*** END OF RUN *** NUMBER OF FRAMES OUTPUT = 701

*** FOR HELIUM NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

*** FOR OXYGEN NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

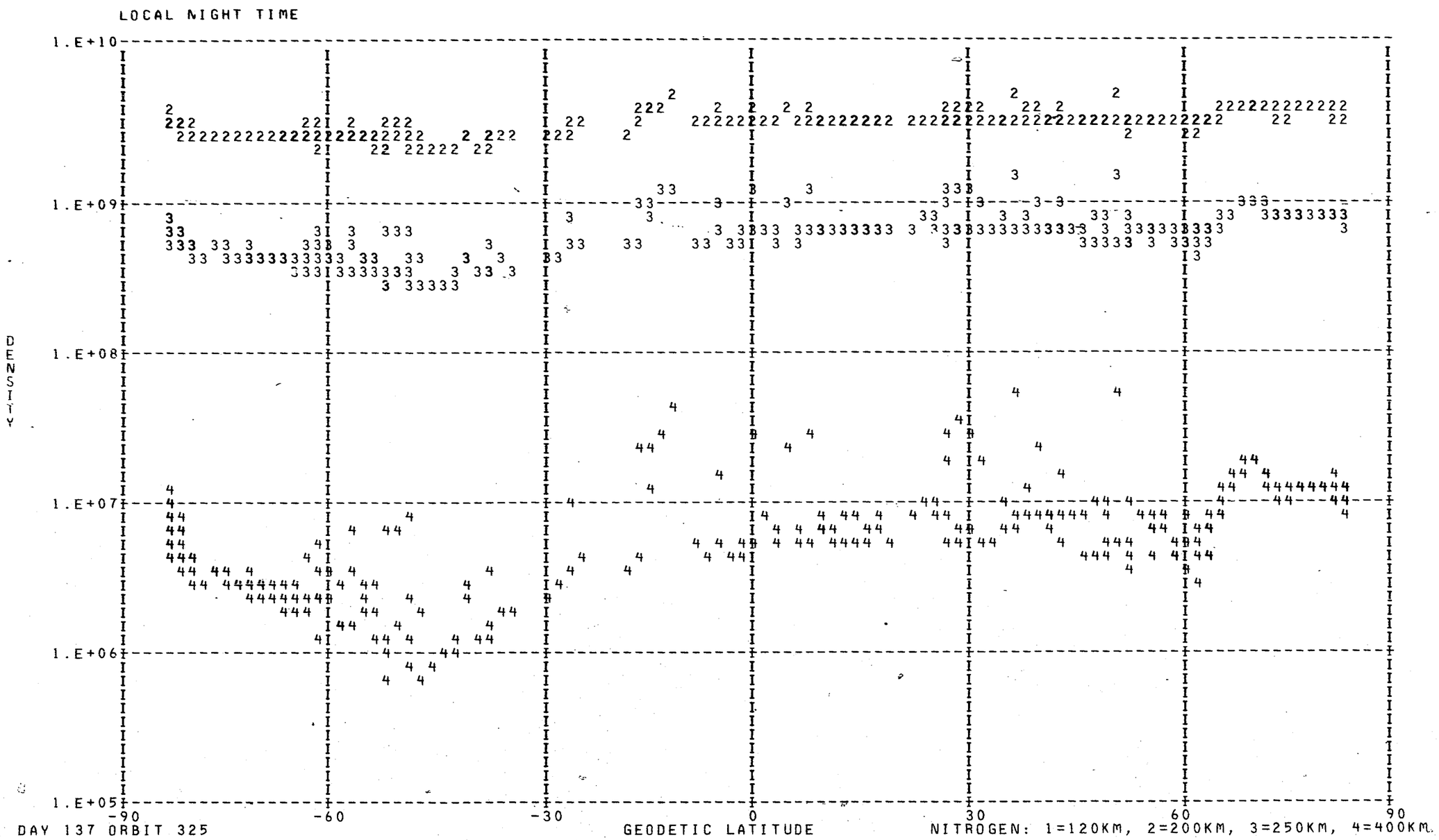
249	101425.	395.	3.031E	06	894.	895.	-69.26	227.46	2.7002	63.	12752.	128.39	2.810E	11	2.645E	09	4.070E	08	2.471E	06
250	101437.	393.	3.296E	06	899.	900.	-69.99	226.64	2.7063	63.	12447.	127.85	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
251	101437.	393.	3.931E	06	919.	920.	-69.99	226.64	2.7063	63.	12447.	127.85	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
252	101449.	391.	3.420E	06	894.	895.	-70.72	225.76	2.7129	64.	12128.	127.31	2.810E	11	2.645E	09	4.070E	08	2.471E	06
253	101501.	389.	4.839E	06	929.	930.	-71.44	224.82	2.7203	65.	11754.	126.76	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
254	101501.	389.	4.610E	06	919.	920.	-71.44	224.82	2.7203	65.	11754.	126.76	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
255	101513.	387.	5.143E	06	929.	930.	-72.16	223.81	2.7276	66.	11404.	126.21	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
256	101513.	387.	4.514E	06	909.	910.	-72.16	223.81	2.7276	66.	11404.	126.21	2.810E	11	2.718E	09	4.302E	08	2.838E	06
257	101525.	385.	4.927E	06	914.	915.	-72.87	222.72	2.7349	66.	10955.	125.65	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
258	101525.	385.	5.089E	06	919.	920.	-72.87	222.72	2.7349	66.	10955.	125.65	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
259	101537.	383.	4.813E	06	904.	905.	-73.58	221.54	2.7436	67.	10524.	125.09	2.810E	11	2.693E	09	4.224E	08	2.711E	06
260	101537.	383.	5.813E	06	924.	925.	-73.58	221.54	2.7436	67.	10524.	125.09	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
261	101549.	381.	6.203E	06	924.	925.	-74.28	220.27	2.7523	68.	10030.	124.53	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
262	101601.	379.	6.593E	06	924.	925.	-74.98	218.88	2.7623	68.	5509.	123.96	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
263	101601.	379.	6.778E	06	929.	930.	-74.98	218.88	2.7623	68.	5509.	123.96	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
264	101613.	376.	7.508E	06	934.	935.	-75.67	217.36	2.7722	69.	4918.	123.38	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
265	101613.	376.	7.610E	06	934.	935.	-75.67	217.36	2.7722	69.	4918.	123.38	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
266	101625.	374.	8.407E	06	939.	940.	-76.34	215.71	2.7836	70.	4252.	122.81	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
267	101625.	374.	8.255E	06	934.	935.	-76.34	215.71	2.7836	70.	4252.	122.81	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
268	101637.	372.	8.673E	06	934.	935.	-77.01	213.88	2.7956	71.	3546.	122.23	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
269	101649.	370.	8.186E	06	919.	920.	-77.66	211.87	2.8083	71.	2756.	121.65	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
270	101649.	370.	8.545E	06	924.	925.	-77.66	211.87	2.8083	71.	2756.	121.65	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
271	101701.	368.	9.390E	06	924.	925.	-78.30	209.65	2.8223	72.	1914.	121.06	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
272	101701.	368.	8.872E	06	919.	920.	-78.30	209.65	2.8223	72.	1914.	121.06	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
273	101713.	366.	9.986E	06	924.	925.	-78.92	207.18	2.8376	73.	933.	120.47	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
274	101713.	366.	1.089E	07	939.	940.	-78.92	207.18	2.8376	73.	933.	120.47	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
275	101725.	364.	1.174E	07	939.	940.	-79.52	204.42	2.8549	73.	235844.	119.88	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
276	101725.	364.	1.305E	07	954.	955.	-79.52	204.42	2.8549	73.	235844.	119.88	2.810E	11	2.935E	09	5.028E	08	4.191E	06
277	101737.	362.	1.632E	07	973.	975.	-80.10	201.35	2.8729	74.	234640.	119.28	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
278	101749.	360.	1.765E	07	978.	980.	-80.64	197.92	2.8936	75.	233308.	118.68	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
279	101749.	360.	1.715E	07	973.	975.	-80.64	197.92	2.8936	75.	233308.	118.68	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
280	101801.	357.	1.724E	07	963.	965.	-81.15	194.09	2.9169	76.	231801.	118.08	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
281	101801.	357.	1.678E	07	958.	960.	-81.15	194.09	2.9169	76.	231801.	118.08	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
282	101813.	355.	1.673E	07	948.	950.	-81.62	189.82	2.9429	76.	230107.	117.48	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
283	101813.	355.	1.765E	07	958.	960.	-81.62	189.82	2.9429	76.	230107.	117.48	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
284	101825.	353.	1.877E	07	958.	960.	-82.04	185.08	2.9716	77.	224221.	116.87	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
285	101837.	351.	2.145E	07	968.	970.	-82.40	179.85	3.0049	77.	222139.	116.26	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
286	101837.	351.	2.342E	07	983.	985.	-82.40	179.85	3.0049	77.	222139.	116.26	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
287	101849.	349.	2.605E	07	988.	990.	-82.69	174.17	3.0429	78.	215906.	115.65	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
288	101849.	349.	2.824E	07	1008.	1010.	-82.69	174.17	3.0429	78.	215906.	115.65	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06
289	101901.	347.	3.177E	07	1013.	1015.	-82.91	168.07	3.0876	79.	213455.	115.03	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
290	101901.	347.	3.529E	07	1033.	1035.	-82.91	168.07	3.0876	79.	213455.	115.03	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
291	101913.	345.	3.919E	07	1042.	1045.	-83.04	161.66	3.1396	79.	210930.	114.41	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
292	101913.	345.	4.189E	07	1052.	1055.	-83.04	161.66	3.1396	79.	210930.	114.41	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
293	101925.	343.	5.104E	07	1077.	1080.	-83.09	155.08	3.2023	80.	204323.	113.79	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
294	101937.	340.	5.509E	07	1082.	1085.	-83.05	148.50	3.2783	80.	201713.	113.17	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
295	101937.	340.	6.065E	07	1102.	1105.	-83.05	148.50	3.2783	80.	201713.	113.17	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
296	101949.	338.	6.403E	07	1102.	1105.	-82.92	142.06	3.3723	81.	195141.	112.55	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
297	101949.	338.	6.237E	07	1097.	1100.	-82.92	142.06	3.3723	81.	195141.	112.55	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
298	102001.	336.	5.867E	07	1072.	1075.	-82.70	135.92	3.4916	81.	192720.	111.92	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
299	102001.	336.	5.402E	07	1057.	1060.	-82.70	135.92	3.4916	81.	192720.	111.92	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
300	102013.	334.	5.222E	07	1037.	1040.	-82.41	130.18	3.6482	82.	190434.	111.29	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
301	102025.	332.	5.295E	07	1027.	1030.	-82.06	124.90	3.8622	82.	184339.	110.66	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
302	102025.	332.	5.287E	07	1027.	1030.	-82.06	124.90	3.8622	82.	184339.	110.66	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
303	102037.	330.	5.389E	07	1016.	1020.	-81.64	120.11	4.1696	83.	182440.	110.03	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
304	102037.	330.	5.426E	07	1021.	1025.	-81.64	120.11	4.1696	83.	182440.	110.03	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
305	102049.	328.	5.555E	07	1011.	1015.	-81.17	115.78	4.6389	83.	180734.	109.40	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
306	102049.	328.	5.737E	07	1016.	1020.	-81.17	115.78	4.6389	83.	180734.	109.40	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
307	102101.	326.	6.221E	07	1021.	1025.	-80.66	111.90	5.4116	83.	175214.	108.76	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
308	102101.	326.	6.604E	07	1036.	1040.	-80.66	111.90	5.4116	83.	175214.	108.76	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06

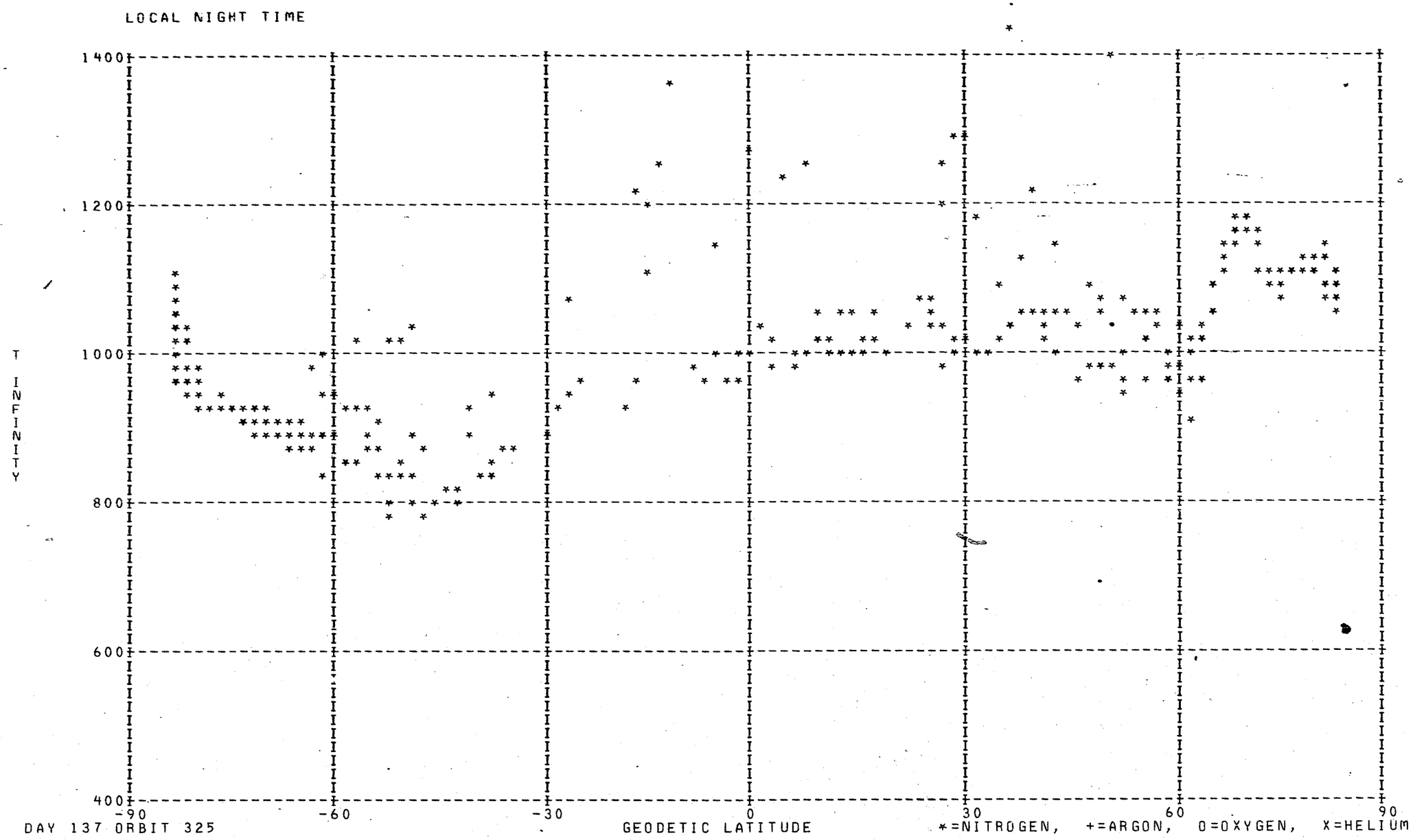
165	95737.	523.	1.649E	05	995.	995.	-6.22	249.56	2.5403	16.	23928.	139.09	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
166	95749.	522.	1.276E	05	970.	970.	-6.97	249.41	2.5409	16.	23906.	139.45	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
167	95813.	520.	1.467E	05	980.	980.	-8.47	249.13	2.5423	16.	23822.	140.16	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
168	95901.	517.	3.393E	06	1350.	1350.	-11.46	248.56	2.5449	17.	23652.	141.45	2.810E	11	4.642E	09	1.278E	09	4.257E	07
169	95937.	514.	1.932E	06	1250.	1250.	-13.71	248.12	2.5469	18.	23543.	142.32	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
170	95949.	513.	1.928E	06	1250.	1250.	-14.46	247.97	2.5476	18.	23520.	142.58	2.810E	11	4.249E	09	1.067E	09	2.717E	07
171	100001.	512.	1.359E	06	1200.	1200.	-15.21	247.83	2.5483	19.	23457.	142.84	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
172	100013.	511.	6.501E	05	1105.	1105.	-15.96	247.68	2.5489	19.	23433.	143.08	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
173	100025.	510.	1.711E	05	965.	965.	-16.71	247.53	2.5496	19.	23410.	143.31	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
174	100037.	509.	1.713E	06	1220.	1220.	-17.46	247.38	2.5509	20.	23346.	143.53	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
175	100101.	506.	1.302E	05	935.	935.	-18.96	247.08	2.5523	20.	23257.	143.94	2.810E	11	2.839E	09	4.700E	08	3.540E	06
176	100225.	498.	2.358E	05	960.	960.	-24.21	245.99	2.5583	24.	23000.	144.94	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
177	100249.	495.	1.993E	05	940.	940.	-25.72	245.67	2.5603	25.	22907.	145.10	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
178	100301.	494.	6.953E	05	1065.	1065.	-26.47	245.51	2.5616	25.	22840.	145.17	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
179	100325.	491.	1.785E	05	920.	920.	-27.97	245.18	2.5636	26.	22745.	145.24	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
180	100349.	489.	1.542E	05	900.	900.	-29.48	244.84	2.5656	28.	22648.	145.27	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
181	100501.	480.	1.246E	05	865.	865.	-33.99	243.78	2.5729	31.	22345.	144.98	2.810E	11	2.498E	09	3.624E	08	1.847E	06
182	100537.	476.	1.704E	05	875.	875.	-36.25	243.22	2.5762	33.	22207.	144.65	2.810E	11	2.547E	09	3.770E	08	2.040E	06
183	100549.	474.	1.221E	05	845.	845.	-37.01	243.03	2.5776	33.	22133.	144.51	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
184	100601.	472.	4.168E	05	945.	945.	-37.76	242.83	2.5796	34.	22058.	144.36	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
185	100601.	472.	1.139E	05	835.	835.	-37.76	242.83	2.5796	34.	22058.	144.36	2.810E	11	2.351E	09	3.202E	08	1.353E	06
186	100613.	471.	1.141E	05	835.	835.	-38.52	242.63	2.5809	35.	22022.	144.19	2.810E	11	2.351E	09	3.202E	08	1.353E	06
187	100613.	471.	1.461E	05	850.	850.	-38.52	242.63	2.5809	35.	22022.	144.19	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
188	100625.	469.	1.227E	05	835.	835.	-39.27	242.43	2.5822	35.	21946.	144.01	2.810E	11	2.351E	09	3.202E	08	1.353E	06
189	100625.	469.	1.248E	05	835.	835.	-39.27	242.43	2.5822	35.	21946.	144.01	2.810E	11	2.351E	09	3.202E	08	1.353E	06
190	100649.	466.	4.176E	05	925.	925.	-40.78	242.02	2.5849	37.	21831.	143.61	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
191	100701.	464.	2.723E	05	885.	885.	-41.53	241.81	2.5869	37.	21752.	143.39	2.810E	11	2.596E	09	3.919E	08	2.248E	06
192	100701.	464.	4.278E	05	925.	925.	-41.53	241.81	2.5869	37.	21752.	143.39	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
193	100713.	463.	1.375E	05	825.	825.	-42.29	241.59	2.5883	38.	21712.	143.16	2.810E	11	2.302E	09	3.067E	08	1.214E	06
194	100725.	461.	1.168E	05	810.	810.	-43.04	241.37	2.5902	38.	21631.	142.92	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
195	100725.	461.	1.446E	05	825.	825.	-43.04	241.37	2.5902	38.	21631.	142.92	2.810E	11	2.302E	09	3.067E	08	1.214E	06
196	100749.	458.	1.497E	05	820.	820.	-44.55	240.92	2.5936	40.	21507.	142.39	2.810E	11	2.277E	09	3.000E	08	1.149E	06
197	100813.	454.	1.207E	05	795.	795.	-46.06	240.44	2.5969	41.	21337.	141.82	2.810E	11	2.154E	09	2.678E	08	8.624E	05
198	100825.	453.	3.810E	05	880.	880.	-46.81	240.20	2.5989	42.	21251.	141.52	2.810E	11	2.572E	09	3.844E	08	2.142E	06
199	100825.	453.	1.060E	05	780.	780.	-46.81	240.20	2.5989	42.	21251.	141.52	2.810E	11	2.081E	09	2.493E	08	7.200E	05
200	100849.	449.	4.623E	05	885.	885.	-48.32	239.70	2.6029	43.	21114.	140.88	2.810E	11	2.596E	09	3.919E	08	2.248E	06
201	100849.	449.	1.434E	05	795.	795.	-48.32	239.70	2.6029	43.	21114.	140.88	2.810E	11	2.154E	09	2.678E	08	8.624E	05
202	100901.	447.	2.574E	05	830.	830.	-49.07	239.43	2.6049	44.	21023.	140.55	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
203	100901.	447.	1.957E	06	1035.	1035.	-49.07	239.43	2.6049	44.	21023.	140.55	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
204	100913.	446.	1.765E	06	1015.	1015.	-49.83	239.17	2.6069	44.	20930.	140.20	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
205	100925.	444.	3.599E	05	850.	850.	-50.58	238.89	2.6096	45.	20836.	139.85	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
206	100937.	442.	3.559E	05	845.	845.	-51.33	238.61	2.6116	46.	20740.	139.48	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
207	100949.	440.	1.751E	05	785.	785.	-52.09	238.32	2.6143	46.	20643.	139.11	2.810E	11	2.105E	09	2.554E	08	7.652E	05
208	100949.	440.	2.501E	05	810.	810.	-52.09	238.32	2.6143	46.	20643.	139.11	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
209	101001.	438.	2.042E	06	1010.	1010.	-52.84	238.02	2.6162	47.	20543.	138.73	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06
210	101001.	438.	3.860E	05	840.	840.	-52.84	238.02	2.6162	47.	20543.	138.73	2.810E	11	2.376E	09	3.271E	08	1.427E	06
211	101013.	436.	3.594E	05	830.	830.	-53.59	237.71	2.6189	48.	20441.	138.33	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
212	101013.	436.	6.038E	05	875.	875.	-53.59	237.71	2.6189	48.	20441.	138.33	2.810E	11	2.547E	09	3.770E	08	2.040E	06
213	101025.	435.	9.373E	05	910.	910.	-54.35	237.39	2.6216	48.	20337.	137.93	2.810E	11	2.718E	09	4.302E	08	2.838E	06
214	101037.	433.	7.827E	05	885.	885.	-55.10	237.07	2.6243	49.	20230.	137.52	2.810E	11	2.596E	09	3.919E	08	2.248E	06
215	101037.	433.	1.142E	06	920.	920.	-55.10	237.07	2.6243	49.	20230.	137.52	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
216	101049.	431.	8.964E	05	890.	890.	-55.85	236.73	2.6269	50.	20121.	137.10	2.810E	11	2.621E	09	3.994E	08	2.357E	06
217	101049.	431.	6.938E	05	870.	870.	-55.85	236.73	2.6269	50.	20121.	137.10	2.810E	11	2.523E	09	3.697E	08	1.942E	06
218	101101.	429.	6.594E	05	860.	860.	-56.60	236.38	2.6296	51.	20009.	136.68	2.810E	11	2.474E	09	3.552E	08	1.757E	06
219	101101.	429.	1.386E	06	930.	930.	-56.60	236.38	2.6296	51.	20009.	136.68	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
220	101113.	427.	3.034E	06	1015.	1015.	-57.36	236.02	2.6322	51.	15854.	136.24	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
221	101125.	425.	1.469E	06	925.	925.	-58.11	235.64	2.6356	52.	15736.	135.80	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
222	101125.	425.	7.561E	05	860.	860.	-58.11	235.64	2.6356	52.	15736.	135.80	2.810E	11	2.474E	09	3.552E	08	1.757E	06
223	101137.	423.	7.148E	05	850.	850.	-58.86	235.25	2.6389	53.	15615.	135.35	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
224	101137.	423.	7.148E	05	850.	850.	-58.86	235.25	2.6389	53.	15615.	135.35	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
225	101149.	421.	2.056E	06	945.	945.	-59.61	234.85	2.6422	53.	15450.	134.90	2.810E	11	2.887E	09	4.863E	08	3.855E	06
226	101149.	421.	1.279E	06	895.	895.	-59.61	234.85	2.6422	53.	15450.	134.90	2.810E	11	2.645E	09	4.070E	08	2.471E	06
227	101201.	419.	1.445E	06	900.	900.	-60.36	234.43	2.6456	54.	15321.	134.43	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
228	101201.	419.	1.418E	06	900.	900.	-60.36	234.43	2.6456	54.	15321.	134.43	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
229	101213.	417.	2.440E	06	950.	950.	-61.11	233.99	2.6489	55.	15147.	133.96	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
230	101225.	415.	1.435E	06	890.	890.	-61.85	233.53	2.6529	55.	15009.	133.48	2.810E	11	2.621E	09	3.994E	08	2.357E	06
231	101225.	415.	1.557E	06	895.	895.	-61.85	233.53	2.6529	55.	15009.	133.48	2.810E	11	2.645E	09	4.070E	08	2.471E	06
232	101237.	413.	3.875E	06	990.	990.	-62.60	233.05	2.6563	56.	14827.	133.00	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
233	101237.	413.	8.342E	05	830.	830.	-62.60	233.05	2.6563	56.	14827.	133.00	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
234	101249.	411.	3.511E	06	975.	975.	-63.35	232.55	2.6602	57.	14638.	132.51	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
235	101249.	411.	1.370E	06	870.	870.	-63.35	232.55	2.6602	57.	14638.	132.51	2.810E	11	2.523E	09	3.697E	08	1.942E	06
236	101301.	409.	1.979E	06	900.	900.	-64.09	232.03	2.6649	58.	14444.	132.02	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
237	101313.	407.	1.451E	06	865.	865.	-64.84	231.47	2.6689	58.	14244.	131.51	2.810E	11	2.498E	09	3.624E	08	1.847E	06
238	101313.	407.	2.257E	06	910.	910.	-64.84	231.47	2.6689	58.	14244.	131.51	2.810E	11	2.718E	09	4.302E	08	2.838E	06
239	101325.	405.	1.659E	06	870.	870.	-65.58	230.89	2.6736	59.	14037.	131.01	2.810E	11	2.523E	09	3.697E	08	1.942E	06
240	101325.	405.	2.215E	06	900.	900.	-65.58	230.89	2.6736	59.	14037.	131.01	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
241	101337.	403.	2.448E	06	904.	905.	-66.32	230.28	2.6783	60.	13822.	130.49	2.810E	11	2.693E	09	4.224E	08	2.711E	06
242	101337.	403.	1.954E	06	880.	880.	-66.32	230.28	2.6783	60.	13822.	130.49	2.810E	11	2.572E	09	3.844E	08	2.142E	06
243	101349.	401.	2.517E	06	899.	900.	-67.06	229.64	2.6836	60.	13559.	129.97	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
244	101349.	401.	2.547E	06	899.	900.	-67.06	229.64	2.6836	60.	13559.	129.97	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
245	101401.	399.	3.159E	06	914.	915.	-67.80	228.95	2.6889	61.	13327.	129.45	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
246	101413.	397.	2.720E	06	894.	895.	-68.53	228.23	2.6942	62.	13045.	128.92	2.810E	11	2.645E	09	4.070E	08	2.471E	06
247	101413.	397.	2.840E	06	899.	900.	-68.53	228.23	2.6942	62.	13045.	128.92	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
248	101425.	395.	3.340E	06	909.	910.	-69.26	227.46	2.7002	63.	12752.	128.39	2.810E	11	2.718E	09	4.302E	08	2.838E	06

81	94101.	510.	4.280E 05	1055.	1055.	55.41	264.58	2.5429	67.	32257.	93.92	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
82	94113.	511.	2.909E 05	1020.	1020.	54.68	264.25	2.5416	66.	32151.	94.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
83	94125.	512.	3.879E 05	1050.	1050.	53.94	263.94	2.5403	66.	32047.	95.16	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
84	94149.	514.	2.096E 05	995.	995.	52.47	263.33	2.5382	64.	31846.	96.39	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
85	94149.	514.	1.411E 05	960.	960.	52.47	263.33	2.5382	64.	31846.	96.39	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
86	94201.	515.	1.121E 05	940.	940.	51.73	263.04	2.5376	63.	31749.	97.01	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
87	94201.	515.	4.094E 05	1065.	1065.	51.73	263.04	2.5376	63.	31749.	97.01	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
88	94213.	516.	4.546E 06	1395.	1395.	50.99	262.76	2.5363	63.	31653.	97.62	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
89	94225.	517.	1.660E 05	980.	980.	50.25	262.49	2.5356	62.	31559.	98.24	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
90	94237.	518.	3.328E 05	1055.	1055.	49.52	262.22	2.5349	61.	31507.	98.85	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
91	94237.	518.	3.941E 05	1070.	1070.	49.52	262.22	2.5349	61.	31507.	98.85	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
92	94249.	519.	1.647E 05	985.	985.	48.78	261.96	2.5343	61.	31416.	99.47	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
93	94249.	519.	1.497E 05	975.	975.	48.78	261.96	2.5343	61.	31416.	99.47	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
94	94301.	520.	4.520E 05	1090.	1090.	48.04	261.70	2.5336	60.	31327.	100.08	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
95	94313.	521.	1.386E 05	975.	975.	47.30	261.45	2.5329	59.	31239.	100.69	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
96	94325.	522.	1.113E 05	960.	960.	46.56	261.21	2.5322	58.	31153.	101.30	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
97	94337.	523.	2.484E 05	1040.	1040.	45.82	260.97	2.5316	58.	31108.	101.92	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
98	94349.	524.	2.474E 05	1040.	1040.	45.08	260.74	2.5309	57.	31024.	102.52	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
99	94401.	525.	2.922E 05	1060.	1060.	44.34	260.51	2.5309	56.	30941.	103.13	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
100	94425.	526.	6.196E 05	1145.	1145.	42.86	260.07	2.5302	55.	30818.	104.35	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
101	94425.	526.	2.789E 05	1060.	1060.	42.86	260.07	2.5302	55.	30818.	104.35	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
102	94437.	527.	1.482E 05	995.	995.	42.12	259.85	2.5296	54.	30739.	104.95	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
103	94449.	528.	2.438E 05	1050.	1050.	41.38	259.64	2.5289	53.	30660.	105.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
104	94449.	528.	1.647E 05	1010.	1010.	41.38	259.64	2.5289	53.	30660.	105.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
105	94501.	528.	2.215E 05	1040.	1040.	40.64	259.43	2.5289	52.	30622.	106.16	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
106	94513.	529.	2.649E 05	1060.	1060.	39.90	259.22	2.5289	52.	30544.	106.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
107	94525.	530.	2.626E 05	1060.	1060.	39.16	259.02	2.5283	51.	30508.	107.37	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
108	94525.	530.	9.808E 05	1210.	1210.	39.16	259.02	2.5283	51.	30508.	107.37	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
109	94537.	530.	4.341E 05	1115.	1115.	38.42	258.83	2.5283	50.	30432.	107.97	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
110	94537.	530.	2.266E 05	1050.	1050.	38.42	258.83	2.5283	50.	30432.	107.97	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
111	94601.	531.	1.828E 05	1030.	1030.	36.94	258.44	2.5276	48.	30323.	109.16	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
112	94613.	532.	3.836E 06	1425.	1425.	36.20	258.25	2.5276	48.	30250.	109.76	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
113	94625.	532.	1.847E 05	1035.	1035.	35.46	258.06	2.5276	47.	30217.	110.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
114	94637.	533.	3.027E 05	1085.	1085.	34.71	257.88	2.5269	46.	30145.	110.95	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
115	94649.	533.	1.438E 05	1015.	1015.	33.97	257.69	2.5269	45.	30113.	111.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
116	94701.	534.	1.153E 05	990.	990.	33.23	257.51	2.5269	45.	30042.	112.13	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
117	94713.	534.	1.188E 05	995.	995.	32.49	257.34	2.5269	44.	30011.	112.72	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
118	94725.	535.	1.104E 05	990.	990.	31.75	257.16	2.5269	43.	25941.	113.31	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
119	94725.	535.	6.625E 05	1175.	1175.	31.75	257.16	2.5269	43.	25941.	113.31	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
120	94749.	535.	1.444E 06	1280.	1280.	30.26	256.82	2.5269	42.	25842.	114.47	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
121	94801.	536.	1.329E 05	1015.	1015.	29.52	256.65	2.5269	41.	25813.	115.06	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
122	94813.	536.	1.172E 05	995.	995.	28.78	256.48	2.5269	40.	25745.	115.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
123	94813.	536.	1.495E 06	1285.	1285.	28.78	256.48	2.5269	40.	25745.	115.64	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
124	94825.	536.	1.513E 05	1025.	1025.	28.04	256.31	2.5269	39.	25717.	116.21	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
125	94837.	537.	1.154E 06	1250.	1250.	27.30	256.15	2.5269	39.	25650.	116.79	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
126	94837.	537.	1.681E 05	1035.	1035.	27.30	256.15	2.5269	39.	25650.	116.79	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
127	94849.	537.	1.009E 05	985.	985.	26.55	255.98	2.5269	38.	25622.	117.36	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
128	94901.	537.	7.247E 05	1195.	1195.	25.81	255.82	2.5269	37.	25556.	117.94	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
129	94913.	537.	2.500E 05	1075.	1075.	25.07	255.66	2.5269	37.	25529.	118.50	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
130	94913.	537	1.852E 05	1045.	1045.	25.07	255.66	2.5269	37.	25529.	118.50	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
131	94925.	537.	1.614E 05	1035.	1035.	24.32	255.50	2.5269	36.	25503.	119.07	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
132	94949.	537.	2.368E 05	1070.	1070.	22.84	255.19	2.5269	34.	25411.	120.20	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
133	95001.	538.	1.689E 05	1040.	1040.	22.10	255.03	2.5276	34.	25346.	120.76	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
134	95101.	538.	1.030E 05	990.	990.	18.38	254.27	2.5282	30.	25143.	123.52	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
135	95125.	537.	1.860E 05	1050.	1050.	16.89	253.97	2.5283	29.	25055.	124.60	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
136	95137.	537.	1 255E 05	1010.	1010.	16.15	253.82	2.5289	28.	25032.	125.14	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
137	95149.	537.	1.464E 05	1025.	1025.	15.40	253.68	2.5289	27.	25009.	125.67	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
138	95201.	537.	1.029E 05	990.	990.	14.66	253.53	2.5289	27.	24945.	126.20	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
139	95213.	537.	2.126E 05	1060.	1060.	13.91	253.38	2.5296	26.	24922.	126.73	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
140	95225.	536.	1.140E 05	995.	995.	13.17	253.24	2.5296	25.	24859.	127.25	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
141	95237.	536.	1.052E 05	990.	990.	12.42	253.09	2.5303	25.	24837.	127.77	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
142	95249.	536.	1.832E 05	1045.	1045.	11.68	252.95	2.5302	24.	24814.	128.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
143	95301.	536.	1.162E 05	995.	995.	10.93	252.80	2.5303	24.	24751.	128.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
144	95301.	536.	1.359E 05	1015.	1015.	10.93	252.80	2.5303	24.	24751.	128.80	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
145	95325.	535.	1.360E 05	1015.	1015.	9.44	252.52	2.5309	22.	24707.	129.81	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
146	95337.	535.	1.544E 05	1025.	1025.	8.70	252.38	2.5316	22.	24645.	130.30	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
147	95337.	535.	1.977E 05	1045.	1045.	8.70	252.38	2.5316	22.	24645.	130.30	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
148	95349.	534.	1.181E 05	995.	995.	7.95	252.23	2.5316	21.	24622.	130.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
149	95401.	534.	1.182E 05	995.	995.	7.21	252.09	2.5323	21.	24600.	131.29	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
150	95413.	533.	1.152E 06	1245.	1245.	6.46	251.95	2.5329	20.	24538.	131.77	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
151	95425.	533.	1.100E 05	985.	985.	5.72	251.81	2.5329	20.	24516.	132.25	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
152	95425.	533.	1.314E 05	1005.	1005.	5.72	251.81	2.5329	20.	24516.	132.25	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
153	95437.	533.	1.306E 05	1005.	1005.	4.97	251.67	2.5336	19.	24455.	132.73	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
154	95449.	532.	1.078E 06	1230.	1230.	4.23	251.53	2.5336	19.	24433.	133.19	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
155	95513.	531.	1.127E 05	980.	980.	2.73	251.25	2.5349	18.	24349.	134.11	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
156	95525.	530.	1.509E 05	1010.	1010.	1.99	251.10	2.5349	18.	24328.	134.57	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
157	95537.	530.	2.121E 05	1040.	1040.	1.24	250.96	2.5356	18.	24306.	135.01	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
158	95601.	529.	1.506E 06	1265.	1265.	-0.24	250.68	2.5363	17.	24222.	135.88	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
159	95613.	528.	1.362E 05	990.	990.	-0.99	250.54	2.5369	17.	24201.	136.31	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
160	95625.	527.	1.356E 05	990.	990.	-1.74	250.40	2.5376	17.	24139.	136.73	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
161	95637.	527.	1.136E 05	970.	970.	-2.48	250.26	2.5376	16.	24117.	137.14	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
162	95637.	527.	1.136E 05	970.	970.	-2.48	250.26	2.5376	16.	24117.	137.14	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
163	95649.	526.	1.114E 05	970.	970.	-3.23	250.12	2.5382	16.	24055.	137.55	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
164	95725.	524.	6.776E 05	1145.	1145.	-5.47	249.70	2.5403	16.	23950.	138.72	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 325 OVER STATION WEIL ON 05/17/73 (DAY NUMBER 137).

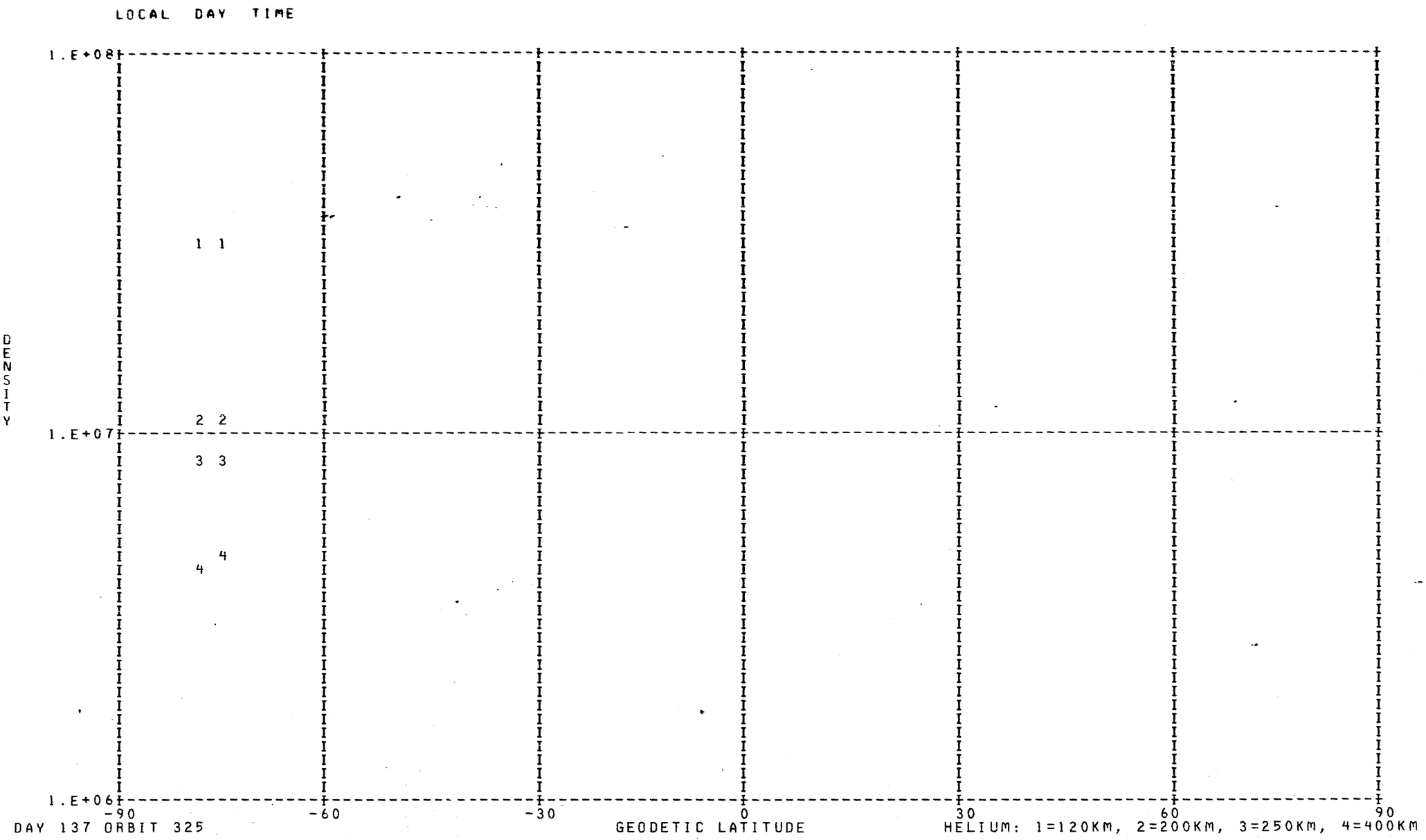
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93201.	433.	5.190E 06	1110.	1110.	83.09	348.22	14.3763	81.	84831.	66.09	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	93201.	433.	4.709E 06	1100.	1100.	83.09	348.22	14.3763	81.	84831.	66.09	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	93213.	436.	4.466E 06	1100.	1100.	83.07	341.79	14.3663	82.	82301.	66.70	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	93213.	436.	4.639E 06	1105.	1105.	83.07	341.79	14.3663	82.	82301.	66.70	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	93225.	438.	4.064E 06	1095.	1095.	82.97	335.49	14.3536	83.	75800.	67.30	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	93225.	438.	3.709E 06	1080.	1080.	82.97	335.49	14.3536	83.	75800.	67.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	93237.	440.	3.312E 06	1075.	1075.	82.78	329.44	14.3383	83.	73401.	67.91	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	93249.	442.	2.682E 06	1055.	1055.	82.52	323.76	14.3196	84.	71128.	68.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	93249.	442.	2.738E 06	1055.	1055.	82.52	323.76	14.3196	84.	71128.	68.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
10	93301.	444.	2.630E 06	1060.	1060.	82.19	318.50	14.2963	84.	65037.	69.13	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	93301.	444.	2.775E 06	1065.	1065.	82.19	318.50	14.2963	84.	65037.	69.13	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	93313.	446.	2.840E 06	1075.	1075.	81.81	313.69	14.2656	85.	63135.	69.74	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	93313.	446.	3.051E 06	1085.	1085.	81.81	313.69	14.2656	85.	63135.	69.74	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	93325.	448.	3.047E 06	1090.	1090.	81.38	309.33	14.2236	85.	61422.	70.35	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	93337.	450.	3.618E 06	1120.	1120.	80.90	305.40	14.1629	86.	55852.	70.96	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
16	93337.	450.	3.700E 06	1125.	1125.	80.90	305.40	14.1629	86.	55852.	70.96	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	93349.	452.	3.740E 06	1135.	1135.	80.38	301.88	14.0683	86.	54457.	71.58	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
18	93349.	452.	3.446E 06	1120.	1120.	80.38	301.88	14.0683	86.	54457.	71.58	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
19	93401.	454.	3.114E 06	1115.	1115.	79.84	298.71	13.8976	87.	53229.	72.19	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	93401.	454.	3.041E 06	1110.	1110.	79.84	298.71	13.8976	87.	53229.	72.19	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	93413.	456.	2.658E 06	1100.	1100.	79.27	295.87	13.5049	87.	52119.	72.81	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	93413.	456.	2.690E 06	1100.	1100.	79.27	295.87	13.5049	87.	52119.	72.81	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
23	93425.	458.	2.583E 06	1105.	1105.	78.68	293.31	11.8476	87.	51117.	73.42	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	93437.	460.	2.679E 06	1115.	1115.	78.06	291.01	4.9123	87.	50216.	74.04	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	93437.	460.	2.770E 06	1120.	1120.	78.06	291.01	4.9123	87.	50216.	74.04	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	93449.	462.	2.536E 06	1115.	1115.	77.44	288.92	3.4469	87.	45407.	74.66	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
27	93449.	462.	2.658E 06	1120.	1120.	77.44	288.92	3.4469	87.	45407.	74.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	93501.	463.	2.340E 06	1110.	1110.	76.80	287.03	3.0782	87.	44645.	75.28	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
29	93501.	463.	2.189E 06	1100.	1100.	76.80	287.03	3.0782	87.	44645.	75.28	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
30	93513.	465.	2.238E 06	1110.	1110.	76.14	285.31	2.9149	86.	44004.	75.89	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
31	93525.	467.	1.621E 06	1075.	1075.	75.48	283.73	2.8223	86.	43359.	76.51	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
32	93525.	467.	1.936E 06	1100.	1100.	75.48	283.73	2.8223	86.	43359.	76.51	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
33	93537.	469.	1.800E 06	1095.	1095.	74.81	282.29	2.7636	85.	42825.	77.13	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
34	93537.	469.	1.480E 06	1070.	1070.	74.81	282.29	2.7636	85.	42825.	77.13	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
35	93549.	471.	1.839E 06	1105.	1105.	74.13	280.97	2.7222	85.	42319.	77.75	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
36	93549.	471.	1.849E 06	1105.	1105.	74.13	280.97	2.7222	85.	42319.	77.75	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
37	93601.	473.	1.594E 06	1090.	1090.	73.44	279.75	2.6922	84.	41838.	78.37	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
38	93601.	473.	1.737E 06	1105.	1105.	73.44	279.75	2.6922	84.	41838.	78.37	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
39	93613.	474.	1.704E 06	1105.	1105.	72.75	278.62	2.6696	83.	41419.	79.00	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
40	93625.	476.	1.646E 06	1105.	1105.	72.06	277.57	2.6509	83.	41019.	79.62	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
41	93625.	476.	2.120E 06	1140.	1140.	72.06	277.57	2.6509	83.	41019.	79.62	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
42	93637.	478.	2.057E 06	1140.	1140.	71.36	276.59	2.6362	82.	40637.	80.24	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
43	93637.	478.	2.294E 06	1155.	1155.	71.36	276.59	2.6362	82.	40637.	80.24	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
44	93649.	479.	2.342E 06	1165.	1165.	70.65	275.68	2.6243	82.	40310.	80.86	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
45	93649.	479.	2.448E 06	1170.	1170.	70.65	275.68	2.6243	82.	40310.	80.86	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
46	93701.	481.	2.638E 06	1185.	1185.	69.94	274.83	2.6136	81.	35958.	81.48	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
47	93713.	483.	2.358E 06	1175.	1175.	69.23	274.03	2.6049	80.	35658.	82.11	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
48	93713.	483.	2.261E 06	1170.	1170.	69.23	274.03	2.6049	80.	35658.	82.11	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
49	93725.	484.	2.184E 06	1170.	1170.	68.52	273.28	2.5976	80.	35410.	82.73	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
50	93725.	484.	2.094E 06	1165.	1165.	68.52	273.28	2.5976	80.	35410.	82.73	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
51	93737.	486.	1.835E 06	1155.	1155.	67.80	272.57	2.5909	79.	35132.	83.35	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
52	93737.	486.	1.753E 06	1150.	1150.	67.80	272.57	2.5909	79.	35132.	83.35	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
53	93749.	488.	1.505E 06	1135.	1135.	67.08	271.91	2.5856	78.	34904.	83.97	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
54	93749.	488.	1.385E 06	1125.	1125.	67.08	271.91	2.5856	78.	34904.	83.97	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
55	93801.	489.	1.212E 06	1110.	1110.	66.36	271.27	2.5802	78.	34644.	84.60	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
56	93813.	491.	1.019E 06	1095.	1095.	65.64	270.67	2.5756	77.	34432.	85.22	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
57	93813.	491.	7.044E 05	1055.	1055.	65.64	270.67	2.5756	77.	34432.	85.22	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
58	93825.	492.	8.747E 05	1085.	1085.	64.92	270.10	2.5716	76.	34228.	85.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
59	93825.	492.	6.143E 05	1045.	1045.	64.92	270.10	2.5716	76.	34228.	85.84	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
60	93837.	494.	2.908E 05	970.	970.	64.19	269.56	2.5682	76.	34030.	86.46	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
61	93837.	494.	4.891E 05	1025.	1025.	64.19	269.56	2.5682	76.	34030.	86.46	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
62	93849.	495.	5.383E 05	1040.	1040.	63.46	269.05	2.5649	75.	33838.	87.09	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
63	93901.	497.	3.954E 05	1010.	1010.	62.74	268.55	2.5616	74.	33651.	87.71	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
64	93901.	497.	2.452E 05	960.	960.	62.74	268.55	2.5616	74.	33651.	87.71	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
65	93913.	498.	2.592E 05	970.	970.	62.01	268.08	2.5589	74.	33510.	88.33	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
66	93913.	498.	4.419E 05	1025.	1025.	62.01	268.08	2.5589	74.	33510.	88.33	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
67	93925.	499.	3.087E 05	990.	990.	61.28	267.63	2.5569	73.	33333.	88.95	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
68	93925.	499.	1.162E 05	905.	905.	61.28	267.63	2.5569	73.	33333.	88.95	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
69	93937.	501.	1.783E 05	945.	945.	60.55	267.20	2.5542	72.	33201.	89.57	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
70	93937.	501.	2.709E 05	980.	980.	60.55	267.20	2.5542	72.	33201.	89.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
71	93949.	502.	4.590E 05	1040.	1040.	59.82	266.78	2.5523	71.	33033.	90.20	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
72	94001.	503.	2.331E 05	975.	975.	59.08	266.38	2.5502	71.	32909.	90.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
73	94001.	503.	2.208E 05	970.	970.	59.08	266.38	2.5502	71.	32909.	90.82	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
74	94013.	505.	2.600E 05	990.	990.	58.35	265.99	2.5482	70.	32749.	91.44	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
75	94013.	505.	1.943E 05	960.	960.	58.35	265.99	2.5482	70.	32749.	91.44	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
76	94025.	506.	3.743E 05	1030.	1030.	57.62	265.62	2.5469	69.	32631.	92.06	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
77	94025.	506.	4.656E 05	1055.	1055.	57.62	265.62	2.5469	69.	32631.	92.06	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
78	94049.	508.	1.592E 05	955.	955.	56.15	264.91	2.5443	68.	32406.	93.30	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
79	94049.	508.	2.978E 05	1015.	1015.	56.15	264.91	2.5443	68.	32406.	93.30	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
80	94101.	510.	2.665E 05	1010.	1010.	55.41	264.58	2.5429	67.	32257.	93.92	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 137 ORBIT 325
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM.


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 137 ORBIT 325
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

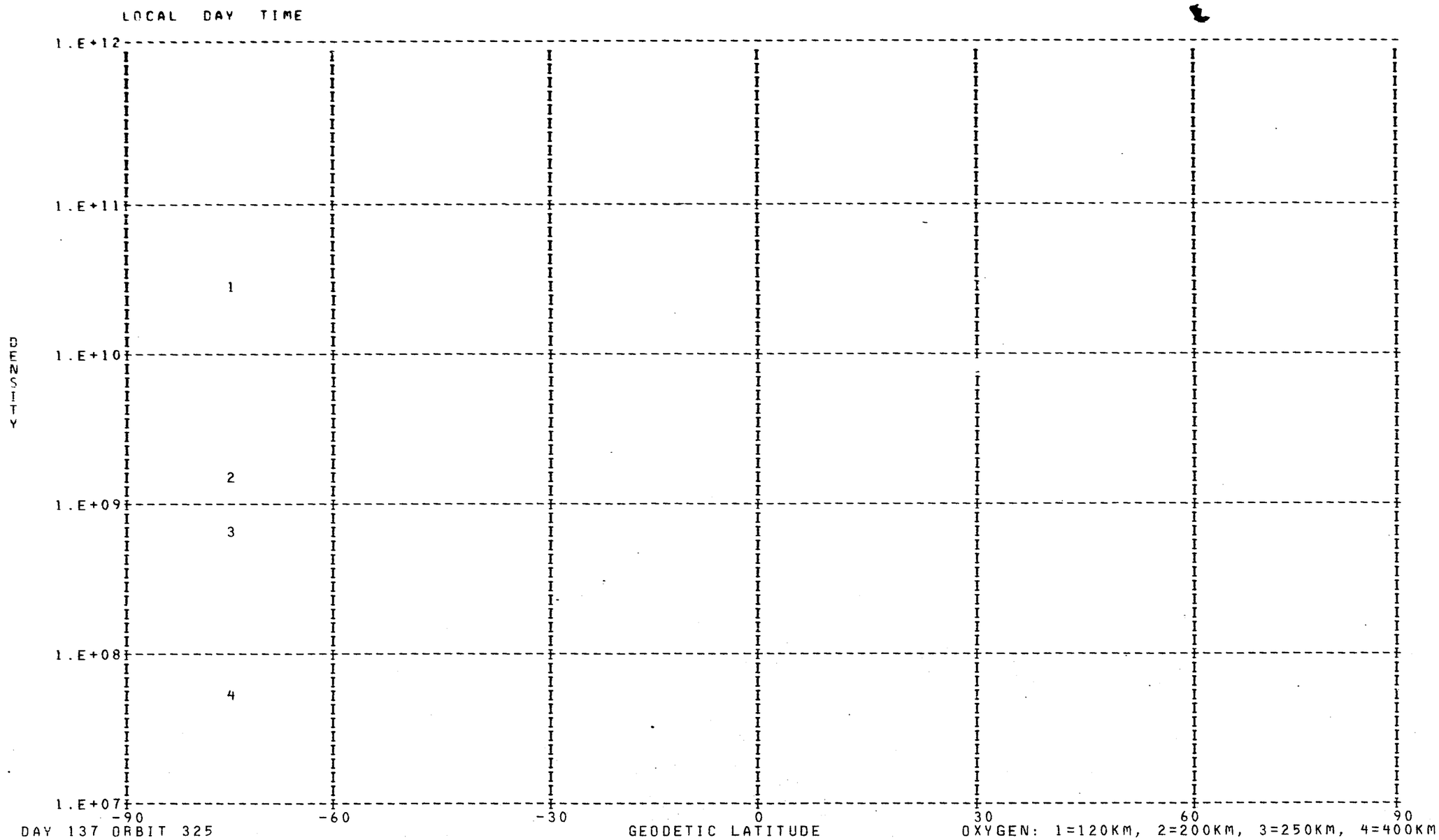
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 325 OVER STATION WEIL ON 05/17/73 (DAY NUMBER 137).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85001.	316.	5.987E 06	1059.	1065.	-77.55	120.49	20.6556	86.	165536.	105.45	3.007E 07	1.031E 07	7.960E 06	4.258E 06
2	85101.	306.	6.552E 06	1112.	1120.	-74.09	112.11	16.4376	86.	162305.	102.21	3.130E 07	1.060E 07	8.257E 06	4.548E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
1 1
2 2
3 3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 137 ORBIT 325
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 325 OVER STATION WEIL ON 05/17/73 (DAY NUMBER 137).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85037.	310.	2.231E 08	1059.	1065.	-75.51	115.01	17.3949	87.	163417.	103.51	2.884E 10	1.569E 09	6.128E 08	5.200E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 137 ORBIT 325
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

333	92849.	398.	7.583E 06	1024.	1025.	75.72	49.11	14.4456	71.	124852.	56.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
334	92849.	398.	1.331E 07	1109.	1110.	75.72	49.11	14.4456	71.	124852.	56.66	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
335	92901.	400.	1.165E 07	1099.	1100.	76.39	47.45	14.4436	71.	124227.	57.23	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
336	92913.	402.	1.123E 07	1104.	1105.	77.06	45.63	14.4409	72.	123522.	57.81	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
337	92913.	402.	1.289E 07	1124.	1125.	77.06	45.63	14.4409	72.	123522.	57.81	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
338	92925.	405.	1.069E 07	1104.	1105.	77.70	43.63	14.4389	73.	122734.	58.39	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
339	92925.	405.	1.244E 07	1129.	1130.	77.70	43.63	14.4389	73.	122734.	58.39	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
340	92937.	407.	1.172E 07	1129.	1130.	78.33	41.42	14.4363	73.	121855.	58.97	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
341	92937.	407.	1.093E 07	1119.	1120.	78.33	41.42	14.4363	73.	121855.	58.97	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
342	92949.	409.	1.269E 07	1154.	1155.	78.95	38.97	14.4336	74.	120920.	59.55	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
343	93001.	412.	1.309E 07	1169.	1170.	79.54	36.25	14.4303	75.	115839.	60.13	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
344	93001.	412.	1.469E 07	1189.	1190.	79.54	36.25	14.4303	75.	115839.	60.13	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
345	93013.	414.	1.382E 07	1184.	1185.	80.10	33.23	14.4276	75.	114645.	60.72	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
346	93013.	414.	1.335E 07	1179.	1180.	80.10	33.23	14.4276	75.	114645.	60.72	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
347	93025.	416.	1.300E 07	1184.	1185.	80.64	29.86	14.4236	76.	113328.	61.31	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
348	93025.	416.	1.314E 07	1189.	1190.	80.64	29.86	14.4236	76.	113328.	61.31	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
349	93037.	418.	1.177E 07	1179.	1180.	81.14	26.10	14.4203	77.	111839.	61.90	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
350	93037.	418.	1.021E 07	1154.	1155.	81.14	26.10	14.4203	77.	111839.	61.90	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
351	93049.	420.	1.112E 07	1179.	1180.	81.60	21.93	14.4156	77.	110210.	62.49	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
352	93101.	423.	1.046E 07	1175.	1175.	82.01	17.31	14.4109	78.	104354.	63.09	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
353	93101.	423.	1.004E 07	1170.	1170.	82.01	17.31	14.4109	78.	104354.	63.09	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
354	93113.	425.	8.287E 06	1150.	1150.	82.37	12.24	14.4056	79.	102348.	63.69	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
355	93113.	425.	7.486E 06	1135.	1135.	82.37	12.24	14.4056	79.	102348.	63.69	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
356	93125.	427.	7.234E 06	1135.	1135.	82.67	6.73	14.3996	79.	100157.	64.29	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
357	93125.	427.	6.681E 06	1125.	1125.	82.67	6.73	14.3996	79.	100157.	64.29	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
358	93137.	429.	5.703E 06	1110.	1110.	82.89	0.82	14.3929	80.	93831.	64.89	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
359	93149.	431.	5.877E 06	1120.	1120.	83.03	354.61	14.3856	81.	91353.	65.49	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
360	93149.	431.	5.199E 06	1105.	1105.	83.03	354.61	14.3856	81.	91353.	65.49	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07

249	91913.	287.	1.870E 08	1005.	1015.	39.18	74.25	14.4943	33.	141951.	35.97	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
250	91925.	290.	1.800E 08	1011.	1020.	39.98	74.04	14.4929	34.	141912.	36.17	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
251	91925.	290.	1.759E 08	1006.	1015.	39.98	74.04	14.4929	34.	141912.	36.17	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
252	91937.	292.	1.697E 08	1011.	1020.	40.77	73.82	14.4923	35.	141832.	36.39	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
253	91937.	292.	1.647E 08	1006.	1015.	40.77	73.82	14.4923	35.	141832.	36.39	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
254	91949.	294.	1.565E 08	1012.	1020.	41.57	73.60	14.4916	36.	141751.	36.62	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
255	91949.	294.	1.544E 08	1007.	1015.	41.57	73.60	14.4916	36.	141751.	36.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
256	92001.	296.	1.456E 08	1007.	1015.	42.36	73.38	14.4909	37.	141709.	36.86	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
257	92013.	298.	1.422E 08	1017.	1025.	43.15	73.15	14.4903	38.	141626.	37.12	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
258	92013.	298.	1.380E 08	1012.	1020.	43.15	73.15	14.4903	38.	141626.	37.12	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
259	92025.	300.	1.342E 08	1023.	1030.	43.94	72.91	14.4896	38.	141542.	37.39	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
260	92025.	300.	1.317E 08	1018.	1025.	43.94	72.91	14.4896	38.	141542.	37.39	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
261	92037.	302.	1.289E 08	1028.	1035.	44.73	72.68	14.4889	39.	141457.	37.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
262	92037.	302.	1.258E 08	1023.	1030.	44.73	72.68	14.4889	39.	141457.	37.67	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
263	92049.	305.	1.225E 08	1028.	1035.	45.52	72.43	14.4876	40.	141410.	37.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
264	92101.	307.	1.149E 08	1029.	1035.	46.31	72.18	14.4869	41.	141323.	38.28	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
265	92101.	307.	1.105E 08	1024.	1030.	46.31	72.18	14.4869	41.	141323.	38.28	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
266	92113.	309.	1.085E 08	1034.	1040.	47.10	71.93	14.4863	42.	141234.	38.60	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
267	92113.	309.	1.059E 08	1029.	1035.	47.10	71.93	14.4863	42.	141234.	38.60	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
268	92125.	311.	1.017E 08	1034.	1040.	47.88	71.67	14.4856	43.	141143.	38.93	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
269	92125.	311.	9.817E 07	1024.	1030.	47.88	71.67	14.4856	43.	141143.	38.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
270	92137.	314.	9.555E 07	1035.	1040.	48.67	71.40	14.4849	44.	141051.	39.27	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
271	92137.	314.	9.343E 07	1030.	1035.	48.67	71.40	14.4849	44.	141051.	39.27	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
272	92149.	316.	8.841E 07	1035.	1040.	49.45	71.13	14.4843	44.	140958.	39.62	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
273	92201.	318.	8.164E 07	1030.	1035.	50.24	70.85	14.4836	45.	140902.	39.99	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
274	92201.	318.	7.413E 07	1010.	1015.	50.24	70.85	14.4836	45.	140902.	39.99	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
275	92213.	320.	9.169E 07	1070.	1075.	51.02	70.56	14.4823	46.	140805.	40.36	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
276	92213.	320.	8.112E 07	1045.	1050.	51.02	70.56	14.4823	46.	140805.	40.36	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
277	92225.	323.	8.876E 07	1075.	1080.	51.80	70.27	14.4816	47.	140706.	40.75	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
278	92225.	323.	7.833E 07	1051.	1055.	51.80	70.27	14.4816	47	140706.	40.75	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
279	92237.	325.	8.380E 07	1081.	1085.	52.58	69.96	14.4809	48.	140605.	41.14	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
280	92249.	327.	8.179E 07	1086.	1090.	53.36	69.65	14.4803	49.	140502.	41.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
281	92301.	330.	7.573E 07	1086.	1090.	54.13	69.33	14.4796	49.	140357.	41.95	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
282	92301.	330.	6.666E 07	1056.	1060.	54.13	69.33	14.4796	49.	140357.	41.95	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
283	92313.	332.	6.721E 07	1076.	1080.	54.91	68.99	14.4783	50.	140249.	42.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
284	92313.	332.	6.327E 07	1061.	1065.	54.91	68.99	14.4783	50.	140249.	42.37	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
285	92325.	334.	7.880E 07	1121.	1125.	55.69	68.65	14.4776	51.	140138.	42.80	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
286	92325.	334.	6.093E 07	1067.	1070.	55.69	68.65	14.4776	51.	140138.	42.80	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
287	92337.	337.	5.767E 07	1072.	1075.	56.46	68.29	14.4769	52.	140025.	43.24	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
288	92349.	339.	6.770E 07	1117.	1120.	57.23	67.92	14.4763	53.	135908.	43.68	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
289	92349.	339.	5.370E 07	1067.	1070.	57.23	67.92	14.4763	53.	135908.	43.68	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
290	92401.	341.	6.046E 07	1107.	1110.	58.00	67.54	14.4749	53.	135749.	44.14	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
291	92401.	341.	4.984E 07	1067.	1070.	58.00	67.54	14.4749	53.	135749.	44.14	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
292	92413.	344.	5.551E 07	1102.	1105.	58.77	67.15	14.4743	54.	135626.	44.59	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
293	92413.	344.	4.911E 07	1077.	1080.	58.77	67.15	14.4743	54.	135626.	44.59	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
294	92425.	346.	4.673E 07	1082.	1085.	59.54	66.74	14.4736	55.	135459.	45.06	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
295	92437.	348.	4.706E 07	1097.	1100.	60.30	66.31	14.4723	56.	135329.	45.53	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
296	92437.	348.	4.684E 07	1092.	1095.	60.30	66.31	14.4723	56.	135329.	45.53	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
297	92449.	351.	4.236E 07	1088.	1090.	61.07	65.86	14.4716	56.	135154.	46.01	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
298	92449.	351.	4.649E 07	1108.	1110.	61.07	65.86	14.4716	56.	135154.	46.01	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
299	92501.	353.	3.978E 07	1088.	1090.	61.83	65.40	14.4709	57.	135014.	46.50	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
300	92501.	353.	4.204E 07	1098.	1100.	61.83	65.40	14.4709	57.	135014.	46.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
301	92513.	355.	3.876E 07	1098.	1100.	62.59	64.91	14.4696	58.	134830.	46.99	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
302	92513.	355.	3.614E 07	1083.	1085.	62.59	64.91	14.4696	58.	134830.	46.99	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
303	92525.	358.	3.898E 07	1108.	1110.	63.35	64.41	14.4689	59.	134640.	47.49	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
304	92537.	360.	3.973E 07	1128.	1130.	64.11	63.87	14.4676	59.	134444.	47.99	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
305	92537.	360.	3.757E 07	1113.	1115.	64.11	63.87	14.4676	59.	134444.	47.99	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
306	92549.	363.	3.757E 07	1128.	1130.	64.86	63.32	14.4669	60.	134242.	48.50	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
307	92549.	363.	3.480E 07	1113.	1115.	64.86	63.32	14.4669	60.	134242.	48.50	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
308	92601.	365.	2.903E 07	1093.	1095.	65.61	62.73	14.4656	61.	134033.	49.02	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
309	92601.	365.	2.967E 07	1093.	1095.	65.61	62.73	14.4656	61.	134033.	49.02	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
310	92613.	367.	2.942E 07	1103.	1105.	66.36	62.11	14.4643	62.	133817.	49.54	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
311	92625.	370.	2.478E 07	1088.	1090.	67.11	61.46	14.4636	62.	133552.	50.06	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
312	92625.	370.	2.127E 07	1059.	1060.	67.11	61.46	14.4636	62.	133552.	50.06	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
313	92637.	372.	2.251E 07	1079.	1080.	67.85	60.76	14.4623	63.	133318.	50.59	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
314	92637.	372.	2.306E 07	1084.	1085.	67.85	60.76	14.4623	63.	133318.	50.59	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
315	92649.	374.	2.256E 07	1094.	1095.	68.59	60.03	14.4609	64.	133034.	51.12	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
316	92649.	374.	2.113E 07	1084.	1085.	68.59	60.03	14.4609	64.	133034.	51.12	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
317	92701.	377.	2.105E 07	1094.	1095.	69.33	59.25	14.4596	65.	132739.	51.66	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
318	92701.	377.	1.777E 07	1064.	1065.	69.33	59.25	14.4596	65.	132739.	51.66	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
319	92713.	379.	2.160E 07	1109.	1110.	70.06	58.42	14.4583	65.	132432.	52.20	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
320	92725.	382.	1.659E 07	1074.	1075.	70.79	57.54	14.4569	66.	132111.	52.74	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
321	92725.	382.	2.227E 07	1124.	1125.	70.79	57.54	14.4569	66.	132111.	52.74	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
322	92737.	384.	1.994E 07	1114.	1115.	71.51	56.59	14.4556	67.	131736.	53.29	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
323	92737.	384.	1.903E 07	1109.	1110.	71.51	56.59	14.4556	67.	131736.	53.29	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
324	92749.	386.	1.919E 07	1119.	1120.	72.23	55.57	14.4543	67.	131344.	53.85	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
325	92749.	386.	1.919E 07	1119.	1120.	72.23	55.57	14.4543	67.	131344.	53.85	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
326	92801.	389.	1.544E 07	1094.	1095.	72.94	54.48	14.4529	68.	130933.	54.40	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
327	92813.	391.	1.128E 07	1054.	1055.	73.65	53.29	14.4509	69.	130501.	54.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
328	92813.	391.	1.251E 07	1069.	1070.	73.65	53.29	14.4509	69.	130501.	54.96	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
329	92825.	393.	1.864E 07	1149.	1150.	74.35	52.01	14.4489	69.	130006.	55.53	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
330	92825.	393.	1.822E 07	1144.	1145.	74.35	52.01	14.4489	69.	130006.	55.53	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
331	92837.	396.	1.398E 07	1109.	1110.	75.04	50.62	14.4476	70.	125444.	56.09	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
332	92837.	396.	2.743E 07	1234.	1235.	75.04	50.62	14.4476	70.	125444.	56.09	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07

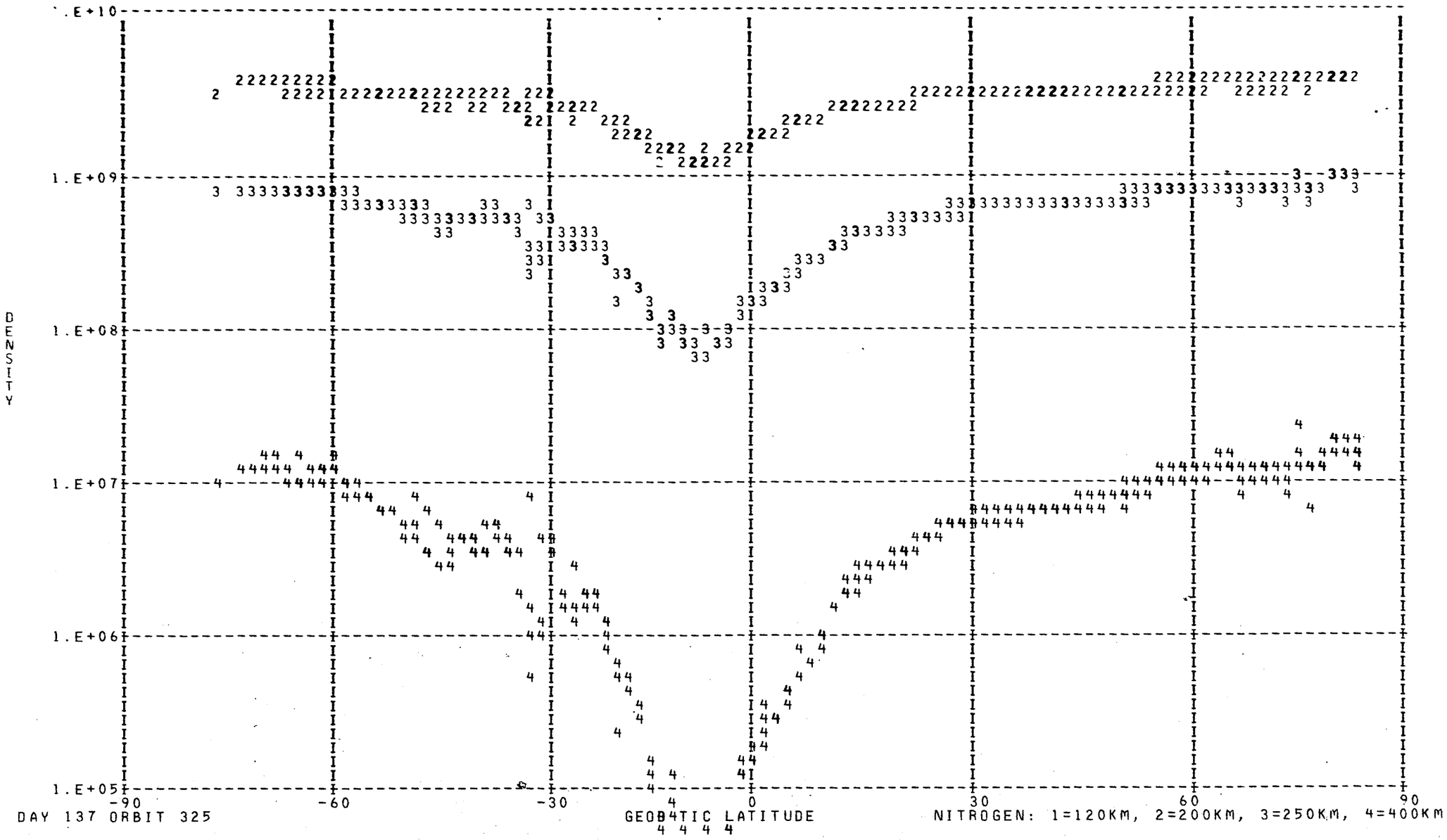
165	90949.	219.	7.215E 08	692.	720.	1.13	82.13	14.5396	******	144157.	43.61	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
166	90949.	219.	7.708E 08	706.	735.	1.13	82.13	14.5396	******	144157.	43.61	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
167	91001.	220.	6.826E 08	688.	715.	1.95	81.98	14.5383	******	144133.	43.15	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
168	91013.	221.	6.781E 08	693.	720.	2.77	81.83	14.5369	******	144109.	42.70	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
169	91013.	221.	6.779E 08	693.	720.	2.77	81.83	14.5369	******	144109.	42.70	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
170	91025.	222.	6.871E 08	703.	730.	3.59	81.68	14.5363	******	144045.	42.27	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
171	91025.	222.	7.056E 08	712.	740.	3.59	81.68	14.5363	******	144045.	42.27	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
172	91037.	222.	7.051E 08	722.	750.	4.41	81.53	14.5349	******	144021.	41.83	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
173	91037.	222.	7.110E 08	722.	750.	4.41	81.53	14.5349	******	144021.	41.83	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
174	91049.	223.	7.199E 08	737.	765.	5.23	81.38	14.5336	******	143958.	41.41	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
175	91049.	223.	7.308E 08	741.	770.	5.23	81.38	14.5336	******	143958.	41.41	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
176	91101.	224.	7.777E 08	765.	795.	6.04	81.23	14.5323	******	143934.	41.00	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
177	91113.	225.	7.038E 08	752.	780.	6.86	81.08	14.5309	******	143910.	40.60	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
178	91113.	225.	7.069E 08	752.	780.	6.86	81.08	14.5309	******	143910.	40.60	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
179	91125.	226.	6.924E 08	757.	785.	7.68	80.93	14.5296	******	143845.	40.21	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
180	91125.	226.	6.905E 08	757.	785.	7.68	80.93	14.5296	******	143845.	40.21	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
181	91137.	227.	6.970E 08	772.	800.	8.49	80.78	14.5289	******	143821.	39.83	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
182	91137.	227.	7.083E 08	776.	805.	8.49	80.78	14.5289	******	143821.	39.83	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
183	91149.	228.	7.073E 08	786.	815.	9.31	80.63	14.5276	******	143757.	39.47	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
184	91201.	229.	7.524E 08	815.	845.	10.13	80.47	14.5263	******	143732.	39.11	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
185	91201.	229.	7.521E 08	815.	845.	10.13	80.47	14.5263	******	143732.	39.11	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
186	91213.	230.	7.292E 08	821.	850.	10.94	80.32	14.5256	******	143708.	38.77	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
187	91213.	230.	7.276E 08	821.	850.	10.94	80.32	14.5256	******	143708.	38.77	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
188	91225.	231.	7.447E 08	840.	870.	11.76	80.17	14.5243	******	143643.	38.43	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
189	91225.	231.	7.388E 08	836.	865.	11.76	80.17	14.5243	******	143643.	38.43	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
190	91237.	232.	7.760E 08	865.	895.	12.57	80.02	14.5229	******	143619.	38.11	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
191	91237.	232.	7.318E 08	846.	875.	12.57	80.02	14.5229	******	143619	38.11	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
192	91249.	234.	7.064E 08	851.	880.	13.39	79.86	14.5223	******	143554.	37.81	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
193	91301.	235.	7.433E 08	880.	910.	14.20	79.71	14.5209	******	143528.	37.51	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
194	91301.	235.	7.051E 08	866.	895.	14.20	79.71	14.5209	******	143528.	37.51	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
195	91313.	236.	7.199E 08	886.	915.	15.02	79.55	14.5203	******	143503.	37.23	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
196	91313.	236.	6.912E 08	872.	900.	15.02	79.55	14.5203	******	143503.	37.23	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
197	91325.	237.	6.910E 08	887.	915.	15.83	79.40	14.5189	******	143438.	36.96	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
198	91325.	237.	6.778E 08	882.	910.	15.83	79.40	14.5189	******	143438.	36.96	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
199	91337.	239.	6.648E 08	893.	920.	16.64	79.24	14.5183	******	143412.	36.71	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
200	91349.	240.	6.452E 08	898.	925.	17.46	79.08	14.5169	******	143346.	36.47	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
201	91349.	240.	6.310E 08	894.	920.	17.46	79.08	14.5169	******	143346.	36.47	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
202	91401.	242.	6.186E 08	899.	925.	18.27	78.92	14.5163	******	143320.	36.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
203	91401.	242.	6.097E 08	899.	925.	18.27	78.92	14.5163	******	143320.	36.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
204	91413.	243.	6.049E 08	910.	935.	19.08	78.76	14.5149	******	143254.	36.04	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
205	91413.	243.	5.996E 08	910.	935.	19.08	78.76	14.5149	******	143254.	36.04	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
206	91425.	244.	5.654E 08	906.	930.	19.89	78.60	14.5143	5.	143227.	35.84	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
207	91425.	244.	5.369E 08	891.	915.	19.89	78.60	14.5143	5.	143227.	35.84	2.8[illegible] 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
208	91437.	246.	5.601E 08	921.	945.	20.70	78.44	14.5129	7.	143201.	35.66	2.[illegible]E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
209	91449.	247.	5.480E 08	927.	950.	21.51	78.28	14.5123	9.	143134.	35.50	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
210	91449.	247.	5.484E 08	927.	950.	21.51	78.28	14.5123	9.	143134.	35.50	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
211	91501.	249.	5.362E 08	937.	960.	22.32	78.12	14.5116	10.	143106.	35.35	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
212	91501.	249.	5.223E 08	932.	955.	22.32	78.12	14.5116	10.	143106.	35.35	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
213	91513.	251.	5.088E 08	938.	960.	23.13	77.95	14.5103	12.	143038.	35.22	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
214	91513.	251.	5.039E 08	938.	960.	23.13	77.95	14.5103	12.	143038.	35.22	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
215	91525.	252.	4.936E 08	948.	970.	23.94	77.78	14.5096	13.	143011.	35.10	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
216	91537.	254.	4.839E 08	959.	980.	24.75	77.62	14.5089	14.	142942.	35.00	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
217	91537.	254.	4.737E 08	949.	970.	24.75	77.62	14.5089	14.	142942.	35.00	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
218	91549.	255.	4.600E 08	960.	980.	25.55	77.45	14.5076	15.	142914.	34.91	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
219	91549.	255.	4.483E 08	950.	970.	25.55	77.45	14.5076	15.	142914.	34.91	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
220	91601.	257.	4.440E 08	965.	985.	26.36	77.27	14.5069	17.	142844.	34.85	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
221	91601.	257.	4.410E 08	965.	985.	26.36	77.27	14.5069	17.	142844.	34.85	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
222	91613.	259.	4.295E 08	971.	990.	27.17	77.10	14.5063	18.	142815.	34.79	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
223	91613.	259.	4.184E 08	966.	985.	27.17	77.10	14.5063	18.	142815.	34.79	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
224	91625.	261.	3.996E 08	967.	985.	27.97	76.93	14.5049	19.	142745.	34.76	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
225	91637.	262.	3.858E 08	977.	995.	28.78	76.75	14.5043	20.	142715.	34.74	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
226	91637.	262.	3.760E 08	968.	985.	28.78	76.75	14.5043	20.	142715.	34.74	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
227	91649.	264.	3.660E 08	978.	995.	29.58	76.57	14.5036	21.	142644.	34.74	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
228	91649.	264.	3.601E 08	973.	990.	29.58	76.57	14.5036	21.	142644.	34.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
229	91701.	266.	3.523E 08	989.	1005.	30.39	76.39	14.5029	22.	142613.	34.75	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
230	91701.	266.	3.519E 08	989.	1005.	30.39	76.39	14.5029	22.	142613.	34.75	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
231	91713.	268.	3.455E 08	999.	1015.	31.19	76.21	14.5016	23.	142541.	34.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
232	91725.	270.	3.125E 08	990.	1005.	31.99	76.03	14.5009	24.	142509.	34.83	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
233	91725.	270.	3.066E 08	980.	995.	31.99	76.03	14.5009	24.	142509.	34.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
234	91737.	272.	2.928E 08	991.	1005.	32.80	75.84	14.5003	25.	142436.	34.89	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
235	91737.	272.	2.873E 08	981.	995.	32.80	75.84	14.5003	25.	142436.	34.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
236	91749.	273.	2.784E 08	991.	1005.	33.60	75.65	14.4996	26.	142403.	34.97	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
237	91749.	273.	2.694E 08	977.	990.	33.60	75.65	14.4996	26.	142403.	34.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
238	91801.	275.	2.621E 08	992.	1005.	34.40	75.46	14.4989	27.	142329.	35.07	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
239	91801.	275.	2.588E 08	982.	995.	34.40	75.46	14.4989	27.	142329.	35.07	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
240	91813.	277.	2.437E 08	993.	1005.	35.20	75.27	14.4976	28.	142254.	35.18	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
241	91825.	279.	2.318E 08	993.	1005.	36.00	75.07	14.4969	29.	142219.	35.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
242	91825.	279.	2.285E 08	983.	995.	36.00	75.07	14.4969	29.	142219.	35.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
243	91837.	281.	2.247E 08	1004.	1015.	36.79	74.87	14.4963	30.	142143.	35.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
244	91837.	281.	2.177E 08	994.	1005.	36.79	74.87	14.4963	30.	142143.	35.45	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
245	91849.	283.	2.150E 08	1009.	1020.	37.59	74.67	14.4956	31.	142107.	35.61	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
246	91849.	283.	2.072E 08	999.	1010.	37.59	74.67	14.4956	31.	142107.	35.61	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
247	91901.	285.	2.006E 08	1005.	1015.	38.39	74.46	14.4949	32.	142029.	35.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
248	91913.	287.	1.924E 08	1010.	1020.	39.18	74.25	14.4943	33.	141951.	35.97	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

81	90025.	229.	1.070E 09	937.	975.	-37.27	89.90	14.6503	50.	150339.	71.10	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
82	90025.	229.	1.096E 09	946.	985.	-37.27	89.90	14.6503	50.	150339.	71.10	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
83	90037.	228.	1.073E 09	922.	960.	-36.46	89.70	14.6463	49.	150302.	70.45	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
84	90037.	228.	1.022E 09	903.	940.	-36.46	89.70	14.6463	49.	150302.	70.45	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
85	90049.	227.	1.041E 09	898.	935.	-35.65	89.50	14.6423	48.	150225.	69.80	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
86	90049.	227.	1.078E 09	912.	950.	-35.65	89.50	14.6423	48.	150225.	69.80	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
87	90101.	226.	1.093E 09	902.	940.	-34.84	89.30	14.6383	47.	150150.	69.15	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
88	90113.	226.	1.123E 09	901.	940.	-34.03	89.10	14.6343	47.	150115.	68.50	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
89	90113.	226.	9.535E 08	845.	880.	-34.03	89.10	14.6343	47.	150115.	68.50	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
90	90125.	225.	1.469E 09	997.	1045.	-33.21	88.91	14.6309	46.	150041.	67.85	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
91	90125.	225.	6.848E 08	738.	765.	-33.21	88.91	14.6309	46.	150041.	67.85	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
92	90137.	224.	8.464E 08	783.	815.	-32.40	88.72	14.6276	45.	150007.	67.21	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
93	90137.	224.	9.594E 08	820.	855.	-32.40	88.72	14.6276	45.	150007.	67.21	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
94	90149.	223.	8.835E 08	787.	820.	-31.59	88.53	14.6243	44.	145934.	66.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
95	90149.	223.	8.953E 08	792.	825.	-31.59	88.53	14.6243	44.	145934.	66.56	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
96	90201.	222.	1.334E 09	916.	960.	-30.77	88.35	14.6209	43.	145902.	65.92	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
97	90213.	221.	1.373E 09	915.	960.	-29.96	88.17	14.6176	42.	145830.	65.28	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
98	90213.	221.	1.358E 09	910.	955.	-29.96	88.17	14.6176	42.	145830.	65.28	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
99	90225.	221.	1.360E 09	900.	945.	-29.14	87.98	14.6143	41.	145759.	64.64	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
100	90225.	221.	1.393E 09	909.	955.	-29.14	87.98	14.6143	41.	145759.	64.64	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
101	90237.	220.	1.102E 09	817.	855.	-28.33	87.81	14.6109	40.	145728.	64.01	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
102	90237.	220.	1.172E 09	835.	875.	-28.33	87.81	14.6109	40.	145728.	64.01	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
103	90249.	219.	1.199E 09	834.	875.	-27.51	87.63	14.6083	39.	145658.	63.38	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
104	90301.	219.	1.351E 09	866.	910.	-26.70	87.45	14.6056	38.	145628.	62.74	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
105	90301.	219.	1.092E 09	797.	835.	-26.70	87.45	14.6056	38.	145628.	62.74	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
106	90313.	218.	1.138E 09	801.	840.	-25.88	87.28	14.6029	38.	145558.	62.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
107	90313.	218.	1.169E 09	810.	850.	-25.88	87.28	14.6029	38.	145558.	62.12	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
108	90325.	217.	1.208E 09	810.	850.	-25.06	87.11	14.5996	37.	145529.	61.49	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
109	90325.	217.	1.253E 09	824.	865.	-25.06	87.11	14.5996	37.	145529.	61.49	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
110	90337.	217.	1.300E 09	828.	870.	-24.25	86.94	14.5976	36.	145500.	60.87	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
111	90337.	217.	1.313E 09	832.	875.	-24.25	86.94	14.5976	36.	145500.	60.87	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
112	90349.	216.	1.330E 09	832.	875.	-23.43	86.77	14.5949	35.	145432.	60.25	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
113	90401.	216.	1.318E 09	822.	865.	-22.61	86.60	14.5923	34.	145404.	59.63	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
114	90401.	216.	1.303E 09	817.	860.	-22.61	86.60	14.5923	34.	145404.	59.63	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
115	90413.	216.	1.245E 09	794.	835.	-21.79	86.44	14.5896	33.	145336.	59.01	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
116	90413.	216.	1.225E 09	790.	830.	-21.79	86.44	14.5896	33.	145336.	59.01	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
117	90425.	215.	1.176E 09	771.	810.	-20.98	86.27	14.5876	32.	145308.	58.40	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
118	90425.	215.	1.132E 09	758.	795.	-20.98	86.27	14.5876	32.	145308.	58.40	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
119	90437.	215.	1.047E 09	730.	765.	-20.16	86.11	14.5849	31.	145241.	57.79	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
120	90449.	215.	8.490E 08	671.	700.	-19.34	85.95	14.5829	30.	145214.	57.19	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
121	90449.	215.	1.087E 09	739.	775.	-19.34	85.95	14.5829	30.	145214.	57.19	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
122	90501.	214.	9.843E 08	707.	740.	-18.52	85.79	14.5809	29.	145148.	56.59	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
123	90501.	214.	1.064E 09	730.	765.	-18.52	85.79	14.5809	29.	145148.	56.59	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
124	90513.	214.	1.014E 09	711.	745.	-17.70	85.63	14.5783	28.	145121.	55.99	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
125	90513.	214.	9.983E 08	707.	740.	-17.70	85.63	14.5783	28.	145121.	55.99	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
126	90525.	214.	9.477E 08	693.	725.	-16.88	85.47	14.5763	27.	145055.	55.39	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
127	90525.	214.	9.046E 08	679.	710.	-16.88	85.47	14.5763	27.	145055.	55.39	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
128	90537.	214.	8.104E 08	652.	680.	-16.06	85.31	14.5743	26.	145029.	54.80	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
129	90549.	214.	7.555E 08	634.	660.	-15.25	85.16	14.5723	25.	145004.	54.22	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
130	90549.	214.	7.229E 08	625.	650.	-15.25	85.16	14.5723	25.	145004.	54.22	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
131	90601.	214.	6.681E 08	607.	630.	-14.43	85.00	14.5703	24.	144938.	53.63	2.810E 11	1.358E 09	1.030E 08	7.528E 04
132	90601.	214.	6.374E 08	598.	620.	-14.43	85.00	14.5703	24.	144938.	53.63	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
133	90613.	214.	5.957E 08	584.	605.	-13.61	84.84	14.5683	23.	144913.	53.06	2.810E 11	1.242E 09	8.554E 07	4.656E 04
134	90613.	214.	5.740E 08	575.	595.	-13.61	84.84	14.5683	23.	144913.	53.06	2.810E 11	1.197E 09	7.910E 07	3.801E 04
135	90625.	214.	7.689E 08	638.	665.	-12.79	84.69	14.5663	22.	144848.	52.48	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
136	90637.	214.	6.940E 08	616.	640.	-11.97	84.53	14.5649	21.	144823.	51.91	2.810E 11	1.404E 09	1.105E 08	9.031E 04
137	90637.	214.	6.540E 08	602.	625.	-11.97	84.53	14.5649	21.	144823.	51.91	2.810E 11	1.334E 09	9.934E 07	6.858E 04
138	90649.	214.	6.368E 08	598.	620.	-11.15	84.38	14.5629	20.	144758.	51.35	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
139	90649.	214.	5.971E 08	584.	605.	-11.15	84.38	14.5629	20.	144758.	51.35	2.810E 11	1.242E 09	8.554E 07	4.656E 04
140	90701.	214.	5.652E 08	575.	595.	-10.33	84.23	14.5609	19.	144733.	50.79	2.810E 11	1.197E 09	7.910E 07	3.801E 04
141	90701.	214.	5.603E 08	575.	595.	-10.33	84.23	14.5609	19.	144733.	50.79	2.810E 11	1.197E 09	7.910E 07	3.801E 04
142	90713.	214.	5.375E 08	571.	590.	-9.51	84.08	14.5596	18.	144709.	50.24	2.810E 11	1.175E 09	7.600E 07	3.426E 04
143	90713.	214.	5.274E 08	566.	585.	-9.51	84.08	14.5596	18.	144709.	50.24	2.810E 11	1.152E 09	7.298E 07	3.082E 04
144	90725.	214.	4.799E 08	553.	570.	-8.69	83.92	14.5576	17.	144644.	49.69	2.810E 11	1.086E 09	6.437E 07	2.221E 04
145	90737.	214.	4.766E 08	553.	570.	-7.87	83.77	14.5563	15.	144620.	49.15	2.810E 11	1.086E 09	6.437E 07	2.221E 04
146	90737.	214.	4.668E 08	548.	565.	-7.87	83.77	14.5563	15.	144620.	49.15	2.810E 11	1.064E 09	6.165E 07	1.984E 04
147	90749.	215.	5.897E 08	594.	615.	-7.05	83.62	14.5543	14.	144556.	48.61	2.810E 11	1.288E 09	9.228E 07	5.668E 04
148	90749.	215.	5.766E 08	589.	610.	-7.05	83.62	14.5543	14.	144556.	48.61	2.810E 11	1.265E 09	8.887E 07	5.141E 04
149	90801.	215.	5.407E 08	580.	600.	-6.23	83.47	14.5529	13.	144532.	48.08	2.810E 11	1.220E 09	8.228E 07	4.210E 04
150	90801.	215.	5.319E 08	576.	595.	-6.23	83.47	14.5529	13.	144532.	48.08	2.810E 11	1.197E 09	7.910E 07	3.801E 04
151	90813.	215.	5.249E 08	580.	600.	-5.41	83.32	14.5516	12.	144508.	47.55	2.810E 11	1.220E 09	8.228E 07	4.210E 04
152	90825.	216.	5.139E 08	581.	600.	-4.59	83.17	14.5496	10.	144444.	47.04	2.810E 11	1.220E 09	8.228E 07	4.210E 04
153	90825.	216.	5.213E 08	581.	600.	-4.59	83.17	14.5496	10.	144444.	47.04	2.810E 11	1.220E 09	8.228E 07	4.210E 04
154	90837.	216.	5.358E 08	590.	610.	-3.77	83.02	14.5483	9.	144420.	46.52	2.810E 11	1.265E 09	8.887E 07	5.141E 04
155	90837.	216.	5.577E 08	599.	620.	-3.77	83.02	14.5483	9.	144420.	46.52	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
156	90849.	217.	6.631E 08	640.	665.	-2.95	82.87	14.5469	7.	144356.	46.02	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
157	90849.	217.	6.530E 08	636.	660.	-2.95	82.87	14.5469	7.	144356.	46.02	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
158	90901.	217.	6.489E 08	641.	665.	-2.13	82.72	14.5456	5.	144332.	45.52	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
159	90901.	217.	6.593E 08	645.	670.	-2.13	82.72	14.5456	5.	144332.	45.52	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
160	90913.	218.	6.565E 08	650.	675.	-1.31	82.57	14.5443******		144308.	45.03	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
161	90925.	218.	6.616E 08	655.	680.	-0.49	82.42	14.5423******		144244.	44.55	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
162	90925.	218.	6.633E 08	660.	685.	-0.49	82.42	14.5423******		144244.	44.55	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
163	90937.	219.	6.730E 08	669.	695.	0.32	82.28	14.5409******		144221.	44.08	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
164	90937.	219.	6.948E 08	674.	700.	0.32	82.28	14.5409******		144221.	44.08	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 325 OVER STATION WEIL ON 05/17/73 (DAY NUMBER 137).

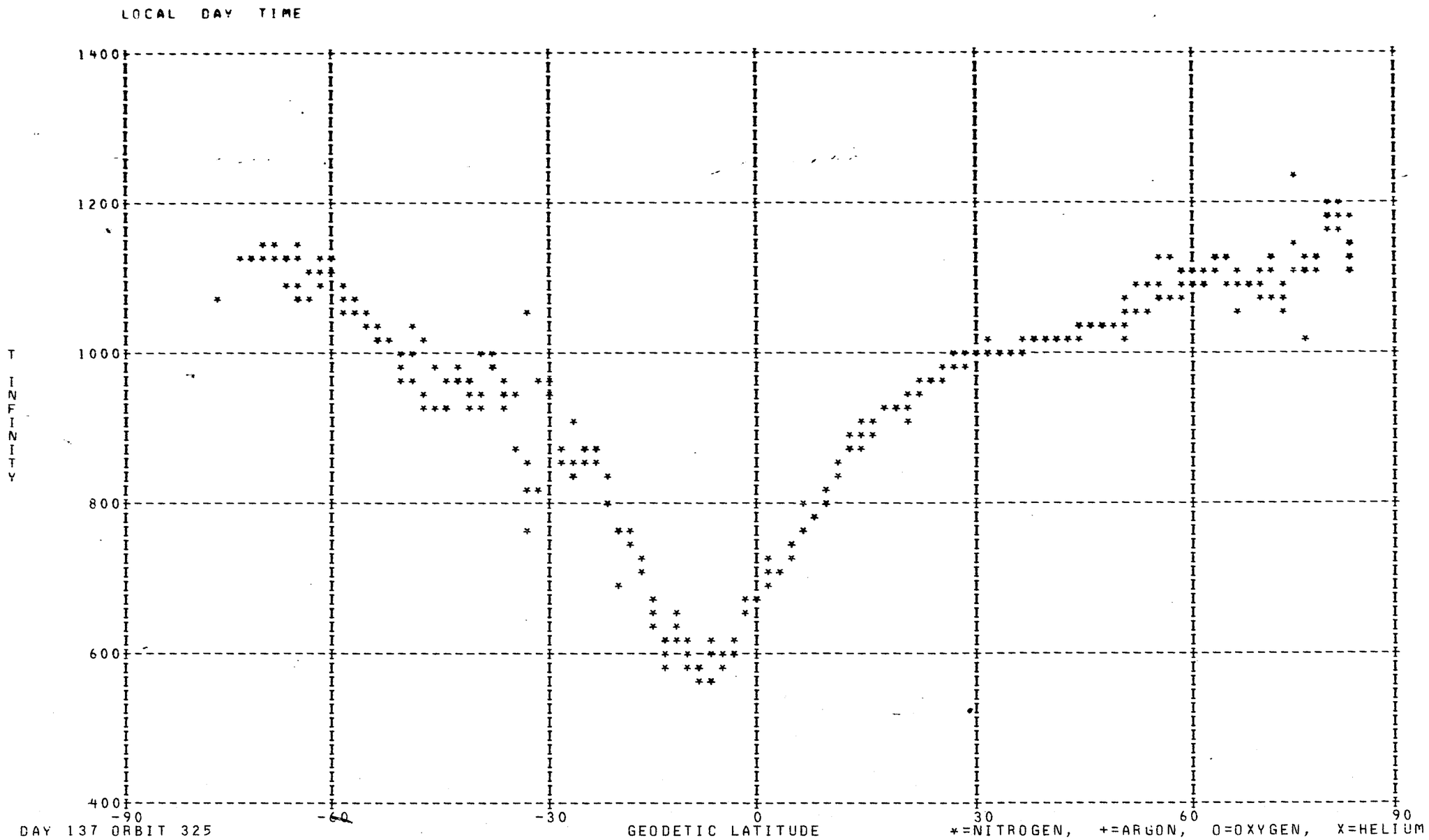
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85025.	312.	1.136E 08	1059.	1065.	-76.20	116.67	18.1963	87.	164042.	104.16	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	85125.	302.	1.885E 08	1112.	1120.	-72.64	109.66	15.9263	85.	161342.	100.91	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
3	85137.	300.	1.955E 08	1107.	1115.	-71.91	108.58	15.7549	85.	160933.	100.25	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	85137.	300.	2.000E 08	1116.	1125.	-71.91	108.58	15.7549	85.	160933.	100.25	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	85149.	298.	2.090E 08	1111.	1120.	-71.17	107.57	15.6183	84.	160542.	99.60	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	85149.	298.	2.145E 08	1116.	1125.	-71.17	107.57	15.6183	84.	160542.	99.60	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	85201.	296.	2.261E 08	1116.	1125.	-70.43	106.63	15.5069	83.	160209.	98.94	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	85213.	294.	2.408E 08	1120.	1130.	-69.68	105.75	15.4149	83.	155850.	98.28	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	85213.	294.	2.440E 08	1125.	1135.	-69.68	105.75	15.4149	83.	155850.	98.28	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	85225.	292.	2.498E 08	1115.	1125.	-68.92	104.93	15.3369	82.	155545.	97.62	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	85225.	292.	2.615E 08	1129.	1140.	-68.92	104.93	15.3369	82.	155545.	97.62	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
12	85237.	290.	2.710E 08	1124.	1135.	-68.17	104.16	15.2709	81.	155252.	96.96	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
13	85237.	290.	2.750E 08	1124.	1135.	-68.17	104.16	15.2709	81.	155252.	96.96	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
14	85249.	288.	2.768E 08	1114.	1125.	-67.41	103.43	15.2136	81.	155010.	96.30	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	85249.	288.	2.672E 08	1104.	1115.	-67.41	103.43	15.2136	81.	155010.	96.30	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	85301.	286.	2.537E 08	1074.	1085.	-66.64	102.75	15.1643	80.	154738.	95.64	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	85313.	284.	2.530E 08	1053.	1065.	-65.87	102.10	15.1203	79.	154515.	94.98	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	85313.	284.	2.632E 08	1063.	1075.	-65.87	102.10	15.1203	79.	154515.	94.98	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	85325.	282.	2.920E 08	1077.	1090.	-65.11	101 49	15.0816	78.	154300.	94.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
20	85325.	282.	3.294E 08	1117.	1130.	-65.11	101.49	15.0816	78.	154300.	94.32	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
21	85337.	280.	3.496E 08	1116.	1130.	-64.33	100.91	15.0469	78.	154053.	93.66	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
22	85337.	280.	3.543E 08	1121.	1135.	-64.33	100.91	15.0469	78.	154053.	93.66	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
23	85349.	278.	3.376E 08	1091.	1105.	-63.56	100.36	15.0163	77.	153852.	92.99	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	85401.	277.	3.245E 08	1061.	1075.	-62.78	99.83	14.9883	76.	153658.	92.33	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	85401.	277.	3.517E 08	1085.	1100.	-62.78	99.83	14.9883	76.	153658.	92.33	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	85413.	275.	3.585E 08	1075.	1090.	-62.01	99.33	14.9623	75.	153510.	91.66	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	85413.	275.	3.706E 08	1085.	1100.	-62.01	99.33	14.9623	75.	153510.	91.66	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
28	85425.	273.	3.945E 08	1089.	1105.	-61.23	98.85	14.9396	74.	153327.	91.00	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
29	85425.	273.	4.167E 08	1104.	1120.	-61.23	98.85	14.9396	74.	153327.	91.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
30	85437.	271.	4.360E 08	1103.	1120.	-60.44	98.39	14.9183	74.	153149.	90.33	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
31	85437.	271.	4.513E 08	1113.	1130.	-60.44	98.39	14.9183	74.	153149.	90.33	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
32	85449.	269.	4.411E 08	1088.	1105.	-59.66	97.95	14.8989	73.	153015.	89.67	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
33	85501.	268.	4.247E 08	1062.	1080.	-58.88	97.53	14.8809	72.	152846.	89.00	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	85501.	268.	4.147E 08	1053.	1070.	-58.88	97.53	14.8809	72.	152846.	89.00	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
35	85513.	266.	4.166E 08	1037.	1055.	-58.09	97.13	14.8643	71.	152721.	88.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
36	85513.	266.	4.193E 08	1042.	1060.	-58.09	97.13	14.8643	71.	152721.	88.34	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
37	85525.	264.	4.297E 08	1032.	1050.	-57.30	96.74	14.8483	71.	152559.	87.67	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
38	85525.	264.	4.493E 08	1046.	1065.	-57.30	96.74	14.8483	71.	152559.	87.67	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
39	85537.	263.	4.726E 08	1046.	1065.	-56.51	96.36	14.8343	70.	152441.	87.00	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
40	85549.	261.	4.859E 08	1035.	1055.	-55.72	96.00	14.8209	69.	152325.	86.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
41	85549.	261.	4.833E 08	1035.	1055.	-55.72	96.00	14.8209	69.	152325.	86.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
42	85601.	259.	4.794E 08	1015.	1035.	-54.93	95.64	14.8083	68.	152213.	85.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
43	85601.	259.	4.764E 08	1015.	1035.	-54.93	95.64	14.8083	68.	152213.	85.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
44	85613.	258.	4.832E 08	1000.	1020.	-54.14	95.31	14.7963	67.	152104.	85.00	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
45	85613.	258.	4.923E 08	1009.	1030.	-54.14	95.31	14.7963	67.	152104.	85.00	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
46	85625.	256.	4.973E 08	994.	1015.	-53.34	94.98	14.7856	67.	151957.	84.34	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
47	85625.	256.	5.061E 08	999.	1020.	-53.34	94.98	14.7856	67.	151957.	84.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
48	85637.	254.	5.209E 08	993.	1015.	-52.55	94.66	14.7749	66.	151852.	83.67	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
49	85649.	253.	5.361E 08	987.	1010.	-51.75	94.35	14.7649	65.	151750.	83.01	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
50	85649.	253.	5.400E 08	987.	1010.	-51.75	94.35	14.7649	65.	151750.	83.01	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
51	85701.	251.	5.444E 08	967.	990.	-50.95	94.05	14.7556	64.	151650.	82.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
52	85701.	251.	5.397E 08	967.	990.	-50.95	94.05	14.7556	64.	151650.	82.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
53	85713.	250.	5.416E 08	952.	975.	-50.15	93.76	14.7469	63.	151552.	81.67	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
54	85713.	250.	5.378E 08	947.	970.	-50.15	93.76	14.7469	63.	151552.	81.67	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
55	85725.	248.	5.966E 08	966.	990.	-49.35	93.47	14.7389	62.	151456.	81.01	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
56	85737.	247.	7.077E 08	1013.	1040.	-48.55	93.19	14.7309	62.	151401.	80.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
57	85737.	247.	5.631E 08	931.	955.	-48.55	93.19	14.7309	62.	151401.	80.34	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
58	85749.	246.	5.725E 08	921.	945.	-47.75	92.92	14.7229	61.	151308.	79.68	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
59	85749.	246.	5.763E 08	926.	950.	-47.75	92.92	14.7229	61.	151308.	79.68	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
60	85801.	244.	7.192E 08	982.	1010.	-46.95	92.66	14.7163	60.	151217.	79.01	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
61	85801.	244.	5.774E 08	910.	935.	-46.95	92.66	14.7163	60.	151217.	79.01	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
62	85813.	243.	6.956E 08	952.	980.	-46.15	92.40	14.7089	59.	151127.	78.35	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
63	85813.	243.	5.822E 08	895.	920.	-46.15	92.40	14.7089	59.	151127.	78.35	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
64	85825.	241.	6.170E 08	899.	925.	-45.35	92.15	14.7029	58.	151039.	77.69	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
65	85837.	240.	6.350E 08	894.	920.	-44.54	91.91	14.6963	58.	150952.	77.02	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
66	85837.	240.	6.680E 08	908.	935.	-44.54	91.91	14.6963	58.	150952.	77.02	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
67	85849.	239.	6.877E 08	902.	930.	-43.74	91.67	14.6903	57.	150906.	76.36	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
68	85849.	239.	7.569E 08	931.	960.	-43.74	91.67	14.6903	57.	150906.	76.36	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
69	85901.	238.	7.864E 08	930.	960.	-42.93	91.43	14.6849	56.	150822.	75.70	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
70	85901.	238.	8.201E 08	944.	975.	-42.93	91.43	14.6849	56.	150822.	75.70	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
71	85913.	236.	8.391E 08	938.	970.	-42.12	91.20	14.6796	55.	150738.	75.04	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
72	85925.	235.	8.366E 08	923.	955.	-41.32	90.97	14.6743	54.	150656.	74.38	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
73	85925.	235.	8.644E 08	933.	965.	-41.32	90.97	14.6743	54.	150656.	74.38	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
74	85937.	234.	8.275E 08	903.	935.	-40.51	90.75	14.6689	53.	150615.	73.72	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
75	85937.	234.	8.542E 08	913.	945.	-40.51	90.75	14.6689	53.	150615.	73.72	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
76	85949.	233.	8.515E 08	898.	930.	-39.70	90.53	14.6643	53.	150534.	73.07	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
77	85949.	233.	8.465E 08	898.	930.	-39.70	90.53	14.6643	53.	150534.	73.07	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
78	90001.	232.	1.041E 09	953.	990.	-38.89	90.32	14.6596	52.	150455.	72.41	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
79	90001.	232.	9.205E 08	911.	945.	-38.89	90.32	14.6596	52.	150455.	72.41	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
80	90013.	231.	1.071E 09	952.	990.	-38.08	90.11	14.6549	51.	150416.	71.75	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

LOCAL DAY TIME



DAY 137 ORBIT 325

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 137 ORBIT 325
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

*** FOR OXYGEN NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

249	94613.	360.	2.516E 07	1043.	1045.	-82.79	179.68	2.5949	77.	214834.	115.14	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
250	94625.	358.	2.856E 07	1053.	1055.	-82.98	173.45	2.6022	78.	212351.	114.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
251	94647.	356.	1.214E 07	908.	910.	-83.07	166.97	2.6134	79.	205808.	113.91	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
252	94647.	356.	1.291E 05	540.	540.	-83.07	166.97	2.6134	79.	205808.	113.91	2.810E 11	9.566E 08	4.917E 07	1.095E 04
253	94737.	345.	3.949E 07	1042.	1045.	-82.27	136.08	2.6909	82	185534.	110.80	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
254	94749.	343.	3.737E 07	1022.	1025.	-81.89	131.02	2.7229	82.	183531.	110.17	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
255	94749.	343.	3.663E 07	1017.	1020.	-81.89	131.02	2.7229	82.	183531.	110.17	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
256	94801.	340.	3.654E 07	1007.	1010.	-81.45	126.43	2.7682	83.	181723.	109.54	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
257	94801.	340.	3.808E 07	1012.	1015.	-81.45	126.43	2.7682	83.	181723.	109.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
258	94813.	338.	3.788E 07	1002.	1005.	-80.96	122.31	2.8363	83.	180105.	108.91	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06

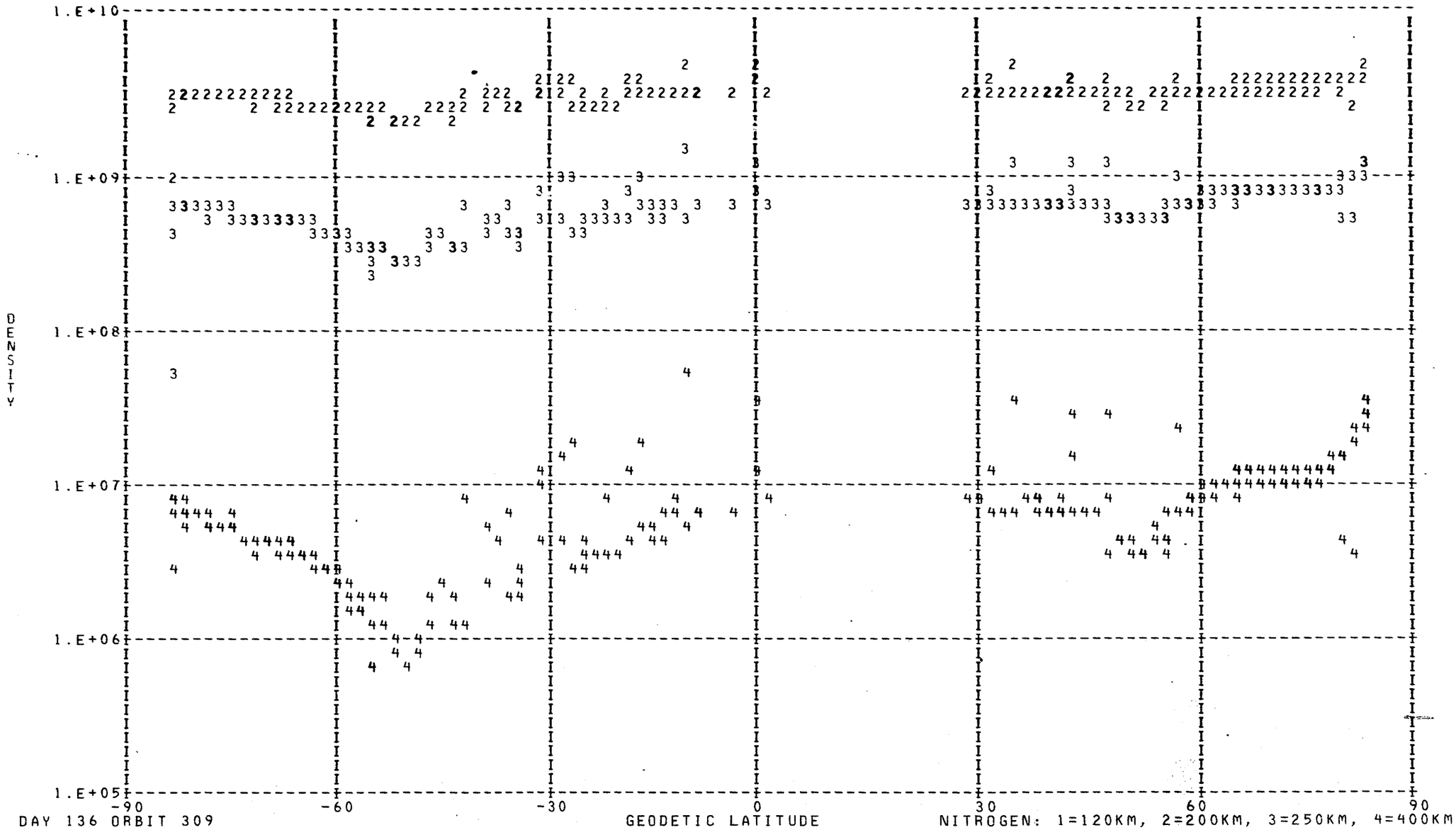
165	93625.	459.	1.087E 05	800.	800.	-49.54	247.45	2.5222	43.	20951.	140.14	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
166	93649.	456.	1.011E 05	785.	785.	-51.05	246.90	2.5229	44.	20803.	139.42	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
167	93701.	454.	1.252E 05	795.	795.	-51.80	246.61	2.5229	45.	20706.	139.05	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
168	93701.	454.	1.252E 05	795.	795.	-51.80	246.61	2.5229	45.	20706.	139.05	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E C5
169	93713.	452.	1.257E 05	790.	790.	-52.55	246.32	2.5236	45.	20607.	138.67	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
170	93713.	452.	1.539E 05	805.	805.	-52.55	246.32	2.5236	45.	20607.	138.67	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
171	93725.	450.	2.530E 05	840.	840.	-53.30	246.01	2.5236	46.	20507.	138.28	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
172	93737.	448.	3.664E 05	865.	865.	-54.05	245.70	2.5242	47.	20404.	137.88	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
173	93749.	447.	2.467E 05	825.	825.	-54.80	245.38	2.5242	47.	20258.	137.48	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
174	93749.	447.	1.256E 05	780.	780.	-54.80	245.38	2.5242	47.	20258.	137.48	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
175	93801.	445.	4.243E 05	865.	865.	-55.55	245.04	2.5242	48.	20150.	137.06	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
176	93801.	445.	1.311E 05	775.	775.	-55.55	245.04	2.5242	48.	20150.	137.06	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
177	93813.	443.	3.731E 05	850.	850.	-56.30	244.70	2.5249	49.	20040.	136.64	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
178	93813.	443.	-3.959E 05	855.	855.	-56.30	244.70	2.5249	49.	20040.	136.64	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
179	93825.	441.	4.095E 05	855.	855.	-57.05	244.34	2.5256	49.	15926.	136.21	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
180	93837.	439.	5.166E 05	865.	865.	-57.80	243.98	2.5256	50.	15810.	135.77	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
181	93837.	439.	5.326E 05	870.	870.	-57.80	243.98	2.5256	50.	15810.	135.77	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
182	93849.	437.	6.937E 05	890.	890.	-58.54	243.59	2.5263	51.	15650.	135.32	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
183	93849.	437.	5.577E 05	870.	870.	-58.54	243.59	2.5263	51.	15650.	135.32	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
184	93901.	435.	5.458E 05	860.	860.	-59.29	243.20	2.5262	52.	15527.	134.87	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
185	93901.	435.	7.279E 05	885.	885.	-59.29	243.20	2.5262	52.	15527.	134.87	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
186	93913.	433.	7.701E 05	885.	885.	-60.04	242.78	2.5269	52.	15400.	134.41	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
187	93925.	431.	9.131E 05	895.	895.	-60.78	242.36	2.5276	53.	15229.	133.94	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
188	93925.	431.	1.043E 06	910.	910.	-60.78	242.36	2.5276	53.	15229.	133.94	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
189	93937.	429.	1.170E 06	915.	915.	-61.53	241.91	2.5282	54.	15053.	133.47	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
190	93937.	429.	1.130E 06	910.	910.	-61.53	241.91	2.5282	54.	15053.	133.47	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
191	93949.	427.	1.158E 06	905.	905.	-62.27	241.44	2.5283	54.	14913.	132.99	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
192	93949.	427.	1.368E 06	925.	925.	-62.27	241.44	2.5283	54.	14913.	132.99	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
193	94001.	426.	1.357E 06	915.	915.	-63.02	240.95	2.5289	55.	14728.	132.50	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
194	94001.	426.	1.603E 06	935.	935.	-63.02	240.95	2.5289	55.	14728.	132.50	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
195	94013.	424.	1.706E 06	935.	935.	-63.76	240.44	2.5296	56.	14537.	132.01	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
196	94025.	422.	1.848E 06	935.	935.	-64.50	239.90	2.5302	56.	14340.	131.51	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
197	94025.	422.	2.094E 06	950.	950.	-64.50	239.90	2.5302	56.	14340.	131.51	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
198	94037.	420.	1.874E 06	930.	930.	-65.24	239.34	2.5309	57.	14136.	131.01	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
199	94037.	420.	2.135E 06	945.	945.	-65.24	239.34	2.5309	57.	14136.	131.01	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
200	94049.	417.	2.339E 06	950.	950.	-65.98	238.74	2.5316	58.	13926.	130.50	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
201	94049.	417.	2.462E 06	955.	955.	-65.98	238.74	2.5316	58.	13926.	130.50	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
202	94101.	415.	2.435E 06	945.	945.	-66.72	238.11	2.5329	59.	13707.	129.99	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
203	94113.	413.	2.731E 06	950.	950.	-67.45	237.45	2.5336	59.	13440.	129.47	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
204	94113.	413.	3.050E 06	965.	965.	-67.45	237.45	2.5336	59.	13440.	129.47	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
205	94125.	411.	2.920E 06	950.	950.	-68.19	236.75	2.5342	60.	13203.	128.94	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
206	94125.	411.	3.213E 06	960.	960.	-68.19	236.75	2.5342	60.	13203.	128.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
207	94137.	409.	3.219E 06	955.	955.	-68.92	236.00	2.5349	61.	12916.	128.41	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
208	94137.	409.	3.417E 06	960.	960.	-68.92	236.00	2.5349	61.	12916.	128.41	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
209	94149.	407.	3.720E 06	964.	965.	-69.64	235.21	2.5362	62.	12618.	127.88	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
210	94149.	407.	3.568E 06	959.	960.	-69.64	235.21	2.5362	62.	12618.	127.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
211	94201.	405.	3.851E 06	959.	960.	-70.37	234.36	2.5376	62.	12306.	127.34	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
212	94213.	403.	3.761E 06	949.	950.	-71.09	233.45	2.5383	63.	11941.	126.79	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
213	94213.	403.	4.159E 06	964.	965.	-71.09	233.45	2.5383	63.	11941.	126.79	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
214	94225.	401.	4.462E 06	964.	965.	-71.81	232.48	2.5396	64.	11559.	126.24	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
215	94225.	401.	4.632E 06	969.	970.	-71.81	232.48	2.5396	64.	11559.	126.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
216	94237.	399.	4.792E 06	964.	965.	-72.52	231.44	2.5409	64.	11200.	125.69	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
217	94237.	399.	5.240E 06	974.	975.	-72.52	231.44	2.5409	64.	11200.	125.69	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
218	94249.	397.	5.201E 06	964.	965.	-73.23	230.31	2.5423	65.	10742.	125.14	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
219	94301.	395.	6.131E 06	979.	980.	-73.93	229.09	2.5436	66.	10301.	124.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
220	94301.	395.	6.271E 06	984.	985.	-73.93	229.09	2.5436	66.	10301.	124.57	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
221	94313.	393.	6.859E 06	984.	985.	-74.63	227.76	2.5449	67.	5755.	124.01	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
222	94313.	393.	7.239E 06	994.	995.	-74.63	227.76	2.5449	67.	5755.	124.01	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
223	94325.	390.	7.451E 06	989.	990.	-75.32	226.32	2.5469	67.	5220.	123.44	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
224	94325.	390.	8.057E 06	1004.	1005.	-75.32	226.32	2.5469	67.	5220.	123.44	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
225	94337.	388.	8.201E 06	994.	995.	-76.00	224.74	2.5489	68.	4614.	122.87	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
226	94337.	388.	8.389E 06	994.	995.	-76.00	224.74	2.5489	68.	4614.	122.87	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
227	94349.	386.	8.674E 06	989.	990.	-76.67	223.01	2.5503	69.	3931.	122.29	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
228	94401.	384.	8.882E 06	984.	985.	-77.33	221.11	2.5522	70.	3206.	121.71	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
229	94401.	384.	9.040E 06	989.	990.	-77.33	221.11	2.5522	70.	3206.	121.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
230	94413.	382.	9.928E 06	994.	995.	-77.97	219.01	2.5549	70.	2353.	121.13	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
231	94413.	382.	1.032E 07	1004.	1005.	-77.97	219.01	2.5549	70.	2353.	121.13	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
232	94425.	380.	1.142E 07	1009.	1010.	-78.60	216.68	2.5576	71.	1446.	120.55	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
233	94425.	380.	1.202E 07	1014.	1015.	-78.60	216.68	2.5576	71.	1446.	120.55	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
234	94437.	378.	1.204E 07	1004.	1005.	-79.21	214.09	2.5603	72.	436.	119.96	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
235	94449.	375.	1.271E 07	1004.	1005.	-79.80	211.20	2.5629	73.	235316.	119.37	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
236	94449.	375.	1.321E 07	1009.	1010.	-79.80	211.20	2.5629	73.	235316.	119.37	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
237	94501.	373.	1.289E 07	994.	995.	-80.36	207.98	2.5663	73.	234034.	118.77	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
238	94501.	373.	1.444E 07	1014.	1015.	-80.36	207.98	2.5663	73.	234034.	118.77	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
239	94513.	371.	1.470E 07	1009.	1010.	-80.88	204.38	2.5696	74.	232623.	118.17	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
240	94513.	371.	1.547E 07	1014.	1015.	-80.88	204.38	2.5696	74.	232623.	118.17	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
241	94525.	369.	1.589E 07	1009.	1010.	-81.37	200.36	2.5736	75.	231031.	117.57	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
242	94525.	369.	1.689E 07	1019.	1020.	-81.37	200.36	2.5736	75.	231031.	117.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
243	94537.	367.	1.990E 07	1033.	1035.	-81.81	195.90	2.5782	75.	225250.	116.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
244	94549.	364.	2.099E 07	1033.	1035.	-82.21	190.95	2.5829	76.	223316.	116.36	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
245	94549.	364.	2.058E 07	1028.	1030.	-82.21	190.95	2.5829	76.	223316.	116.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
246	94601.	362.	2.086E 07	1023.	1025.	-82.53	185.53	2.5883	77.	221148.	115.75	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
247	94601.	362.	2.120E 07	1023.	1025.	-82.53	185.53	2.5883	77.	221148.	115.75	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
248	94613.	360.	2.293E 07	1028.	1030.	-82.79	179.68	2.5949	77.	214834.	115.14	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06

81	90913.	511.	1.407E 05	950.	950.	51.85	271.28	2.6989	65.	31759.	97.11	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
82	90925.	513.	1.483E 05	960.	960.	51.11	271.00	2.6922	64.	31703.	97.73	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
83	90925.	513.	1.060E 05	930.	930.	51.11	271.00	2.6922	64.	31703.	97.73	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
84	90937.	514.	1.416E 05	960.	960.	50.37	270.72	2.6862	63.	31609.	98.34	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
85	90949.	515.	1.285E 05	955.	955.	49.63	270.45	2.6803	62.	31516.	98.96	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
86	91001.	516.	1.602E 05	975.	975.	48.89	270.19	2.6749	62.	31425.	99.57	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
87	91013.	517.	1.037E 05	940.	940.	48.15	269.93	2.6696	61.	31336.	100.18	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
88	91037.	519.	1.600E 06	1245.	1245.	46.67	269.44	2.6596	59.	31201.	101.41	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
89	91037.	519.	3.370E 05	1060.	1060.	46.67	269.44	2.6596	59.	31201.	101.41	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
90	91049.	520.	2.105E 05	1015.	1015.	45.93	269.20	2.6556	59.	31115.	102.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
91	91101.	521.	2.013E 05	1015.	1015.	45.19	268.96	2.6509	58.	31031.	102.63	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
92	91113.	522.	1.883E 05	1010.	1010.	44.45	268.74	2.6469	57.	30948.	103.24	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
93	91137.	524.	1.882E 05	1015.	1015.	42.97	268.29	2.6389	56.	30825.	104.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
94	91137.	524.	1.866E 06	1280.	1280.	42.97	268.29	2.6389	56.	30825.	104.45	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
95	91149.	525.	6.302E 05	1140.	1140.	42.23	268.07	2.6349	55.	30745.	105.06	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
96	91149.	525.	1.872E 05	1015.	1015.	42.23	268.07	2.6349	55.	30745.	105.06	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
97	91201.	526.	2.095E 05	1030.	1030.	41.49	267.86	2.6316	54.	30706.	105.66	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
98	91201.	526.	2.324E 05	1040.	1040.	41.49	267.86	2.6316	54.	30706.	105.66	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
99	91213.	527.	1.588E 05	1005.	1005.	40.75	267.65	2.6282	54.	30628.	106.26	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
100	91225.	527.	1.877E 05	1025.	1025.	40.01	267.45	2.6249	53.	30551.	106.87	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
101	91225.	527.	1.801E 05	1020.	1020.	40.01	267.45	2.6249	53.	30551.	106.87	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
102	91237.	528.	1.558E 05	1010.	1010.	39.27	267.24	2.6216	52.	30514.	107.47	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
103	91249.	529.	2.272E 05	1045.	1045.	38.53	267.05	2.6183	51.	30439.	108.07	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
104	91301.	530.	2.337E 05	1050.	1050.	37.79	266.85	2.6156	51.	30404.	108.66	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
105	91313.	531.	1.762E 05	1025.	1025.	37.04	266.66	2.6129	50.	30329.	109.26	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
106	91325.	531.	2.136E 05	1045.	1045.	36.30	266.47	2.6102	49.	30256.	109.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
107	91337.	532.	2.119E 05	1045.	1045.	35.56	266.28	2.6076	49.	30223.	110.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
108	91349.	533.	1.466E 05	1015.	1015.	34.82	266.09	2.6049	48.	30150.	111.04	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
109	91349.	533.	2.048E 06	1320.	1320.	34.82	266.09	2.6049	48.	30150.	111.04	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
110	91413.	534.	1.483E 05	1020.	1020.	33.34	265.73	2.5996	46.	30047.	112.22	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
111	91449.	535.	3.580E 05	1110.	1110.	31.11	265.20	2.5929	44.	25917.	113.98	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
112	91449.	535.	1.581E 05	1030.	1030.	31.11	265.20	2.5929	44.	25917.	113.98	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
113	91501.	536.	1.917E 05	1045.	1045.	30.37	265.03	2.5909	43.	25847.	114.56	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
114	91525.	537.	1.798E 05	1045.	1045.	28.89	264.69	2.5869	42.	25750.	115.72	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
115	92301.	536.	1.671E 05	1035.	1035.	0.63	259.04	2.5402	18.	24249.	135.46	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
116	92313.	536.	4.139E 05	1125.	1125.	-0.11	258.90	2.5396	18.	24227.	135.89	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
117	92337.	535.	2.004E 06	1325.	1325.	-1.60	258.62	2.5382	18.	24144.	136.73	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
118	92413.	533.	1.363E 05	1010.	1010.	-3.84	258.20	2.5363	17.	24039.	137.93	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
119	92413.	533.	1.363E 05	1010.	1010.	-3.84	258.20	2.5363	17.	24039.	137.93	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
120	92525.	529.	1.776E 05	1020.	1020.	-8.31	257.35	2.5322	17.	23827.	140.13	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
121	92537.	528.	1.601E 05	1010.	1010.	-9.06	257.21	2.5323	17.	23805.	140.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
122	92549.	527.	3.349E 06	1385.	1385.	-9.81	257.06	2.5316	17.	23743.	140.79	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
123	92601.	527.	1.224E 05	980.	980.	-10.55	256.92	2.5309	17.	23720.	141.10	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
124	92625.	525.	2.229E 05	1035.	1035.	-12.05	256.63	2.5302	17.	23635.	141.70	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
125	92637.	524.	2.223E 05	1030.	1030.	-12.80	256.49	2.5296	18.	23612.	141.99	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
126	92701.	522.	1.222E 05	965.	965.	-14.29	256.19	2.5289	18.	23526.	142.53	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
127	92701.	522.	1.885E 05	1010.	1010.	-14.29	256.19	2.5289	18.	23526.	142.53	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
128	92713.	522.	1.739E 05	995.	995.	-15.04	256.05	2.5282	18.	23503.	142.78	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
129	92725.	521.	1.182E 05	960.	960.	-15.79	255.90	2.5276	19.	23440.	143.02	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
130	92749.	519.	1.725E 05	990.	990.	-17.28	255.60	2.5269	19.	23352.	143.47	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
131	92749.	519.	9.883E 05	1180.	1180.	-17.28	255.60	2.5269	19.	23352.	143.47	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
132	92801.	518.	1.365E 05	965.	965.	-18.03	255.45	2.5269	20.	23328.	143.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
133	92801.	518.	5.672E 05	1110.	1110.	-18.03	255.45	2.5269	20.	23328.	143.67	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
134	92837.	515.	1.058E 05	935.	935.	-20.27	255.00	2.5256	21.	23215.	144.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
135	92849.	514.	1.286E 05	950.	950.	-21.02	254.84	2.5256	21.	23150.	144.37	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
136	92901.	512.	3.546E 05	1045.	1045.	-21.77	254.69	2.5249	22.	23125.	144.51	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
137	92901.	512.	1.202E 05	940.	940.	-21.77	254.69	2.5249	22.	23125.	144.51	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
138	92913.	511.	1.146E 05	935.	935.	-22.52	254.53	2.5249	22.	23060.	144.64	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
139	92949.	508.	1.622E 05	955.	955.	-24.77	254.06	2.5242	24.	22942.	144.94	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
140	93001.	507.	1.403E 05	940.	940.	-25.52	253.90	2.5236	24.	22915.	145.01	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
141	93001.	507.	1.201E 05	925.	925.	-25.52	253.90	2.5236	24.	22915.	145.01	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
142	93013.	505.	1.201E 05	925.	925.	-26.27	253.74	2.5236	25.	22848.	145.07	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
143	93025.	504.	1.369E 06	1175.	1175.	-27.02	253.57	2.5236	25.	22821.	145.12	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
144	93037.	503.	1.956E 05	960.	960.	-27.77	253.41	2.5229	26.	22753.	145.15	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
145	93049.	502.	1.291E 06	1160.	1160.	-28.52	253.24	2.5229	26.	22725.	145.17	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
146	93125.	498.	2.213E 05	955.	955.	-30.77	252.73	2.5222	28.	22558.	145.13	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
147	93125.	498.	8.211E 05	1095.	1095.	-30.77	252.73	2.5222	28.	22558.	145.13	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
148	93137.	497.	8.214E 05	1090.	1090.	-31.52	252.55	2.5222	28.	22528.	145.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
149	93225.	491.	1.619E 05	910.	910.	-34.52	251.83	2.5216	30.	22324.	144.79	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
150	93237.	490.	1.341E 05	890.	890.	-35.27	251.65	2.5216	31.	22251.	144.68	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
151	93237.	490.	1.024E 05	870.	870.	-35.27	251.65	2.5216	31.	22251.	144.68	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
152	93249.	488.	5.692E 05	1025.	1025.	-36.02	251.46	2.5216	32.	22218.	144.55	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
153	93301.	487.	1.179E 05	875.	875.	-36.77	251.27	2.5216	32.	22144.	144.41	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
154	93313.	485.	3.812E 05	970.	970.	-37.52	251.08	2.5216	33.	22110.	144.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
155	93337.	482.	4.469E 05	980.	980.	-39.02	250.68	2.5216	34.	21959.	143.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
156	93349.	481.	1.977E 05	900.	900.	-39.78	250.48	2.5216	35.	21922.	143.73	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
157	93425.	476.	9.932E 05	1045.	1045.	-42.03	249.85	2.5216	36.	21727.	143.07	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
158	93437.	474.	1.099E 05	840.	840.	-42.78	249.63	2.5216	37.	21646.	142.83	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
159	93449.	473.	1.626E 05	865.	865.	-43.53	249.41	2.5216	38.	21605.	142.58	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
160	93501.	471.	1.142E 05	835.	835.	-44.28	249.18	2.5216	38.	21523.	142.31	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
161	93537.	466.	2.617E 05	885.	885.	-46.54	248.47	2.5222	40.	21309.	141.44	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
162	93549.	464.	1.575E 05	840.	840.	-47.29	248.22	2.5222	41.	21221.	141.13	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
163	93601.	463.	2.550E 05	875.	875.	-48.04	247.97	2.5222	41.	21133.	140.81	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
164	93613.	461.	1.266E 05	815.	815.	-48.79	247.71	2.5223	42.	21043.	140.48	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 309 OVER STATION KEVO ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

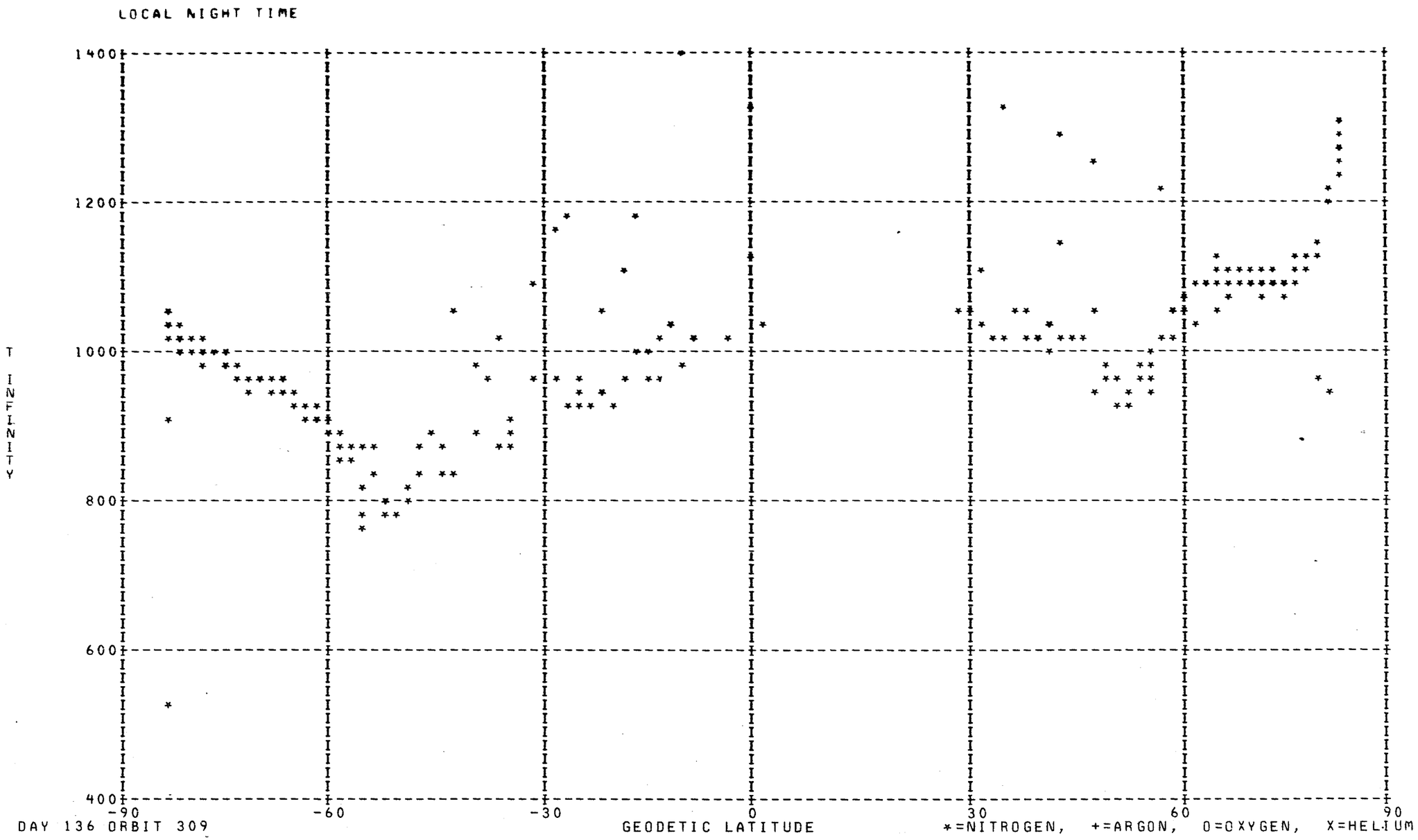
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85913.	424.	1.643E 07	1264.	1265.	83.09	358.09	13.8916	80.	85514.	66.16	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
2	85913.	424.	1.730E 07	1274.	1275.	83.09	358.09	13.8916	80.	85514.	66.16	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
3	85925.	426.	1.815E 07	1294.	1295.	83.09	351.65	13.8449	81.	82939.	66.77	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
4	85925.	426.	1.901E 07	1304.	1305.	83.09	351.65	13.8449	81.	82939.	66.77	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
5	85937.	428.	1.822E 07	1304.	1305.	83.00	345.28	13.7916	81.	80423.	67.38	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
6	85949	431.	1.696E 07	1300.	1300.	82.83	339.14	13.7283	82.	74001.	67.98	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
7	85949.	431.	1.625E 07	1290.	1290.	82.83	339.14	13.7283	82.	74001.	67.98	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
8	90001.	433.	1.506E 07	1285.	1285.	82.59	333.34	13.6529	83.	71701.	68.59	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
9	90001.	433.	1.322E 07	1260.	1260.	82.59	333.34	13.6529	83.	71701.	68.59	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
10	90013.	435.	1.165E 07	1245.	1245.	82.28	327.95	13.5616	83.	65540.	69.21	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
11	90013.	435.	1.012E 07	1225.	1225.	82.28	327.95	13.5616	83.	65540.	69.21	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
12	90025.	437.	9.446E 06	1220.	1220.	81.91	323.02	13.4483	84.	63608.	69.82	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
13	90025.	437.	7.994E 06	1190.	1190.	81.91	323.02	13.4483	84.	63608.	69.82	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
14	90042.	439.	1.195E 06	945.	945.	81.49	318.54	13.3054	84.	61825.	70.43	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
15	90113.	445.	1.099E 06	960.	960.	79.97	307.62	12.5049	85.	53520.	72.27	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	90113.	445.	4.824E 06	1145.	1145.	79.97	307.62	12.5049	85.	53520.	72.27	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
17	90125.	447.	4.503E 06	1145.	1145.	79.40	304.70	11.9723	85.	52351.	72.89	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
18	90137.	449.	3.908E 06	1130.	1130.	78.81	302.07	11.1429	86.	51332.	73.51	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
19	90137.	449.	3.973E 06	1130.	1130.	78.81	302.07	11.1429	86.	51332.	73.51	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
20	90149.	451.	3.586E 06	1125.	1125.	78.21	299.70	9.8596	86.	50416.	74.13	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
21	90149.	451.	3.594E 06	1125.	1125.	78.21	299.70	9.8596	86.	50416.	74.13	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	90201.	453.	3.487E 06	1130.	1130.	77.58	297.56	8.1683	86.	45555.	74.74	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	90201.	453.	2.982E 06	1105.	1105.	77.58	297.56	8.1683	86.	45555.	74.74	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	90213.	455.	3.042E 06	1115.	1115.	76.94	295.63	6.5849	86.	44822.	75.36	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	90213.	455.	3.092E 06	1120.	1120.	76.94	295.63	6.5849	86.	44822.	75.36	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	90225.	457.	2.941E 06	1120.	1120.	76.29	293.86	5.4789	85.	44131.	75.98	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	90237.	459.	2.498E 06	1105.	1105.	75.63	292.26	4.7736	85.	43517.	76.60	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
28	90237.	459.	2.251E 06	1090.	1090.	75.63	292.26	4.7736	85.	43517.	76.60	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	90249.	461.	2.121E 06	1090.	1090.	74.95	290.78	4.3142	85.	42936.	77.22	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
30	90249.	461.	1.806E 06	1070.	1070.	74.95	290.78	4.3142	85.	42936.	77.22	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
31	90301.	463.	1.939E 06	1085.	1085.	74.28	289.43	3.9996	84.	42423.	77.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
32	90301.	463.	2.074E 06	1095.	1095.	74.28	289.43	3.9996	84.	42423.	77.84	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
33	90313.	465.	1.846E 06	1085.	1085.	73.59	288.19	3.7729	84.	41937.	78.47	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
34	90325.	467.	1.806E 06	1090.	1090.	72.90	287.04	3.6036	83.	41512.	79.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
35	90325.	467.	1.960E 06	1100.	1100.	72.90	287.04	3.6036	83.	41512.	79.09	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
36	90337.	469.	1.851E 06	1100.	1100.	72.20	285.97	3.4716	83.	41108.	79.71	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
37	90337.	469.	1.729E 06	1090.	1090.	72.20	285.97	3.4716	83.	41108.	79.71	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
38	90349.	470.	1.728E 06	1095.	1095.	71.50	284.98	3.3676	82.	40722.	80.33	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
39	90349.	470.	1.721E 06	1095.	1095.	71.50	284.98	3.3676	82.	40722.	80.33	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
40	90401.	472.	1.407E 06	1075.	1075.	70.79	284.05	3.2822	82.	40352.	80.96	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
41	90401.	472.	1.528E 06	1085.	1085.	70.79	284.05	3.2822	82.	40352.	80.96	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
42	90413.	474.	1.429E 06	1085.	1085.	70.09	283.19	3.2116	81.	40037.	81.58	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
43	90425.	476.	1.695E 06	1110.	1110.	69.37	282.38	3.1523	80.	35734.	82.20	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
44	90425.	476.	1.413E 06	1090.	1090.	69.37	282.38	3.1523	80.	35734.	82.20	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
45	90437.	477.	1.329E 06	1085.	1085.	68.66	281.62	3.1016	80.	35443.	82.82	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
46	90437.	477.	1.315E 06	1085.	1085.	68.66	281.62	3.1016	80.	35443.	82.82	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
47	90449.	479.	1.190E 06	1080.	1080.	67.94	280.90	3.0576	79.	35203.	83.45	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
48	90449.	479.	1.449E 06	1100.	1100.	67.94	280.90	3.0576	79.	35203.	83.45	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
49	90501.	481.	1.041E 06	1070.	1070.	67.22	280.22	3.0196	79.	34933.	84.07	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
50	90513.	483.	1.241E 06	1095.	1095.	66.50	279.58	2.9862	78.	34711.	84.69	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
51	90513.	483.	1.399E 06	1110.	1110.	66.50	279.58	2.9862	78.	34711.	84.69	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
52	90525.	484.	1.460E 06	1120.	1120.	65.78	278.98	2.9563	77.	34458.	85.32	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
53	90525.	484.	1.132E 06	1090.	1090.	65.78	278.98	2.9563	77.	34458.	85.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
54	90537.	486.	1.267E 06	1105.	1105.	65.05	278.40	2.9296	77.	34252.	85.94	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
55	90537.	486.	1.166E 06	1095.	1095.	65.05	278.40	2.9296	77.	34252.	85.94	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
56	90549.	487.	1.066E 06	1090.	1090.	64.33	277.85	2.9062	76.	34052.	86.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
57	90549.	487.	7.297E 05	1050.	1050.	64.33	277.85	2.9062	76.	34052.	86.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
58	90601.	489.	9.635E 05	1085.	1085.	63.60	277.33	2.8842	75.	33859.	87.19	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
59	90613.	491.	9.447E 05	1085.	1085.	62.87	276.83	2.8649	75.	33711.	87.81	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
60	90613.	491.	9.792E 05	1090.	1090.	62.87	276.83	2.8649	75.	33711.	87.81	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
61	90625.	492.	8.988E 05	1085.	1085.	62.14	276.35	2.8469	74.	33529.	88.43	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
62	90625.	492.	8.880E 05	1085.	1085.	62.14	276.35	2.8469	74.	33529.	88.43	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
63	90637.	494.	8.348E 05	1080.	1080.	61.41	275.90	2.8309	73.	33351.	89.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
64	90637.	494.	5.592E 05	1040.	1040.	61.41	275.90	2.8309	73.	33351.	89.05	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
65	90649.	495.	6.548E 05	1060.	1060.	60.68	275.46	2.8156	73.	33218.	89.68	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
66	90701.	497.	6.866E 05	1070.	1070.	59.94	275.04	2.8016	72.	33050.	90.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
67	90701.	497.	5.988E 05	1055.	1055.	59.94	275.04	2.8016	72.	33050.	90.30	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
68	90713.	498.	6.123E 05	1060.	1060.	59.21	274.64	2.7889	71.	32925.	90.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
69	90713.	498.	5.379E 05	1045.	1045.	59.21	274.64	2.7889	71.	32925.	90.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
70	90730.	500.	5.332E 05	1050.	1050.	58.48	274.25	2.7780	71.	32803.	91.54	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
71	90730.	500.	3.911E 05	1020.	1020.	58.48	274.25	2.7780	71.	32803.	91.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
72	90801.	504.	1.862E 06	1215.	1215.	56.27	273.16	2.7456	69.	32418.	93.40	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
73	90801.	504.	3.450E 05	1020.	1020.	56.27	273.16	2.7456	69.	32418.	93.40	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
74	90813.	505.	1.828E 05	960.	960.	55.53	272.82	2.7369	68.	32309.	94.02	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
75	90813.	505.	2.191E 05	975.	975.	55.53	272.82	2.7369	68.	32309.	94.02	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
76	90825.	506.	2.779E 05	1005.	1005.	54.80	272.50	2.7283	67.	32203.	94.64	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
77	90825.	506.	1.594E 05	950.	950.	54.80	272.50	2.7283	67.	32203.	94.64	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
78	90837.	508.	2.327E 05	985.	985.	54.06	272.18	2.7202	67.	32058.	95.26	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
79	90849.	509.	1.749E 05	965.	965.	53.32	271.87	2.7129	66.	31956.	95.88	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
80	90913.	511.	1.119E 05	935.	935.	51.85	271.28	2.6989	65.	31759.	97.11	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06

LOCAL NIGHT TIME



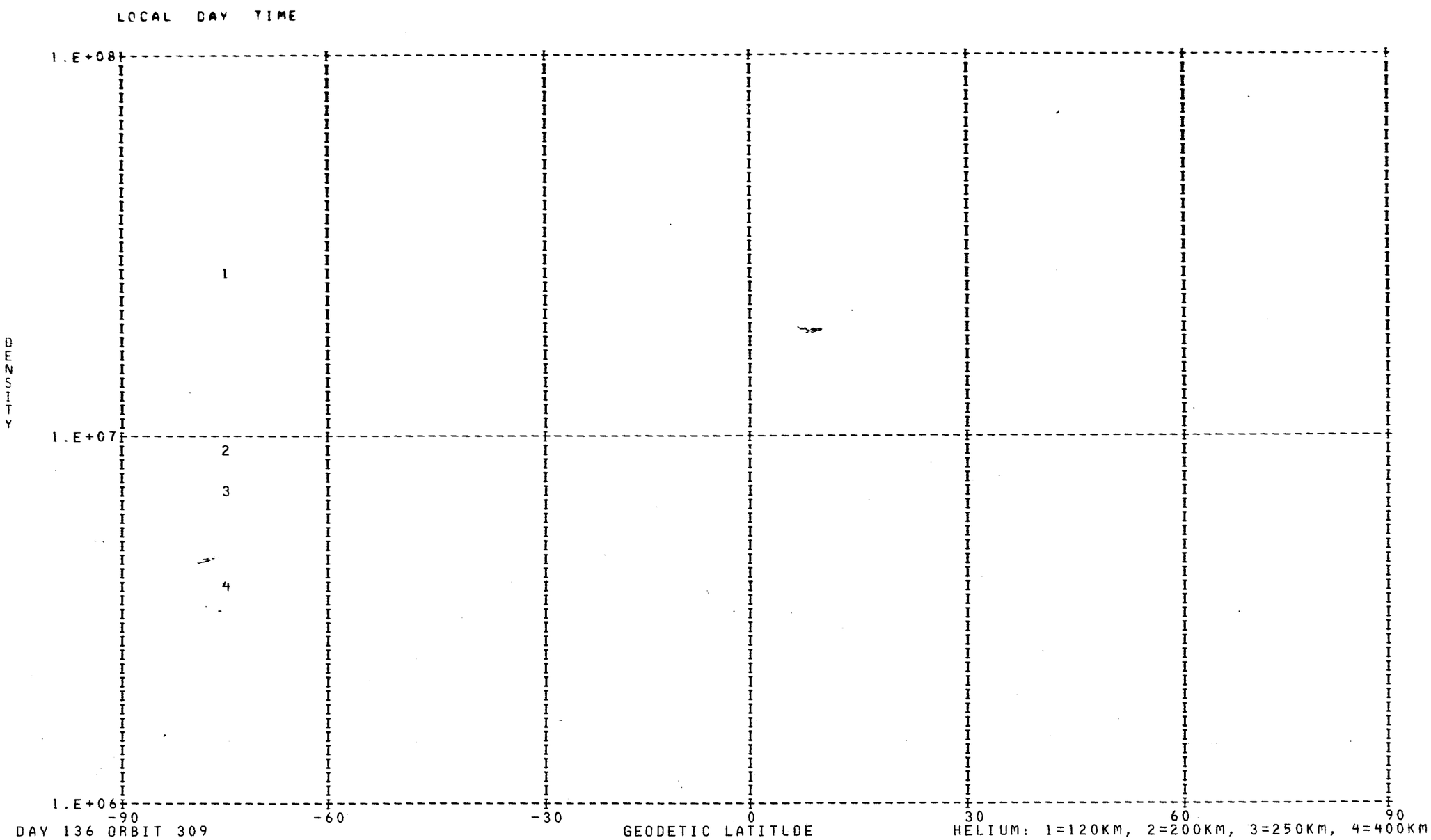
DAY 136 ORBIT 309

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 136 ORBIT 309
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

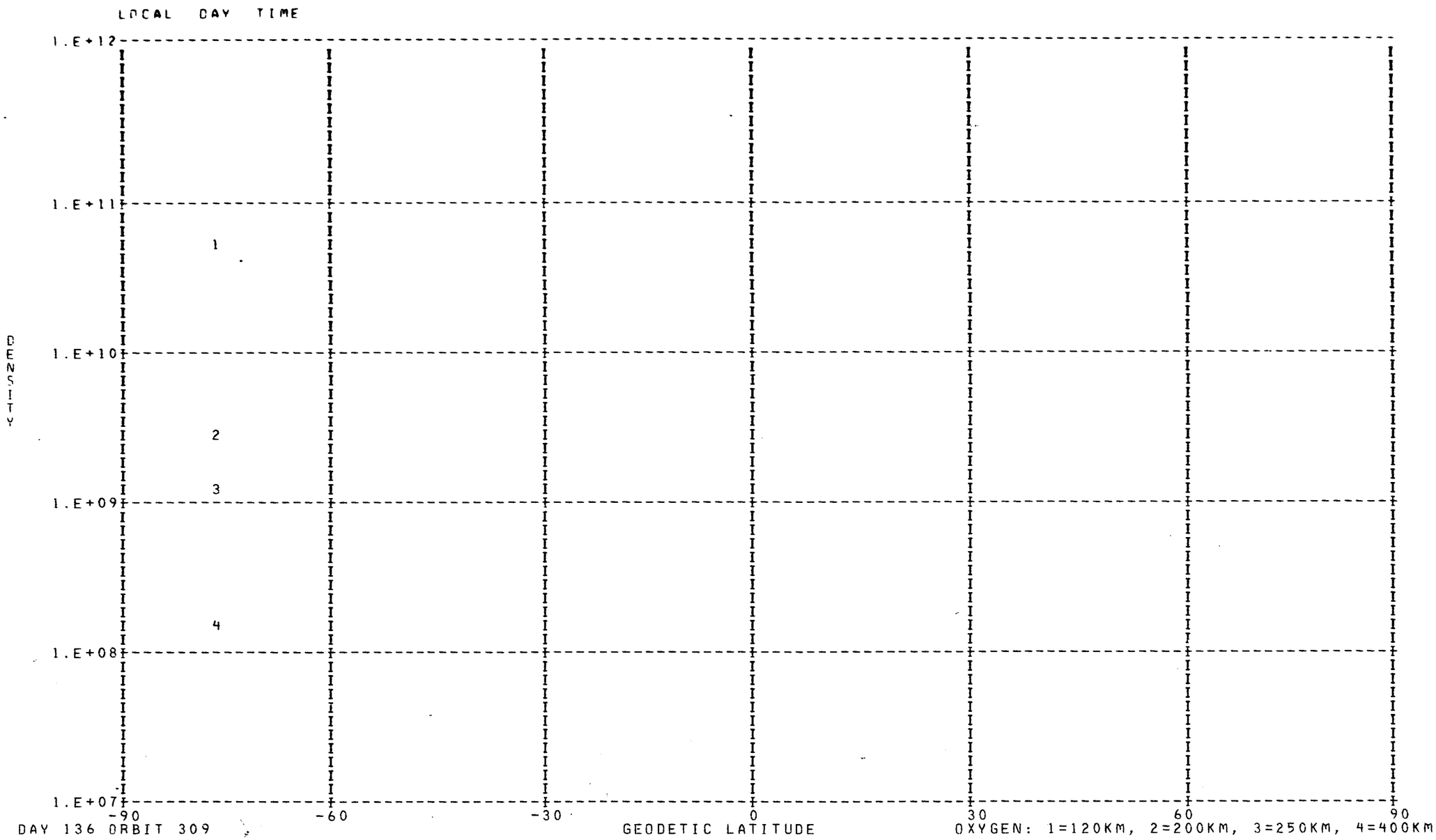
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 309 OVER STATION KEVO ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81801.	319.	5.168E 06	1200.	1205.	-75.11	122.32	18.4503	89.	163056.~	102.92	2.576E 07	8.551E 06	6.748E 06	3.870E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 136 ORBIT 309
GEODETIC LATITLDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 309 OVER STATION KEVO ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81737.	323.	4.354E 08	1200.	1205.	-76.49	125.60	19.8876	88.	164341.	104.21	5.339E 10	3.033E 09	1.302E 09	1.464E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
1
2
3
4
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 136 ORBIT 309
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

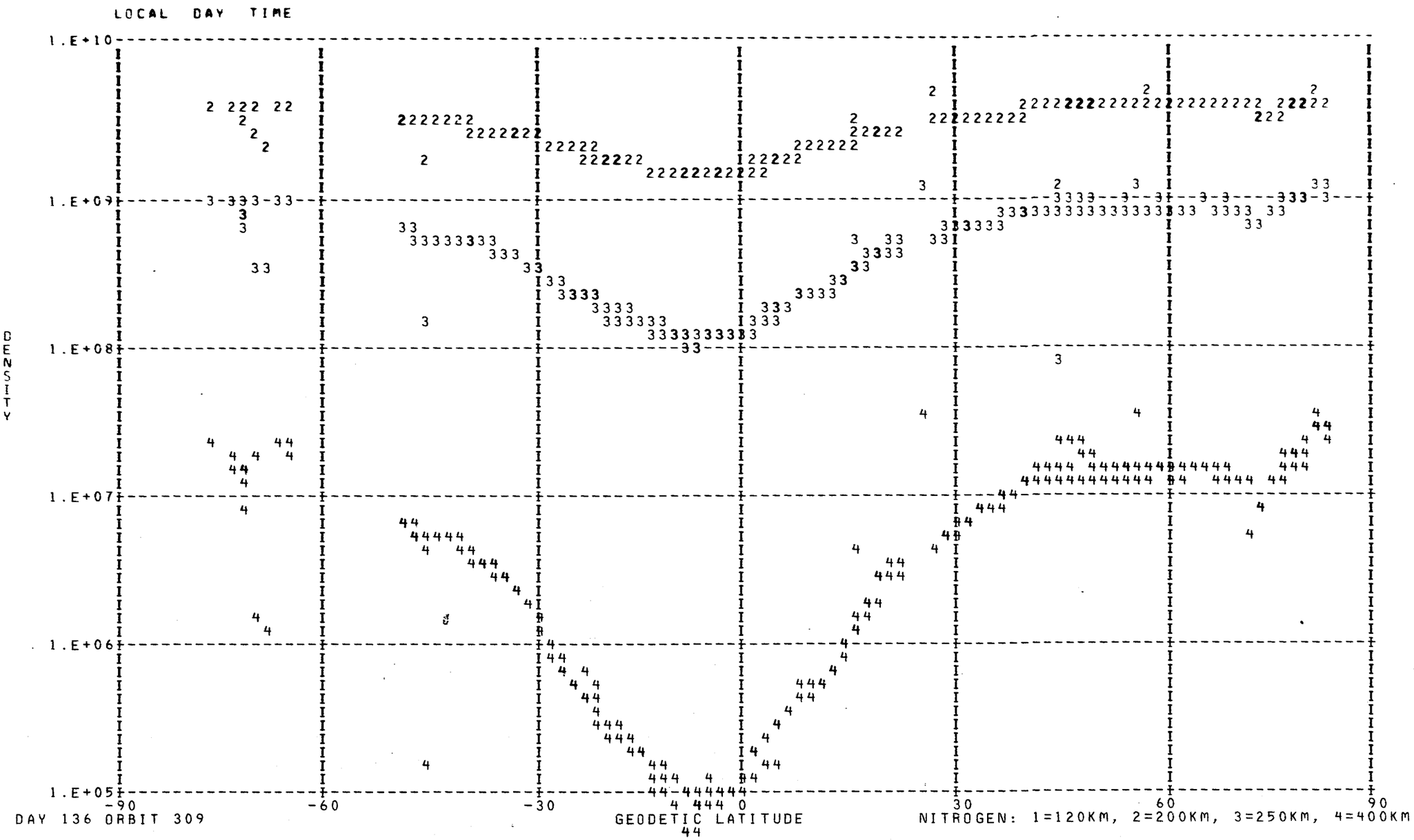
249	85149.	338.	7.058E	07	1122.	1125.	60.02	74.65	14.3489	55.	135404.	45.58	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
250	85149.	338.	6.664E	07	1107.	1110.	60.02	74.65	14.3489	55.	135404.	45.58	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
251	85201.	340.	7.109E	07	1137.	1140.	60.79	74.21	14.3449	56.	135230.	46.06	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
252	85201.	340.	7.058E	07	1132.	1135.	60.79	74.21	14.3449	56.	135230.	46.06	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
253	85213.	343.	6.775E	07	1137.	1140.	61.55	73.75	14.3403	57.	135052.	46.54	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
254	85213.	343.	6.036E	07	1112.	1115.	61.55	73.75	14.3403	57.	135052.	46.54	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
255	85225.	345.	5.442E	07	1107.	1110.	62.32	73.27	14.3363	57.	134909.	47.04	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
256	85237.	347.	5.630E	07	1127.	1130.	63.08	72.77	14.3316	58.	134721.	47.53	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
257	85237.	347.	5.677E	07	1127.	1130.	63.08	72.77	14.3316	58.	134721.	47.53	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
258	85249.	350.	5.404E	07	1132.	1135.	63.84	72.25	14.3269	59.	134527.	48.04	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
259	85249.	350.	5.310E	07	1127.	1130.	63.84	72.25	14.3269	59.	134527.	48.04	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
260	85301.	352.	5.759E	07	1157.	1160.	64.59	71.70	14.3223	60.	134327.	48.55	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
261	85301.	352.	5.429E	07	1147.	1150.	64.59	71.70	14.3223	60.	134327.	48.55	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
262	85313.	354.	5.297E	07	1153.	1155.	65.35	71.12	14.3169	60.	134120.	49.06	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
263	85313.	354.	5.085E	07	1143.	1145.	65.35	71.12	14.3169	60.	134120.	49.06	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
264	85325.	357.	4.424E	07	1128.	1130.	66.10	70.51	14.3123	61.	133906.	49.58	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
265	85337.	359.	4.082E	07	1128.	1130.	66.85	69.87	14.3069	62.	133643.	50.11	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
266	85337.	359.	4.060E	07	1123.	1125.	66.85	69.87	14.3069	62.	133643.	50.11	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
267	85349.	362.	3.477E	07	1108.	1110.	67.60	69.19	14.3009	63.	133412.	50.64	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
268	85349.	362.	4.406E	07	1153.	1155.	67.60	69.19	14.3009	63.	133412.	50.64	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
269	85401.	364.	4.148E	07	1153.	1155.	68.34	68.47	14.2956	63.	133131.	51.17	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
270	85401.	364.	4.145E	07	1153.	1155.	68.34	68.47	14.2956	63.	133131.	51.17	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
271	85413.	366.	3.911E	07	1153.	1155.	69.08	67.70	14.2889	64.	132840.	51.71	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
272	85428.	369.	3.022E	07	1118.	1120.	69.82	66.89	14.2835	65.	132536.	52.25	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
273	85501.	376.	1.215E	07	994.	995.	72.00	64.09	14.2623	67.	131502.	53.90	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
274	85501.	376.	2.164E	07	1094.	1095.	72.00	64.09	14.2623	67.	131502.	53.90	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
275	85513.	378.	1.473E	07	1039.	1040.	72.71	63.02	14.2543	68.	131056.	54.46	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
276	85525.	381.	1.552E	07	1059.	1060.	73.43	61.86	14.2463	68.	130631.	55.02	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
277	85525.	381.	1.369E	07	1039.	1040.	73.43	61.86	14.2463	68.	130631.	55.02	2.810E	11	3.334E	09	6.517E	08	7.995E	06
278	85540.	383.	1.850E	07	1099.	1100.	74.13	60.61	14.2382	69.	130142.	55.58	2.810E	11	3.607E	09	7.645E	08	1.189E	07
279	85613.	390.	1.574E	07	1104.	1105.	76.19	56.16	14.2089	71.	124429.	57.29	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
280	85613.	390.	2.205E	07	1164.	1165.	76.19	56.16	14.2089	71.	124429.	57.29	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
281	85625.	392.	2.015E	07	1159.	1160.	76.86	54.38	14.1976	72.	123736.	57.87	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
282	85625.	392.	2.127E	07	1169.	1170.	76.86	54.38	14.1976	72.	123736.	57.87	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
283	85637.	395.	2.272E	07	1189.	1190.	77.51	52.43	14.1863	72.	122960.	58.45	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
284	85637.	395.	1.953E	07	1164.	1165.	77.51	52.43	14.1863	72.	122960.	58.45	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
285	85649.	397.	1.875E	07	1164.	1165.	78.15	50.28	14.1736	73.	122136.	59.03	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
286	85649.	397.	1.721E	07	1149.	1150.	78.15	50.28	14.1736	73.	122136.	59.03	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
287	85701.	399.	1.636E	07	1154.	1155.	78.77	47.90	14.1603	74.	121216.	59.61	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
288	85713.	402.	1.793E	07	1179.	1180.	79.37	45.26	14.1456	74.	120153.	60.20	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
289	85713.	402.	1.970E	07	1194.	1195.	79.37	45.26	14.1456	74.	120153.	60.20	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
290	85725.	404.	2.082E	07	1219.	1220.	79.94	42.32	14.1296	75.	115020.	60.78	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
291	85725.	404.	2.156E	07	1224.	1225.	79.94	42.32	14.1296	75.	115020.	60.78	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
292	85737.	406.	2.226E	07	1239.	1240.	80.49	39.04	14.1129	75.	113725.	61.37	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
293	85737.	406.	2.397E	07	1254.	1255.	80.49	39.04	14.1129	75.	113725.	61.37	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
294	85749.	408.	2.535E	07	1279.	1280.	81.00	35.39	14.0943	76.	112301.	61.97	2.810E	11	4.370E	09	1.130E	09	3.131E	07
295	85801.	411.	2.522E	07	1289.	1290.	81.48	31.32	14.0736	77.	110658.	62.56	2.810E	11	4.409E	09	1.151E	09	3.278E	07
296	85801.	411.	2.427E	07	1279.	1280.	81.48	31.32	14.0736	77.	110658.	62.56	2.810E	11	4.370E	09	1.130E	09	3.131E	07
297	85813.	413.	2.251E	07	1274.	1275.	81.91	26.82	14.0509	77.	104909.	63.16	2.810E	11	4.350E	09	1.119E	09	3.060E	07
298	85813.	413.	2.303E	07	1279.	1280.	81.91	26.82	14.0509	77.	104909.	63.16	2.810E	11	4.370E	09	1.130E	09	3.131E	07
299	85825.	415.	2.142E	07	1274.	1275.	82.28	21.86	14.0263	78.	102930.	63.76	2.810E	11	4.350E	09	1.119E	09	3.060E	07
300	85825.	415.	1.967E	07	1259.	1260.	82.28	21.86	14.0263	78.	102930.	63.76	2.810E	11	4.289E	09	1.088E	09	2.850E	07
301	85837.	417.	1.926E	07	1264.	1265.	82.59	16.45	13.9983	79.	100803.	64.36	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
302	85837.	417.	1.711E	07	1244.	1245.	82.59	16.45	13.9983	79.	100803.	64.36	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
303	85849.	420.	1.562E	07	1234.	1235.	82.84	10.62	13.9669	79.	94457.	64.96	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07

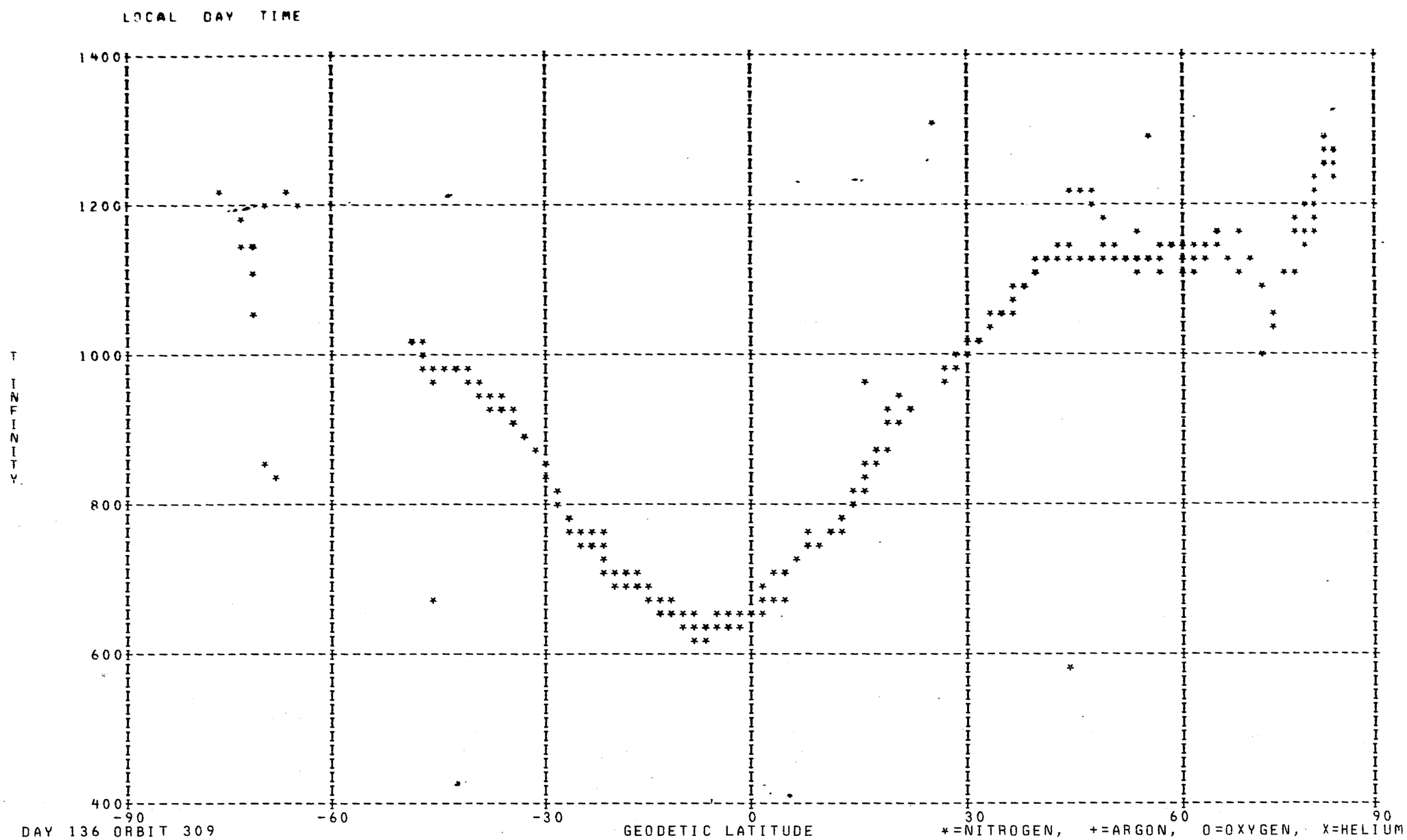
165	84125.	236.	7.175E 08	886.	915.	18.67	87.02	14.4903******	143308.	36.17	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
166	84137.	238.	7.624E 08	920.	950.	19.48	86.86	14.4883******	143242.	35.97	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
167	84149.	239.	6.428E 08	883.	910.	20.29	86.70	14.4856******	143215.	35.79	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
168	84149.	239.	6.358E 08	883.	910.	20.29	86.70	14.4856******	143215.	35.79	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
169	84201.	240.	6.304E 08	894.	920.	21.11	86.53	14.4836 5.	143148.	35.62	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
170	84201.	240.	6.268E 08	894.	920.	21.11	86.53	14.4836 5.	143148.	35.62	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
171	84213.	242.	6.194E 08	904.	930.	21.92	86.37	14.4809 7.	143121.	35.47	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
172	84301.	248.	1.234E 09	1263.	1300.	25.16	85.70	14.4716 13.	142928.	35.02	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
173	84313.	249.	5.504E 08	952.	975.	25.97	85.53	14.4696 15.	142860	34.95	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
174	84313.	249.	5.366E 08	942.	965.	25.97	85.53	14.4696 15.	142860.	34.95	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
175	84325.	251.	5.258E 08	953.	975.	26.78	85.36	14.4669 16.	142830.	34.90	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
176	84337.	253.	5.240E 08	968.	990.	27.59	85.19	14.4643 17.	142801.	34.86	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
177	84337.	253.	5.094E 08	963.	985.	27.59	85.19	14.4643 17.	142801.	34.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
178	84349.	254.	4.964E 08	969.	990.	28.39	85.01	14.4623 18.	142730.	34.84	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
179	84349.	254.	4.953E 08	969.	990.	28.39	85.01	14.4623 18.	142730.	34.84	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
180	84401.	256.	4.802E 08	984.	1005.	29.20	84.83	14.4596 19.	142660.	34.83	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
181	84401.	256.	4.721E 08	975.	995.	29.20	84.83	14.4596 19.	142660.	34.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
182	84413.	258.	4.717E 08	995.	1015.	30.01	84.65	14.4576 21.	142629.	34.85	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
183	84413.	258.	4.707E 08	995.	1015.	30.01	84.65	14.4576 21.	142629.	34.85	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
184	84425.	259.	4.498E 08	996.	1015.	30.81	84.47	14.4549 22.	142557.	34.87	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
185	84437.	261.	4.384E 08	1006.	1025.	31.62	84.29	14.4529 23.	142525.	34.92	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
186	84437.	261.	4.282E 08	1001.	1020.	31.62	84.29	14.4529 23.	142525.	34.92	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
187	84449.	263.	4.288E 08	1017.	1035.	32.42	84.10	14.4503 24.	142453.	34.98	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
188	84449.	263.	4.254E 08	1017.	1035.	32.42	84.10	14.4503 24.	142453.	34.98	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
189	84501.	265.	4.218E 08	1032.	1050.	33.22	83.92	14.4483 25.	142419.	35.06	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
190	84501.	265.	4.111E 08	1022.	1040.	33.22	83.92	14.4483 25.	142419.	35.06	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
191	84513.	267.	4.021E 08	1033.	1050.	34.03	83.72	14.4456 26.	142346.	35.15	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
192	84525.	269.	3.905E 08	1043.	1060.	34.83	83.53	14.4436 27.	142311.	35.26	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
193	84525.	269.	3.878E 08	1043.	1060.	34.83	83.53	14.4436 27.	142311.	35.26	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
194	84537.	270.	3.836E 08	1054.	1070.	35.63	83.34	14.4409 28.	142236.	35.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
195	84537.	270.	3.799E 08	1054.	1070.	35.63	83.34	14.4409 28.	142236.	35.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
196	84549.	272.	3.765E 08	1069.	1085.	36.43	83.14	14.4383 29.	142201.	35.52	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
197	84549.	272.	3.470E 08	1045.	1060.	36.43	83.14	14.4383 29.	142201.	35.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
198	84601.	274.	3.660E 08	1075.	1090.	37.23	82.94	14.4363 30.	142124.	35.68	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
199	84601.	274.	3.513E 08	1065.	1080.	37.23	82.94	14.4363 30.	142124.	35.68	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
200	84613.	276.	3.449E 08	1076.	1090.	38.03	82.73	14.4336 31.	142047.	35.85	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
201	84625.	278.	3.472E 08	1096.	1110.	38.83	82.52	14.4309 32.	142009.	36.04	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
202	84625.	278.	3.343E 08	1086.	1100.	38.83	82.52	14.4309 32.	142009.	36.04	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
203	84637.	280.	3.307E 08	1101.	1115.	39.63	82.31	14.4283 33.	141930.	36.24	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
204	84637.	280.	3.219E 08	1092.	1105.	39.63	82.31	14.4283 33.	141930.	36.24	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
205	84649.	282.	3.236E 08	1112.	1125.	40.42	82.10	14.4263 34.	141850.	36.45	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
206	84649.	282.	3.160E 08	1102.	1115.	40.42	82.10	14.4263 34.	141850.	36.45	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
207	84701.	284.	3.138E 08	1117.	1130.	41.22	81.88	14.4236 35.	141810.	36.68	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
208	84713.	286.	2.991E 08	1123.	1135.	42.01	81.65	14.4209 36.	141728.	36.92	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
209	84713.	286.	2.867E 08	1108.	1120.	42.01	81.65	14.4209 36.	141728.	36.92	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
210	84725.	288.	2.818E 08	1124.	1135.	42.81	81.43	14.4183 37.	141646.	37.18	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
211	84725.	288.	2.684E 08	1109.	1120.	42.81	81.43	14.4183 37.	141646.	37.18	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
212	84737.	291.	2.700E 08	1129.	1140.	43.60	81.19	14.4156 38.	141602.	37.45	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
213	84737.	291.	9.285E 06	587.	590.	43.60	81.19	14.4156 38.	141602.	37.45	2.810E 11	1.175E 09	7.600E 07	3.426E 04
214	84749.	293.	3.141E 08	1194.	1205.	44.39	80.96	14.4129 38.	141517.	37.73	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
215	84749.	293.	2.426E 08	1115.	1125.	44.39	80.96	14.4129 38.	141517.	37.73	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
216	84801.	295.	2.275E 08	1115.	1125.	45.19	80.71	14.4103 39.	141431.	38.02	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
217	84813.	297.	2.863E 08	1200.	1210.	45.98	80.47	14.4076 40.	141344.	38.33	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
218	84813.	297.	2.211E 08	1121.	1130.	45.98	80.47	14.4076 40.	141344.	38.33	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
219	84825.	299.	2.669E 08	1195.	1205.	46.77	80.22	14.4049 41.	141255.	38.65	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
220	84825.	299.	2.037E 08	1116.	1125.	46.77	80.22	14.4049 41.	141255.	38.65	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
221	84837.	301.	2.426E 08	1186.	1195.	47.55	79.96	14.4023 42.	141205.	38.98	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
222	84837.	301.	1.884E 08	1112.	1120.	47.55	79.96	14.4023 42.	141205.	38.98	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
223	84849.	304.	2.162E 08	1167.	1175.	48.34	79.69	14.3989 43.	141114.	39.32	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
224	84901.	306.	1.762E 08	1127.	1135.	49.13	79.42	14.3963 44.	141021.	39.67	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
225	84901.	306.	1.710E 08	1118.	1125.	49.13	79.42	14.3963 44.	141021.	39.67	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
226	84913.	308.	1.703E 08	1133.	1140.	49.92	79.14	14.3936 45.	140926.	40.04	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
227	84913.	308.	1.628E 08	1123.	1130.	49.92	79.14	14.3936 45.	140926.	40.04	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
228	84925.	310.	1.542E 08	1123.	1130.	50.70	78.86	14.3903 45.	140830.	40.41	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
229	84925.	310.	1.498E 08	1118.	1125.	50.70	78.86	14.3903 45.	140830.	40.41	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
230	84937.	312.	1.448E 08	1124.	1130.	51.48	78.56	14.3869 46.	140731.	40.79	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
231	84937.	312.	1.382E 08	1114.	1120.	51.48	78.56	14.3869 46.	140731.	40.79	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
232	84949.	315.	1.279E 08	1109.	1115.	52.27	78.26	14.3843 47.	140631.	41.19	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
233	85001.	317.	1.197E 08	1109.	1115.	53.05	77.95	14.3809 48.	140528.	41.59	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
234	85001.	317.	1.180E 08	1104.	1110.	53.05	77.95	14.3809 48.	140528.	41.59	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
235	85013.	319.	1.119E 08	1110.	1115.	53.83	77.63	14.3776 49.	140424.	42.00	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
236	85013.	319.	1.186E 08	1120.	1125.	53.83	77.63	14.3776 49.	140424.	42.00	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
237	85025.	322.	1.138E 08	1125.	1130.	54.61	77.30	14.3743 50.	140316.	42.42	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
238	85025.	322.	1.242E 08	1150.	1155.	54.61	77.30	14.3743 50.	140316.	42.42	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
239	85037.	324.	1.049E 08	1125.	1130.	55.38	76.96	14.3709 50.	140207.	42.85	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
240	85049.	326.	1.794E 08	1284.	1290.	56.16	76.61	14.3676 51.	140054.	43.28	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
241	85049.	326.	9.260E 07	1111.	1115.	56.16	76.61	14.3676 51.	140054.	43.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
242	85101.	329.	8.679E 07	1111.	1115.	56.94	76.25	14.3636 52.	135939.	43.73	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
243	85101.	329.	8.523E 07	1106.	1110.	56.94	76.25	14.3636 52.	135939.	43.73	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
244	85113.	331.	8.260E 07	1111.	1115.	57.71	75.87	14.3603 53.	135820.	44.18	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
245	85113.	331.	9.118E 07	1136.	1140.	57.71	75.87	14.3603 53.	135820.	44.18	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
246	85125.	333.	8.926E 07	1146.	1150.	58.48	75.48	14.3563 54.	135658.	44.64	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
247	85125.	333.	8.478E 07	1131.	1135.	58.48	75.48	14.3563 54.	135658.	44.64	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
248	85137.	336.	8.389E 07	1146.	1150.	59.25	75.07	14.3529 54.	135533.	45.11	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07

81	83201.	216.	8.050E 08	671.	700.	-19.79	94.21	14.6316	31.	145230.	57.37	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
82	83213.	215.	8.612E 08	680.	710.	-18.97	94.05	14.6276	29.	145203.	56.77	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
83	83213	215.	8.686E 08	685.	715.	-18.97	94.05	14.6276	29.	145203.	56.77	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
84	83225.	215.	8.808E 08	684.	715.	-18.15	93.89	14.6236	29.	145137.	56.17	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
85	83225.	215.	8.393E 08	671.	700.	-18.15	93.89	14.6236	29.	145137.	56.17	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
86	83237.	214.	8.638E 08	675.	705.	-17.33	93.73	14.6196	28.	145111.	55.58	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
87	83249.	214.	8.400E 08	661.	690.	-16.52	93.57	14.6156	27.	145045.	54.99	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
88	83249.	214.	8.513E 08	666.	695.	-16.52	93.57	14.6156	27.	145045.	54.99	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
89	83301.	214.	8.523E 08	661.	690.	-15.70	93.41	14.6116	25.	145019.	54.40	2.810E 11	1.642E 09	1.530E 08	2.080E 05
90	83301.	214.	8.343E 08	657.	685.	-15.70	93.41	14.6116	25.	145019.	54.40	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
91	83313.	213.	8.388E 08	656.	685.	-14.88	93.26	14.6076	25.	144953.	53.82	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
92	83313.	213.	8.468E 08	656.	685.	-14.88	93.26	14.6076	25.	144953.	53.82	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
93	83325.	213.	8.250E 08	647.	675.	-14.06	93.10	14.6043	23.	144928.	53.24	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
94	83325.	213.	7.813E 08	638.	665.	-14.06	93.10	14.6043	23.	144928.	53.24	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
95	83337.	213.	7.649E 08	629.	655.	-13.24	92.95	14.6003	22.	144903.	52.67	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
96	83349.	213.	7.735E 08	629.	655.	-12.42	92.79	14.5969	21.	144838.	52.10	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
97	83349.	213.	8.371E 08	647.	675.	-12.42	92.79	14.5969	21.	144838.	52.10	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
98	83401.	213.	8.399E 08	647.	675.	-11.60	92.64	14.5929	20.	144813.	51.53	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
99	83401.	213.	7.984E 08	638.	665.	-11.60	92.64	14.5929	20.	144813.	51.53	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
100	83413.	213.	7.464E 08	620.	645.	-10.78	92.48	14.5896	19.	144748.	50.98	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
101	83413.	213.	8.121E 08	638.	665.	-10.78	92.48	14.5896	19.	144748.	50.98	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
102	83425.	213.	8.091E 08	638.	665.	-9.96	92.33	14.5863	18.	144723.	50.42	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
103	83437.	213.	7.524E 08	624.	650.	-9.14	92.18	14.5829	17.	144659.	49.87	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
104	83437.	213.	7.661E 08	629.	655.	-9.14	92.18	14.5829	17.	144659.	49.87	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
105	83449.	213.	6.656E 08	597.	620.	-8.32	92.03	14.5796	16.	144634.	49.33	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
106	83449.	213.	6.556E 08	593.	615.	-8.32	92.03	14.5796	16.	144634.	49.33	2.810E 11	1.288E 09	9.228E 07	5.668E 04
107	83501.	213.	6.675E 08	597.	620.	-7.50	91.88	14.5763	15.	144610.	48.79	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
108	83501.	213.	7.027E 08	611.	635.	-7.50	91.88	14.5763	15.	144610.	48.79	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
109	83513.	213.	7.261E 08	620.	645.	-6.68	91.73	14.5736	13.	144546.	48.26	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
110	83513.	213.	7.409E 08	625.	650.	-6.68	91.73	14.5736	13.	144546.	48.26	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
111	83525.	213.	7.458E 08	625.	650.	-5.86	91.58	14.5703	12.	144522.	47.74	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
112	83537.	213.	7.582E 08	634.	660.	-5.04	91.43	14.5669	10.	144458.	47.22	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
113	83537.	213.	7.176E 08	620.	645.	-5.04	91.43	14.5669	10.	144458.	47.22	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
114	83549.	214.	7.406E 08	629.	655.	-4.22	91.28	14.5643	9.	144434.	46.70	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
115	83549.	214.	7.366E 08	629.	655.	-4.22	91.28	14.5643	9.	144434.	46.70	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
116	83601.	214.	6.979E 08	621.	645.	-3.40	91.13	14.5609	7.	144410.	46.20	2.810E 11	1.428E 09	1.144E 08	9.872E 04
117	83601.	214.	6.844E 08	616.	640.	-3.40	91.13	14.5609	7.	144410.	46.20	2.810E 11	1.404E 09	1.105E 08	9.031E 04
118	83613.	214.	6.961E 08	625.	650.	-2.58	90.98	14.5583	5.	144346.	45.70	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
119	83625.	215.	7.048E 08	630.	655.	-1.76	90.83	14.5549******		144322.	45.21	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
120	83625.	215.	6.916E 08	626.	650.	-1.76	90.83	14.5549******		144322.	45.21	2.810E 11	1.451E 09	1.184E 08	1.078E 05
121	83637.	215.	6.887E 08	630.	655.	-0.94	90.68	14.5523******		144258.	44.73	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
122	83637.	215.	6.845E 08	630.	655.	-0.94	90.68	14.5523******		144258.	44.73	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05
123	83649.	216.	6.817E 08	635.	660.	-0.12	90.53	14.5496******		144234.	44.25	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
124	83649.	216.	6.903E 08	635.	660.	-0.12	90.53	14.5496******		144234.	44.25	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
125	83701.	216.	6.820E 08	640.	665.	0.69	90.38	14.5463******		144211.	43.78	2.810E 11	1.522E 09	1.307E 08	1.392E 05
126	83701.	216.	7.362E 08	658.	685.	0.69	90.38	14.5463******		144211.	43.78	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
127	83713.	217.	7.457E 08	668.	695.	1.51	90.23	14.5436******		144147.	43.33	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05
128	83725.	217.	7.668E 08	677.	705.	2.33	90.08	14.5409******		144123.	42.88	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
129	83725.	217.	6.724E 08	650.	675.	2.33	90.08	14.5409******		144123.	42.88	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
130	83737.	218.	6.608E 08	650.	675.	3.15	89.93	14.5383******		144059.	42.43	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
131	83737.	218.	6.519E 08	650.	675.	3.15	89.93	14.5383******		144059.	42.43	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
132	83749.	218.	6.423E 08	655.	680.	3.97	89.78	14.5356******		144035.	42.00	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
133	83749.	218.	7.316E 08	683.	710.	3.97	89.78	14.5356******		144035.	42.00	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
134	83801.	219.	7.352E 08	692.	720.	4.79	89.63	14.5329******		144011.	41.58	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
135	83813.	220.	7.192E 08	697.	725.	5.61	89.48	14.5303******		143947.	41.17	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
136	83813.	220.	7.239E 08	697.	725.	5.61	89.48	14.5303******		143947.	41.17	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
137	83825.	221.	7.363E 08	712.	740.	6.43	89.33	14.5276******		143923.	40.77	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
138	83825.	221.	7.458E 08	712.	740.	6.43	89.33	14.5276******		143923.	40.77	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
139	83837.	221.	7.584E 08	726.	755.	7.25	89.18	14.5249******		143859.	40.37	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
140	83837.	221.	7.727E 08	731.	760.	7.25	89.18	14.5249******		143859.	40.37	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
141	83849.	222.	7.231E 08	727.	755.	8.06	89.03	14.5223******		143835.	39.99	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
142	83849.	222.	7.160E 08	722.	750.	8.06	89.03	14.5223******		143835.	39.99	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
143	83901.	223.	7.026E 08	727.	755.	8.88	88.88	14.5196******		143811.	39.62	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
144	83913.	224.	6.865E 08	732.	760.	9.70	88.73	14.5169******		143746.	39.26	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
145	83913.	224.	6.839E 08	732.	760.	9.70	88.73	14.5169******		143746.	39.26	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
146	83925.	225.	6.706E 08	738.	765.	10.52	88.58	14.5149******		143722.	38.92	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
147	83925.	225.	6.810E 08	742.	770.	10.52	88.58	14.5149******		143722.	38.92	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
148	83937.	226.	6.642E 08	748.	775.	11.33	88.42	14.5123******		143657.	38.58	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
149	83937.	226.	6.822E 08	752.	780	11.33	88.42	14.5123******		143657.	38.58	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
150	83949.	227.	6.617E 08	758.	785.	12.15	88.27	14.5096******		143632.	38.26	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
151	84001.	228.	6.568E 08	768.	795.	12.97	88.12	14.5069******		143607.	37.95	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
152	84001.	228.	6.798E 08	777.	805.	12.97	88.12	14.5069******		143607.	37.95	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
153	84013.	229.	6.628E 08	782.	810.	13.78	87.96	14.5049******		143542.	37.66	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
154	84013.	229.	6.908E 08	792.	820.	13.78	87.96	14.5049******		143542.	37.66	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
155	84025.	230.	6.685E 08	797.	825.	14.60	87.81	14.5023******		143517.	37.37	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
156	84025.	230.	1.016E 09	928.	965.	14.60	87.81	14.5023******		143517.	37.37	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
157	84037.	231.	6.675E 08	807.	835.	15.41	87.65	14.5003******		143452.	37.10	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
158	84037.	231.	6.953E 08	821.	850.	15.41	87.65	14.5003******		143452.	37.10	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
159	84049.	233.	6.899E 08	832.	860.	16.23	87.49	14.4976******		143426.	36.85	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
160	84101.	234.	6.927E 08	847.	875.	17.04	87.34	14.4949******		143400.	36.61	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
161	84101.	234.	6.852E 08	842.	870.	17.04	87.34	14.4949******		143400.	36.61	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
162	84113.	235.	6.733E 08	852.	880.	17.86	87.18	14.4929******		143334.	36.38	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
163	84113.	235.	6.678E 08	852.	880.	17.86	87.18	14.4929******		143334.	36.38	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
164	84125.	236.	7.248E 08	891.	920.	18.67	87.02	14.4903******		143308.	36.17	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 309 OVER STATION KEVO ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81737.	323.	1.451E 08	1200.	1205.	-76.49	125.60	19.8876	88.	164341.	104.21	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	81837.	313.	1.671E 08	1163.	1170.	-72.97	118.35	17.0703	88.	161540.	100.97	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
3	81837.	313.	1.548E 08	1144.	1150.	-72.97	118.35	17.0703	88.	161540.	100.97	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	81849.	311.	1.576E 08	1133.	1140.	-72.24	117.23	16.7723	87.	161123.	100.32	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
5	81849.	311.	1.616E 08	1138.	1145.	-72.24	117.23	16.7723	87.	161123.	100.32	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	81901.	308.	1.182E 08	1049.	1055.	-71.50	116.19	16.5283	86.	160725.	99.67	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	81901.	308.	1.423E 08	1093.	1100.	-71.50	116.19	16.5283	86.	160725.	99.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	81913.	306.	1.735E 08	1128.	1135.	-70.76	115.22	16.3263	85.	160345.	99.01	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	81930.	304.	2.268E 08	1187.	1195.	-70.02	114.32	16.1587	85.	160020.	98.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
10	81930.	304.	5.107E 07	855.	860.	-70.02	114.32	16.1587	85.	160020.	98.36	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	82001.	298.	5.306E 07	830.	835.	-67.76	111.94	15.7869	82.	155125.	96.39	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
12	82013.	296.	2.928E 08	1200.	1210.	-67.00	111.24	15.6949	82.	154849.	95.73	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
13	82013.	296.	2.915E 08	1200.	1210.	-67.00	111.24	15.6949	82.	154849.	95.73	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
14	82025.	294.	3.055E 08	1194.	1205.	-66.23	110.58	15.6136	81.	154622.	95.07	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
15	82025.	294.	3.023E 08	1194.	1205.	-66.23	110.58	15.6136	81.	154622.	95.07	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
16	82037.	292.	3.118E 08	1184.	1195.	-65.47	109.95	15.5423	80.	154404.	94.41	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
17	82037.	292.	3.159E 08	1189.	1200.	-65.47	109.95	15.5423	80.	154404.	94.41	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
18	82132.	290.	3.269E 08	1183.	1195.	-64.70	109.36	15.4899	79.	154154.	93.75	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
19	82449.	254.	5.296E 08	993.	1015.	-48.97	101.51	14.9016	63.	151430.	80.49	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	82449.	254.	5.389E 08	998.	1020.	-48.97	101.51	14.9016	63.	151430.	80.49	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	82501.	252.	5.376E 08	982.	1005.	-48.17	101.24	14.8883	62.	151337.	79.82	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
22	82501.	252.	5.511E 08	987.	1010.	-48.17	101.24	14.8883	62.	151337.	79.82	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	82513.	251.	5.455E 08	962.	985.	-47.37	100.97	14.8749	61.	151245.	79.16	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	82513.	251.	5.565E 08	972.	995.	-47.37	100.97	14.8749	61.	151245.	79.16	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
25	82525.	249.	5.587E 08	957.	980.	-46.57	100.71	14.8629	60.	151154.	78.50	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
26	82540.	248.	5.710E 08	946.	970.	-45.77	100.46	14.8515	59.	151105.	77.84	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	82540.	248.	1.599E 08	668.	680.	-45.77	100.46	14.8515	59.	151105.	77.84	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
28	82601.	245.	6.584E 08	959.	985.	-44.16	99.97	14.8289	58.	150931.	76.52	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
29	82613.	243.	6.778E 08	953.	980.	-43.36	99.73	14.8189	57.	150846.	75.86	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
30	82613.	243.	6.939E 08	958.	985.	-43.36	99.73	14.8189	57.	150846.	75.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
31	82625.	242.	7.259E 08	957.	985.	-42.55	99.49	14.8089	56.	150802.	75.20	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
32	82637.	241.	7.244E 08	941.	970.	-41.74	99.27	14.7989	55.	150720.	74.54	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
33	82637.	241.	7.500E 08	951.	980.	-41.74	99.27	14.7989	55.	150720.	74.54	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
34	82649.	239.	7.620E 08	940.	970.	-40.94	99.04	14.7903	54.	150638.	73.88	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
35	82649.	239.	7.609E 08	940.	970.	-40.94	99.04	14.7903	54.	150638.	73.88	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
36	82701.	238.	7.632E 08	925.	955.	-40.13	98.82	14.7809	53.	150557.	73.23	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
37	82701.	238.	7.741E 08	930.	960.	-40.13	98.82	14.7809	53.	150557.	73.23	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
38	82713.	237.	7.817E 08	920.	950.	-39.32	98.61	14.7729	53.	150517.	72.57	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
39	82725.	235.	8.109E 08	914.	945.	-38.52	98.39	14.7643	52.	150438.	71.92	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
40	82725.	235.	8.208E 08	919.	950.	-38.52	98.39	14.7643	52.	150438.	71.92	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
41	82737.	234.	8.232E 08	904.	935.	-37.71	98.18	14.7569	51.	150360.	71.27	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
42	82737.	234.	8.469E 08	913.	945.	-37.71	98.18	14.7569	51.	150360.	71.27	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
43	82749.	233.	8.568E 08	903.	935.	-36.90	97.98	14.7489	50.	150323.	70.62	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
44	82749.	233.	8.653E 08	907.	940.	-36.90	97.98	14.7489	50.	150323.	70.62	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
45	82801.	232.	8.708E 08	892.	925.	-36.09	97.78	14.7416	49.	150246.	69.97	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
46	82801.	232.	8.903E 08	902.	935.	-36.09	97.78	14.7416	49.	150246.	69.97	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
47	82813.	231.	8.905E 08	887.	920.	-35.28	97.58	14.7343	48.	150210.	69.32	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
48	82825.	230.	8.896E 08	872.	905.	-34.47	97.38	14.7276	47.	150135.	68.67	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
49	82825.	230.	8.982E 08	876.	910.	-34.47	97.38	14.7276	47.	150135.	68.67	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
50	82837.	229.	9.011E 08	861.	895.	-33.65	97.19	14.7209	46.	150100.	68.02	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
51	82837.	229.	8.981E 08	861.	895.	-33.65	97.19	14.7209	46.	150100.	68.02	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
52	82849.	227.	9.006E 08	851.	885.	-32.84	97.00	14.7143	45.	150027.	67.38	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
53	82849.	227.	9.066E 08	851.	885.	-32.84	97.00	14.7143	45.	150027.	67.38	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
54	82901.	226.	8.966E 08	836.	870.	-32.03	96.81	14.7083	45.	145953.	66.74	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
55	82913.	225.	9.133E 08	831.	865.	-31.22	96.62	14.7023	44.	145921.	66.10	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
56	82913.	225.	9.316E 08	836.	870.	-31.22	96.62	14.7023	44.	145921.	66.10	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
57	82925.	225.	9.270E 08	821.	855.	-30.40	96.44	14.6963	43.	145849.	65.46	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
58	82925.	225.	9.314E 08	826.	860.	-30.40	96.44	14.6963	43.	145849.	65.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
59	82937.	224.	9.211E 08	806.	840.	-29.59	96.26	14.6903	42.	145817.	64.82	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
60	82937.	224.	9.574E 08	820.	855.	-29.59	96.26	14.6903	42.	145817.	64.82	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
61	82949.	223.	8.817E 08	782.	815.	-28.77	96.08	14.6849	41.	145746.	64.19	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
62	82949.	223.	8.795E 08	782.	815.	-28.77	96.08	14.6849	41.	145746.	64.19	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
63	83001.	222.	8.688E 08	768.	800.	-27.96	95.90	14.6796	40.	145715.	63.56	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
64	83013.	221.	8.622E 08	758.	790.	-27.14	95.72	14.6743	39.	145645.	62.93	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
65	83013.	221.	8.562E 08	753.	785.	-27.14	95.72	14.6743	39.	145645.	62.93	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
66	83025.	220.	8.453E 08	744.	775.	-26.33	95.55	14.6689	38.	145615.	62.30	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
67	83025.	220.	8.610E 08	748.	780.	-26.33	95.55	14.6689	38.	145615.	62.30	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
68	83037.	220.	8.438E 08	734.	765.	-25.51	95.38	14.6636	37.	145546.	61.67	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
69	83037.	220.	8.450E 08	734.	765.	-25.51	95.38	14.6636	37.	145546.	61.67	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
70	83049.	219.	8.463E 08	724.	755.	-24.70	95.20	14.6589	36.	145517.	61.05	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
71	83101.	218.	8.509E 08	719.	750.	-23.88	95.04	14.6543	35.	145448.	60.43	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
72	83101.	218.	8.479E 08	719.	750.	-23.88	95.04	14.6543	35.	145448.	60.43	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
73	83113.	218.	9.460E 08	741.	775.	-23.06	94.87	14.6496	34.	145420.	59.81	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
74	83113.	218.	8.450E 08	709.	740.	-23.06	94.87	14.6496	34.	145420.	59.81	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
75	83125.	217.	9.430E 08	732.	765.	-22.24	94.70	14.6449	33.	145352.	59.20	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
76	83125.	217.	8.708E 08	709.	740.	-22.24	94.70	14.6449	33.	145352.	59.20	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
77	83137.	216.	8.798E 08	704.	735.	-21.43	94.54	14.6403	32.	145324.	58.59	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
78	83137.	216.	8.227E 08	690.	720.	-21.43	94.54	14.6403	32.	145324.	58.59	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
79	83149.	216.	8.305E 08	685.	715.	-20.61	94.37	14.6356	31.	145257.	57.98	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
80	83201.	216.	8.511E 08	685.	715.	-19.79	94.21	14.6316	31.	145230.	57.37	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 136 ORBIT 309
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 136 ORBIT 309
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

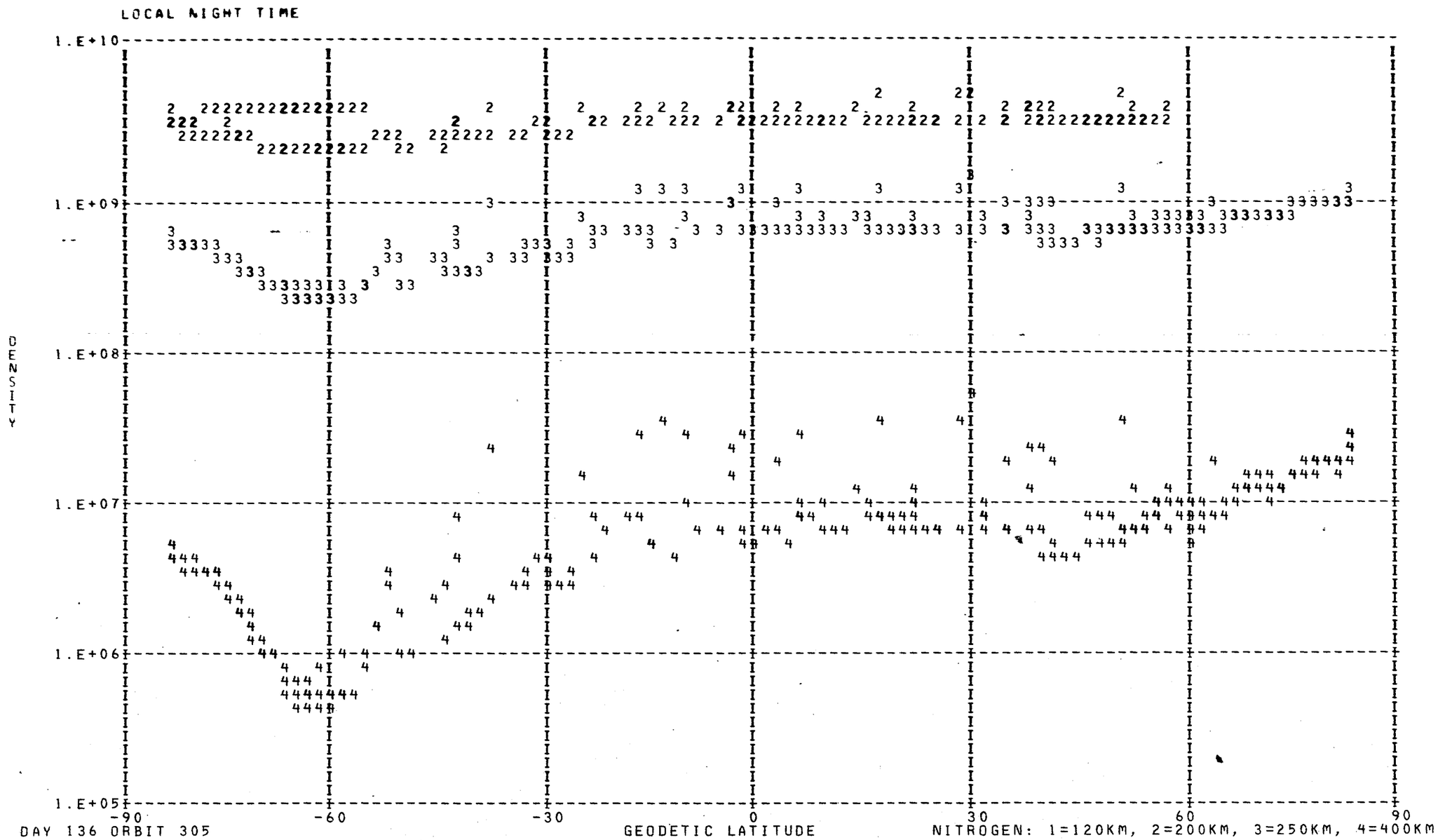
249	33403.	405.	1.412E 06	855.	855.	-71.47	325.00	0.3422	58.	11742.	126.45	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
250	33415.	403.	1.646E 06	860.	860.	-72.19	323.99	0.2795	59.	11352.	125.90	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
251	33415.	403.	1.673E 06	865.	865.	-72.19	323.99	0.2795	59.	11352.	125.90	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
252	33427.	401.	1.832E 06	865.	865.	-72.90	322.90	0.2142	59.	10942.	125.34	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
253	33427.	401.	1.991E 06	874.	875.	-72.90	322.90	0.2142	59.	10942.	125.34	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
254	33439.	399.	2.632E 06	894.	895.	-73.60	321.73	0.1455	60.	10512.	124.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
255	33451.	397.	2.894E 06	899.	900.	-74.30	320.45	0.0748	60.	10019.	124.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
256	33451.	397.	2.930E 06	899.	900.	-74.30	320.45	0.0748	60.	10019.	124.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
257	33503.	395.	3.459E 06	909.	910.	-74.99	319.07	0.0008	61.	5458.	123.65	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
258	33503.	395.	3.495E 06	909.	910.	-74.99	319.07	0.0008	61.	5458.	123.65	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
259	33515.	393.	4.344E 06	929.	930.	-75.68	317.56	23.9228	61.	4908.	123.08	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
260	33515.	393.	4.253E 06	924.	925.	-75.68	317.56	23.9228	61.	4908.	123.08	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
261	33527.	390.	4.597E 06	929.	930.	-76.35	315.90	23.8422	62.	4243.	122.51	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
262	33539.	388.	5.156E 06	934.	935.	-77.01	314.08	23.7575	62.	3538.	121.93	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
263	33539.	388.	5.674E 06	944.	945.	-77.01	314.08	23.7575	62.	3538.	121.93	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
264	33551.	386.	5.661E 06	934.	935.	-77.67	312.08	23.6688	63.	2750.	121.35	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
265	33551.	386.	5.780E 06	939.	940.	-77.67	312.08	23.6688	63.	2750.	121.35	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
266	33603.	384.	6.210E 06	939.	940.	-78.30	309.86	23.5762	63.	1910.	120.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
267	33603.	384.	6.498E 06	944.	945.	-78.30	309.86	23.5762	63.	1910.	120.77	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
268	33615.	382.	6.727E 06	939.	940.	-78.92	307.40	23.4795	64.	931.	120.18	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
269	33615.	382.	7.186E 06	949.	950.	-78.92	307.40	23.4795	64.	931.	120.18	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
270	33639.	377.	8.794E 06	959.	960.	-80.09	301.61	23.2722	65.	234645.	119.00	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
271	33651.	375.	8.391E 06	944.	945.	-80.63	298.20	23.1608	65.	233319.	118.40	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
272	33651.	375.	8.875E 06	949.	950.	-80.63	298.20	23.1608	65.	233319.	118.40	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
273	33711.	373.	9.301E 06	944.	945.	-81.14	294.40	23.0468	66.	231818.	117.81	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
274	33803.	362.	1.413E 07	958.	960.	-82.89	268.57	22.3815	69.	213559.	114.77	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
275	33803.	362.	1.455E 07	958.	960.	-82.89	268.57	22.3815	69.	213559.	114.77	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
276	33815.	360.	1.733E 07	978.	980.	-83.03	262.21	22.2321	69.	211044.	114.16	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
277	33827.	358.	1.782E 07	968.	970.	-83.08	255.66	22.0768	69.	204446.	113.54	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
278	33827.	358.	1.939E 07	983.	985.	-83.08	255.66	22.0768	69.	204446.	113.54	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
279	33839.	355.	2.028E 07	978.	980.	-83.05	249.11	21.9161	70.	201843.	112.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
280	33839.	355.	2.143E 07	988.	990.	-83.05	249.11	21.9161	70.	201843.	112.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
281	33851.	353.	2.251E 07	983.	985.	-82.92	242.69	21.7501	70.	195315.	112.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
282	33851.	353.	2.323E 07	988.	990.	-82.92	242.69	21.7501	70.	195315.	112.30	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
283	33903.	351.	2.344E 07	983.	985.	-82.72	236.56	21.5788	71.	192856.	111.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
284	33915.	349.	2.535E 07	983.	985.	-82.43	230.82	21.4035	71.	190610.	111.05	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
285	33915.	349.	2.647E 07	988.	990.	-82.43	230.82	21.4035	71.	190610.	111.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
286	33927.	347.	2.618E 07	978.	980.	-82.08	225.53	21.2241	72.	184513.	110.42	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
287	33927.	347.	2.531E 07	973.	975.	-82.08	225.53	21.2241	72.	184513.	110.42	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
288	33939.	344.	2.559E 07	963.	965.	-81.67	220.72	21.0415	72.	182610.	109.80	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
289	33939.	344.	2.347E 07	948.	950.	-81.67	220.72	21.0415	72.	182610.	109.80	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06

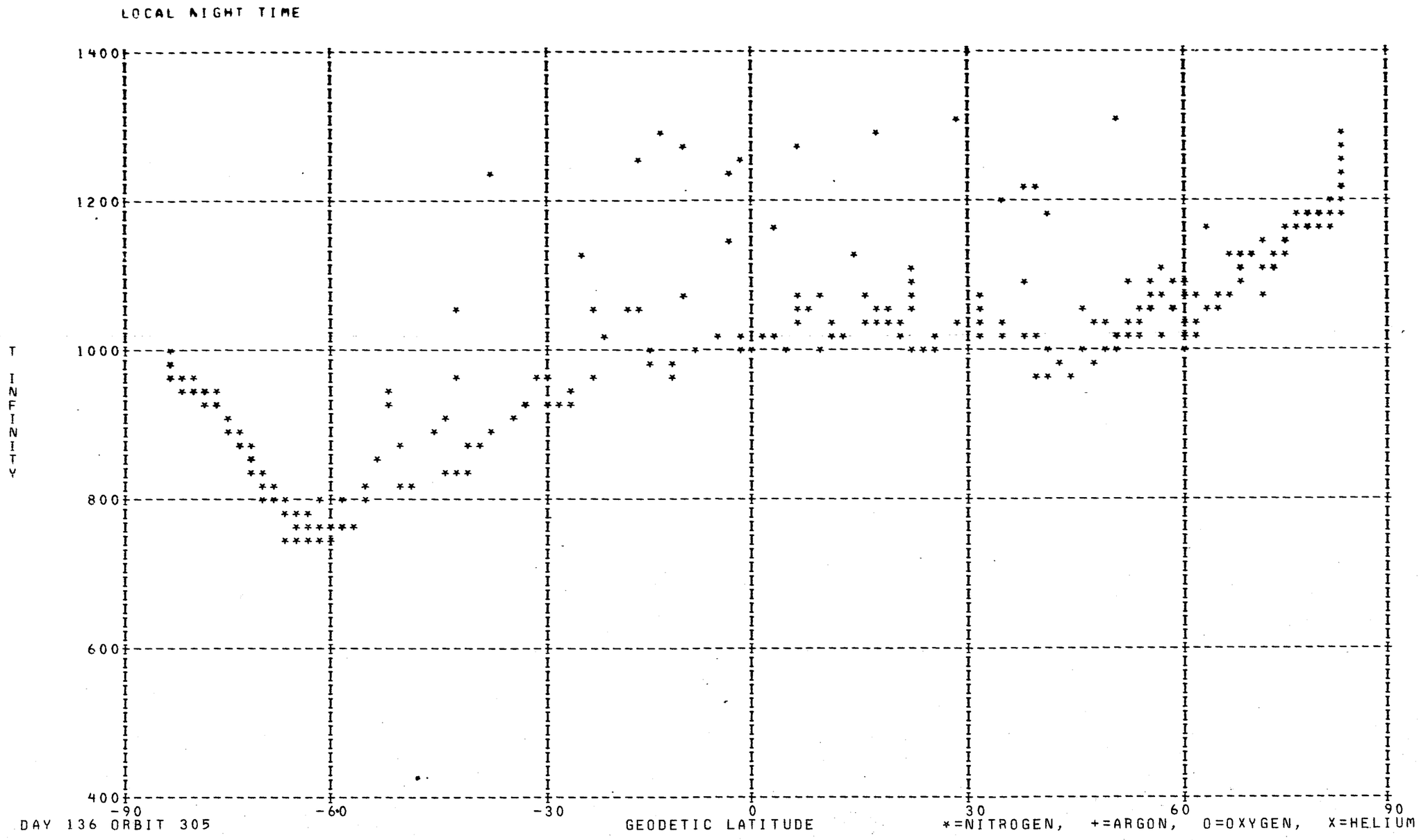
165	31715.	531.	1.371E	05	1005.	1005.	-8.76	349.33	2.4388	24.	23814.	140.34	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
166	31715.	531.	1.371E	05	1005.	1005.	-8.76	349.33	2.4388	24.	23814.	140.34	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
167	31739.	529.	1.554E	06	1270.	1270.	-10.26	349.05	2.4095	25.	23729.	140.98	2.810E	11	4.330E	09	1.109E	09	2.989E	07
168	31751.	528.	3.155E	05	1075.	1075.	-11.00	348.90	2.3955	25.	23707.	141.29	2.810E	11	3.495E	09	7.168E	08	1.013E	07
169	31803.	528.	1.005E	05	965.	965.	-11.75	348.76	2.3808	26.	23644.	141.59	2.810E	11	2.982E	09	5.196E	08	4.548E	06
170	31815.	527.	1.162E	05	975.	975.	-12.50	348.61	2.3668	26.	23621.	141.88	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
171	31839.	525.	1.902E	06	1285.	1285.	-13.99	348.32	2.3375	27.	23536.	142.43	2.810E	11	4.389E	09	1.140E	09	3.204E	07
172	31851.	524.	1.336E	05	980.	980.	-14.74	348.18	2.3228	28.	23512.	142.68	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
173	31903.	523.	1.537E	05	990.	990.	-15.48	348.03	2.3082	28.	23449.	142.93	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
174	31915.	522.	2.699E	05	1045.	1045.	-16.23	347.88	2.2935	28.	23426.	143.16	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
175	31927.	521.	1.554E	06	1245.	1245.	-16.98	347.73	2.2788	29.	23402.	143.38	2.810E	11	4.228E	09	1.056E	09	2.651E	07
176	31939.	521.	2.946E	05	1050.	1050.	-17.73	347.58	2.2642	29.	23338.	143.59	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
177	32039.	515.	2.614E	05	1025.	1025.	-21.47	346.82	2.1895	31.	23135.	144.44	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
178	32115.	512.	4.255E	05	1060.	1060.	-23.71	346.35	2.1435	33.	23019.	144.80	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
179	32115.	512.	1.713E	05	970.	970.	-23.71	346.35	2.1435	33.	23019.	144.80	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
180	32139.	510.	8.286E	05	1130.	1130.	-25.21	346.03	2.1122	33.	22926.	144.97	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
181	32151.	509.	1.319E	05	940.	940.	-25.96	345.87	2.0962	34.	22859.	145.03	2.810E	11	2.863E	09	4.781E	08	3.695E	06
182	32151.	509.	1.037E	05	920.	920.	-25.96	345.87	2.0962	34.	22859.	145.03	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
183	32215.	506.	1.168E	05	925.	925.	-27.46	345.54	2.0642	34.	22804.	145.12	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
184	32227.	505.	1.166E	05	920.	920.	-28.21	345.38	2.0482	35.	22736.	145.14	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
185	32239.	504.	1.385E	05	930.	930.	-28.95	345.21	2.0315	35.	22708.	145.15	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
186	32239.	504.	1.232E	05	920.	920.	-28.95	345.21	2.0315	35.	22708.	145.15	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
187	32251.	503.	1.232E	05	920.	920.	-29.70	345.04	2.0148	36.	22639.	145.14	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
188	32303.	501.	2.366E	05	970.	970.	-30.45	344.87	1.9982	36.	22610.	145.12	2.810E	11	3.006E	09	5.281E	08	4.735E	06
189	32303.	501.	1.950E	05	955.	955.	-30.45	344.87	1.9982	36.	22610.	145.12	2.810E	11	2.935E	09	5.028E	08	4.191E	06
190	32327.	499.	2.247E	05	960.	960.	-31.95	344.52	1.9642	37.	22510.	145.03	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
191	32339.	497.	1.623E	05	930.	930.	-32.70	344.34	1.9475	37.	22440.	144.97	2.810E	11	2.814E	09	4.619E	08	3.390E	06
192	32351.	496.	1.504E	05	920.	920.	-33.45	344.16	1.9295	38.	22409.	144.89	2.810E	11	2.766E	09	4.459E	08	3.105E	06
193	32403.	495.	1.396E	05	910.	910.	-34.20	343.98	1.9122	38.	22337.	144.80	2.810E	11	2.718E	09	4.302E	08	2.838E	06
194	32451.	489.	3.070E	06	1235.	1235.	-37.20	343.22	1.8395	39.	22124.	144.29	2.810E	11	4.187E	09	1.035E	09	2.524E	07
195	32503.	487.	1.597E	05	900.	900.	-37.95	343.03	1.8202	40.	22049.	144.13	2.810E	11	2.669E	09	4.147E	08	2.589E	06
196	32527.	484.	1.173E	05	870.	870.	-39.45	342.63	1.7815	40.	21937.	143.77	2.810E	11	2.523E	09	3.697E	08	1.942E	06
197	32603.	480.	1.007E	05	845.	845.	-41.71	342.00	1.7215	42.	21743.	143.13	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
198	32603.	480.	1.415E	05	870.	870.	-41.71	342.00	1.7215	42.	21743.	143.13	2.810E	11	2.523E	09	3.697E	08	1.942E	06
199	32615.	478.	4.219E	05	960.	960.	-42.46	341.79	1.7008	42.	21703.	142.90	2.810E	11	2.958E	09	5.112E	08	4.367E	06
200	32615.	478.	1.037E	06	1060.	1060.	-42.46	341.79	1.7008	42.	21703.	142.90	2.810E	11	3.426E	09	6.887E	08	9.171E	06
201	32627.	477.	1.135E	05	845.	845.	-43.21	341.57	1.6802	42.	21622.	142.65	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
202	32651.	473.	1.104E	05	835.	835.	-44.71	341.11	1.6368	43.	21457.	142.11	2.810E	11	2.351E	09	3.202E	08	1.353E	06
203	32651.	473.	2.893E	05	915.	915.	-44.71	341.11	1.6368	43.	21457.	142.11	2.810E	11	2.742E	09	4.380E	08	2.969E	06
204	32715.	470.	2.437E	05	890.	890.	-46.21	340.64	1.5922	44.	21328.	141.53	2.810E	11	2.621E	09	3.994E	08	2.357E	06
205	32803.	463.	1.135E	05	815.	815.	-49.21	339.63	1.4968	45.	21013.	140.24	2.810E	11	2.253E	09	2.934E	08	1.086E	06
206	32803.	463.	1.135E	05	815.	815.	-49.21	339.63	1.4968	45.	21013.	140.24	2.810E	11	2.253E	09	2.934E	08	1.086E	06
207	32815.	462.	2.623E	05	875.	875.	-49.96	339.36	1.4715	46.	20920.	139.89	2.810E	11	2.547E	09	3.770E	08	2.040E	06
208	32827.	460.	1.453E	05	820.	820.	-50.71	339.08	1.4462	46.	20826.	139.54	2.810E	11	2.277E	09	3.000E	08	1.149E	06
209	32839.	458.	5.405E	05	925.	925.	-51.47	338.80	1.4202	46.	20730.	139.17	2.810E	11	2.790E	09	4.539E	08	3.245E	06
210	32903.	454.	7.898E	05	950.	950.	-52.96	338.21	1.3662	47.	20533.	138.41	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
211	32927.	451.	2.792E	05	850.	850.	-54.46	337.58	1.3088	48.	20326.	137.61	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
212	32927.	451.	3.111E	05	855.	855.	-54.46	337.58	1.3088	48.	20326.	137.61	2.810E	11	2.449E	09	3.481E	08	1.669E	06
213	32939.	449.	1.424E	05	795.	795.	-55.21	337.26	1.2795	48.	20220.	137.20	2.810E	11	2.154E	09	2.678E	08	8.624E	05
214	32939.	449.	1.985E	05	815.	815.	-55.21	337.26	1.2795	48.	20220.	137.20	2.810E	11	2.253E	09	2.934E	08	1.086E	06
215	32951.	447.	2.135E	05	815.	815.	-55.96	336.92	1.2495	49.	20110.	136.78	2.810E	11	2.253E	09	2.934E	08	1.086E	06
216	33003.	445.	1.068E	05	765.	765.	-56.71	336.57	1.2182	49.	15958.	136.35	2.810E	11	2.007E	09	2.315E	08	5.970E	05
217	33027.	441.	1.371E	05	770.	770.	-58.21	335.83	1.1535	50.	15725.	135.47	2.810E	11	2.031E	09	2.374E	08	6.360E	05
218	33027.	441.	1.240E	05	765.	765.	-58.21	335.83	1.1535	50.	15725.	135.47	2.810E	11	2.007E	09	2.315E	08	5.970E	05
219	33039.	440.	1.276E	05	760.	760.	-58.95	335.44	1.1195	50.	15603.	135.02	2.810E	11	1.982E	09	2.257E	08	5.600E	05
220	33039.	440.	2.423E	05	805.	805.	-58.95	335.44	1.1195	50.	15603.	135.02	2.810E	11	2.204E	09	2.804E	08	9.692E	05
221	33051.	438.	1.520E	05	770.	770.	-59.70	335.03	1.0848	51.	15438.	134.57	2.810E	11	2.031E	09	2.374E	08	6.360E	05
222	33051.	438.	1.169E	05	750.	750.	-59.70	335.03	1.0848	51.	15438.	134.57	2.810E	11	1.933E	09	2.144E	08	4.915E	05
223	33103.	436.	1.472E	05	760.	760.	-60.45	334.61	1.0495	51.	15309.	134.10	2.810E	11	1.982E	09	2.257E	08	5.600E	05
224	33115.	434.	1.703E	05	765.	765.	-61.19	334.17	1.0122	52.	15136.	133.63	2.810E	11	2.007E	09	2.315E	08	5.970E	05
225	33115.	434.	2.650E	05	795.	795.	-61.19	334.17	1.0122	52.	15136.	133.63	2.810E	11	2.154E	09	2.678E	08	8.624E	05
226	33127.	432.	1.489E	05	750.	750.	-61.93	333.71	0.9742	52.	14958.	133.16	2.810E	11	1.933E	09	2.144E	08	4.915E	05
227	33139.	430.	1.935E	05	765.	765.	-62.68	333.24	0.9355	52.	14815.	132.67	2.810E	11	2.007E	09	2.315E	08	5.970E	05
228	33139.	430.	1.568E	05	750.	750.	-62.68	333.24	0.9355	52.	14815.	132.67	2.810E	11	1.933E	09	2.144E	08	4.915E	05
229	33151.	428.	2.002E	05	760.	760.	-63.42	332.73	0.8948	53.	14626.	132.18	2.810E	11	1.982E	09	2.257E	08	5.600E	05
230	33203.	426.	2.207E	05	760.	760.	-64.16	332.21	0.8528	53.	14432.	131.69	2.810E	11	1.982E	09	2.257E	08	5.600E	05
231	33203.	426.	3.096E	05	785.	785.	-64.16	332.21	0.8528	53.	14432.	131.69	2.810E	11	2.105E	09	2.554E	08	7.652E	05
232	33215.	424.	2.609E	05	770.	770.	-64.90	331.66	0.8095	54.	14232.	131.19	2.810E	11	2.031E	09	2.374E	08	6.360E	05
233	33215.	424.	1.978E	05	750.	750.	-64.90	331.66	0.8095	54.	14232.	131.19	2.810E	11	1.933E	09	2.144E	08	4.915E	05
234	33227.	422.	3.351E	05	780.	780.	-65.64	331.08	0.7648	54.	14025.	130.68	2.810E	11	2.081E	09	2.493E	08	7.200E	05
235	33227.	422.	2.163E	05	750.	750.	-65.64	331.08	0.7648	54.	14025.	130.68	2.810E	11	1.933E	09	2.144E	08	4.915E	05
236	33239.	420.	2.587E	05	755.	755.	-66.38	330.47	0.7188	55.	13810.	130.17	2.810E	11	1.958E	09	2.200E	08	5.248E	05
237	33239.	420.	3.590E	05	780.	780.	-66.38	330.47	0.7188	55.	13810.	130.17	2.810E	11	2.081E	09	2.493E	08	7.200E	05
238	33251.	418.	4.777E	05	800.	800.	-67.11	329.82	0.6708	55.	13547.	129.65	2.810E	11	2.179E	09	2.741E	08	9.146E	05
239	33303.	416.	5.892E	05	810.	810.	-67.85	329.14	0.6208	56.	13314.	129.13	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
240	33303.	416.	6.076E	05	810.	810.	-67.85	329.14	0.6208	56.	13314.	129.13	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
241	33315.	414.	6.173E	05	805.	805.	-68.58	328.41	0.5695	56.	13032.	128.60	2.810E	11	2.204E	09	2.804E	08	9.692E	05
242	33315.	414.	7.324E	05	820.	820.	-68.58	328.41	0.5695	56.	13032.	128.60	2.810E	11	2.277E	09	3.000E	08	1.149E	06
243	33327.	412.	7.069E	05	810.	810.	-69.31	327.64	0.5155	57.	12739.	128.07	2.810E	11	2.228E	09	2.869E	08	1.026E	06
244	33327.	412.	8.998E	05	830.	830.	-69.31	327.64	0.5155	57.	12739.	128.07	2.810E	11	2.327E	09	3.134E	08	1.282E	06
245	33339.	409.	8.534E	05	820.	820.	-70.03	326.82	0.4602	57.	12434.	127.53	2.810E	11	2.277E	09	3.000E	08	1.149E	06
246	33351.	407.	1.245E	06	850.	850.	-70.75	325.94	0.4022	58.	12115.	126.99	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
247	33351.	407.	1.198E	06	845.	845.	-70.75	325.94	0.4022	58.	12115.	126.99	2.810E	11	2.400E	09	3.340E	08	1.505E	06
248	33403.	405.	1.210E	06	840.	840.	-71.47	325.00	0.3422	58.	11742.	126.45	2.810E	11	2.376E	09	3.271E	08	1.427E	06

81	30003.	505.	5.159E 05	1060.	1060.	55.08	4.70	4.3628	54.	32230.	94.45	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
82	30015.	506.	4.804E 05	1055.	1055.	54.35	4.38	4.3142	54.	32125.	95.07	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
83	30015.	506.	3.185E 05	1015.	1015.	54.35	4.38	4.3142	54.	32125.	95.07	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
84	30027.	507.	3.529E 05	1030.	1030.	53.61	4.07	4.2682	53.	32022.	95.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
85	30039.	508.	6.432E 05	1095.	1095.	52.87	3.76	4.2228	52.	31921.	96.31	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
86	30039.	508.	3.469E 05	1030.	1030.	52.87	3.76	4.2228	52.	31921.	96.31	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
87	30051.	510.	2.886E 05	1015.	1015.	52.13	3.47	4.1795	52.	31823.	96.92	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
88	30051.	510.	3.280E 05	1030.	1030.	52.13	3.47	4.1795	52.	31823.	96.92	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
89	30103.	511.	2.565E 05	1010.	1010.	51.39	3.18	4.1368	51.	31726.	97.54	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
90	30103.	511.	3.050E 05	1025.	1025.	51.39	3.18	4.1368	51.	31726.	97.54	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
91	30127.	513.	2.671E 06	1300.	1300.	49.92	2.63	4.0562	49.	31538.	98.77	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
92	30127.	513.	2.005E 05	990.	990.	49.92	2.63	4.0562	49.	31538.	98.77	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
93	30139.	515.	3.137E 05	1040.	1040.	49.18	2.37	4.0175	49.	31446.	99.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
94	30139.	515.	2.014E 05	990.	990.	49.18	2.37	4.0175	49.	31446.	99.38	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
95	30151.	516.	1.956E 05	990.	990.	48.44	2.11	3.9802	48.	31356.	100.00	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
96	30203.	517.	1.768E 05	985.	985.	47.70	1.86	3.9435	47.	31307.	100.61	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
97	30215.	518.	2.780E 05	1035.	1035.	46.96	1.61	3.9082	46.	31220.	101.22	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
98	30227.	519.	1.795E 05	990.	990.	46.22	1.37	3.8735	46.	31134.	101.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
99	30239.	520.	3.285E 05	1060.	1060.	45.48	1.13	3.8402	45.	31050.	102.44	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
100	30251.	521.	1.150E 05	960.	960.	44.74	0.90	3.8068	44.	31006.	103.05	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
101	30327.	524.	1.285E 05	975.	975.	42.52	0.23	3.7135	42.	30802.	104.87	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
102	30339.	525.	1.518E 05	990.	990.	41.78	0.02	3.6842	41.	30722.	105.48	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
103	30339.	525.	1.132E 05	965.	965.	41.78	0.02	3.6842	41.	30722.	105.48	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
104	30403.	527.	8.093E 05	1175.	1175.	40.29	359.60	3.6268	40.	30606.	106.68	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
105	30415.	527.	1.105E 05	970.	970.	39.55	359.40	3.5995	39.	30529.	107.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
106	30427.	528.	1.802E 05	1020.	1020.	38.81	359.20	3.5722	38.	30453.	107.88	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
107	30427.	528.	1.020E 06	1210.	1210.	38.81	359.20	3.5722	38.	30453.	107.88	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
108	30439.	529.	1.012E 06	1210.	1210.	38.07	359.00	3.5462	37.	30418.	108.48	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
109	30439.	529.	1.838E 05	1025.	1025.	38.07	359.00	3.5462	37.	30418.	108.48	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
110	30451.	530.	3.592E 05	1095.	1095.	37.33	358.81	3.5202	37.	30343.	109.08	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
111	30527.	532.	7.979E 05	1190.	1190.	35.10	358.24	3.4455	34.	30204.	110.86	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
112	30527.	532	1.754E 05	1030.	1030.	35.10	358.24	3.4455	34.	30204.	110.86	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
113	30539.	533.	1.460E 05	1015.	1015.	34.36	358.06	3.4215	33.	30132.	111.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
114	30615.	535.	2.644E 05	1075.	1075.	32.14	357.52	3.3528	31.	25959.	113.22	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
115	30615.	535.	1.562E 05	1025.	1025.	32.14	357.52	3.3528	31.	25959.	113.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
116	30627.	535.	1.794E 05	1040.	1040.	31.39	357.34	3.3308	30.	25929.	113.80	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
117	30627.	535.	2.010E 05	1050.	1050.	31.39	357.34	3.3308	30.	25929.	113.80	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
118	30651.	536.	2.957E 06	1395.	1395.	29.91	357.00	3.2875	29.	25830.	114.96	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
119	30715.	537.	1.633E 06	1305.	1305.	28.43	356.66	3.2455	28.	25734.	116.12	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
120	30727.	538.	1.542E 05	1030.	1030.	27.68	356.50	3.2255	27.	25706.	116.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
121	30815.	539.	1.276E 05	1020.	1020.	24.71	355.85	3.1468	24.	25518.	118.97	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
122	30815.	539.	1.071E 05	1005.	1005.	24.71	355.85	3.1468	24.	25518.	118.97	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
123	30827.	540.	1.068E 05	1005.	1005.	23.97	355.69	3.1275	24.	25452.	119.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
124	30851.	540.	2.198E 05	1070.	1070.	22.49	355.38	3.0902	23.	25401.	120.66	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
125	30851.	540.	2.884E 05	1100.	1100.	22.49	355.38	3.0902	23.	25401.	120.66	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
126	30903.	540.	2.441E 05	1080.	1080.	21.74	355.22	3.0722	22.	25336.	121.21	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
127	30903.	540.	1.036E 05	1005.	1005.	21.74	355.22	3.0722	22.	25336.	121.21	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
128	30915.	541.	1.838E 05	1055.	1055.	21.00	355.07	3.0542	21.	25311.	121.77	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
129	30915.	541.	1.033E 05	1005.	1005.	21.00	355.07	3.0542	21.	25311.	121.77	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
130	30927.	541.	1.223E 05	1020.	1020.	20.26	354.92	3.0362	21.	25246.	122.32	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
131	30939.	541.	1.472E 05	1035.	1035.	19.52	354.77	3.0188	20.	25222.	122.86	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
132	30951.	541.	1.402E 05	1030.	1030.	18.77	354.61	3.0015	20.	25158.	123.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
133	31003.	541.	1.809E 05	1055.	1055.	18.03	354.46	2.9842	20.	25133.	123.95	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
134	31015.	541.	1.539E 05	1040.	1040.	17.29	354.31	2.9675	19.	25110.	124.49	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
135	31027.	542.	1.373E 06	1290.	1290.	16.54	354.17	2.9501	19.	25046.	125.02	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
136	31027.	542.	1.749E 05	1055.	1055.	16.54	354.17	2.9501	19.	25046.	125.02	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
137	31039.	542.	2.095E 05	1070.	1070.	15.80	354.02	2.9335	19.	25023.	125.56	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
138	31051.	542.	1.520E 05	1040.	1040.	15.06	353.87	2.9175	18.	24959.	126.09	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
139	31103.	542.	3.595E 05	1125.	1125.	14.31	353.73	2.9008	18.	24936.	126.61	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
140	31127.	542.	1.145E 05	1015.	1015.	12.83	353.43	2.8688	18.	24850.	127.65	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
141	31139.	542.	1.069E 05	1010.	1010.	12.08	353.29	2.8528	17.	24828.	128.16	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
142	31139.	542.	1.069E 05	1010.	1010.	12.08	353.29	2.8528	17.	24828.	128.16	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
143	31203.	541.	1.290E 05	1025.	1025.	10.60	353.00	2.8215	17.	24743.	129.18	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
144	31215.	541.	1.373E 05	1030.	1030.	9.85	352.86	2.8055	17.	24720.	129.68	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
145	31227.	541.	2.223E 05	1075.	1075.	9.11	352.72	2.7902	17.	24658.	130.18	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
146	31239.	541.	1.032E 05	1005.	1005.	8.36	352.57	2.7748	17.	24636.	130.67	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
147	31251.	541.	1.872E 05	1055.	1055.	7.62	352.43	2.7595	17.	24614.	131.16	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
148	31315.	540.	1.256E 06	1275.	1275.	6.13	352.15	2.7295	18.	24530.	132.12	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
149	31315.	540.	2.320E 05	1075.	1075.	6.13	352.15	2.7295	18.	24530.	132.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
150	31327.	540.	1.962E 05	1060.	1060.	5.39	352.01	2.7142	18.	24508.	132.59	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
151	31327.	540.	1.541E 05	1035.	1035.	5.39	352.01	2.7142	18.	24508.	132.59	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
152	31339.	540.	1.051E 05	995.	995.	4.64	351.87	2.6995	18.	24446.	133.06	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
153	31339.	540.	1.047E 05	995.	995.	4.64	351.87	2.6995	18.	24446.	133.06	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
154	31415.	539.	5.460E 05	1165.	1165.	2.41	351.45	2.6548	19.	24341.	134.43	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
155	31427.	538.	1.243E 05	1015.	1015.	1.66	351.31	2.6402	19.	24319.	134.87	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
156	31427.	538.	1.243E 05	1015.	1015.	1.66	351.31	2.6402	19.	24319.	134.87	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
157	31439.	538.	1.237E 05	1010.	1010.	0.92	351.17	2.6255	19.	24258.	135.31	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
158	31503.	537.	1.115E 05	995.	995.	-0.56	350.88	2.5968	20.	24214.	136.16	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
159	31527.	536.	1.093E 06	1245.	1245.	-2.05	350.60	2.5675	20.	24131.	136.99	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
160	31527.	536.	1.404E 05	1020.	1020.	-2.05	350.60	2.5675	20.	24131.	136.99	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
161	31539.	535.	1.086E 05	990.	990.	-2.80	350.46	2.5535	21.	24109.	137.40	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
162	31551.	535.	1.066E 06	1235.	1235.	-3.54	350.32	2.5388	21.	24048.	137.79	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
163	31603.	534.	5.041E 05	1145.	1145.	-4.29	350.18	2.5248	22.	24026.	138.18	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
164	31615.	534.	1.499E 05	1020.	1020.	-5.03	350.04	2.5102	22.	24004.	138.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 305 OVER STATION REYK ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25103.	423.	1.823E 07	1279.	1280.	83.09	86.40	9.5535	76.	84018.	66.57	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
2	25103.	423.	1.664E 07	1259.	1260.	83.09	86.40	9.5535	76.	84018.	66.57	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
3	25115.	425.	1.473E 07	1249.	1250.	83.04	79.98	9.3928	76.	81449.	67.18	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
4	25115.	425.	1.287E 07	1224.	1225.	83.04	79.98	9.3928	76.	81449.	67.18	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
5	25127.	427.	1.280E 07	1230.	1230.	82.91	73.73	9.2295	76.	75001.	67.79	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
6	25139.	429.	1.112E 07	1215.	1215.	82.70	67.78	9.0635	76.	72624.	68.40	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	25139.	429.	1.055E 07	1205.	1205.	82.70	67.78	9.0635	76.	72624.	68.40	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
8	25151.	432.	9.783E 06	1205.	1205.	82.41	62.21	8.8955	76.	70420.	69.01	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
9	25151.	432.	9.577E 06	1200.	1200.	82.41	62.21	8.8955	76.	70420.	69.01	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
10	25203.	434.	8.840E 06	1195.	1195.	82.07	57.08	8.7268	76.	64402.	69.62	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
11	25203.	434.	8.024E 06	1180.	1180.	82.07	57.08	8.7268	76.	64402.	69.62	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	25215.	436.	8.251E 06	1190.	1190.	81.66	52.42	8.5568	76.	62534.	70.23	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
13	25227.	438.	6.850E 06	1170.	1170.	81.21	48.20	8.3862	76.	60854.	70.85	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
14	25227.	438.	6.843E 06	1170.	1170.	81.21	48.20	8.3862	76.	60854.	70.85	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
15	25239.	440.	6.572E 06	1170.	1170.	80.72	44.40	8.2168	75.	55355.	71.46	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
16	25239.	440.	5.981E 06	1160.	1160.	80.72	44.40	8.2168	75.	55355.	71.46	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
17	25251.	442.	5.905E 06	1165.	1165.	80.19	41.00	8.0482	75.	54030.	72.08	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
18	25251.	442.	6.306E 06	1175.	1175.	80.19	41.00	8.0482	75.	54030.	72.08	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
19	25303.	444.	6.399E 06	1185.	1185.	79.64	37.94	7.8808	75.	52828.	72.69	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
20	25303.	444.	5.758E 06	1170.	1170.	79.64	37.94	7.8808	75.	52828.	72.69	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
21	25315.	446.	6.055E 06	1185.	1185.	79.06	35.20	7.7162	74.	51741.	73.31	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
22	25327.	448.	5.862E 06	1185.	1185.	78.45	32.73	7.5542	74.	50800.	73.93	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
23	25327.	448.	5.139E 06	1165.	1165.	78.45	32.73	7.5542	74.	50800.	73.93	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	25339.	450.	4.947E 06	1170.	1170.	77.83	30.50	7.3948	74.	45917.	74.55	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
25	25339.	450.	4.519E 06	1155.	1155.	77.83	30.50	7.3948	74.	45917.	74.55	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
26	25351.	452.	4.445E 06	1160.	1160.	77.20	28.48	7.2395	73.	45125.	75.17	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
27	25351.	452.	4.355E 06	1155.	1155.	77.20	28.48	7.2395	73.	45125.	75.17	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	25403.	454.	4.471E 06	1170.	1170.	76.55	26.64	7.0882	73.	44417.	75.79	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
29	25415.	456.	3.970E 06	1160.	1160.	75.89	24.98	6.9402	72.	43748.	76.41	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
30	25415.	456.	4.203E 06	1165.	1165.	75.89	24.98	6.9402	72.	43748.	76.41	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
31	25427.	458.	3.670E 06	1155.	1155.	75.22	23.45	6.7968	72.	43154.	77.03	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
32	25427.	458.	3.589E 06	1150.	1150.	75.22	23.45	6.7968	72.	43154.	77.03	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
33	25439.	460.	3.156E 06	1140.	1140.	74.55	22.05	6.6582	71.	42630.	77.65	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
34	25439.	460.	2.943E 06	1130.	1130.	74.55	22.05	6.6582	71.	42630.	77.65	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
35	25451.	462.	2.490E 06	1115.	1115.	73.87	20.76	6.5242	71.	42133.	78.27	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
36	25451.	462.	2.235E 06	1100.	1100.	73.87	20.76	6.5242	71.	42133.	78.27	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
37	25503.	464.	2.289E 06	1110.	1110.	73.18	19.57	6.3941	70.	41660.	78.89	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
38	25515.	466.	2.338E 06	1120.	1120.	72.48	18.47	6.2695	70.	41248.	79.51	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
39	25515.	466.	2.200E 06	1110.	1110.	72.48	18.47	6.2695	70.	41248.	79.51	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
40	25527.	468.	2.015E 06	1105.	1105.	71.78	17.45	6.1488	69.	40854.	80.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
41	25527.	468.	2.033E 06	1105.	1105.	71.78	17.45	6.1488	69.	40854.	80.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
42	25539.	470.	1.511E 06	1075.	1075.	71.08	16.50	6.0328	69.	40518.	80.76	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
43	25539.	470.	2.524E 06	1140.	1140.	71.08	16.50	6.0328	69.	40518.	80.76	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
44	25551.	471.	1.990E 06	1115.	1115.	70.37	15.61	5.9215	68.	40156.	81.38	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
45	25603.	473.	2.126E 06	1130.	1130.	69.66	14.78	5.8142	67.	35849.	82.01	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
46	25603.	473.	1.956E 06	1120.	1120.	69.66	14.78	5.8142	67.	35849.	82.01	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
47	25615.	475.	1.918E 06	1125.	1125.	68.94	14.00	5.7115	67.	35553.	82.63	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
48	25615.	475.	1.874E 06	1120.	1120.	68.94	14.00	5.7115	67.	35553.	82.63	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
49	25627.	477.	1.906E 06	1130.	1130.	68.23	13.26	5.6122	66.	35309.	83.25	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
50	25627.	477.	1.682E 06	1110.	1110.	68.23	13.26	5.6122	66.	35309.	83.25	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
51	25639.	478.	1.380E 06	1095.	1095.	67.51	12.57	5.5175	66.	35034.	83.88	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
52	25639.	478.	1.486E 06	1100.	1100.	67.51	12.57	5.5175	66.	35034.	83.88	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
53	25651.	480.	1.673E 06	1125.	1125.	66.79	11.91	5.4262	65.	34809.	84.50	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
54	25703.	482.	1.100E 06	1075.	1075.	66.06	11.29	5.3388	64.	34552.	85.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
55	25703.	482.	1.036E 06	1070.	1070.	66.06	11.29	5.3388	64.	34552.	85.12	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
56	25715.	483.	9.621E 05	1065.	1065.	65.34	10.70	5.2548	64.	34343.	85.75	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
57	25715.	483.	8.520E 05	1055.	1055.	65.34	10.70	5.2548	64.	34343.	85.75	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
58	25727.	485.	8.494E 05	1060.	1060.	64.61	10.15	5.1735	63.	34141.	86.37	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
59	25727.	485.	9.022E 05	1065.	1065.	64.61	10.15	5.1735	63.	34141.	86.37	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
60	25751.	488.	1.908E 06	1165.	1165.	63.16	9.11	5.0215	62.	33755.	87.62	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
61	25751.	488.	7.062E 05	1045.	1045.	63.16	9.11	5.0215	62.	33755.	87.62	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
62	25803.	490.	6.094E 05	1035.	1035.	62.43	8.62	4.9495	61.	33611.	88.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
63	25803.	490.	8.753E 05	1075.	1075.	62.43	8.62	4.9495	61.	33611.	88.24	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
64	25815.	491.	6.015E 05	1040.	1040.	61.70	8.16	4.8808	60.	33431.	88.86	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
65	25815.	491.	4.882E 05	1020.	1020.	61.70	8.16	4.8808	60.	33431.	88.86	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
66	25827.	493.	4.561E 05	1015.	1015.	60.96	7.71	4.8142	60.	33257.	89.48	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
67	25827.	493.	5.546E 05	1035.	1035.	60.96	7.71	4.8142	60.	33257.	89.48	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
68	25839.	495.	7.713E 05	1075.	1075.	60.23	7.28	4.7502	59.	33126.	90.11	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
69	25851.	496.	3.346E 05	990.	990.	59.50	6.87	4.6888	58.	32960.	90.73	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
70	25851.	496.	8.217E 05	1085.	1085.	59.50	6.87	4.6888	58.	32960.	90.73	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
71	25903.	498.	5.523E 05	1050.	1050.	58.76	6.48	4.6295	58.	32837.	91.35	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
72	25903.	498.	5.861E 05	1055.	1055.	58.76	6.48	4.6295	58.	32837.	91.35	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
73	25915.	499.	5.322E 05	1050.	1050.	58.03	6.10	4.5722	57.	32717.	91.97	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
74	25915.	499.	7.182E 05	1080.	1080.	58.03	6.10	4.5722	57.	32717.	91.97	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
75	25927.	500.	3.811E 05	1020.	1020.	57.29	5.73	4.5168	56.	32601.	92.59	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
76	25939.	502.	7.971E 05	1100.	1100.	56.56	5.37	4.4635	56.	32448.	93.21	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
77	25939.	502.	5.699E 05	1065.	1065.	56.56	5.37	4.4635	56.	32448.	93.21	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
78	25951.	503.	6.914E 05	1090.	1090.	55.82	5.03	4.4122	55.	32338.	93.83	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
79	25951.	503.	5.523E 05	1065.	1065.	55.82	5.03	4.4122	55.	32338.	93.83	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
80	30003.	505.	4.491E 05	1045.	1045.	55.08	4.70	4.3628	54.	32230.	94.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 136 ORBIT 305
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 136 ORBIT 305
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

*** FOR HELIUM NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

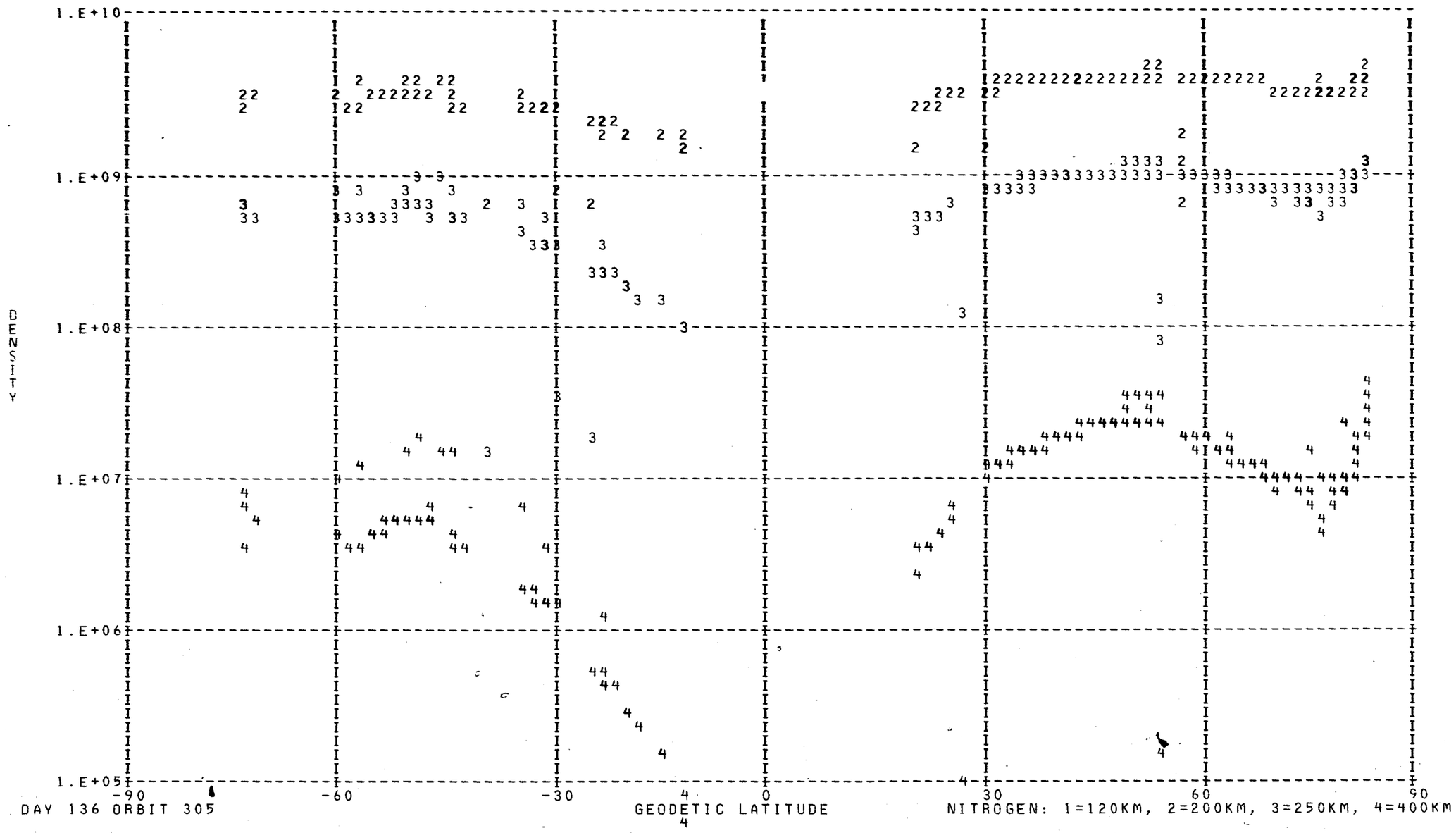
165	24539.	360.	3.234E 07	1088.	1090.	68.01	160.85	12.3708	62.	133241.	50.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
166	24551.	363.	2.753E 07	1068.	1070.	68.76	160.10	12.3102	63.	132954.	51.53	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
167	24551.	363.	2.856E 07	1078.	1080.	68.76	160.10	12.3102	63.	132954.	51.53	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
168	24603.	365.	2.695E 07	1078.	1080.	69.49	159.31	12.2468	64.	132656.	52.07	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
169	24615.	367.	2.396E 07	1068.	1070.	70.23	158.46	12.1815	64.	132345.	52.61	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
170	24615.	367.	2.258E 07	1058.	1060.	70.23	158.46	12.1815	64.	132345.	52.61	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
171	24627.	370.	2.377E 07	1078.	1080.	70.96	157.56	12.1135	65.	132020.	53.16	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
172	24627.	370.	2.311E 07	1073.	1075.	70.96	157.56	12.1135	65.	132020.	53.16	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
173	24639.	372.	2.214E 07	1079.	1080.	71.68	156.59	12.0435	66.	131640.	53.71	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
174	24639.	372	2.308E 07	1084.	1085.	71.68	156.59	12.0435	66.	131640.	53.71	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
175	24651.	374.	2.189E 07	1089.	1090.	72.40	155.55	11.9702	67.	131242.	54.27	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
176	24703.	377.	2.043E 07	1089.	1090.	73.12	154.43	11.8935	67.	130825.	54.83	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
177	24703.	377.	1.943E 07	1079.	1080.	73.12	154.43	11.8935	67.	130825.	54.83	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
178	24715.	379.	1.855E 07	1084.	1085.	73.82	153.22	11.8142	68.	130347.	55.39	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
179	24715.	379.	1.602E 07	1059.	1060.	73.82	153.22	11.8142	68.	130347.	55.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
180	24727.	382.	1.383E 07	1044.	1045.	74.53	151.91	11.7315	69.	125844.	55.96	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
181	24727.	382.	1.066E 07	1004.	1005.	74.53	151.91	11.7315	69.	125844.	55.96	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
182	24739.	384.	1.246E 07	1039.	1040.	75.22	150.48	11.6455	69.	125313.	56.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
183	24739.	384.	2.229E 07	1134.	1135.	75.22	150.48	11.6455	69.	125313.	56.53	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
184	24751.	386.	6.801E 06	959.	960.	75.90	148.92	11.5562	70.	124711.	57.10	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
185	24803.	389.	1.508E 07	1089.	1090.	76.57	147.22	11.4628	70.	124034.	57.68	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
186	24803.	389.	7.603E 06	984.	985.	76.57	147.22	11.4628	70.	124034.	57.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
187	24815.	391.	1.189E 07	1064.	1065.	77.23	145.34	11.3661	71.	123317.	58.26	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
188	24815.	391.	1.121E 07	1054.	1055.	77.23	145.34	11.3661	71.	123317.	58.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
189	24827.	393.	1.012E 07	1049.	1050.	77.88	143.28	11.2655	72.	122513.	58.84	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
190	24827.	393.	1.012E 07	1049.	1050.	77.88	143.28	11.2655	72.	122513.	58.84	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
191	24839.	396.	8.368E 06	1029.	1030.	78.50	141.00	11.1602	72.	121618.	59.42	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
192	24851.	398.	9.504E 06	1059.	1060.	79.11	138.47	11.0508	73.	120622.	60.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
193	24851.	398.	8.509E 06	1044.	1045.	79.11	138.47	11.0508	73.	120622.	60.00	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
194	24903.	400.	9.268E 06	1064.	1065.	79.70	135.65	10.9368	73.	115519.	60.59	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
195	24903.	400.	1.084E 07	1089.	1090.	79.70	135.65	10.9368	73.	115519.	60.59	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
196	24915.	403.	1.015E 07	1089.	1090.	80.26	132.52	10.8188	74.	114259.	61.18	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
197	24915.	403.	1.930E 07	1199.	1200.	80.26	132.52	10.8188	74.	114259.	61.18	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
198	24927.	405.	1.753E 07	1189.	1190.	80.79	129.03	10.6962	74.	112913.	61.77	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
199	24927.	405.	9.897E 06	1094.	1095.	80.79	129.03	10.6962	74.	112913.	61.77	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
200	24939.	407.	8.393E 06	1079.	1080.	81.28	125.14	10.5688	74.	111352.	62.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
201	24951.	409.	1.108E 07	1129.	1130.	81.73	120.82	10.4368	75.	105648.	62.96	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
202	24951.	409.	1.276E 07	1154.	1155.	81.73	120.82	10.4368	75.	105648.	62.96	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
203	25003.	412.	3.135E 07	1239.	1340.	82.13	116.05	10.3002	75.	103755.	63.56	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
204	25003.	412.	1.533E 07	1194.	1195.	82.13	116.05	10.3002	75.	103755.	63.56	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
205	25015.	414.	1.730E 07	1229.	1230.	82.47	110.83	10.1595	75.	101712.	64.16	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
206	25015.	414.	1.853E 07	1239.	1240.	82.47	110.83	10.1595	75.	101712.	64.16	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
207	25027.	416.	1.933E 07	1259.	1260.	82.74	105.17	10.0142	76.	95446.	64.76	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
208	25039.	418.	2.090E 07	1284.	1285.	82.94	99.13	9.8642	76.	93050.	65.36	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07

81	23551.	255.	6.232E	08	1056.	1080.	29.62	176.81	13.9635	26.	142643.	34.86	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
82	23603.	257.	6.161E	08	1072.	1095.	30.43	176.63	13.9435	27.	142612.	34.88	2.810E	11	3.585E	09	7.549E	08	1.152E	07
83	23615.	258.	6.103E	08	1087.	1110.	31.23	176.44	13.9235	27.	142540.	34.92	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
84	23615.	258.	6.025E	08	1082.	1105.	31.23	176.44	13.9235	27.	142540.	34.92	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
85	23627.	260.	5.939E	08	1093.	1115.	32.04	176.26	13.9035	28.	142508.	34.98	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
86	23627.	260.	5.895E	08	1093.	1115.	32.04	176.26	13.9035	28.	142508.	34.98	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
87	23639.	262.	5.815E	08	1108.	1130.	32.84	176.07	13.8828	29.	142435.	35.05	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
88	23639.	262.	5.694E	08	1099.	1120.	32.84	176.07	13.8828	29.	142435.	35.05	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
89	23651.	264.	5.590E	08	1109.	1130.	33.65	175.88	13.8622	29.	142401.	35.13	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
90	23651.	264.	5.483E	08	1104.	1125.	33.65	175.88	13.8622	29.	142401.	35.13	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
91	23703.	265.	5.312E	08	1115.	1135.	34.45	175.69	13.8415	30.	142327.	35.24	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
92	23715.	267.	5.201E	08	1126.	1145.	35.25	175.49	13.8202	31.	142253.	35.36	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
93	23715.	267.	5.097E	08	1116.	1135.	35.25	175.49	13.8202	31.	142253.	35.36	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
94	23727.	269.	4.929E	08	1127.	1145.	36.05	175.30	13.7988	32.	142217.	35.49	2.810E	11	3.806E	09	8.526E	08	1.558E	07
95	23727.	269.	4.853E	08	1122.	1140.	36.05	175.30	13.7988	32.	142217.	35.49	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
96	23739.	271.	4.809E	08	1137.	1155.	36.85	175.10	13.7768	32.	142141.	35.64	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
97	23739.	271.	4.737E	08	1132.	1150.	36.85	175.10	13.7768	32.	142141.	35.64	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
98	23751.	273.	4.590E	08	1138.	1155.	37.65	174.89	13.7548	33.	142104.	35.80	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
99	23803.	275.	4.468E	08	1149.	1165.	38.45	174.69	13.7322	34.	142027.	35.98	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
100	23803.	275.	4.466E	08	1149.	1165.	38.45	174.69	13.7322	34.	142027.	35.98	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
101	23815.	277.	4.408E	08	1164.	1180.	39.25	174.47	13.7095	34.	141948.	36.18	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
102	23815.	277.	4.251E	08	1149.	1165.	39.25	174.47	13.7095	34.	141948.	36.18	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
103	23827.	279.	4.181E	08	1165.	1180.	40.05	174.26	13.6862	35.	141909.	36.39	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
104	23827.	279.	4.062E	08	1155.	1170.	40.05	174.26	13.6862	35.	141909.	36.39	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
105	23839.	281.	4.053E	08	1170.	1185.	40.85	174.04	13.6622	36.	141829.	36.61	2.810E	11	3.978E	09	9.329E	08	1.948E	07
106	23839.	281.	3.938E	08	1161.	1175.	40.85	174.04	13.6622	36.	141829.	36.61	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
107	23851.	283.	3.849E	08	1176.	1190.	41.64	173.82	13.6382	37.	141747.	36.85	2.810E	11	3.999E	09	9.430E	08	2.001E	07
108	23903.	285.	3.800E	08	1187.	1200.	42.44	173.60	13.6142	37.	141705.	37.10	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
109	23903.	285.	3.721E	08	1182.	1195.	42.44	173.60	13.6142	37.	141705.	37.10	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
110	23915.	287.	3.653E	08	1192.	1205.	43.23	173.37	13.5888	38.	141622.	37.36	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
111	23915.	287.	3.511E	08	1182.	1195.	43.23	173.37	13.5888	38.	141622.	37.36	2.810E	11	4.021E	09	9.532E	08	2.055E	07
112	23927.	289.	3.488E	08	1198.	1210.	44.03	173.13	13.5635	39.	141538.	37.64	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
113	23927.	289.	3.395E	08	1188.	1200.	44.03	173.13	13.5635	39.	141538.	37.64	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
114	23939.	291.	3.348E	08	1203.	1215.	44.82	172.89	13.5382	40.	141452.	37.93	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
115	23951.	294.	3.227E	08	1209.	1220.	45.61	172.65	13.5115	40.	141405.	38.23	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
116	23951.	294.	3.082E	08	1194.	1205.	45.61	172.65	13.5115	40.	141405.	38.23	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
117	24003.	296.	3.060E	08	1209.	1220.	46.40	172.40	13.4848	41.	141317.	38.55	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
118	24003.	296.	2.925E	08	1195.	1205.	46.40	172.40	13.4848	41.	141317.	38.55	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
119	24015.	298.	2.836E	08	1205.	1215.	47.19	172.14	13.4575	42.	141228.	38.87	2.810E	11	4.105E	09	9.942E	08	2.281E	07
120	24015.	298.	2.781E	08	1195.	1205.	47.19	172.14	13.4575	42.	141228.	38.87	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
121	24027.	300.	2.779E	08	1215.	1225.	47.98	171.88	13.4295	43.	141137.	39.21	2.810E	11	4.146E	09	1.015E	09	2.400E	07
122	24027.	300.	2.669E	08	1201.	1210.	47.98	171.88	13.4295	43.	141137.	39.21	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
123	24039.	302.	2.522E	08	1201.	1210.	48.77	171.61	13.4008	43.	141045.	39.56	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
124	24051.	304.	2.610E	08	1231.	1240.	49.56	171.34	13.3715	44.	140951.	39.92	2.810E	11	4.208E	09	1.046E	09	2.587E	07
125	24051.	304.	2.993E	08	1276.	1285.	49.56	171.34	13.3715	44.	140951.	39.92	2.810E	11	4.389E	09	1.140E	09	3.204E	07
126	24103.	307.	2.326E	08	1212.	1220.	50.34	171.05	13.3415	45.	140855.	40.29	2.810E	11	4.125E	09	1.004E	09	2.340E	07
127	24103.	307.	2.228E	08	1202.	1210.	50.34	171.05	13.3415	45.	140855.	40.29	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
128	24115.	309.	2.871E	08	1301.	1310.	51.13	170.76	13.3108	46.	140757.	40.67	2.810E	11	4.488E	09	1.193E	09	3.586E	07
129	24115.	309.	2.117E	08	1202.	1210.	51.13	170.76	13.3108	46.	140757.	40.67	2.810E	11	4.084E	09	9.839E	08	2.223E	07
130	24127.	311.	2.503E	08	1272.	1280.	51.91	170.46	13.2795	46.	140658.	41.05	2.810E	11	4.370E	09	1.130E	09	3.131E	07
131	24139.	313.	2.453E	08	1282.	1290.	52.69	170.16	13.2475	47.	140556.	41.45	2.810E	11	4.409E	09	1.151E	09	3.278E	07
132	24139.	313.	1.864E	08	1198.	1205.	52.69	170.16	13.2475	47.	140556.	41.45	2.810E	11	4.063E	09	9.736E	08	2.166E	07
133	24151.	316.	2.261E	08	1278.	1285.	53.47	169.84	13.2142	48.	140452.	41.86	2.810E	11	4.389E	09	1.140E	09	3.204E	07
134	24151.	316.	1.728E	08	1194.	1200.	53.47	169.84	13.2142	48.	140452.	41.86	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
135	24208.	318.	6.812E	06	678.	680.	54.25	169.52	13.1822	49.	140346.	42.28	2.810E	11	1.594E	09	1.438E	08	1.777E	05
136	24208.	318.	2.702E	06	603.	605.	54.25	169.52	13.1822	49.	140346.	42.28	2.810E	11	1.242E	09	8.554E	07	4.656E	04
137	24239.	325.	1.284E	05	455.	455.	56.59	168.47	13.0742	51.	140012.	43.58	2.810E	11	6.221E	08	1.940E	07	9.176E	02
138	24239.	325.	1.244E	08	1170.	1175.	56.59	168.47	13.0742	51.	140012.	43.58	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
139	24251.	327.	1.192E	08	1175.	1180.	57.36	168.10	13.0368	52.	135855.	44.03	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
140	24251.	327.	1.156E	08	1170.	1175.	57.36	168.10	13.0368	52.	135855.	44.03	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
141	24303.	330.	1.102E	08	1171.	1175.	58.13	167.72	12.9982	52.	135734.	44.48	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
142	24303.	330.	1.027E	08	1156.	1160.	58.13	167.72	12.9982	52.	135734.	44.48	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
143	24315.	332.	9.629E	07	1156.	1160.	58.91	167.32	12.9582	53.	135610.	44.95	2.810E	11	3.871E	09	8.825E	08	1.697E	07
144	24327.	334.	9.989E	07	1176.	1180.	59.68	166.90	12.9175	54.	135443.	45.42	2.810E	11	3.957E	09	9.227E	08	1.896E	07
145	24327.	334.	9.585E	07	1166.	1170.	59.68	166.90	12.9175	54.	135443.	45.42	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
146	24339.	337.	9.072E	07	1171.	1175.	60.44	166.47	12.8755	55.	135311.	45.90	2.810E	11	3.936E	09	9.126E	08	1.845E	07
147	24339.	337.	8.748E	07	1161.	1165.	60.44	166.47	12.8755	55.	135311.	45.90	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
148	24351.	339.	7.789E	07	1147.	1150.	61.21	166.02	12.8322	55.	135135.	46.38	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
149	24351.	339.	7.115E	07	1127.	1130.	61.21	166.02	12.8322	55.	135135.	46.38	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
150	24403.	341.	7.018E	07	1137.	1140.	61.98	165.55	12.7875	56.	134954.	46.87	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
151	24403.	341.	6.646E	07	1127.	1130.	61.98	165.55	12.7875	56.	134954.	46.87	2.810E	11	3.740E	09	8.229E	08	1.427E	07
152	24415.	344.	6.035E	07	1122.	1125.	62.74	165.06	12.7408	57.	134808.	47.37	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
153	24427.	346.	6.209E	07	1137.	1140.	63.50	164.54	12.6935	58.	134617.	47.87	2.810E	11	3.784E	09	8.427E	08	1.514E	07
154	24427.	346.	5.778E	07	1122.	1125.	63.50	164.54	12.6935	58.	134617.	47.87	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
155	24439.	348.	6.562E	07	1167.	1170.	64.26	164.00	12.6441	59.	134419.	48.38	2.810E	11	3.914E	09	9.025E	08	1.795E	07
156	24439.	348.	6.061E	07	1147.	1150.	64.26	164.00	12.6441	59.	134419.	48.38	2.810E	11	3.828E	09	8.625E	08	1.604E	07
157	24451.	351.	4.977E	07	1117.	1120.	65.01	163.44	12.5928	59.	134215.	48.89	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
158	24451.	351.	4.767E	07	1113.	1115.	65.01	163.44	12.5928	59.	134215.	48.89	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
159	24503.	353.	4.378E	07	1108.	1110.	65.77	162.84	12.5402	60.	134004.	49.41	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
160	24515.	355.	4.484E	07	1123.	1125.	66.52	162.21	12.4862	61.	133745.	49.93	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
161	24515.	355.	3.972E	07	1103.	1105.	66.52	162.21	12.4862	61.	133745.	49.93	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
162	24527.	358.	4.054E	07	1118.	1120.	67.27	161.55	12.4295	62.	133518.	50.46	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
163	24527.	358.	3.771E	07	1103.	1105.	67.27	161.55	12.4295	62.	133518.	50.46	2.810E	11	3.630E	09	7.742E	08	1.226E	07
164	24539.	360.	3.676E	07	1113.	1115.	68.01	160.85	12.3708	62.	133241.	50.99	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 305 OVER STATION REYK ON 05/16/73 (DAY NUMBER 136).

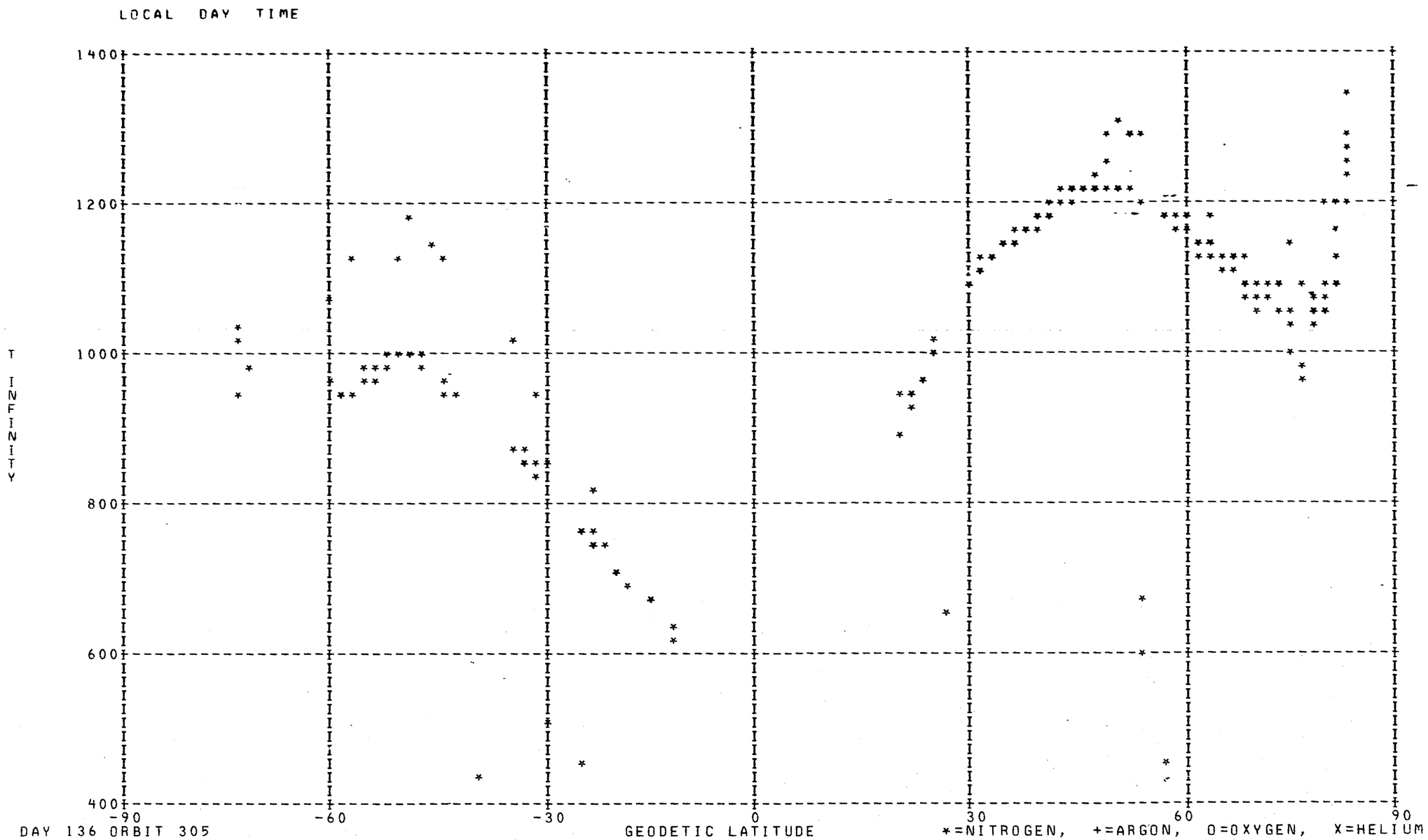
PEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21015.	316.	5.595E 07	941.	945.	-73.31	210.99	18.1748	69.	161752.	101.23	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
2	21027.	314.	8.646E 07	1015.	1020.	-72.58	209.83	18.0582	69.	161325.	100.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	21027.	314.	9.303E 07	1030.	1035.	-72.58	209.83	18.0582	69.	161325.	100.57	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	21113.	312.	7.869E 07	980.	985.	-71.85	208.75	17.9553	68.	160918.	99.92	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	21351.	279.	2.907E 08	1057.	1070.	-59.64	198.19	16.6381	61.	153016.	89.39	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	21351.	279.	1.907E 08	944.	955.	-59.64	198.19	16.6381	61.	153016.	89.39	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	21403.	278.	1.904E 08	929.	940.	-58.86	197.77	16.5795	60.	152847.	88.73	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	21403.	278.	1.953E 08	934.	945.	-58.86	197.77	16.5795	60.	152847.	88.73	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	21415.	276.	2.028E 08	928.	940.	-58.07	197.37	16.5228	60.	152722.	88.06	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	21415.	276.	2.137E 08	938.	950.	-58.07	197.37	16.5228	60.	152722.	88.06	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	21427.	274.	2.184E 08	928.	940.	-57.29	196.98	16.4681	59.	152601.	87.40	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	21439.	272.	4.328E 08	1108.	1125.	-56.50	196.60	16.4155	58.	152442.	86.74	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	21451.	270.	2.578E 08	941.	955.	-55.71	196.24	16.3648	58.	152327.	86.07	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	21451.	270.	2.657E 08	946.	960.	-55.71	196.24	16.3648	58.	152327.	86.07	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	21503.	268.	2.786E 08	941.	955.	-54.92	195.89	16.3155	57.	152215.	85.41	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	21503.	268.	2.989E 08	960.	975.	-54.92	195.89	16.3155	57.	152215.	85.41	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	21515.	267.	3.099E 08	955.	970.	-54.13	195.55	16.2675	56.	152106.	84.74	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	21515.	267.	3.250E 08	969.	985.	-54.13	195.55	16.2675	56.	152106.	84.74	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	21527.	265.	3.458E 08	969.	985.	-53.34	195.22	16.2215	56.	151959.	84.08	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	21539.	263.	3.606E 08	963.	980.	-52.54	194.90	16.1768	55.	151855.	83.42	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
21	21539.	263.	3.727E 08	973.	990.	-52.54	194.90	16.1768	55.	151855.	83.42	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	21603.	260.	6.201E 08	1107.	1130.	-50.95	194.29	16.0908	53.	151653.	82.09	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	21603.	260.	4.208E 08	976.	995.	-50.95	194.29	16.0908	53.	151653.	82.09	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
24	21615.	258.	4.385E 08	971.	990.	-50.16	194.00	16.0495	53.	151555.	81.43	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	21627.	256.	4.622E 08	970.	990.	-49.36	193.72	16.0101	52.	151459.	80.76	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
26	21639.	255.	8.097E 08	1152.	1180.	-48.56	193.44	15.9715	51.	151404.	80.10	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	21651.	253.	5.147E 08	968.	990.	-47.76	193.17	15.9335	51.	151311.	79.44	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	21651.	253.	5.312E 08	983.	1005.	-47.76	193.17	15.9335	51.	151311.	79.44	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
29	21706.	251.	5.292E 08	963.	985.	-46.96	192.91	15.8974	50.	151220.	78.78	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
30	21727.	248.	9.026E 08	1119.	1150.	-45.36	192.40	15.8262	48.	151042.	77.46	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
31	21739.	247.	5.667E 08	931.	955.	-44.56	192.16	15.7921	48.	150955.	76.80	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
32	21739.	247.	8.977E 08	1099.	1130.	-44.56	192.16	15.7921	48.	150955.	76.80	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
33	21751.	245.	5.868E 08	925.	950.	-43.75	191.91	15.7595	47.	150910.	76.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
34	21751.	245.	5.991E 08	935.	960.	-43.75	191.91	15.7595	47.	150910.	76.14	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
35	21811.	244.	5.985E 08	915.	940.	-42.95	191.68	15.7288	46.	150825.	75.48	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
36	21903.	238.	4.058E 07	442.	445.	-39.72	190.78	15.6088	43.	150538.	72.85	2.810E 11	5.865E 08	1.704E 07	6.463E 02
37	22003.	231.	1.120E 09	976.	1015.	-34.87	189.55	15.4408	39.	150153.	68.95	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
38	22015.	230.	8.011E 08	844.	875.	-34.06	189.35	15.4155	38.	150119.	68.30	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
39	22015.	230.	8.145E 08	848.	880.	-34.06	189.35	15.4155	38.	150119.	68.30	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
40	22027.	229.	8.196E 08	838.	870.	-33.24	189.16	15.3902	37.	150044.	67.66	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
41	22027.	229.	8.275E 08	838.	870.	-33.24	189.16	15.3902	37.	150044.	67.66	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
42	22039.	228.	8.238E 08	823.	855.	-32.43	188.97	15.3655	36.	150011.	67.01	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
43	22039.	228.	8.271E 08	828.	860.	-32.43	188.97	15.3655	36.	150011.	67.01	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
44	22051.	227.	1.087E 09	902.	940.	-31.62	188.78	15.3415	35.	145938.	66.37	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
45	22103.	226.	8.614E 08	812.	845.	-30.81	188.60	15.3175	35.	145905.	65.73	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
46	22103.	226.	8.949E 08	826.	860.	-30.81	188.60	15.3175	35.	145905.	65.73	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
47	22127.	225.	9.141E 08	821.	855.	-29.99	188.41	15.2975	34.	145834.	65.10	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
48	22127.	225.	1.777E 08	501.	510.	-29.99	188.41	15.2975	34.	145834.	65.10	2.810E 11	3.326E 08	3.652E 07	4.993E 03
49	22227.	220.	1.687E 08	454.	460.	-25.10	187.36	15.1608	29.	145532.	61.32	2.810E 11	6.403E 08	2.066E 07	1.087E 03
50	22227.	220.	8.658E 08	738.	770.	-25.10	187.36	15.1608	29.	145532.	61.32	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
51	22239.	219.	8.715E 08	733.	765.	-24.29	187.19	15.1402	28.	145503.	60.70	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
52	22251.	218.	1.092E 09	788.	825.	-23.47	187.02	15.1188	27.	145435.	60.08	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
53	22251.	218.	8.632E 08	719.	750.	-23.47	187.02	15.1188	27.	145435.	60.08	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
54	22303.	218.	9.411E 08	737.	770.	-22.65	186.85	15.0981	26.	145407.	59.47	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
55	22303.	218.	8.502E 08	709.	740.	-22.65	186.85	15.0981	26.	145407.	59.47	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
56	22318.	217.	9.040E 08	718.	750.	-21.83	186.69	15.0787	25.	145339.	58.85	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
57	22339.	216.	8.233E 08	681.	710.	-20.20	186.36	15.0381	24.	145244.	57.64	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
58	22354.	215.	8.732E 08	689.	720.	-19.38	186.20	15.0194	23.	145217.	57.03	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
59	22415.	214.	8.453E 08	671.	700.	-17.74	185.88	14.9801	21.	145124.	55.84	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
60	22503.	213.	8.309E 08	647.	675.	-14.47	185.25	14.9048	18.	144941.	53.50	2.810E 11	1.570E 09	1.394E 08	1.640E 05
61	22503.	213.	8.444E 08	652.	680.	-14.47	185.25	14.9048	18.	144941.	53.50	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
62	22527.	213.	7.183E 08	611.	635.	-12.83	184.94	14.8681	16.	144851.	52.35	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
63	22527.	213.	7.210E 08	611.	635.	-12.83	184.94	14.8681	16.	144851.	52.35	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
64	22707.	213.	6.764E 08	597.	620.	-12.01	184.78	14.8743	15.	144826.	51.78	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
65	22707.	213.	6.764E 08	597.	620.	-12.01	184.78	14.8743	15.	144826.	51.78	2.810E 11	1.311E 09	9.577E 07	6.239E 04
66	23327.	237.	6.723E 08	872.	900.	19.90	178.84	14.1855	18.	143228.	35.88	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
67	23339.	238.	7.315E 08	911.	940.	20.71	178.68	14.1682	18.	143201.	35.71	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
68	23339.	238.	7.281E 08	911.	940.	20.71	178.68	14.1682	18.	143201.	35.71	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
69	23351.	239.	6.912E 08	912.	940.	21.53	178.52	14.1501	19.	143134.	35.55	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
70	23351.	239.	6.843E 08	907.	935.	21.53	178.52	14.1501	19.	143134.	35.55	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
71	23403.	241.	6.729E 08	918.	945.	22.34	178.35	14.1322	20.	143107.	35.41	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
72	23403.	241.	6.732E 08	918.	945.	22.34	178.35	14.1322	20.	143107.	35.41	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
73	23415.	242.	6.681E 08	933.	960.	23.15	178.19	14.1142	20.	143039.	35.28	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
74	23427.	244.	6.565E 08	943.	970.	23.96	178.02	14.0955	21.	143011.	35.17	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
75	23427.	244.	6.557E 08	943.	970.	23.96	178.02	14.0955	21.	143011.	35.17	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
76	23439.	245.	6.607E 08	964.	990.	24.77	177.85	14.0775	22.	142942.	35.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
77	23439.	245.	6.968E 08	983.	1010.	24.77	177.85	14.0775	22.	142942.	35.08	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
78	23451.	247.	6.503E 08	979.	1005.	25.58	177.68	14.0588	23.	142913.	35.00	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
79	23451.	247.	6.483E 08	979.	1005.	25.58	177.68	14.0588	23.	142913.	35.00	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
80	23511.	248.	1.332E 08	644.	655.	26.39	177.51	14.0421	23.	142844.	34.94	2.810E 11	1.475E 09	1.224E 08	1.175E 05

LOCAL DAY TIME



DAY 136 ORBIT 305

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

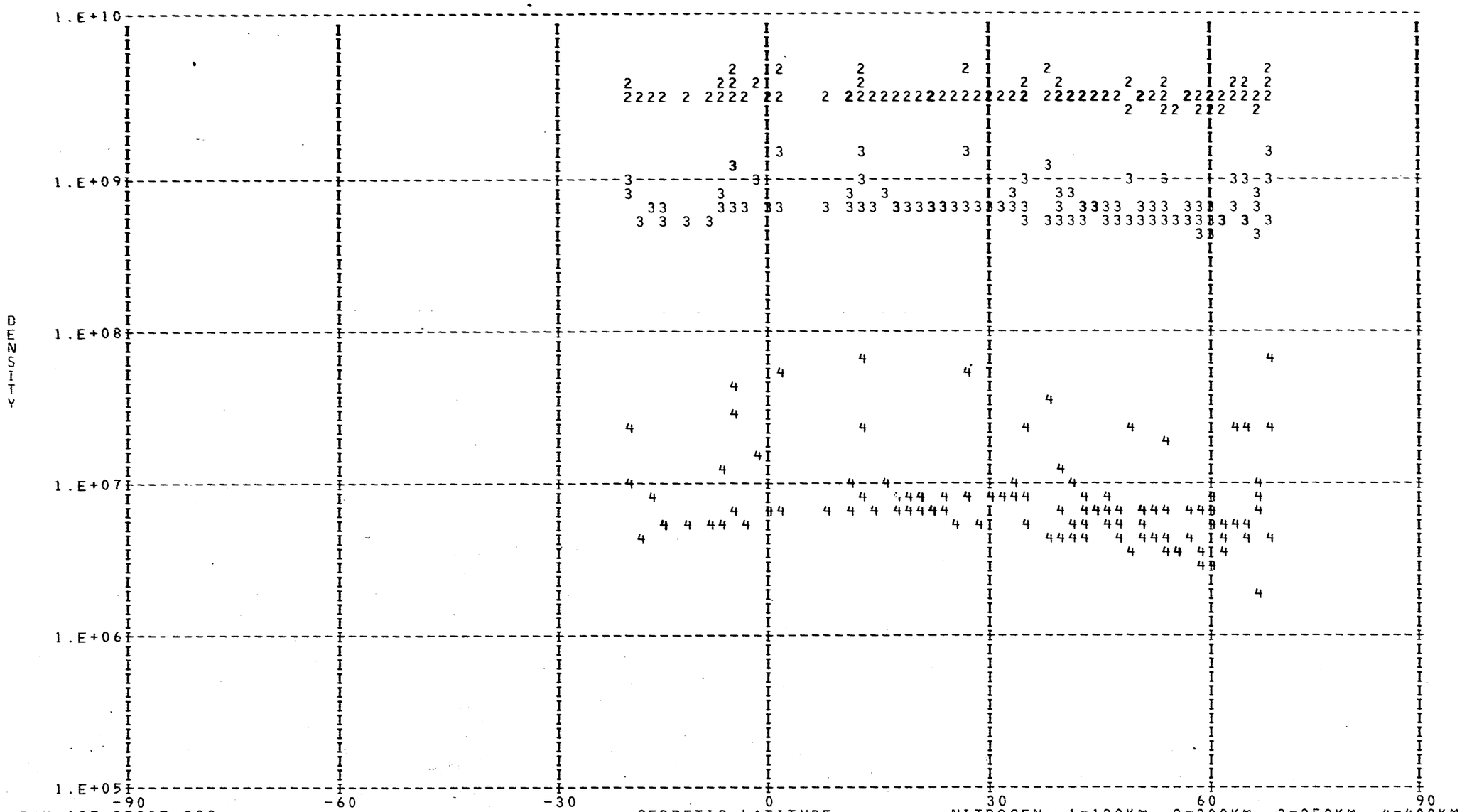

LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 136 ORBIT 305
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

81	162352.	540.	1.279E	05	1020.	1020.	23.98	156.84	2.5875	21.	25453.	119.60	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
82	162352.	540.	1.279E	05	1020.	1020.	23.98	156.84	2.5875	21.	25453.	119.60	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
83	162404.	540.	1.738E	05	1050.	1050.	23.24	156.68	2.5881	20.	25427.	120.16	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
84	162428.	541.	1.036E	05	1005.	1005.	21.75	156.37	2.5901	19.	25336.	121.27	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
85	162440.	541.	1.417E	05	1030.	1030.	21.01	156.22	2.5915	18.	25311.	121.83	2.810E	11	3.288E	09	6.335E	08	7.451E	06
86	162452.	541.	1.473E	05	1035.	1035.	20.27	156.07	2.5921	18.	25247.	122.38	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
87	162452.	541.	1.473E	05	1035.	1035.	20.27	156.07	2.5921	18.	25247.	122.38	2.810E	11	3.311E	09	6.426E	08	7.720E	06
88	162504.	542.	1.324E	05	1025.	1025.	19.53	155.91	2.5928	17.	25222.	122.92	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
89	162504.	542.	1.704E	05	1050.	1050.	19.53	155.91	2.5928	17.	25222.	122.92	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
90	162516.	542.	1.600E	05	1045.	1045.	18.78	155.76	2.5941	17.	25158.	123.47	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
91	162528.	542.	1.259E	05	1025.	1025.	18.04	155.61	2.5948	16.	25134.	124.01	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
92	162540.	542.	1.685E	05	1050.	1050.	17.30	155.46	2.5961	16.	25110.	124.55	2.810E	11	3.380E	09	6.701E	08	8.568E	06
93	162552.	543.	1.211E	05	1020.	1020.	16.55	155.32	2.5968	15.	25046.	125.08	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
94	162604.	543.	2.075E	05	1070.	1070.	15.81	155.17	2.5975	15.	25023.	125.61	2.810E	11	3.472E	09	7.074E	08	9.803E	06
95	162640.	543.	1.231E	05	1025.	1025.	13.58	154.73	2.6001	14.	24914.	127.18	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
96	162652.	543.	1.517E	05	1045.	1045.	12.84	154.58	2.6008	13.	24851.	127.70	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
97	162704.	543.	6.586E	05	1200.	1200.	12.09	154.44	2.6015	13.	24828.	128.21	2.810E	11	4.042E	09	9.634E	08	2.110E	07
98	162704.	543.	4.395E	06	1485.	1485.	12.09	154.44	2.6015	13.	24828.	128.21	2.810E	11	5.126E	09	1.569E	09	7.087E	07
99	162728.	543.	2.192E	05	1080.	1080.	10.61	154.15	2.6035	12.	24743.	129.23	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
100	162740.	543.	1.028E	05	1010.	1010.	9.86	154.01	2.6041	12.	24721.	129.73	2.810E	11	3.195E	09	5.976E	08	6.444E	06
101	162828.	542.	1.172E	05	1020.	1020.	6.89	153.44	2.6068	12.	24552.	131.68	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
102	162828.	542.	1.172E	05	1020.	1020.	6.89	153.44	2.6068	12.	24552.	131.68	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
103	163004.	540.	2.500E	06	1380.	1380.	0.94	152.31	2.6122	13.	24258.	135.34	2.810E	11	4.754E	09	1.342E	09	4.809E	07
104	163016.	540.	1.282E	05	1020.	1020.	0.19	152.17	2.6128	14.	24237.	135.77	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
105	163028.	540.	1.277E	05	1020.	1020.	-0.54	152.03	2.6128	14.	24215.	136.19	2.810E	11	3.242E	09	6.155E	08	6.934E	06
106	163052.	539.	5.107E	05	1155.	1155.	-2.03	151.75	2.6142	15.	24132.	137.01	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
107	163116.	538.	1.045E	05	990.	990.	-3.52	151.47	2.6155	16.	24048.	137.81	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
108	163116.	538.	1.099E	05	995.	995.	-3.52	151.47	2.6155	16.	24048.	137.81	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
109	163140.	537.	2.174E	06	1345.	1345.	-5.01	151.19	2.6161	17.	24005.	138.58	2.810E	11	4.623E	09	1.267E	09	4.169E	07
110	163152.	536.	1.185E	06	1255.	1255.	-5.76	151.05	2.6168	18.	23943.	138.95	2.810E	11	4.269E	09	1.077E	09	2.783E	07
111	163152.	536.	1.225E	05	1005.	1005.	-5.76	151.05	2.6168	18.	23943.	138.95	2.810E	11	3.171E	09	5.887E	08	6.208E	06
112	163204.	536.	1.065E	05	990.	990.	-6.50	150.91	2.6175	18.	23921.	139.31	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
113	163216.	535.	1.087E	05	990.	990.	-7.25	150.77	2.6181	19.	23859.	139.66	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
114	163228.	534.	4.322E	05	1125.	1125.	-7.99	150.63	2.6181	20.	23837.	140.01	2.810E	11	3.718E	09	8.131E	08	1.385E	07
115	163252.	533.	1.061E	05	980.	980.	-9.48	150.34	2.6195	21.	23752.	140.67	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
116	163340.	530.	1.111E	05	980.	980.	-12.47	149.76	2.6208	24.	23622.	141.88	2.810E	11	3.054E	09	5.451E	08	5.126E	06
117	163416.	528.	1.348E	05	990.	990.	-14.71	149.33	2.6222	26.	23513.	142.67	2.810E	11	3.101E	09	5.624E	08	5.541E	06
118	163416.	528.	1.304E	05	985.	985.	-14.71	149.33	2.6222	26.	23513.	142.67	2.810E	11	3.077E	09	5.538E	08	5.330E	06
119	163440.	526.	2.666E	05	1055.	1055.	-16.20	149.03	2.6228	27.	23427.	143.14	2.810E	11	3.403E	09	6.794E	08	8.866E	06
120	163528.	523.	1.316E	05	975.	975.	-19.19	148.43	2.6241	30.	23251.	143.95	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
121	163552.	521.	1.383E	06	1230.	1230.	-20.68	148.13	2.6248	32.	23202.	144.27	2.810E	11	4.167E	09	1.025E	09	2.462E	07
122	163552.	521.	4.275E	05	1085.	1085.	-20.68	148.13	2.6248	32.	23202.	144.27	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.061E	07

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 298 OVER STATION WEIL ON 05/16/73 (DAY NUMBER 135).

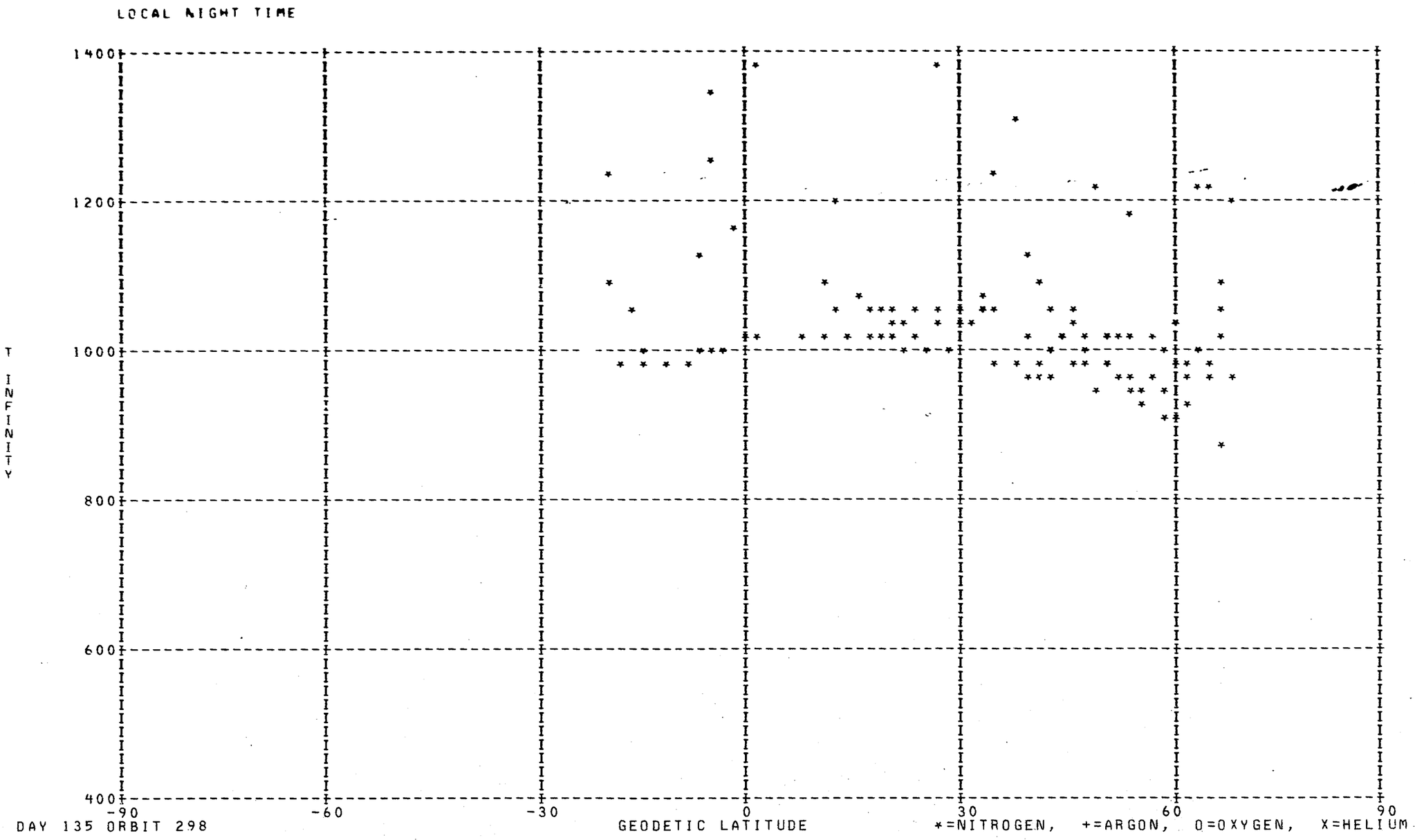
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161152.	473.	1.623E 07	1480.	1480.	68.26	174.44	2.4395	64.	35316.	83.32	2.810E 11	5.109E 09	1.558E 09	6.966E 07
2	161204.	475.	3.306E 06	1200.	1200.	67.54	173.74	2.4455	63.	35041.	83.95	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	161204.	475.	4.637E 05	960.	960.	67.54	173.74	2.4455	63.	35041.	83.95	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
4	161216.	477.	9.732E 05	1050.	1050.	66.82	173.09	2.4508	62.	34815.	84.57	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	161216.	477.	1.314E 06	1080	1080.	66.82	173.09	2.4508	62.	34815.	84.57	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	161228.	479.	7.388E 05	1025.	1025.	66.09	172.46	2.4561	61.	34558.	85.19	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	161228.	479.	1.565E 05	875.	875.	66.09	172.46	2.4561	61.	34558.	85.19	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	161240.	480.	3.017E 06	1205.	1205.	65.37	171.87	2.4615	61.	34348.	85.82	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
9	161240.	480.	3.715E 05	955.	955.	65.37	171.87	2.4615	61.	34348.	85.82	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	161252.	482.	4.773E 05	985.	985.	64.64	171.31	2.4661	60.	34146.	86.44	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	161304.	484.	4.922E 05	990.	990.	63.91	170.78	2.4708	59.	33949.	87.07	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	161316.	485.	2.813E 06	1210.	1210.	63.18	170.27	2.4755	58.	33759.	87.69	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
13	161328.	487.	2.278E 05	930.	930.	62.45	169.78	2.4795	57.	33614.	88.31	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	161328.	487.	3.012E 05	955.	955.	62.45	169.78	2.4795	57.	33614.	88.31	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	161340.	489.	4.014E 05	985.	985.	61.72	169.32	2.4835	57.	33435.	88.94	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	161352.	490.	3.554E 05	980.	980.	60.99	168.87	2.4875	56.	33260.	89.56	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	161352.	490.	1.615E 05	910.	910.	60.99	168.87	2.4875	56.	33260.	89.56	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
18	161404.	492.	5.335E 05	1030.	1030.	60.26	168.44	2.4915	55.	33129.	90.18	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	161404.	492.	5.943E 05	1040.	1040.	60.26	168.44	2.4915	55.	33129.	90.18	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	161416.	493.	3.334E 05	980.	980.	59.52	168.03	2.4948	54.	33002.	90.80	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
21	161416.	493.	1.459E 05	910.	910.	59.52	168.03	2.4948	54.	33002.	90.80	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
22	161428.	495.	3.890E 05	1005.	1005.	58.79	167.64	2.4988	54.	32839.	91.42	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	161428.	495.	2.101E 05	945.	945.	58.79	167.64	2.4988	54.	32839.	91.42	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
24	161440.	496.	1.304E 05	905.	905.	58.05	167.25	2.5021	53.	32720.	92.05	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
25	161452.	498.	2.465E 05	965.	965.	57.32	166.89	2.5048	52.	32603.	92.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
26	161504.	499.	4.095E 05	1020.	1020.	56.58	166.53	2.5081	51.	32450.	93.29	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	161516.	501.	1.914E 05	950.	950.	55.84	166.19	2.5115	51.	32340.	93.91	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
28	161528.	502.	1.434E 05	930.	930.	55.11	165.85	2.5141	50.	32232.	94.53	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
29	161540.	503.	1.850E 05	955.	955.	54.37	165.53	2.5168	49.	32127.	95.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
30	161540.	503.	1.419E 06	1175.	1175.	54.37	165.53	2.5168	49.	32127.	95.14	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
31	161552.	505.	1.480E 05	940.	940.	53.63	165.22	2.5202	48.	32024.	95.76	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
32	161552.	505.	3.019E 05	1010.	1010.	53.63	165.22	2.5202	48.	32024.	95.76	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
33	161604.	506.	1.936E 05	965.	965.	52.89	164.92	2.5228	48.	31923.	96.38	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
34	161616.	508.	3.016E 05	1015.	1015.	52.15	164.62	2.5255	47.	31824.	97.00	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
35	161616.	508.	3.016E 05	1015.	1015.	52.15	164.62	2.5255	47.	31824.	97.00	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
36	161628.	509.	1.967E 05	975.	975.	51.41	164.34	2.5275	46.	31727.	97.61	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
37	161640.	510.	2.909E 05	1020.	1020.	50.67	164.06	2.5301	45.	31632.	98.23	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
38	161640.	510.	2.700E 05	1010.	1010.	50.67	164.06	2.5301	45.	31632.	98.23	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
39	161652.	511.	2.034E 05	985.	985.	49.94	163.78	2.5328	45.	31539.	98.84	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
40	161704.	513.	1.537E 06	1215.	1215.	49.20	163.52	2.5348	44.	31447.	99.46	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
41	161704.	513.	1.369E 05	950.	950.	49.20	163.52	2.5348	44.	31447.	99.46	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
42	161716.	514.	1.287E 05	950.	950.	48.46	163.26	2.5368	43.	31357.	100.07	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
43	161728.	515.	1.640E 05	975.	975.	47.72	163.01	2.5395	43.	31308.	100.68	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
44	161728.	515.	2.448E 05	1015.	1015.	47.72	163.01	2.5395	43.	31308.	100.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
45	161740.	516.	2.035E 05	995.	995.	46.97	162.76	2.5415	42.	31221.	101.30	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
46	161740.	516.	2.035E 05	995.	995.	46.97	162.76	2.5415	42.	31221.	101.30	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
47	161752.	517.	2.743E 05	1030.	1030.	46.23	162.52	2.5435	41.	31135.	101.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
48	161752.	517.	2.743E 05	1030.	1030.	46.23	162.52	2.5435	41.	31135.	101.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
49	161804.	518.	3.564E 05	1060.	1060.	45.49	162.28	2.5455	40.	31050.	102.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
50	161804.	518.	1.720E 05	985.	985.	45.49	162.28	2.5455	40.	31050.	102.52	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
51	161816.	519.	2.205E 05	1015.	1015.	44.75	162.05	2.5475	40.	31007.	103.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
52	161828.	520.	2.351E 05	1025.	1025.	44.01	161.82	2.5495	39.	30924.	103.73	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
53	161828.	520.	2.351E 05	1025.	1025.	44.01	161.82	2.5495	39.	30924.	103.73	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
54	161840.	522.	2.783E 05	1045.	1045.	43.27	161.60	2.5508	38.	30843.	104.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
55	161840.	522.	1.134E 05	960.	960.	43.27	161.60	2.5508	38.	30843.	104.34	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
56	161852.	523.	1.805E 05	1005.	1005.	42.53	161.38	2.5528	38.	30802.	104.95	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
57	161904.	524.	1.599E 05	995.	995.	41.79	161.17	2.5548	37.	30723.	105.55	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
58	161916.	524.	3.816E 05	1085.	1085.	41.05	160.96	2.5562	36.	30644.	106.15	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
59	161928.	525.	1.054E 05	960.	960.	40.31	160.75	2.5582	35.	30607.	106.76	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
60	161928.	525.	1.352E 05	985.	985.	40.31	160.75	2.5582	35.	30607.	106.76	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
61	161940.	526.	1.064E 05	965.	965.	39.57	160.55	2.5595	35.	30530.	107.36	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
62	161952.	527.	1.826E 05	1020.	1020.	38.82	160.35	2.5615	34.	30454.	107.96	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
63	161952.	527.	5.101E 05	1125.	1125.	38.82	160.35	2.5615	34.	30454.	107.96	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
64	162004.	528.	1.896E 06	1295.	1295.	38.08	160.15	2.5628	33.	30419.	108.55	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
65	162016.	529.	1.115E 05	975.	975.	37.34	159.95	2.5641	33.	30344.	109.15	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
66	162052.	531.	1.115E 05	980.	980.	35.12	159.39	2.5688	31.	30204.	110.93	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
67	162104.	532.	2.431E 05	1060.	1060.	34.37	159.21	2.5701	30.	30132.	111.52	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
68	162104.	532.	1.043E 06	1225.	1225.	34.37	159.21	2.5701	30.	30132.	111.52	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
69	162116.	533.	2.115E 05	1050.	1050.	33.63	159.02	2.5715	29.	30101.	112.11	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
70	162128.	533.	2.195E 05	1055.	1055.	32.89	158.85	2.5728	29.	30030.	112.70	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
71	162140.	534.	2.389E 05	1065.	1065.	32.15	158.67	2.5741	28.	25959.	113.29	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
72	162204.	535.	1.829E 05	1040.	1040.	30.66	158.32	2.5768	27.	25860.	114.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
73	162216.	536.	1.651E 05	1035.	1035.	29.92	158.15	2.5781	26.	25831.	115.03	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
74	162216.	536.	1.651E 05	1035.	1035.	29.92	158.15	2.5781	26.	25831.	115.03	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
75	162228.	537.	2.104E 05	1060.	1060.	29.18	157.98	2.5795	25.	25802.	115.61	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
76	162240.	537.	1.137E 05	995.	995.	28.44	157.81	2.5808	25.	25734.	116.19	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
77	162304.	538.	2.014E 05	1055.	1055.	26.95	157.48	2.5828	23.	25639.	117.33	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
78	162304.	538.	2.598E 06	1380.	1380.	26.95	157.48	2.5828	23.	25639.	117.33	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
79	162316.	539.	1.644E 05	1040.	1040.	26.21	157.32	2.5842	23.	25612.	117.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
80	162328.	539.	1.019E 05	995.	995.	25.47	157.16	2.5848	22.	25545.	118.47	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 135 ORBIT 298

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



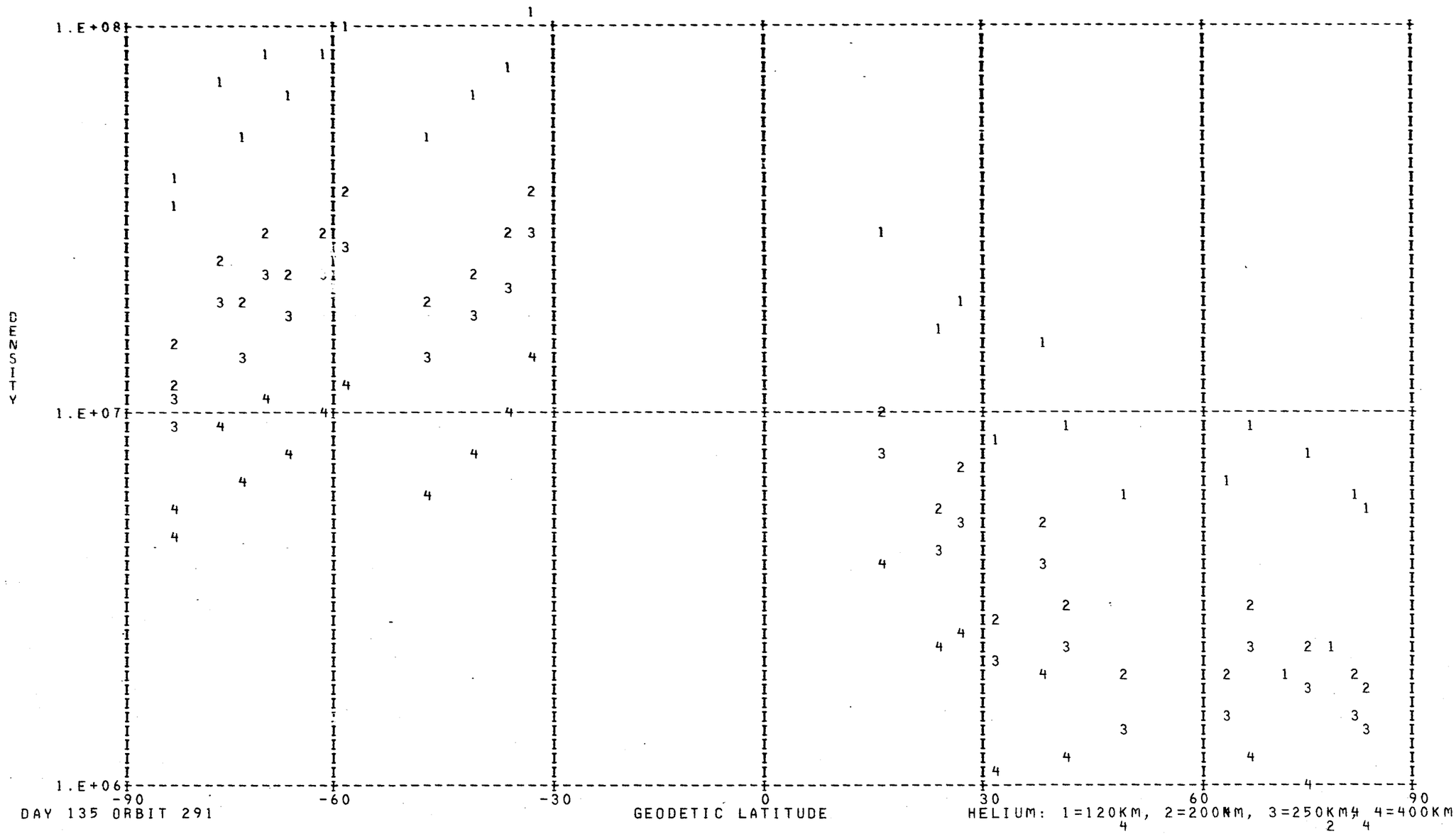
DAY 135 ORBIT 298

*** FOR NITROGEN NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME GREATER THAN 90000. AND LESS THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52224.	422.	7.197E 05	1139.	1140.	82.69	29.90	10.6850	78.	72540.	68.63	5.337E 06	1.798E 06	1.405E 06	7.820E 05
2	52324.	433.	7.844E 05	1140.	1140.	80.70	6.56	9.7097	78.	55318.	71.69	6.053E 06	2.039E 06	1.594E 06	8.870E 05
3	52424.	444.	2.902E 05	1115.	1115.	77.80	352.70	8.5437	77.	45850.	74.79	2.361E 06	7.999E 05	6.229E 05	3.422E 05
4	52524.	454.	8.356E 05	1080.	1080.	74.51	344.28	7.3584	76.	42610.	77.89	7.223E 06	2.468E 06	1.910E 06	1.030E 06
5	52624.	464.	2.491E 05	1320.	1320.	71.02	338.75	6.3410	73.	40502.	81.01	1.960E 06	6.337E 05	5.076E 05	3.048E 05
6	52724.	473.	9.574E 05	1090.	1090.	67.45	334.83	5.5591	71.	35022.	84.13	8.833E 06	3.011E 06	2.335E 06	1.266E 06
7	52824.	482.	6.606E 05	1125.	1125.	63.82	331.88	4.9790	68.	33935.	87.25	6.141E 06	2.076E 06	1.619E 06	8.942E 05
8	53224.	511.	4.800E 05	990.	990.	49.09	324.65	3.7564	55.	31440.	99.64	5.639E 06	1.968E 06	1.498E 06	7.655E 05
9	53424.	523.	7.197E 05	1005.	1005.	41.68	322.31	3.4451	49.	30717.	105.73	8.713E 06	3.030E 06	2.313E 06	1.194E 06
10	53524.	528.	1.135E 06	975.	975.	37.97	321.29	3.3237	46.	30413.	108.73	1.450E 07	5.079E 06	3.853E 06	1.950E 06
11	53724.	535.	6.805E 05	1060.	1060.	30.55	319.47	3.1250	40.	25855.	114.62	8.171E 06	2.805E 06	2.164E 06	1.154E 06
12	53824.	538.	1.514E 06	1020.	1020.	26.84	318.63	3.0417	37.	25635.	117.49	1.919E 07	6.650E 06	5.092E 06	2.652E 06
13	53924.	541.	1.423E 06	1170.	1170.	23.13	317.83	2.9664	34.	25423.	120.32	1.578E 07	5.279E 06	4.145E 06	2.340E 06
14	54124.	544.	2.210E 06	1050.	1050.	15.70	316.32	2.8337	29.	25019.	125.75	2.768E 07	9.524E 06	7.333E 06	3.889E 06
15	55424.	506.	8.122E 06	910.	910.	-32.72	306.65	2.1757	28.	22439.	144.86	1.027E 08	3.654E 07	2.732E 07	1.320E 07
16	55524.	500.	6.355E 06	920.	920.	-36.46	305.73	2.1217	30.	22158.	144.31	7.706E 07	2.734E 07	2.049E 07	9.974E 06
17	55624.	493.	5.027E 06	880.	880.	-40.21	304.74	2.0650	32.	21860.	143.43	6.214E 07	2.226E 07	1.652E 07	7.791E 06
18	55824.	477.	4.011E 06	830.	830.	-47.69	302.46	1.9384	37.	21154.	140.75	4.931E 07	1.787E 07	1.309E 07	5.908E 06
19	60124.	451.	8.460E 06	775.	775.	-58.90	297.78	1.6951	46.	15609.	134.86	9.836E 07	3.611E 07	2.600E 07	1.112E 07
20	60224.	441.	8.088E 06	860.	860.	-62.61	295.59	1.5910	49.	14824.	132.51	8.013E 07	2.884E 07	2.129E 07	9.874E 06
21	60324.	431.	6.594E 06	855.	855.	-66.30	292.84	1.4684	52.	13824.	130.02	6.25°E 07	2.255E 07	1.663E 07	7.678E 06
22	60424.	421.	9.122E 06	880.	880.	-69.95	289.22	1.3217	56.	12457.	127.39	8.034E 07	2.878E 07	2.136E 07	1.007E 07
23	60524.	410.	6.314E 06	920.	920.	-73.51	284.20	1.1410	59.	10550.	124.65	5.112E 07	1.814E 07	1.360E 07	6.617E 06
24	60624.	399.	8.827E 06	934.	935.	-76.92	276.67	0.9117	63.	3645.	121.81	6.729E 07	2.379E 07	1.790E 07	8.806E 06
25	60824.	377.	4.919E 06	964.	965.	-82.32	243.54	0.1964	70.	222612.	115.89	3.335E 07	1.171E 07	8.865E 06	4.456E 06
26	60924.	366.	6.247E 06	989.	990.	-83.06	212.68	23.6050	74.	202347.	112.83	3.982E 07	1.390E 07	1.058E 07	5.406E 06

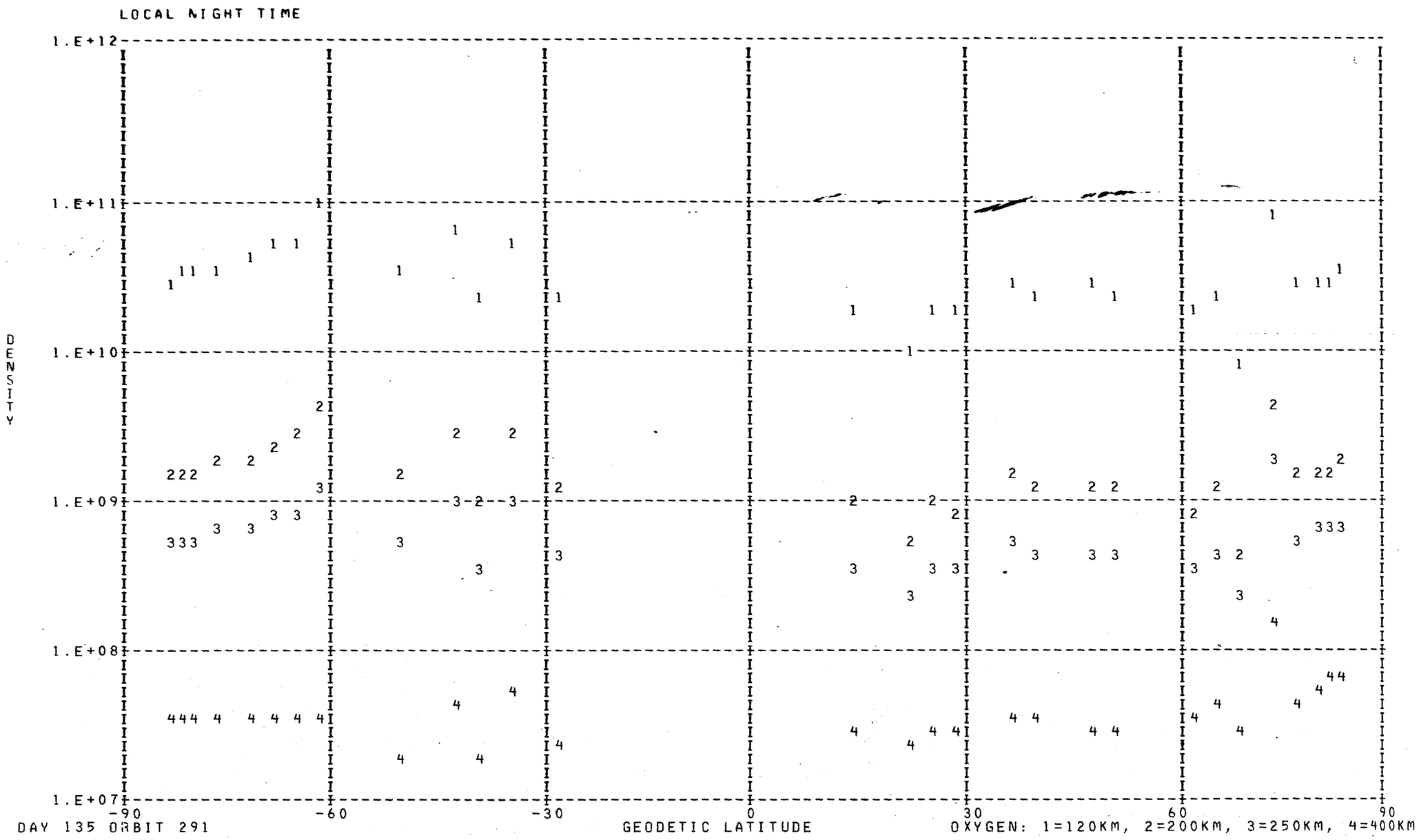
LOCAL NIGHT TIME



DAY 135 ORBIT 291

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

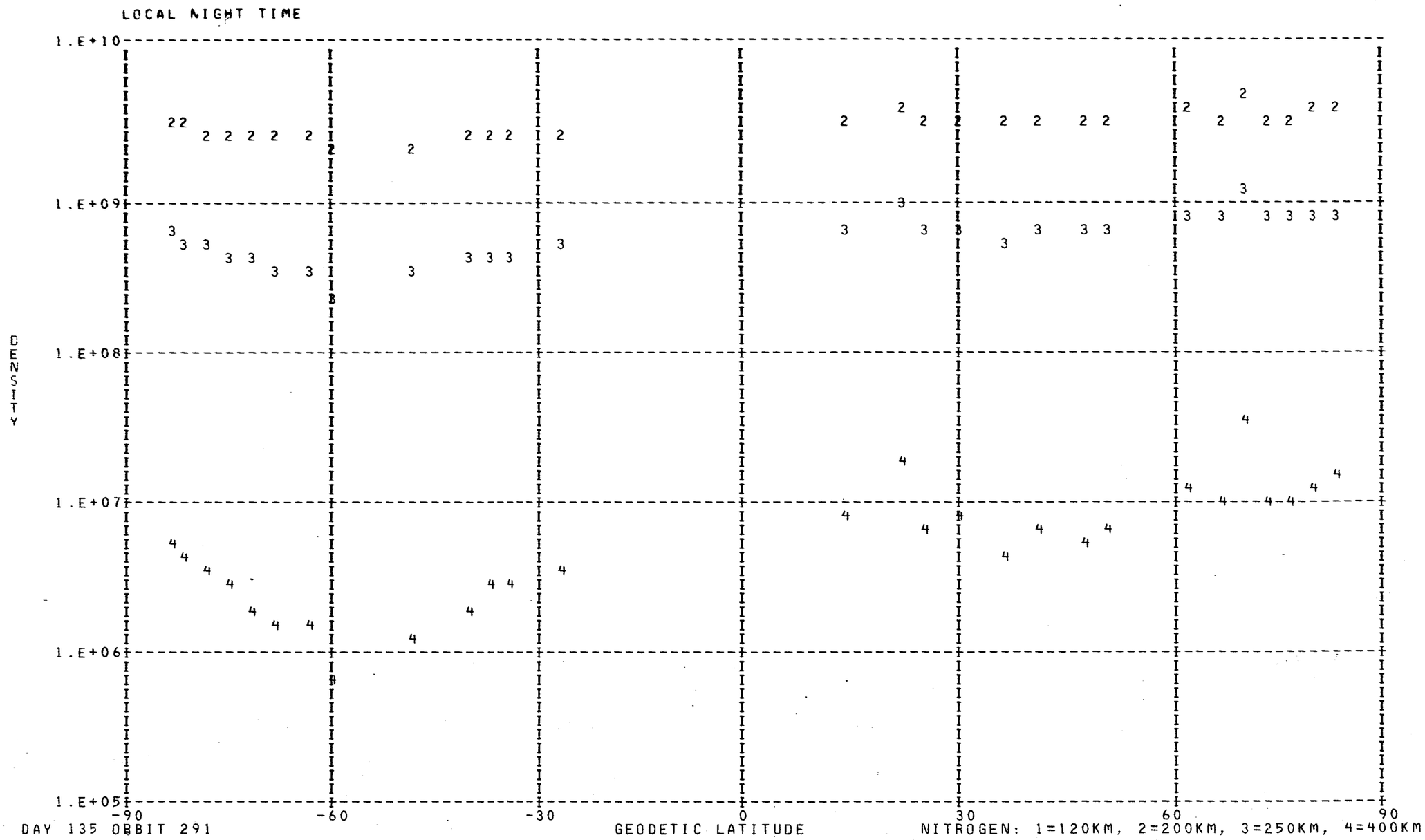
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52160.	418.	5.489E 07	1139.	1140.	83.04	42.12	11.0084	77.	81407.	67.41	3.132E 10	1.748E 09	7.201E 08	7.164E 07
2	52260.	429.	4.151E 07	1139.	1140.	81.65	14.56	10.1284	78.	62453.	70.46	2.784E 10	1.553E 09	6.400E 08	6.367E 07
3	52360.	440.	3.377E 07	1115.	1115.	79.03	357.38	9.0250	78.	51711.	73.55	2.894E 10	1.602E 09	6.489E 08	6.137E 07
4	52460.	450.	2.394E 07	1090.	1090.	75.85	347.20	7.8210	76.	43726.	76.65	2.635E 10	1.446E 09	5.755E 08	5.161E 07
5	52560.	460.	6.019E 07	1080.	1080.	72.43	340.71	6.7204	74.	41230.	79.76	8.022E 10	4.389E 09	1.733E 09	1.521E 08
6	52660.	469.	1.266E 07	1320.	1320.	68.89	336.25	5.8444	72.	35540.	82.88	8.441E 09	4.914E 08	2.247E 08	3.043E 07
7	52760.	478.	1.304E 07	1090.	1090.	65.28	332.97	5.1904	69.	34332.	86.00	2.204E 10	1.210E 09	4.814E 08	4.317E 07
8	52860.	487.	9.987E 06	1125.	1125.	61.63	330.43	4.7057	66.	33422.	89.12	1.648E 10	9.155E 08	3.734E 08	3.604E 07
9	53160.	509.	5.576E 06	1015.	1015.	50.57	325.19	3.8337	57.	31624.	98.41	2.192E 10	1.169E 09	4.386E 08	3.304E 07
10	53260.	515.	4.988E 06	990.	990.	46.87	323.90	3.6510	54.	31214.	101.47	2.503E 10	1.320E 09	4.848E 08	3.425E 07
11	53460.	526.	4.468E 06	1005.	1005.	39.46	321.69	3.3704	47.	30524.	107.53	2.443E 10	1.297E 09	4.826E 08	3.544E 07
12	53560.	530.	4.014E 06	975.	975.	35.75	320.72	3.2590	44.	30232.	110.51	2.837E 10	1.486E 09	5.384E 08	3.654E 07
13	53760.	537.	3.471E 06	1060.	1060.	28.33	318.96	3.0737	38.	25730.	116.35	1.664E 10	9.036E 08	3.515E 08	2.949E 07
14	53860.	540.	2.931E 06	1020.	1020.	24.61	318.15	2.9957	35.	25515.	119.19	1.838E 10	9.825E 08	3.702E 08	2.823E 07
15	53960.	542.	3.415E 06	1170.	1170.	20.90	317.37	2.9244	33.	25307.	121.98	1.015E 10	5.711E 08	2.399E 08	2.529E 07
16	54160.	544.	3.386E 06	1050.	1050.	13.47	315.88	2.7970	28.	24910.	127.32	1.905E 10	1.031E 09	3.979E 08	3.261E 07
17	55260.	515.	3.618E 06	945.	945.	-27.49	307.85	2.2471	26.	22803.	145.05	2.391E 10	1.233E 09	4.346E 08	2.713E 07
18	55460.	503.	8.352E 06	910.	910.	-34.97	306.10	2.1437	29.	22304.	144.57	5.602E 10	2.834E 09	9.645E 08	5.422E 07
19	55560.	496.	3.641E 06	920.	920.	-38.71	305.14	2.0877	31.	22013.	143.82	2.019E 10	1.028E 09	3.533E 08	2.048E 07
20	55660.	488.	9.021E 06	880.	880.	-42.45	304.10	2.0291	34.	21703.	142.75	5.721E 10	2.843E 09	9.369E 08	4.783E 07
21	55860.	472.	5.220E 06	830.	830.	-49.94	301.68	1.8957	39.	20922.	139.73	3.476E 10	1.670E 09	5.192E 08	2.223E 07
22	60160.	445.	1.576E 07	775.	775.	-61.13	296.52	1.6344	48.	15143.	13[illegible].47	9.085E 10	4.179E 09	1.208E 09	4.153E 07
23	60260.	435.	2.019E 07	860.	860.	-64.83	294.02	1.5197	51.	14244.	131.03	5.301E 10	2.600E 09	8.379E 08	3.996E 07
24	60360.	425.	2.277E 07	855.	855.	-68.49	290.80	1.3844	54.	13051.	128.46	5.059E 10	2.473E 09	7.923E 08	3.713E 07
25	60460.	414.	2.631E 07	880.	880.	-72.10	286 43	1.2184	58.	11422.	125.76	4.150E 10	2.062E 09	6.796E 08	3.469E 07
26	60560.	404.	3.442E 07	920.	920.	-75.58	280.09	1.0110	61.	5000.	122.96	3.640E 10	1.852E 09	6.367E 08	3.691E 07
27	60660.	393.	4.053E 07	934.	935.	-78.82	270.12	0.7417	65.	1107.	120.07	3.287E 10	1.686E 09	5.885E 08	3.568E 07
28	60760.	382.	5.338E 07	964.	965.	-81.53	253.23	0.3783	68.	230435.	117.10	3.145E 10	1.639E 09	5.886E 08	3.887E 07
29	60860.	371.	6.130E 07	964.	965.	-83.01	225.73	23.8684	72.	211535.	114.06	2.970E 10	1.547E 09	5.557E 08	3.670E 07

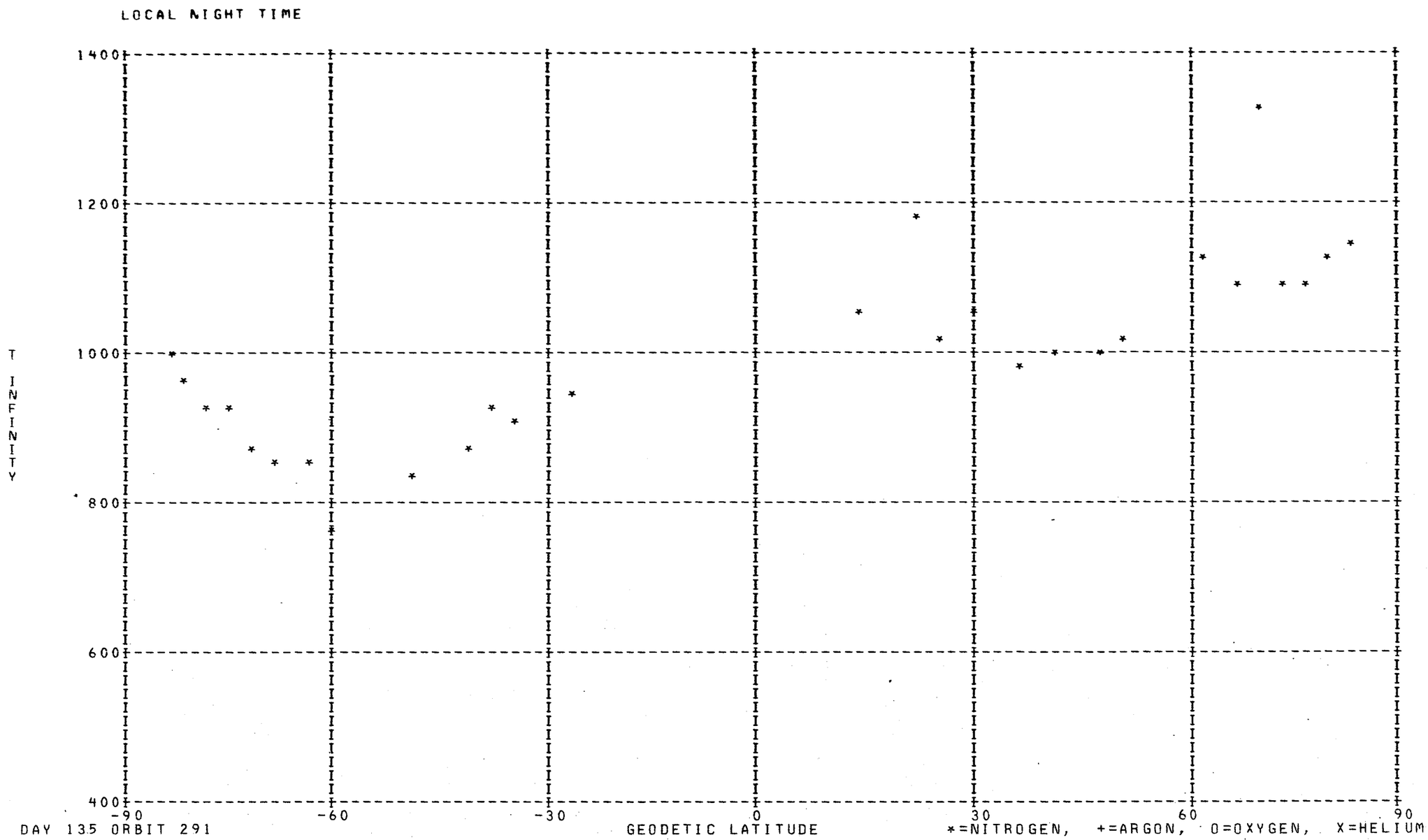

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 135 ORBIT 291
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	52148.	416.	9.892E 06	1139.	1140.	83.09	48.54	11.1564	77.	83938.	66.80	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	52248.	427.	7.416E 06	1140.	1140.	82.05	19.22	10.3230	78.	64319.	69.85	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	52348.	438.	4.725E 06	1115.	1115.	79.61	0.12	9.2597	78.	52756.	72.93	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	52448.	448.	2.998E 06	1090.	1090.	76.51	348.86	8.0597	77.	44353.	76.03	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
5	52548.	458.	2.102E 06	1080.	1080.	73.13	341.81	6.9244	75.	41642.	79.14	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	52648.	467.	8.390E 06	1320.	1320.	69.60	337.03	6.0011	72.	35834.	82.25	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
7	52748.	477.	1.428E 06	1090.	1090.	66.00	333.56	5.3057	70.	34541.	85.37	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	52848.	485.	1.509E 06	1125.	1125.	62.36	330.89	4.7917	67.	33601.	88.49	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
9	53148.	508.	2.997E 05	1015.	1015.	51.31	325.47	3.8750	57.	31719.	97.79	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	53248.	514.	1.997E 05	990.	990.	47.61	324.14	3.6850	54.	31301.	100.86	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	53448.	525.	1.681E 05	1005.	1005.	40.20	321.89	3.3944	48.	30601.	106.93	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	53548.	529.	1.061E 05	975.	975.	36.49	320.91	3.2797	45.	30305.	109.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	53748.	537.	2.132E 05	1060.	1060.	29.07	319.13	3.0904	39.	25758.	115.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	53848.	539.	1.298E 05	1020.	1020.	25.36	318.31	3.0110	36.	25541.	118.63	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	53948.	542.	5.438E 05	1170.	1170.	21.64	317.52	2.9384	33.	25332.	121.43	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
16	54148.	544.	1.570E 05	1050.	1050.	14.22	316.03	2.8091	29.	24933.	126.80	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	55248.	516.	1.110E 05	945.	945.	-26.74	308.01	2.2570	25.	22830.	145.02	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	55448.	504.	1.081E 05	910.	910.	-34.22	306.29	2.1544	29.	22336.	144.68	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
19	55548.	497.	1.447E 05	920.	920.	-37.96	305.34	2.0990	31.	22049.	144.00	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
20	55648.	490.	1.121E 05	880.	880.	-41.70	304.32	2.0410	33.	21743.	142.99	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
21	55848.	474.	1.012E 05	830.	830.	-49.19	301.95	1.9104	38.	21015.	140.08	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	60148.	447.	1.240E 05	775.	775.	-60.39	296.95	1.6550	47.	15316.	133.94	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
23	60248.	437.	5.173E 05	860.	860.	-64.09	294.57	1.5444	50.	14443.	131.53	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
24	60348.	427.	6.885E 05	855.	855.	-67.77	291.52	1.4131	54.	13332.	128.98	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
25	60448.	417.	1.243E 06	880.	880.	-71.38	287.43	1.2543	57.	11809.	126.31	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
26	60548.	406.	2.653E 06	920.	920.	-74.90	281.58	1.0564	61.	5545.	123.53	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
27	60648.	395.	4.297E 06	934.	935.	-78.20	272.53	0.8017	64.	2034.	120.65	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
28	60748.	384.	7.571E 06	964.	965.	-81.05	257.38	0.4610	68.	232059.	117.70	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
29	60848.	373.	1.246E 07	989.	990.	-82.86	232.03	23.9857	71.	214034.	114.68	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 135 ORBIT 291
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

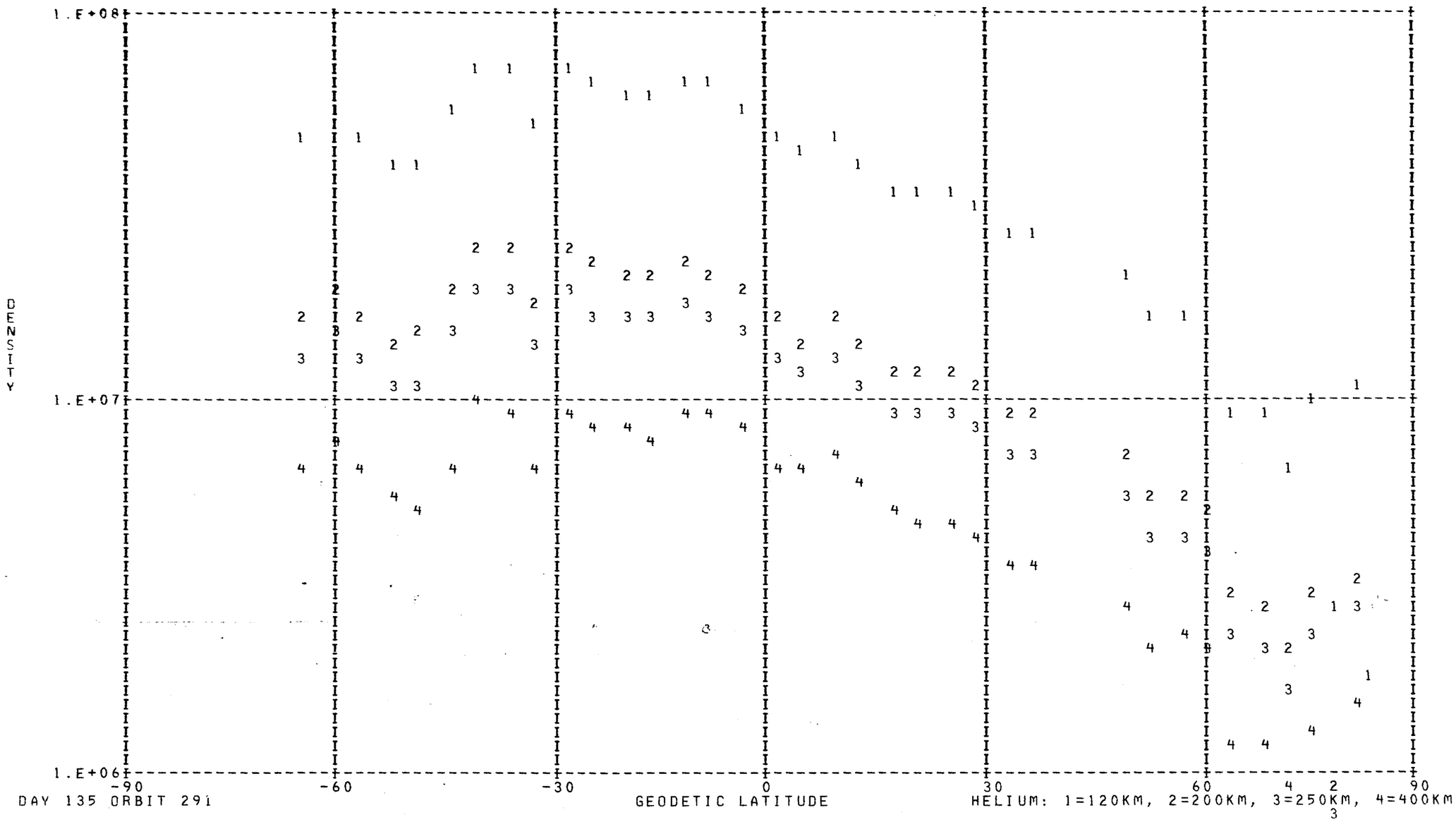


DAY 135 ORBIT 291

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	Y	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44324.	300.	9.611E 06	1071.	1080.	-64.37	163.50	17.1817	73.	154103.	93.23	4.501E 07	1.538E 07	1.191E 07	6.421E 06
2	44424.	289.	1.210E 07	1059.	1070.	-60.50	160.99	16.7284	70.	153159.	89.93	5.430E 07	1.859E 07	1.437E 07	7.707E 06
3	44524.	279.	1.079E 07	1051.	1065.	-56.59	158.95	16.3757	67.	152451.	86.62	4.644E 07	1.592E 07	1.229E 07	6.576E 06
4	44624.	270.	9.631E 06	1013.	1030.	-52.64	157.25	16.0957	63.	151903.	83.32	3.979E 07	1.376E 07	1.055E 07	5.530E 06
5	44724.	261.	9.885E 06	854.	870.	-48.67	155.79	15.8684	59.	151411.	80.01	3.943E 07	1.416E 07	1.048E 07	4.902E 06
6	44824.	253.	1.392E 07	837.	855.	-44.67	154.50	15.6797	55.	151002.	76.71	5.308E 07	1.913E 07	1.410E 07	6.512E 06
7	44924.	245.	1.904E 07	952.	980.	-40.65	153.34	15.5197	51.	150624.	73.44	6.974E 07	2.440E 07	1.853E 07	9.409E 06
8	45024.	238.	1.962E 07	876.	905.	-36.62	152.28	15.3824	47.	150311.	70.18	6.898E 07	2.456E 07	1.835E 07	8.826E 06
9	45124.	232.	1.439E 07	867.	900.	-32.57	151.30	15.2617	42.	150016.	66.96	4.884E 07	1.741E 07	1.299E 07	6.225E 06
10	45224.	226.	2.064E 07	904.	945.	-28.50	150.39	15.1544	38.	145736.	63.78	6.827E 07	2.408E 07	1.815E 07	8.998E 06
11	45324.	222.	1.910E 07	886.	930.	-24.43	149.52	15.0584	34.	145508.	60.66	6.142E 07	2.174E 07	1.633E 07	8.008E 06
12	45424.	218.	1.800E 07	950.	1005.	-20.34	148.69	14.9704	29.	145249.	57.61	5.738E 07	1.996E 07	1.523E 07	7.862E 06
13	45524.	215.	1.828E 07	924.	980.	-16.25	147.89	14.8890	24.	145037.	54.64	5.713E 07	1.999E 07	1.518E 07	7.708E 06
14	45624.	213.	2.040E 07	981.	1045.	-12.15	147.11	14.8130	20.	144830.	51.77	6.391E 07	2.202E 07	1.694E 07	8.956E 06
15	45724.	212.	1.921E 07	1102.	1180.	-8.05	146.35	14.7417	15.	144627.	49.02	6.153E 07	2.054E 07	1.615E 07	9.158E 06
16	45824.	213.	1.733E 07	1099.	1175.	-3.95	145.60	14.6730	10.	144426.	46.42	5.554E 07	1.856E 07	1.458E 07	8.251E 06
17	45924.	214.	1.460E 07	1006.	1070.	0.14	144.85	14.6077	2.	144227.	44.00	4.616E 07	1.581E 07	1.222E 07	6.552E 06
18	50024.	216.	1.263E 07	1165.	1240.	4.25	144.10	14.5444******		144027.	41.79	4.170E 07	1.373E 07	1.089E 07	6.337E 06
19	50124.	219.	1.405E 07	1121.	1185.	8.34	143.35	14.4817******		143827.	39.82	4.663E 07	1.555E 07	1.223E 07	6.954E 06
20	50224.	223.	1.203E 07	1081.	1135.	12.43	142.59	14.4204******		143624.	38.13	4.038E 07	1.362E 07	1.064E 07	5.905E 06
21	50324.	228.	9.794E 06	1055.	1100.	16.52	141.81	14.3584	5.	143417.	36.77	3.352E 07	1.140E 07	8.854E 06	4.827E 06
22	50424.	234.	9.459E 06	1033.	1070.	20.59	141.01	14.2964	11.	143205.	35.76	3.319E 07	1.136E 07	8.782E 06	4.710E 06
23	50524.	241.	9.050E 06	1015.	1045.	24.65	140.18	14.2330	16.	142946.	35.15	3.271E 07	1.127E 07	8.669E 06	4.584E 06
24	50624.	248.	7.905E 06	1011.	1035.	28.70	139.31	14.1684	20.	142718.	34.94	2.960E 07	1.022E 07	7.847E 06	4.125E 06
25	50724.	256.	6.686E 06	1005.	1025.	32.74	138.40	14.1010	25.	142439.	35.14	2.601E 07	9.003E 06	6.900E 06	3.605E 06
26	50824.	265.	6.379E 06	1029.	1045.	36.76	137.43	14.0304	29.	142145.	35.75	2.586E 07	8.908E 06	6.853E 06	3.623E 06
27	51124.	295.	4.411E 06	1037.	1045.	48.70	133.94	13.7877	42.	141049.	39.70	2.041E 07	7.032E 06	5.409E 06	2.860E 06
28	51224.	306.	3.264E 06	1049.	1055.	52.63	132.49	13.6910	46.	140601.	41.60	1.580E 07	5.431E 06	4.185E 06	2.226E 06
29	51324.	318.	3.220E 06	1055.	1060.	56.53	130.81	13.5830	50.	140017.	43.74	1.633E 07	5.605E 06	4.323E 06	2.306E 06
30	51424.	329.	2.782E 06	1091.	1095.	60.40	128.81	13.4610	54.	135316.	46.07	1.468E 07	4.996E 06	3.878E 06	2.108E 06
31	51524.	341.	1.583E 06	1122.	1125.	64.22	126.34	13.3197	58.	134425.	48.55	8.686E 06	2.936E 06	2.290E 06	1.265E 06
32	51624.	353.	1.505E 06	1143.	1145.	67.99	123.18	13.1524	62.	133247.	51.18	8.597E 06	2.893E 06	2.263E 06	1.262E 06
33	51724.	365.	1.082E 06	1158.	1160.	71.67	118.92	12.9510	65.	131645.	53.91	6.432E 06	2.117E 06	1.691E 06	9.502E 05
34	51824.	376.	1.505E 06	1169.	1170.	75.21	112.81	12.7030	69.	125317.	56.73	9.322E 06	3.119E 06	2.449E 06	1.382E 06
35	51924.	388.	4.483E 05	1169.	1170.	78.50	103.31	12.3877	72.	121618.	59.63	2.897E 06	9.692E 05	7.611E 05	4.296E 05
36	52024.	400.	1.545E 06	1199.	1200.	81.28	87.41	11.9764	74.	111342.	62.58	1.030E 07	3.423E 06	2.700E 06	1.545E 06
37	52124.	411.	2.693E 05	1199.	1200.	82.94	61.32	11.4264	77.	93019.	65.59	1.869E 06	6.208E 05	4.896E 05	2.802E 05

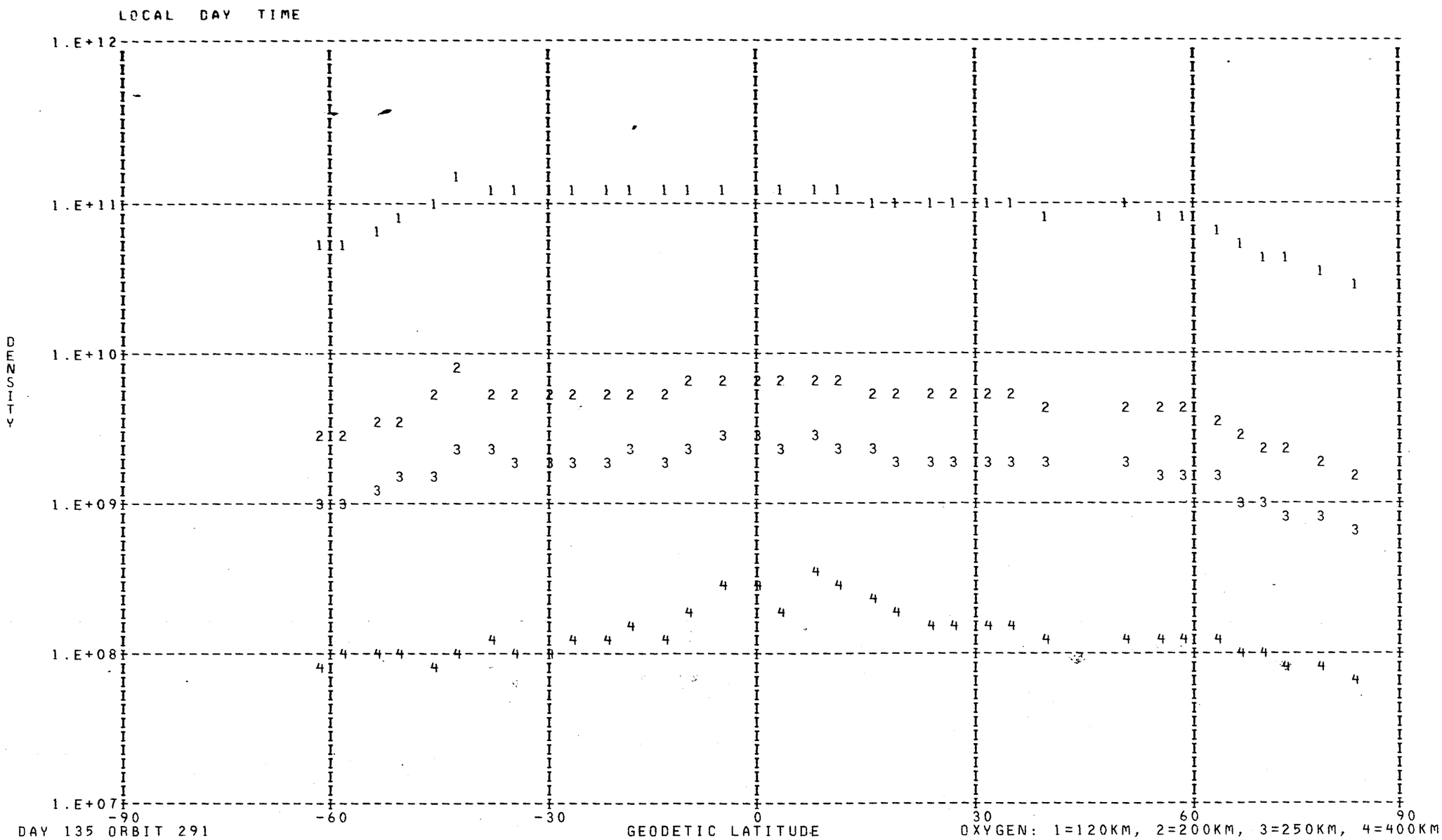
LOCAL DAY TIME



DAY 135 ORBIT 291

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

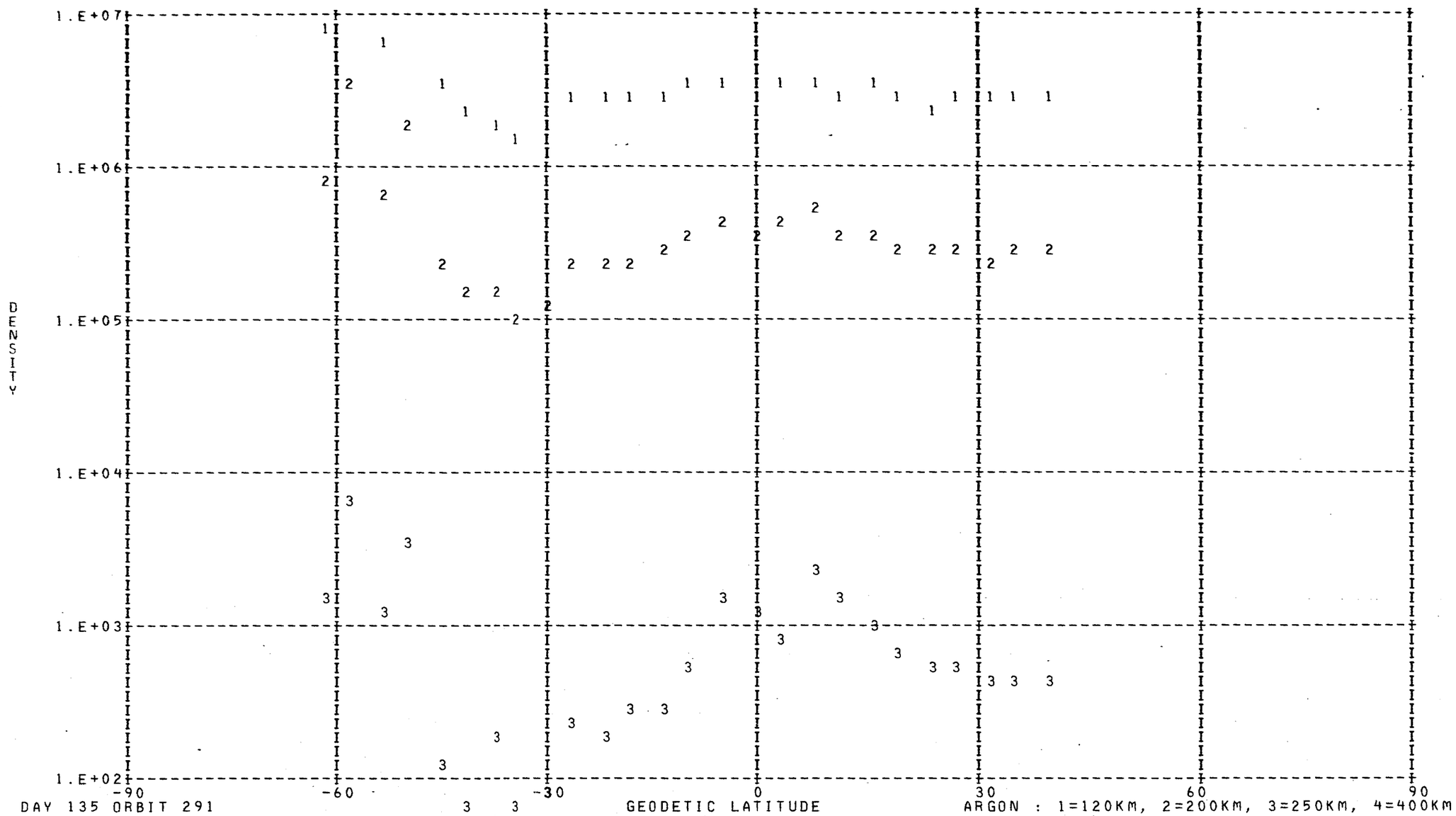
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44360.	293.	4.971E 08	1071.	1080.	-62.06	161.92	16.8957	71.	153520.	91.25	4.778E 10	2.614E 09	1.032E 09	9.059E 07
2	44460.	283.	6.363E 08	1059.	1070.	-58.16	159.72	16.5070	68.	152731.	87.95	5.264E 10	2.869E 09	1.125E 09	9.652E 07
3	44560.	274.	8.467E 08	1051.	1065.	-54.23	157.90	16.2004	65.	152114.	84.64	6.001E 10	3.265E 09	1.275E 09	1.082E 08
4	44660.	264.	1.097E 09	1013.	1030.	-50.26	156.35	15.9537	61.	151602.	81.33	6.988E 10	3.750E 09	1.425E 09	1.113E 08
5	44760.	256.	1.422E 09	854.	870.	-46.27	154.99	15.7510	57.	151137.	78.03	1.002E 11	4.946E 09	1.612E 09	7.958E 07
6	44860.	248.	2.472E 09	837.	855.	-42.26	153.79	15.5804	53.	150748.	74.74	1.510E 11	7.384E 09	2.365E 09	1.109E 08
7	44960.	241.	2.506E 09	952.	980.	-38.23	152.69	15.4350	48.	150426.	71.48	1.097E 11	5.759E 09	2.097E 09	1.442E 08
8	45060.	234.	2.574E 09	876.	905.	-34.19	151.69	15.3084	44.	150124.	68.24	1.084E 11	5.467E 09	1.851E 09	1.024E 08
9	45160.	228.	2.847E 09	867.	900.	-30.13	150.75	15.1957	40.	145839.	65.05	1.067E 11	5.366E 09	1.807E 09	9.844E 07
10	45260.	223.	3.378E 09	904.	945.	-26.06	149.86	15.0957	35.	145606.	61.90	1.086E 11	5.603E 09	1.975E 09	1.232E 08
11	45360.	219.	3.775E 09	886.	930.	-21.98	149.02	15.0044	31.	145344.	58.82	1.130E 11	5.782E 09	2.008E 09	1.199E 08
12	45460.	216.	4.069E 09	950.	1005.	-17.89	148.21	14.9204	26.	145129.	55.81	1.073E 11	5.699E 09	2.120E 09	1.557E 08
13	45560.	214.	4.243E 09	924.	980.	-13.79	147.42	14.8430	22.	144920.	52.90	1.089E 11	5.716E 09	2.081E 09	1.431E 08
14	45660.	213.	4.658E 09	981.	1045.	-9.69	146.65	14.7697	17.	144716.	50.10	1.117E 11	6.031E 09	2.319E 09	1.878E 08
15	45760.	212.	5.160E 09	1102.	1180.	-5.59	145.90	14.7004	12.	144514.	47.44	1.150E 11	6.491E 09	2.744E 09	2.947E 08
16	45860.	213.	4.992E 09	1099.	1175.	-1.49	145.15	14.6337	6.	144314.	44.95	1.129E 11	6.366E 09	2.683E 09	2.855E 08
17	45960.	215.	4.804E 09	1006.	1070.	2.61	144.40	14.5697	******	144115.	42.65	1.184E 11	6.454E 09	2.530E 09	2.171E 08
18	50060.	218.	4.757E 09	1165.	1240.	6.70	143.65	14.5064	******	143915.	40.57	1.130E 11	6.472E 09	2.836E 09	3.386E 08
19	50160.	221.	4.075E 09	1121.	1185.	10.80	142.89	14.4450	******	143713.	38.77	1.057E 11	5.976E 09	2.534E 09	2.747E 08
20	50260.	226.	3.501E 09	1081.	1135.	14.88	142.12	14.3830	******	143508.	37.27	1.014E 11	5.649E 09	2.319E 09	2.285E 08
21	50360.	231.	2.858E 09	1055.	1100.	18.96	141.33	14.3217	9.	143258.	36.12	9.358E 10	5.156E 09	2.066E 09	1.893E 08
22	50460.	238.	2.574E 09	1033.	1070.	23.03	140.52	14.2590	14.	143043.	35.35	9.692E 10	5.283E 09	2.071E 09	1.777E 08
23	50560.	245.	2.145E 09	1015.	1045.	27.08	139.67	14.1944	19.	142819.	34.97	9.434E 10	5.093E 09	1.958E 09	1.586E 08
24	50660.	253.	1.836E 09	1011.	1035.	31.13	138.77	14.1284	23.	142544.	35.01	9.433E 10	5.072E 09	1.935E 09	1.531E 08
25	50760.	262.	1.589E 09	1005.	1025.	35.15	137.82	14.0590	27.	142257.	35.46	9.662E 10	5.174E 09	1.958E 09	1.511E 08
26	50860.	271.	1.215E 09	1029.	1045.	39.16	136.81	13.9857	32.	141952.	36.29	8.449E 10	4.562E 09	1.754E 09	1.421E 08
27	51160.	302.	7.258E 08	1037.	1045.	51.06	133.10	13.7310	44.	140802.	40.81	8.586E 10	4.636E 09	1.782E 09	1.444E 08
28	51260.	313.	5.779E 08	1049.	1055.	54.97	131.51	13.6277	48.	140242.	42.86	8.071E 10	4.375E 09	1.695E 09	1.406E 08
29	51360.	325.	4.558E 08	1055.	1060.	58.86	129.65	13.5117	53.	135616.	45.11	7.605E 10	4.130E 09	1.607E 09	1.348E 08
30	51460.	336.	3.452E 08	1091.	1095.	62.70	127.39	13.3784	56.	134813.	47.54	6.409E 10	3.525E 09	1.408E 09	1.276E 08
31	51560.	348.	2.395E 08	1122.	1125.	66.49	124.55	13.2230	60.	133751.	50.11	4.982E 10	2.767E 09	1.129E 09	1.090E 08
32	51660.	360.	1.751E 08	1143.	1145.	70.21	120.80	13.0364	64.	132350.	52.80	4.156E 10	2.323E 09	9.602E 08	9.647E 07
33	51760.	372.	1.401E 08	1158.	1160.	73.81	115.55	12.8091	68.	130351.	55.59	3.823E 10	2.146E 09	8.959E 08	9.267E 07
34	51860.	384.	1.090E 08	1169.	1170.	77.23	107.67	12.5230	71.	123319.	58.46	3.447E 10	1.940E 09	8.152E 08	8.594E 07
35	52060.	407.	6.606E 07	1199.	1200.	82.47	73.05	11.6664	76.	101650.	64.38	2.685E 10	1.524E 09	6.522E 08	7.265E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 135 ORBIT 291
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44360.	293.	1.206E 05	1071.	1080.	-62.06	161.92	16.8957	71.	153520.	91.25	2.363E 09	6.768E 06	7.308E 05	1.729E 03
2	44460.	283.	7.420E 05	1059.	1070.	-58.16	159.72	16.5070	68.	152731.	87.95	1.017E 10	2.848E 07	3.016E 06	6.749E 03
3	44560.	274.	2.292E 05	1051.	1065.	-54.23	157.90	16.2004	65.	152114.	84.64	2.157E 09	5.974E 06	6.266E 05	1.363E 03
4	44660.	264.	1.009E 06	1013.	1030.	-50.26	156.35	15.9537	61.	151602.	81.33	7.677E 09	1.959E 07	1.914E 06	3.387E 03
5	44760.	256.	1.621E 05	854.	870.	-46.27	154.99	15.7510	57.	151137.	78.03	2.053E 09	3.352E 06	2.208E 05	1.234E 02
6	44860.	248.	1.635E 05	837.	855.	-42.26	153.79	15.5804	53.	150748.	74.74	1.496E 09	2.326E 06	1.466E 05	7.194E 01
7	44960.	241.	2.363E 05	952.	980.	-38.23	152.69	15.4350	48.	150426.	71.48	7.741E 08	1.742E 06	1.525E 05	1.960E 02
8	45060.	234.	2.396E 05	876.	905.	-34.19	151.69	15.3084	44.	150124.	68.24	8.060E 08	1.468E 06	1.066E 05	7.940E 01
9	45160.	228.	3.998E 05	867.	900.	-30.13	150.75	15.1957	40.	145839.	65.05	1.021E 09	1.831E 06	1.313E 05	9.394E 01
10	45260.	223.	8.528E 05	904.	945.	-26.06	149.86	15.0957	35.	145606.	61.90	1.396E 09	2.855E 06	2.300E 05	2.316E 02
11	45360.	219.	9.672E 05	886.	930.	-21.98	149.02	15.0044	31.	145344.	58.82	1.365E 09	2.675E 06	2.075E 05	1.871E 02
12	45460.	216.	1.078E 06	950.	1005.	-17.89	148.21	14.9204	26.	145129.	55.81	9.972E 08	2.392E 06	2.216E 05	3.355E 02
13	45560.	214.	1.430E 06	924.	980.	-13.79	147.42	14.8430	22.	144920.	52.90	1.287E 09	2.897E 06	2.536E 05	3.259E 02
14	45660.	213.	1.680E 06	981.	1045.	-9.69	146.65	14.7697	17.	144716.	50.10	1.167E 09	3.087E 06	3.111E 05	6.025E 02
15	45760.	212.	1.851E 06	1102.	1180.	-5.59	145.90	14.7004	12.	144514.	47.44	8.997E 08	3.161E 06	4.065E 05	1.598E 03
16	45860.	213.	1.444E 06	1099.	1175.	-1.49	145.15	14.6337	6.	144314.	44.95	7.323E 08	2.548E 06	3.251E 05	1.249E 03
17	45960.	215.	1.756E 06	1006.	1070.	2.61	144.40	14.5697	******	144115.	42.65	1.259E 09	3.525E 06	3.733E 05	8.354E 02
18	50060.	218.	1.657E 06	1165.	1240.	6.70	143.65	14.5064	******	143915.	40.57	8.681E 08	3.398E 06	4.790E 05	2.455E 03
19	50160.	221.	1.159E 06	1121.	1185.	10.80	142.89	14.4450	******	143713.	38.77	8.036E 08	2.850E 06	3.695E 05	1.486E 03
20	50260.	226.	9.827E 05	1081.	1135.	14.88	142.12	14.3830	******	143508.	37.27	9.460E 08	3.044E 06	3.632E 05	1.149E 03
21	50360.	231.	6.291E 05	1055.	1100.	18.96	141.33	14.3217	9.	143258.	36.12	8.540E 08	2.554E 06	2.863E 05	7.555E 02
22	50460.	238.	4.225E 05	1033.	1070.	23.03	140.52	14.2590	14.	143043.	35.35	8.400E 08	2.352E 06	2.491E 05	5.575E 02
23	50560.	245.	3.510E 05	1015.	1045.	27.08	139.67	14.1944	19.	142819.	34.97	1.056E 09	2.792E 06	2.814E 05	5.449E 02
24	50660.	253.	2.160E 05	1011.	1035.	31.13	138.77	14.1284	23.	142544.	35.01	9.642E 08	2.490E 06	2.458E 05	4.485E 02
25	50760.	262.	1.574E 05	1005.	1025.	35.15	137.82	14.0590	27.	142257.	35.46	1.080E 09	2.722E 06	2.632E 05	4.517E 02
26	50860.	271.	1.021E 05	1029.	1045.	39.16	136.81	13.9857	32.	141952.	36.29	9.471E 08	2.504E 06	2.524E 05	4.888E 02

LOCAL DAY TIME

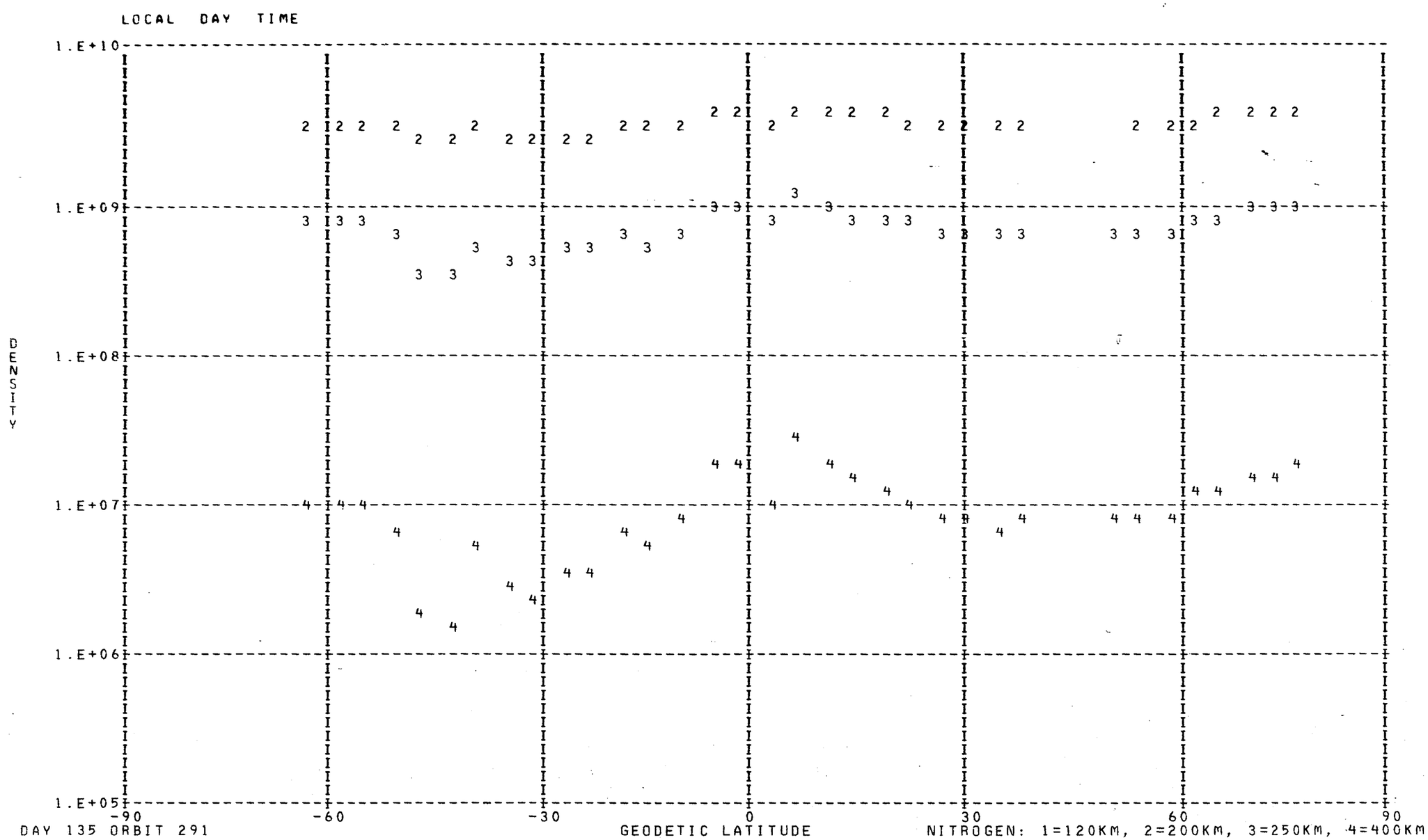


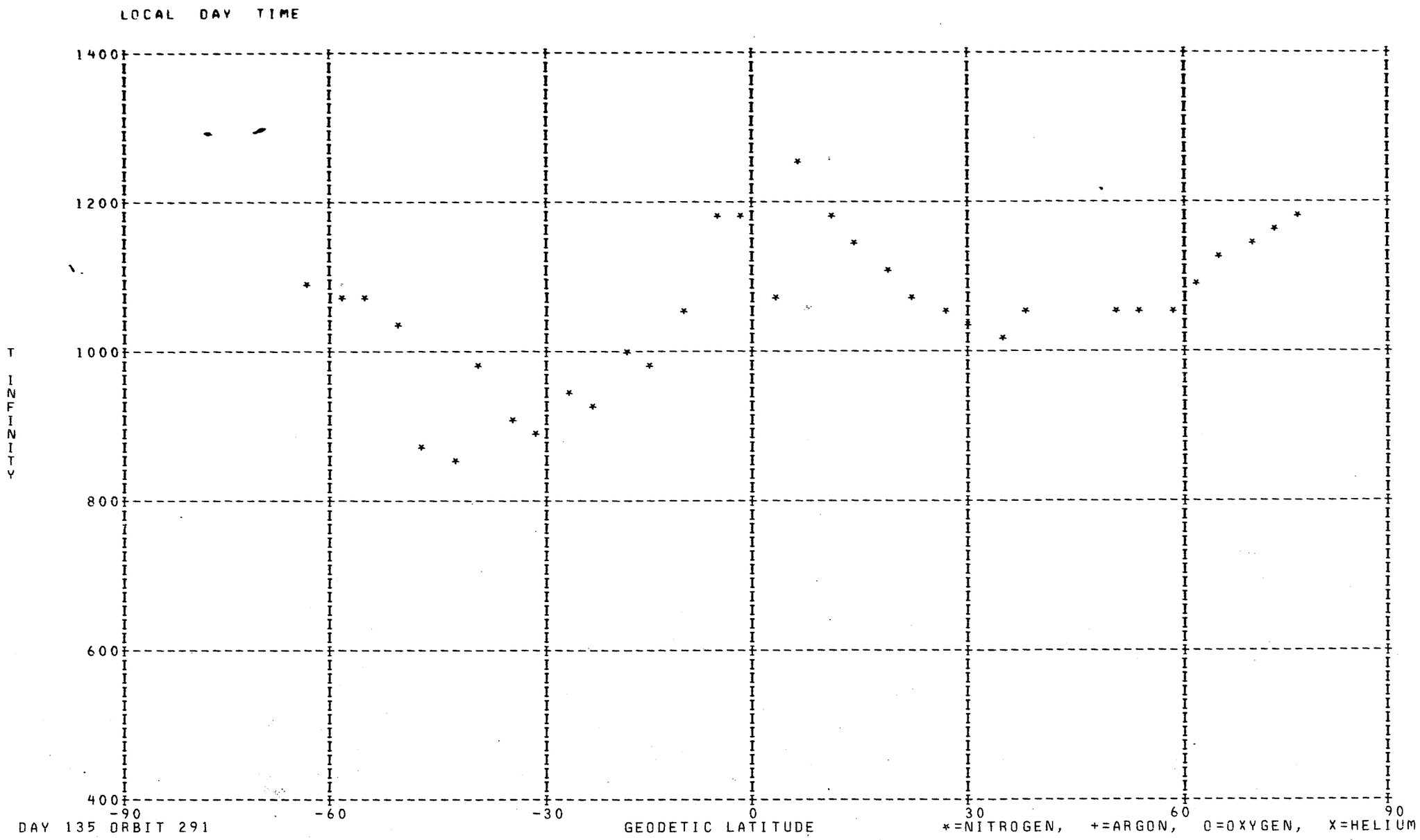
DAY 135 ORBIT 291

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 291 OVER STATION KEVO ON 05/15/73 (DAY NUMBER 135).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44348.	295.	1.900E 08	1071.	1080.	-62.83	162.42	16.9864	72.	153708.	91.91	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	44448.	285.	2.490E 08	1059.	1070.	-58.94	160.12	16.5770	69.	152857.	88.61	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	44548.	276.	3.242E 08	1051.	1065.	-55.02	158.24	16.2564	65.	152224.	85.30	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	44648.	266.	3.795E 08	1013.	1030.	-51.06	156.64	15.9990	61.	151700.	81.99	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	44748.	258.	2.823E 08	854.	870.	-47.07	155.25	15.7890	58.	151227.	78.69	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	44848.	249.	3.612E 08	837.	855.	-43.07	154.02	15.6124	53.	150831.	75.40	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
7	44948.	242.	7.110E 08	952.	980.	-39.04	152.91	15.4624	49.	150504.	72.13	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	45048.	235.	7.217E 08	876.	905.	-35.00	151.88	15.3324	45.	150159.	68.89	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	45148.	229.	8.813E 08	867.	900.	-30.94	150.93	15.2177	41.	145911.	65.68	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	45248.	224.	1.198E 09	904.	945.	-26.87	150.04	15.1150	36.	145636.	62.53	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	45348.	220.	1.336E 09	886.	930.	-22.79	149.19	15.0217	32.	145411.	59.43	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	45448.	217.	1.763E 09	950.	1005.	-18.71	148.37	14.9370	27.	145155.	56.41	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	45548.	214.	1.836E 09	924.	980.	-14.61	147.58	14.8577	23.	144945.	53.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	45648.	213.	2.151E 09	981.	1045.	-10.51	146.81	14.7837	18.	144740.	50.65	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	45748.	212.	2.694E 09	1102.	1180.	-6.41	146.05	14.7137	13.	144538.	47.96	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
16	45848.	213.	2.634E 09	1099.	1175.	-2.31	145.30	14.6470	7.	144338.	45.43	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
17	45948.	214.	2.126E 09	1006.	1070.	1.79	144.55	14.5824******		144139.	43.09	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	50048.	217.	2.543E 09	1165.	1240.	5.88	143.80	14.5190******		143939.	40.97	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
19	50148.	221.	2.137E 09	1121.	1185.	9.98	143.05	14.4570******		143738.	39.11	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
20	50248.	225.	1.718E 09	1081.	1135.	14.07	142.28	14.3957******		143533.	37.55	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
21	50348.	230.	1.366E 09	1055.	1100.	18.15	141.49	14.3337	8.	143325.	36.32	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	50448.	236.	1.062E 09	1033.	1070.	22.22	140.68	14.2710	13.	143110.	35.47	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	50548.	244.	8.007E 08	1015.	1045.	26.27	139.84	14.2077	18.	142848.	35.01	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
24	50648.	251.	6.119E 08	1011.	1035.	30.32	138.95	14.1417	22.	142616.	34.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	50748.	260.	4.582E 08	1005.	1025.	34.35	138.02	14.0730	27.	142331.	35.34	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	50848.	269.	3.656E 08	1029.	1045.	38.36	137.02	14.0010	31.	142031.	36.09	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
27	51148.	300.	1.481E 08	1037.	1045.	50.27	133.39	13.7504	43.	140859.	40.43	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
28	51248.	311.	1.096E 08	1049.	1055.	54.19	131.85	13.6497	48.	140351.	42.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
29	51348.	322.	8.055E 07	1055.	1060.	58.08	130.05	13.5364	52.	135739.	44.65	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
30	51448.	334.	6.905E 07	1091.	1095.	61.93	127.88	13.4070	56.	134959.	47.04	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
31	51548.	346.	5.747E 07	1122.	1125.	65.74	125.18	13.2564	60.	134010.	49.59	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
32	51648.	357.	4.637E 07	1143.	1145.	69.47	121.64	13.0770	63.	132701.	52.26	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
33	51748.	369.	3.665E 07	1158.	1160.	73.10	116.76	12.8584	67.	130830.	55.03	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
34	51848.	381.	2.822E 07	1169.	1170.	76.57	109.54	12.5857	70.	124037.	57.88	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 135 ORBIT 291
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

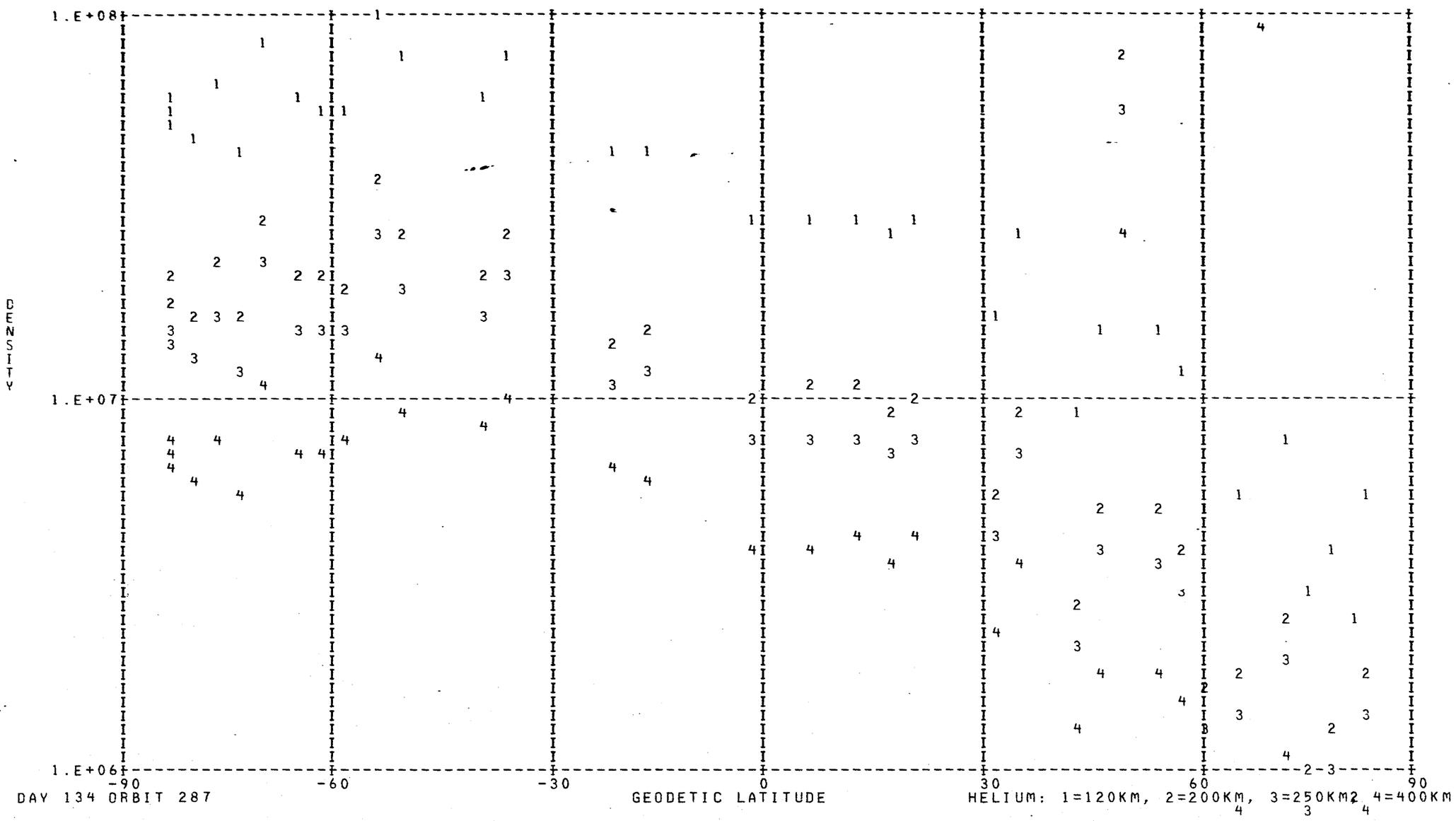


DAY 135 ORBIT 291

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231347.	418.	7.234E 05	1114.	1115.	82.87	126.84	6.9674	76.	74448.	68.19	5.348E 06	1.812E 06	1.411E 06	7.753E 05
2	231447.	429.	3.395E 05	1114.	1115.	81.10	101.71	6.2968	74.	60516.	71.26	2.616E 06	8.863E 05	6.901E 05	3.792E 05
3	231547.	440.	4.764E 05	1105.	1105.	78.31	86.58	5.7494	72.	50545.	74.35	3.843E 06	1.305E 06	1.015E 06	5.546E 05
4	231647.	450.	3.581E 05	1110.	1110.	75.05	77.50	5.3068	69.	43026.	77.45	2.994E 06	1.016E 06	7.903E 05	4.331E 05
5	231747.	460.	8.719E 05	1065.	1065.	71.59	71.61	4.9474	66.	40753.	80.57	7.802E 06	2.675E 06	2.065E 06	1.105E 06
6	231847.	470.	6.443E 07	1005.	1005.	68.02	67.49	4.6521	63.	35223.	83.69	6.283E 08	2.185E 08	1.668E 08	8.608E 07
7	231947.	479.	5.573E 05	1060.	1060.	64.40	64.42	4.4061	60.	34106.	86.81	5.378E 06	1.846E 06	1.424E 06	7.595E 05
8	232047.	487.	4.976E 05	1025.	1025.	60.74	62.01	4.1974	57.	33228.	89.92	5.116E 06	1.771E 06	1.357E 06	7.091E 05
9	232147.	495.	1.053E 06	1030.	1030.	57.06	60.05	4.0181	53.	32537.	93.03	1.112E 07	3.845E 06	2.950E 06	1.546E 06
10	232247.	503.	1.262E 06	1015.	1015.	53.37	58.40	3.8614	50.	32002.	96.13	1.393E 07	4.835E 06	3.698E 06	1.920E 06
11	232347.	509.	1.634E 07	930.	930.	49.67	56.98	3.7221	46.	31520.	99.21	2.041E 08	7.227E 07	5.429E 07	2.662E 07
12	232447.	516.	1.134E 06	930.	930.	45.97	55.72	3.5974	42.	31119.	102.27	1.456E 07	5.155E 06	3.873E 06	1.899E 06
13	232547.	521.	9.255E 05	1330.	1330.	42.26	54.59	3.4848	39.	30748.	105.30	8.663E 06	2.795E 06	2.241E 06	1.351E 06
14	232747.	531.	2.014E 06	1010.	1010.	34.84	52.61	3.2841	32.	30152.	111.28	2.505E 07	8.703E 06	6.650E 06	3.443E 06
15	232847.	535.	1.355E 06	1055.	1055.	31.13	51.72	3.1934	28.	25918.	114.21	1.631E 07	5.607E 06	4.321E 06	2.298E 06
16	233147.	543.	2.388E 06	1085.	1085.	20.00	49.30	2.9468	18.	25238.	122.68	2.877E 07	9.818E 06	7.607E 06	4.114E 06
17	233247.	544.	2.093E 06	1090.	1090.	16.29	48.55	2.8701	15.	25038.	125.37	2.522E 07	8.597E 06	6.666E 06	3.615E 06
18	233347.	545.	2.309E 06	1050.	1050.	12.57	47.82	2.7954	13.	24843.	127.98	2.908E 07	1.001E 07	7.704E 06	4.085E 06
19	233547.	545.	2.202E 06	1010.	1010.	5.14	46.40	2.6474	13.	24501.	132.87	2.900E 07	1.007E 07	7.696E 06	3.984E 06
20	233747.	543.	2.265E 06	1050.	1050.	-2.29	44.99	2.4994	17.	24124.	137.20	2.826E 07	9.723E 06	7.487E 06	3.970E 06
21	234147.	531.	3.385E 06	1020.	1020.	-17.18	42.12	2.1808	31.	23356.	143.42	4.166E 07	1.444E 07	1.105E 07	5.758E 06
22	234247.	527.	3.991E 06	1215.	1215.	-20.91	41.37	2.0928	34.	23154.	144.29	4.077E 07	1.350E 07	1.067E 07	6.145E 06
23	234647.	504.	6.195E 06	955.	955.	-35.85	38.00	1.6741	46.	22226.	144.39	7.339E 07	2.583E 07	1.951E 07	9.740E 06
24	234747.	497.	5.615E 06	1030.	1030.	-39.59	37.02	1.5448	49.	21931.	143.56	5.980E 07	2.067E 07	1.586E 07	8.312E 06
25	235047.	474.	6.432E 06	885.	885.	-50.80	33.48	1.0501	56.	20820.	139.26	7.226E 07	2.586E 07	1.922E 07	9.098E 06
26	235147.	465.	8.746E 06	840.	840.	-54.54	31.98	0.8341	58.	20321.	137.32	9.980E 07	3.609E 07	2.650E 07	1.207E 07
27	235247.	456.	5.944E 06	1010.	1010.	-58.26	30.22	0.5794	60.	15720.	135.19	5.448E 07	1.892E 07	1.446E 07	7.486E 06
28	235347.	446.	5.561E 06	865.	865.	-61.98	28.11	0.2761	61.	14953.	132.87	5.618E 07	2.020E 07	1.493E 07	6.954E 06
29	235447.	436.	5.724E 06	840.	840.	-65.67	25.48	23.9094	63.	14021.	130.40	5.671E 07	2.051E 07	1.506E 07	6.861E 06
30	235547.	426.	9.540E 06	960.	960.	-69.32	22.05	23.4634	64.	12737.	127.79	8.031E 07	2.823E 07	2.135E 07	1.069E 07
31	235647.	416.	5.101E 06	885.	885.	-72.89	17.33	22.9187	66.	10945.	125.07	4.363E 07	1.561E 07	1.160E 07	5.493E 06
32	235747.	405.	7.567E 06	890.	890.	-76.34	10.37	22.2634	67.	4254.	122.25	6.124E 07	2.189E 07	1.628E 07	7.742E 06
33	235847.	394.	5.956E 06	889.	890.	-79.49	359.22	21.5028	68.	235918.	119.35	4.576E 07	1.636E 07	1.217E 07	5.786E 06
34	235947.	383.	7.691E 06	909.	910.	-82.00	340.19	20.6734	68.	224412.	116.37	5.526E 07	1.966E 07	1.470E 07	7.098E 06
35	47.	372.	8.279E 06	909.	910.	-83.08	310.64	19.8381	68.	204659.	113.32	5.645E 07	2.008E 07	1.501E 07	7.251E 06
36	147.	360.	7.557E 06	909.	910.	-82.12	280.47	19.0654	67.	184718.	110.22	4.887E 07	1.738E 07	1.300E 07	6.278E 06

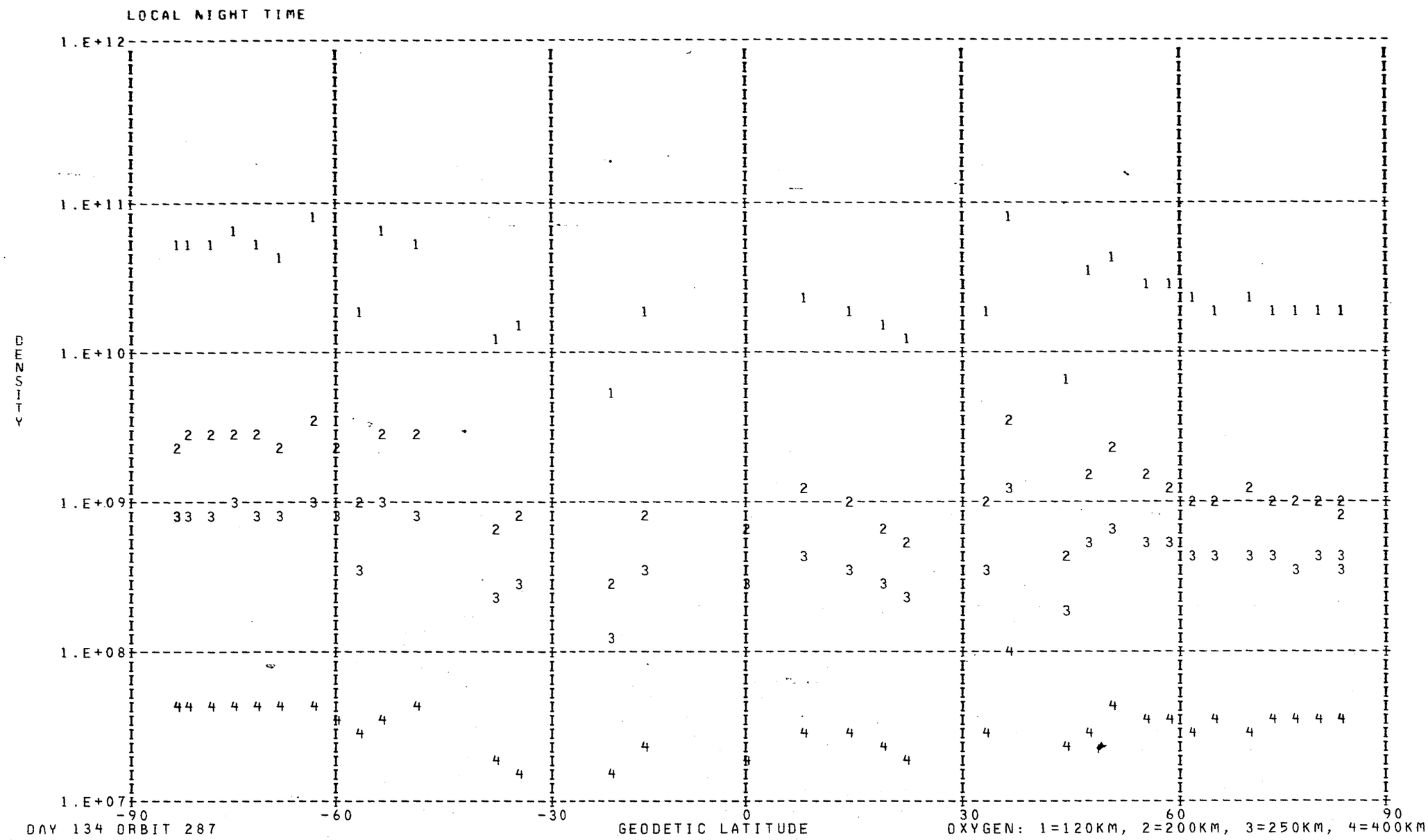
LOCAL NIGHT TIME



DAY 134 ORBIT 287

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

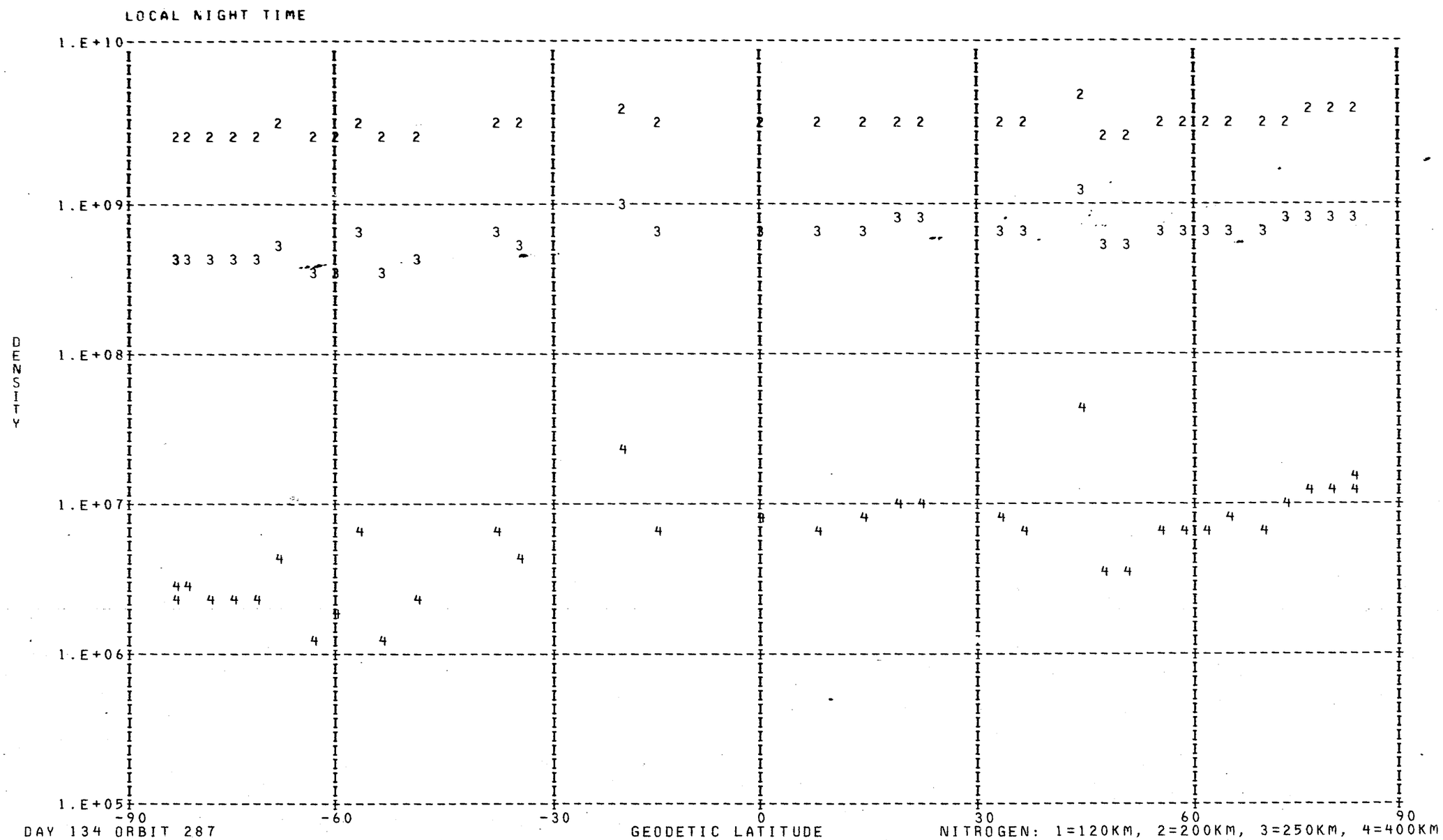
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231323.	414.	2.859E 07	1114.	1115.	83.09	139.47	7.2701	76.	83455.	66.97	1.663E 10	9.205E 08	3.728E 08	3.526E 07
2	231423.	425.	2.878E 07	1114.	1115.	81.98	110.42	6.5501	75.	63942.	70.03	1.978E 10	1.095E 09	4.435E 08	4.195E 07
3	231523.	436.	2.358E 07	1105.	1105.	79.50	91.68	5.9548	73.	52545.	73.11	1.976E 10	1.091E 09	4.386E 08	4.062E 07
4	231623.	446.	1.790E 07	1110.	1110.	76.39	80.63	5.4728	70.	44234.	76.21	1.724E 10	9.528E 08	3.845E 08	3.599E 07
5	231723.	456.	1.456E 07	1065.	1065.	72.99	73.70	5.0821	68.	41549.	79.32	1.957E 10	1.065E 09	4.157E 08	3.527E 07
6	231823.	466.	1.038E 07	1005.	1005.	69.46	68.98	4.7634	64.	35758.	82.44	2.142E 10	1.137E 09	4.231E 08	3.107E 07
7	231923.	475.	1.066E 07	1060.	1060.	65.85	65.55	4.4994	61.	34513.	85.56	1.962E 10	1.066E 09	4.146E 08	3.478E 07
8	232023.	484.	8 385E 06	1025.	1025.	62.21	62.91	4.2767	58.	33540.	88.68	2.093E 10	1.121E 09	4.241E 08	3.274E 07
9	232123.	492.	9.085E 06	1030.	1030.	58.54	60.79	4.0867	54.	32811.	91.79	2.520E 10	1.352E 09	5.137E 08	4.015E 07
10	232223.	500.	7.967E 06	1015.	1015.	54.85	59.03	3.9214	51.	32209.	94.89	2.701E 10	1.440E 09	5.405E 08	4.071E 07
11	232323.	507.	6.587E 06	930.	930.	51.15	57.52	3.7761	47.	31707.	97.98	4.168E 10	2.133E 09	7.406E 08	4.424E 07
12	232423.	513.	4.377E 06	930.	930.	47.45	56.21	3.6461	44.	31251.	101.05	3.104E 10	1.588E 09	5.516E 08	3.295E 07
13	232523.	519.	5.848E 06	1330.	1330.	43.75	55.03	3.5287	40.	30909.	104.09	7.005E 09	4.085E 08	1.877E 08	2.580E 07
14	232723.	529.	1.239E 07	1010.	1010.	36.33	52.98	3.3221	33.	30258.	110.09	6.955E 10	3.701E 09	1.383E 09	1.028E 08
15	232823.	533.	3.917E 06	1055.	1055.	32.62	52.07	3.2288	29.	30018.	113.04	1.818E 10	9.853E 08	3.818E 08	3.166E 07
16	233123.	542.	2.450E 06	1085.	1085.	21.48	49.61	2.9781	19.	25327.	121.59	1.105E 10	6.057E 08	2.401E 08	2.130E 07
17	233223.	544.	2.989E 06	1090.	1090.	17.77	48.85	2.9008	16.	25125.	124.31	1.347E 10	7.395E 08	2.942E 08	2.639E 07
18	233323.	545.	3.007E 06	1050.	1050.	14.06	48.11	2.8254	14.	24928.	126.95	1.714E 10	9.272E 08	3.579E 08	2.934E 07
19	233523.	545.	3.193E 06	1010.	1010.	6.63	46.68	2.6768	12.	24545.	131.93	2.321E 10	1.235E 09	4.614E 08	3.432E 07
20	233723.	543.	2.387E 06	1050.	1050.	-0.80	45.27	2.5287	16.	24208.	136.39	1.329E 10	7.187E 08	2.774E 08	2.274E 07
21	234123.	533.	2.944E 06	1020.	1020.	-15.69	42.42	2.2148	29.	23443.	142.98	1.644E 10	8.787E 08	3.311E 08	2.525E 07
22	234223.	529.	2.827E 06	1215.	1215.	-19.42	41.67	2.1288	33.	23243.	143.98	5.779E 09	3.291E 08	1.421E 08	1.626E 07
23	234623.	507.	2.713E 06	955.	955.	-34.35	38.37	1.7228	45.	22331.	144.63	1.463E 10	7.585E 08	2.698E 08	1.733E 07
24	234723.	500.	4.127E 06	1030.	1030.	-38.09	37.42	1.5981	48.	22043.	143.93	1.299E 10	6.972E 08	2.649E 08	2.070E 07
25	235023.	477.	1.108E 07	885.	885.	-49.31	34.02	1.1281	55.	21007.	139.97	5.504E 10	2.744E 09	9.092E 08	4.719E 07
26	235123.	468.	1.067E 07	840.	840.	-53.04	32.60	0.9248	57.	20527.	138.12	6.137E 10	2.969E 09	9.345E 08	4.151E 07
27	235223.	459.	1.101E 07	1010.	1010.	-56.77	30.96	0.6868	59.	15953.	136.06	1.989E 10	1.058E 09	3.955E 08	2.942E 07
28	235323.	450.	1.521E 07	865.	865.	-60.49	29.01	0.4041	61.	15304.	133.82	5.171E 10	2.545E 09	8.247E 08	4.002E 07
29	235423.	440.	2.128E 07	840.	840.	-64.19	26.61	0.0648	62.	14428.	131.40	7.027E 10	3.400E 09	1.070E 09	4.753E 07
30	235523.	430.	2.941E 07	960.	960.	-67.86	23.54	23.6528	64.	13312.	128.85	4.120E 10	2.141E 09	7.654E 08	4.985E 07
31	235623.	420.	3.240E 07	885.	885.	-71.48	19.42	23.1494	65.	11742.	126.18	5.506E 10	2.744E 09	9.095E 08	4.720E 07
32	235723.	409.	4.231E 07	890.	890.	-74.98	13.51	22.5388	66.	5505.	123.39	5.725E 10	2.862E 09	9.537E 08	5.031E 07
33	235823.	398.	5.013E 07	889.	890.	-78.28	4.37	21.8181	67.	1931.	120.52	5.521E 10	2.761E 09	9.198E 08	4.852E 07
34	235923.	387.	6.327E 07	909.	910.	-81.11	349.05	21.0094	68.	231913.	117.57	5.155E 10	2.608E 09	8.877E 08	4.990E 07
35	23.	376.	7.383E 07	909.	910.	-82.88	323.47	20.1681	68.	213754.	114.55	4.884E 10	2.471E 09	8.410E 08	4.727E 07
36	123.	365.	8.884E 07	909.	910.	-82.74	291.55	19.3641	68.	193113.	111.47	4.760E 10	2.408E 09	8.196E 08	4.607E 07

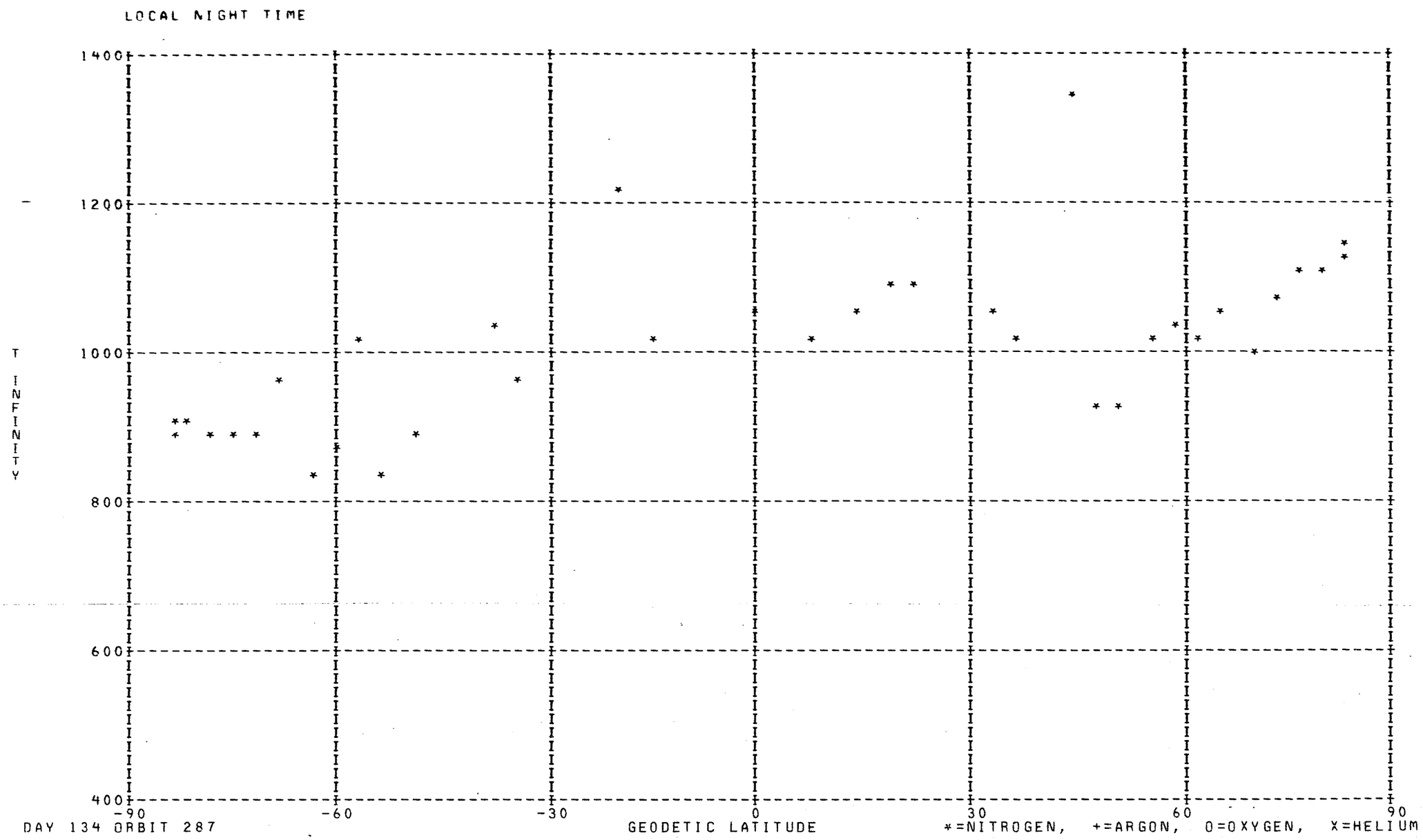

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 287
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231323.	414.	9.012E 06	1114.	1115.	83.09	139.47	7.2701	76.	83455.	66.97	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
2	231423.	425.	7.664E 06	1135.	1135.	81.98	110.42	6.5501	75.	63942.	70.03	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	231523.	436.	4.625E 06	1105.	1105.	79.50	91.68	5.9548	73.	52545.	73.11	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	231623.	446.	3.642E 06	1110.	1110.	76.39	80.63	5.4728	70.	44234.	76.21	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	231723.	456.	2.016E 06	1065.	1065.	72.99	73.70	5.0821	68.	41549.	79.32	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	231823.	466.	9.025E 05	1005.	1005.	69.46	68.98	4.7634	64.	35758.	82.44	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	231923.	475.	1.130E 06	1060.	1060.	65.85	65.55	4.4994	61.	34513.	85.56	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	232023.	484.	6.443E 05	1025.	1025.	62.21	62.91	4.2767	58.	33540.	88.68	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	232123.	492.	5.506E 05	1030.	1030.	58.54	60.79	4.0867	54.	32811.	91.79	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	232223.	500.	3.818E 05	1015.	1015.	54.85	59.03	3.9214	51.	32209.	94.89	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	232323.	507.	1.279E 05	930.	930.	51.15	57.52	3.7761	47.	31707.	97.98	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	232423.	513.	1.028E 05	930.	930.	47.45	56.21	3.6461	44.	31251.	101.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	232523.	519.	2.889E 06	1330.	1330.	43.75	55.03	3.5287	40.	30909.	104.09	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
14	232723.	529.	1.568E 05	1010.	1010.	36.33	52.98	3.3221	33.	30258.	110.09	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	232823.	533.	2.186E 05	1055.	1055.	32.62	52.07	3.2288	29.	30018.	113.04	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	233123.	542.	2.342E 05	1085.	1085.	21.48	49.61	2.9781	19.	25327.	121.59	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	233223.	544.	2.415E 05	1090.	1090.	17.77	48.85	2.9008	16.	25125.	124.31	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	233323.	545.	1.568E 05	1050.	1050.	14.06	48.11	2.8254	14.	24928.	126.95	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	233523.	545.	1.001E 05	1010.	1010.	6.63	46.68	2.6768	12.	24545.	131.93	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	233723.	543.	1.649E 05	1050.	1050.	-0.80	45.27	2.5287	16.	24208.	136.39	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	234123.	533.	1.531E 05	1020.	1020.	-15.69	42.42	2.2148	29.	23443.	142.98	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	234223.	529.	1.041E 06	1215.	1215.	-19.42	41.67	2.1288	33.	23243.	143.98	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
23	234623.	507.	1.646E 05	955.	955.	-34.35	38.37	1.7228	45.	22331.	144.63	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
24	234723.	500.	4.248E 05	1030.	1030.	-38.09	37.42	1.5981	48.	22043.	143.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
25	235023.	477.	1.792E 05	885.	885.	-49.31	34.02	1.1281	55.	21007.	139.97	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
26	235123.	468.	1.401E 05	840.	840.	-53.04	32.60	0.9248	57.	20527.	138.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
27	235223.	459.	1.142E 06	1010.	1010.	-56.77	30.96	0.6868	59.	15953.	136.06	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
28	235323.	450.	3.465E 05	865.	865.	-60.49	29.01	0.4041	61.	15304.	133.82	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
29	235423.	440.	3.696E 05	840.	840.	-64.19	26.61	0.0648	62.	14428.	131.40	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	235523.	430.	1.736E 06	960.	960.	-67.86	23.54	23.6528	64.	13312.	128.85	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
31	235623.	420.	1.201E 06	885.	885.	-71.48	19.42	23.1494	65.	11742.	126.18	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
32	235723.	409.	1.766E 06	890.	890.	-74.98	13.51	22.5388	66.	5505.	123.39	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
33	235823.	398.	2.596E 06	889.	890.	-78.28	4.37	21.8181	67.	1931.	120.52	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
34	235923.	387.	4.471E 06	909.	910.	-81.11	349.05	21.0094	68.	231913.	117.57	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
35	23.	376.	6.357E 06	909.	910.	-82.88	323.47	20.1681	68.	213754.	114.55	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
36	123.	365.	8.172E 06	894.	895.	-82.74	291.55	19.3641	68.	193113.	111.47	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 287
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

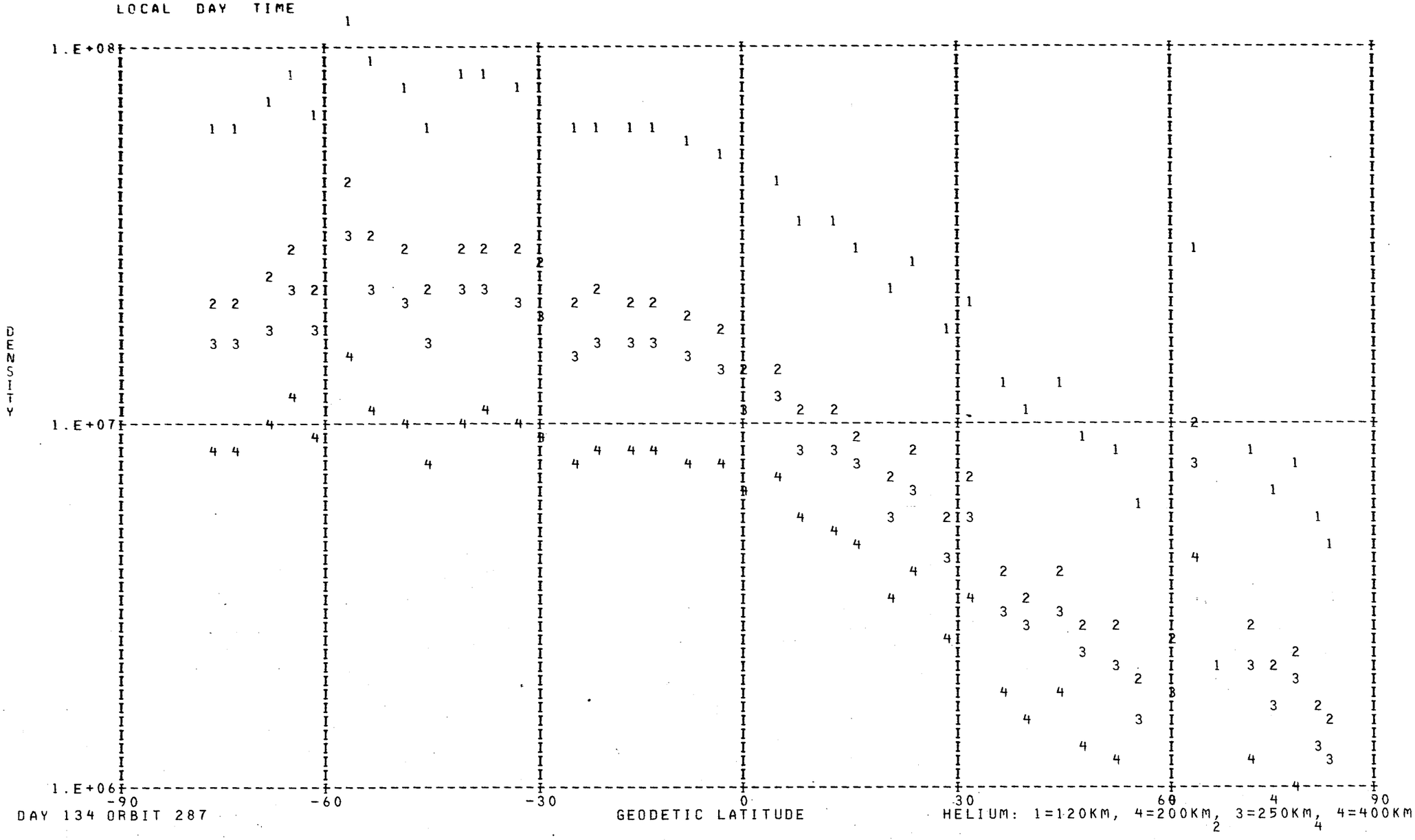


DAY 134 ORBIT 287

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223147.	337.	1.033E 07	1022.	1025.	-76.06	271.01	17.1067	62.	163927.	103.49	5.733E 07	1.984E 07	1.521E 07	7.946E 06
2	223247.	326.	1.075E 07	1002.	1005.	-72.52	264.16	16.7587	59.	161304.	100.26	5.722E 07	1.990E 07	1.519E 07	7.839E 06
3	223347.	315.	1.328E 07	1040.	1045.	-68.83	259.50	16.4761	57.	155526.	97.01	6.676E 07	2.300E 07	1.769E 07	9.355E 06
4	223447.	304.	1.724E 07	1059.	1065.	-65.03	256.10	16.2421	54.	154251.	93.73	8.252E 07	2.829E 07	2.185E 07	1.168E 07
5	223547.	294.	1.345E 07	1007.	1015.	-61.18	253.49	16.0454	51.	153323.	90.44	6.197E 07	2.150E 07	1.645E 07	8.540E 06
6	223647.	283.	2.551E 07	853.	860.	-57.27	251.39	15.8761	48.	152559.	87.14	1.151E 08	4.142E 07	3.058E 07	1.418E 07
7	223747.	274.	1.985E 07	865.	875.	-53.33	249.64	15.7287	45.	151959.	83.84	8.485E 07	3.043E 07	2.256E 07	1.059E 07
8	223847.	264.	1.902E 07	829.	840.	-49.37	248.14	15.5974	42.	151459.	80.53	7.779E 07	2.813E 07	2.065E 07	9.410E 06
9	223947.	256.	1.551E 07	836.	850.	-45.37	246.82	15.4801	38.	151043.	77.24	6.041E 07	2.179E 07	1.605E 07	7.377E 06
10	224047.	248.	2.147E 07	847.	865.	-41.36	245.64	15.3727	35.	150700.	73.96	7.993E 07	2.874E 07	2.124E 07	9.893E 06
11	224147.	240.	2.242E 07	857.	880.	-37.33	244.57	15.2734	32.	150343.	70.70	8.012E 07	2.870E 07	2.130E 07	1.005E 07
12	224247.	234.	2.184E 07	863.	890.	-33.28	243.58	15.1814	29.	150046.	67.48	7.524E 07	2.689E 07	2.001E 07	9.512E 06
13	224347.	228.	2.141E 07	858.	890.	-29.22	242.66	15.0941	25.	145804.	64.30	7.135E 07	2.550E 07	1.897E 07	9.020E 06
14	224447.	223.	1.738E 07	872.	910.	-25.15	241.78	15.0107	22.	145534.	61.17	5.641E 07	2.006E 07	1.500E 07	7.246E 06
15	224547.	219.	1.900E 07	919.	965.	-21.07	240.95	14.9308	19.	145313.	58.10	6.072E 07	2.132E 07	1.614E 07	8.113E 06
16	224647.	216.	1.814E 07	964.	1020.	-16.98	240.14	14.8534	16.	145100.	55.12	5.748E 07	1.992E 07	1.525E 07	7.944E 06
17	224747.	214.	1.849E 07	988.	1050.	-12.88	239.36	14.7767	13.	144852.	52.24	5.818E 07	2.002E 07	1.541E 07	8.174E 06
18	224847.	212.	1.686E 07	1022.	1090.	-8.78	238.60	14.7007	11.	144649.	49.47	5.310E 07	1.810E 07	1.403E 07	7.611E 06
19	224947.	212.	1.571E 07	1093.	1170.	-4.68	237.84	14.6248	9.	144448.	46.85	5.016E 07	1.678E 07	1.318E 07	7.438E 06
20	225047.	213.	1.250E 07	1188.	1275.	-0.57	237.09	14.5488	10.	144248.	44.40	4.088E 07	1.335E 07	1.063E 07	6.279E 06
21	225147.	215.	1.280E 07	1272.	1365.	3.52	236.35	14.4707	12.	144049.	42.15	4.293E 07	1.374E 07	1.106E 07	6.751E 06
22	225247.	217.	9.525E 06	1469.	1575.	7.62	235.60	14.3907	15.	143849.	40.14	3.360E 07	1.028E 07	8.443E 06	5.485E 06
23	225347.	221.	9.335E 06	1197.	1270.	11.71	234.84	14.3081	19.	143646.	38.41	3.167E 07	1.036E 07	8.245E 06	4.858E 06
24	225447.	226.	7.960E 06	1325.	1400.	15.80	234.06	14.2214	22.	143440.	36.99	2.818E 07	8.950E 06	7.231E 06	4.465E 06
25	225547.	231.	5.976E 06	1315.	1380.	19.88	233.27	14.1294	26.	143229.	35.93	2.157E 07	6.882E 06	5.549E 06	3.403E 06
26	225647.	238.	6.935E 06	1320.	1375.	23.94	232.44	14.0314	30.	143012.	35.25	2.567E 07	8.198E 06	6.606E 06	4.045E 06
27	225747.	245.	4.461E 06	1304.	1350.	28.00	231.58	13.9261	33.	142746.	34.97	1.693E 07	5.437E 06	4.370E 06	2.653E 06
28	225847.	253.	5.295E 06	1269.	1305.	32.04	230.68	13.8114	37.	142509.	35.11	2.062E 07	6.690E 06	5.349E 06	3.195E 06
29	225947.	262.	3.019E 06	1271.	1300.	36.06	229.72	13.6841	41.	142218.	35.65	1.215E 07	3.946E 06	3.153E 06	1.880E 06
30	230047.	271.	2.510E 06	1262.	1285.	40.07	228.68	13.5428	45.	141909.	36.58	1.045E 07	3.407E 06	2.717E 06	1.610E 06
31	230147.	281.	2.740E 06	1257.	1275.	44.06	227.55	13.3821	48.	141537.	37.86	1.183E 07	3.864E 06	3.078E 06	1.817E 06
32	230247.	291.	1.960E 06	1251.	1265.	48.02	226.29	13.1981	52.	141135.	39.45	8.791E 06	2.878E 06	2.289E 06	1.346E 06
33	230347.	302.	1.807E 06	1210.	1220.	51.96	224.87	12.9834	55.	140655.	41.32	8.448E 06	2.794E 06	2.210E 06	1.275E 06
34	230447.	313.	1.191E 06	1178.	1185.	55.87	223.23	12.7294	59.	140122.	43.42	5.821E 06	1.941E 06	1.527E 06	8.681E 05
35	230547.	325.	1.365E 06	1030.	1035.	59.75	221.29	12.4234	62.	135436.	45.72	7.166E 06	2.474E 06	1.900E 06	9.987E 05
36	230647.	336.	5.214E 06	1111.	1115.	63.58	218.92	12.0501	65.	134606.	48.19	2.817E 07	9.545E 06	7.432E 06	4.083E 06
37	230747.	348.	4.034E 05	1152.	1155.	67.36	215.90	11.5894	68.	133501.	50.79	2.259E 06	7.584E 05	5.942E 05	3.330E 05
38	230847.	360.	1.419E 06	1148.	1150.	71.06	211.86	11.0201	71.	131952.	53.51	8.321E 06	2.797E 06	2.190E 06	1.224E 06
39	230947.	372.	1.040E 06	1138.	1140.	74.63	206.13	10.3261	74.	125757.	56.32	6.395E 06	2.155E 06	1.684E 06	9.371E 05
40	231047.	384.	1.151E 06	1154.	1155.	77.99	197.34	9.5148	75.	122348.	59.21	7.357E 06	2.470E 06	1.935E 06	1.085E 06
41	231147.	396.	7.946E 05	1204.	1205.	80.88	182.78	8.6328	76.	112632.	62.16	5.208E 06	1.728E 06	1.364E 06	7.823E 05
42	231247.	407.	6.570E 05	1149.	1150.	82.79	158.42	7.7581	77.	95005.	65.15	4.583E 06	1.540E 06	1.206E 06	6.743E 05

LOCAL DAY TIME

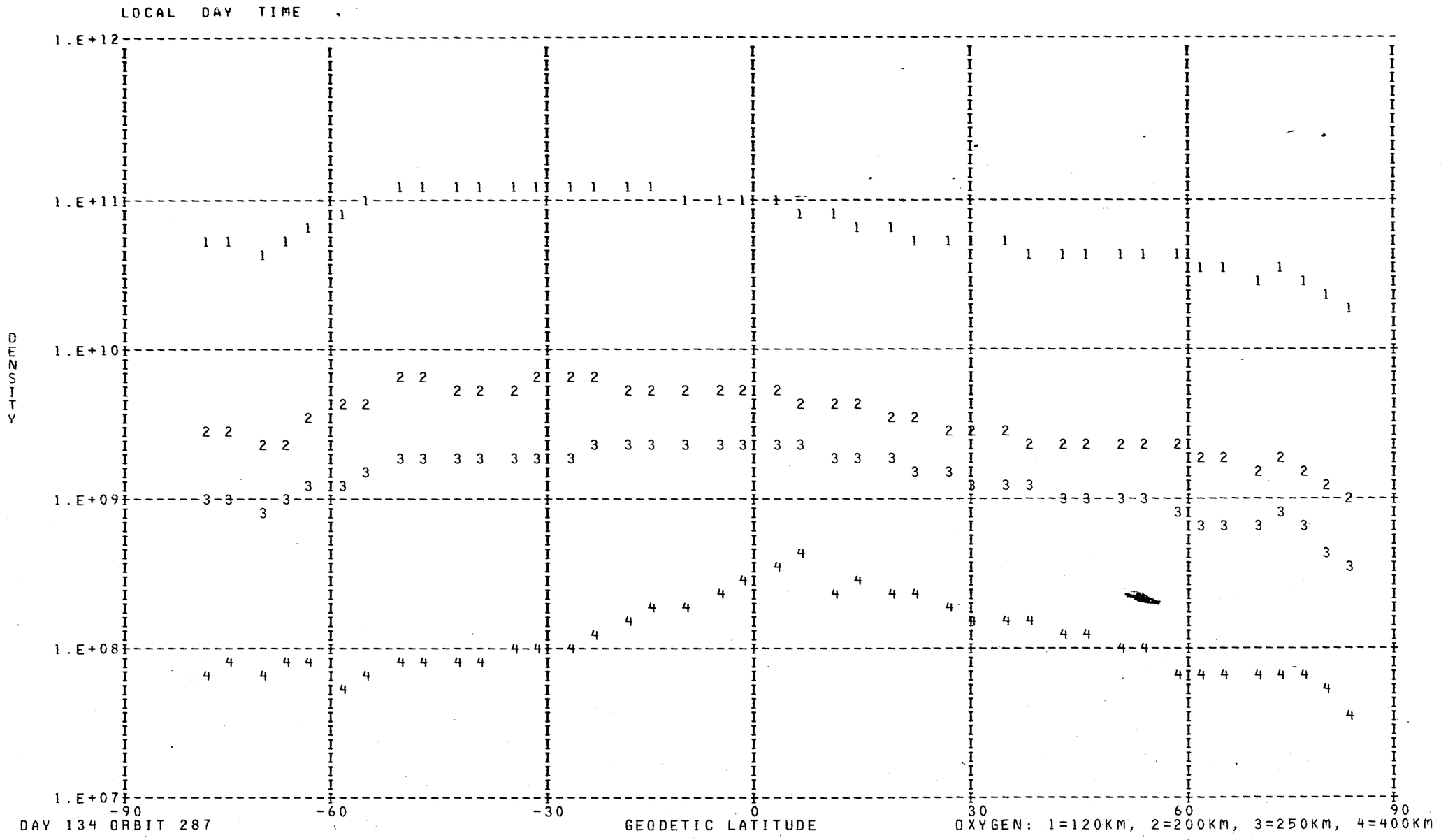


DAY 134 ORBIT 287

HELIUM: 1=120KM, 4=200KM, 3=250KM, 4=400KM

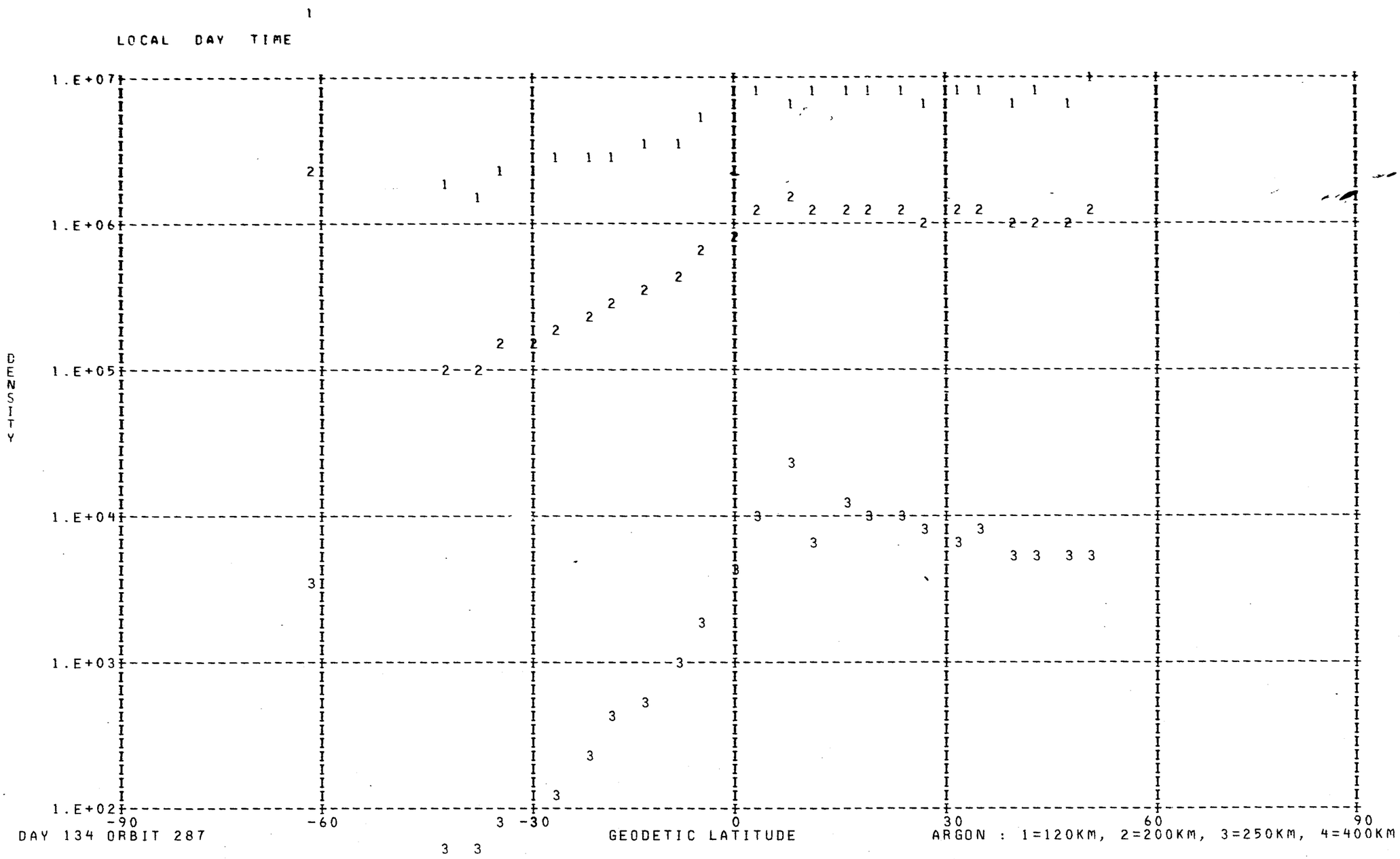
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223123.	342.	2.009E 08	1022.	1025.	-77.41	274.73	17.2687	63.	165357.	104.77	4.862E 10	2.604E 09	9.851E 08	7.605E 07
2	223223.	330.	2.621E 08	1002.	1005.	-73.96	266.56	16.8887	61.	162216.	101.56	5.530E 10	2.936E 09	1.092E 09	8.023E 07
3	223323.	319.	2.726E 08	1040.	1045.	-70.32	261.17	16.5827	58.	160143.	98.31	4.315E 10	2.330E 09	8.958E 08	7.257E 07
4	223423.	308.	3.728E 08	1059.	1065.	-66.56	257.35	16.3307	55.	154725.	95.05	4.717E 10	2.566E 09	1.002E 09	8.504E 07
5	223523.	298.	5.428E 08	1007.	1015.	-62.72	254.46	16.1201	52.	153653.	91.76	6.355E 10	3.389E 09	1.272E 09	9.577E 07
6	223623.	287.	6.019E 08	853.	860.	-58.84	252.18	15.9407	49.	152845.	88.46	8.361E 10	4.101E 09	1.321E 09	6.302E 07
7	223723.	278.	8.718E 08	865.	875.	-54.91	250.30	15.7854	46.	152214.	85.16	9.514E 10	4.712E 09	1.545E 09	7.754E 07
8	223823.	268.	1.253E 09	829.	840.	-50.96	248.71	15.6481	43.	151653.	81.85	1.219E 11	5.899E 09	1.856E 09	8.246E 07
9	223923.	259.	1.552E 09	836.	850.	-46.97	247.33	15.5254	40.	151221.	78.56	1.220E 11	5.946E 09	1.894E 09	8.719E 07
10	224023.	251.	1.772E 09	847.	865.	-42.97	246.10	15.4147	37.	150826.	75.27	1.133E 11	5.578E 09	1.808E 09	8.772E 07
11	224123.	243.	2.051E 09	857.	880.	-38.94	244.99	15.3127	33.	150460.	72.00	1.087E 11	5.403E 09	1.781E 09	9.090E 07
12	224223.	236.	2.483E 09	863.	890.	-34.90	243.97	15.2174	30.	150155.	68.76	1.120E 11	5.598E 09	1.865E 09	9.838E 07
13	224323.	230.	2.970E 09	858.	890.	-30.85	243.02	15.1287	27.	145907.	65.56	1.174E 11	5.872E 09	1.957E 09	1.032E 08
14	224423.	225.	3.386E 09	872.	910.	-26.78	242.13	15.0441	23.	145632.	62.41	1.167E 11	5.904E 09	2.009E 09	1.129E 08
15	224523.	221.	3.802E 09	919.	965.	-22.70	241.28	14.9627	20.	145408.	59.32	1.131E 11	5.896E 09	2.117E 09	1.398E 08
16	224623.	217.	4.118E 09	964.	1020.	-18.61	240.46	14.8841	17.	145153.	56.30	1.093E 11	5.841E 09	2.201E 09	1.678E 08
17	224723.	214.	4.351E 09	988.	1050.	-14.52	239.67	14.8067	14.	144943.	53.38	1.076E 11	5.821E 09	2.247E 09	1.842E 08
18	224823.	213.	4.344E 09	1022.	1090.	-10.42	238.90	14.7314	11.	144738.	50.56	1.018E 11	5.589E 09	2.223E 09	1.994E 08
19	224923.	212.	4.581E 09	1093.	1170.	-6.32	238.14	14.6554	10.	144536.	47.88	1.021E 11	5.748E 09	2.415E 09	2.546E 08
20	225023.	213.	4.395E 09	1188.	1275.	-2.21	237.39	14.5794	10.	144336.	45.35	9.471E 10	5.467E 09	2.442E 09	3.087E 08
21	225123.	214.	4.042E 09	1272.	1365.	1.88	236.65	14.5021	11.	144137.	43.02	8.660E 10	5.080E 09	2.374E 09	3.429E 08
22	225223.	216.	3.689E 09	1469.	1575.	5.98	235.90	14.4227	14.	143937.	40.91	7.797E 10	4.679E 09	2.383E 09	4.429E 08
23	225323.	220.	2.933E 09	1197.	1270.	10.08	235.14	14.3414	17.	143736.	39.06	7.116E 10	4.104E 09	1.828E 09	2.293E 08
24	225423.	224.	2.687E 09	1325.	1400.	14.17	234.37	14.2561	21.	143531.	37.52	6.629E 10	3.908E 09	1.856E 09	2.811E 08
25	225523.	229.	2.310E 09	1315.	1380.	18.25	233.59	14.1667	24.	143322.	36.31	6.201E 10	3.645E 09	1.716E 09	2.530E 08
26	225623.	235.	1.876E 09	1320.	1375.	22.32	232.78	14.0714	28.	143108.	35.47	5.514E 10	3.239E 09	1.521E 09	2.227E 08
27	225723.	242.	1.589E 09	1304.	1350.	26.38	231.93	13.9694	32.	142845.	35.03	5.226E 10	3.058E 09	1.419E 09	2.007E 08
28	225823.	250.	1.227E 09	1269.	1305.	30.42	231.05	13.8587	36.	142613.	35.00	4.641E 10	2.695E 09	1.223E 09	1.620E 08
29	225923.	258.	1.096E 09	1271.	1300.	34.45	230.11	13.7367	39.	142328.	35.39	4.697E 10	2.725E 09	1.233E 09	1.621E 08
30	230023.	267.	8.928E 08	1262.	1285.	38.47	229.10	13.6014	43.	142027.	36.16	4.417E 10	2.555E 09	1.147E 09	1.473E 08
31	230123.	277.	7.202E 08	1257.	1275.	42.46	228.01	13.4487	47.	141705.	37.31	4.131E 10	2.384E 09	1.065E 09	1.346E 08
32	230223.	287.	6.019E 08	1251.	1265.	46.44	226.81	13.2747	50.	141316.	38.78	4.034E 10	2.324E 09	1.032E 09	1.284E 08
33	230323.	298.	4.917E 08	1210.	1220.	50.39	225.46	13.0734	54.	140853.	40.54	4.067E 10	2.319E 09	1.005E 09	1.159E 08
34	230423.	309.	3.805E 08	1178.	1185.	54.31	223.92	12.3361	57.	140342.	42.55	3.901E 10	2.205E 09	9.350E 08	1.014E 08
35	230523.	320.	2.602E 08	1030.	1035.	58.20	222.11	12.5527	61.	135729.	44.78	4.280E 10	2.301E 09	8.779E 08	6.944E 07
36	230623.	332.	1.992E 08	1111.	1115.	62.05	219.93	12.2087	64.	134945.	47.18	3.301E 10	1.828E 09	7.402E 08	7.000E 07
37	230723.	344.	1.729E 08	1152.	1155.	65.86	217.20	11.7854	67.	133950.	49.73	3.143E 10	1.762E 09	7.331E 08	7.511E 07
38	230823.	355.	1.331E 08	1148.	1150.	69.59	213.63	11.2621	70.	132633.	52.41	2.921E 10	1.635E 09	6.779E 08	6.879E 07
39	230923.	367.	1.224E 08	1138.	1140.	73.22	208.69	10.6188	73.	130747.	55.19	3.286E 10	1.834E 09	7.555E 08	7.517E 07
40	231023.	379.	9.803E 07	1154.	1155.	76.68	201.36	9.8514	75.	123928.	58.04	3.021E 10	1.693E 09	7.046E 08	7.218E 07
41	231123.	391.	6.337E 07	1204.	1205.	79.80	189.55	8.9894	76.	115315.	60.97	2.034E 10	1.156E 09	4.962E 08	5.576E 07
42	231223.	402.	3.873E 07	1149.	1150.	82.20	169.51	8.1014	77.	103403.	63.95	1.706E 10	9.547E 08	3.959E 08	4.017E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 287
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

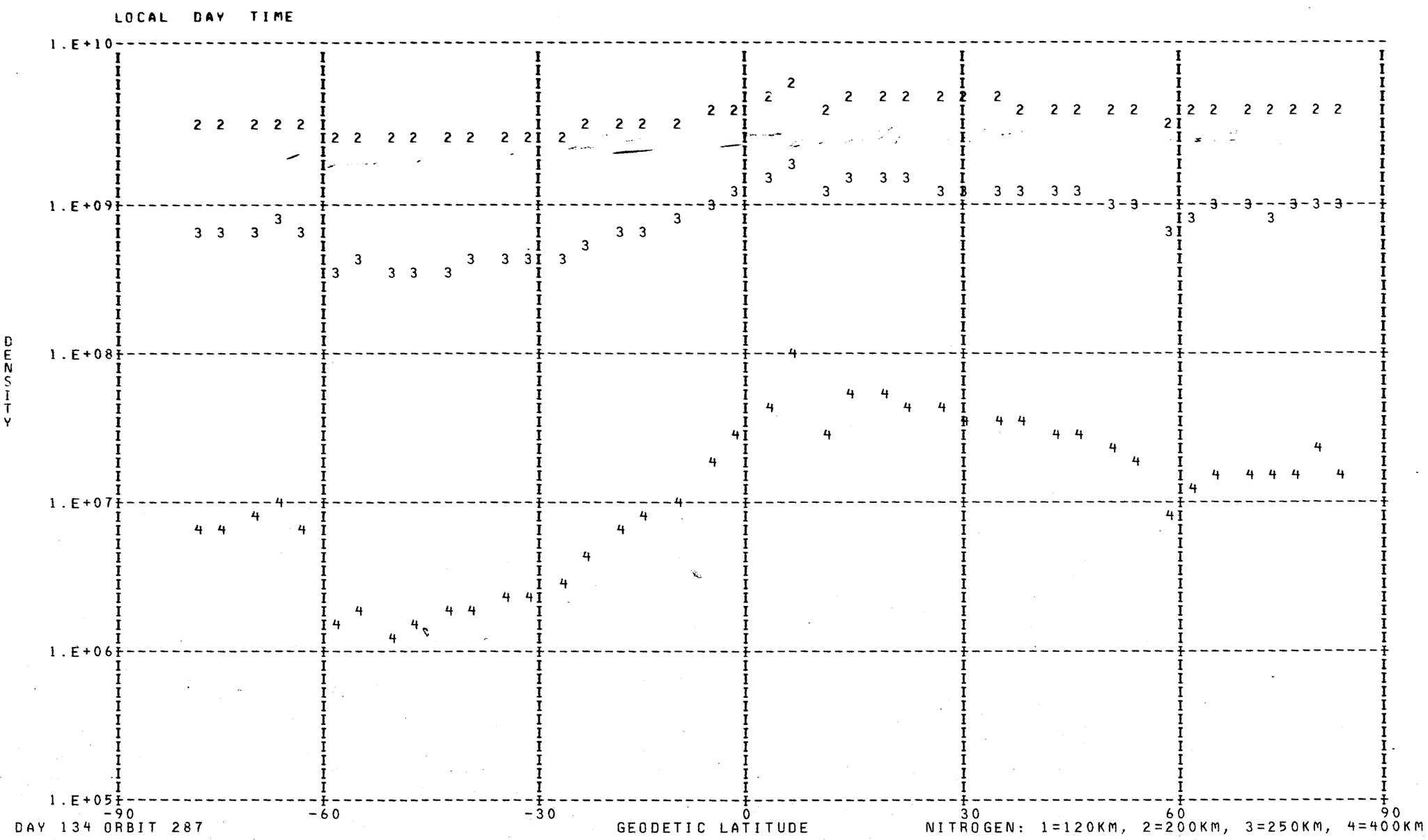
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

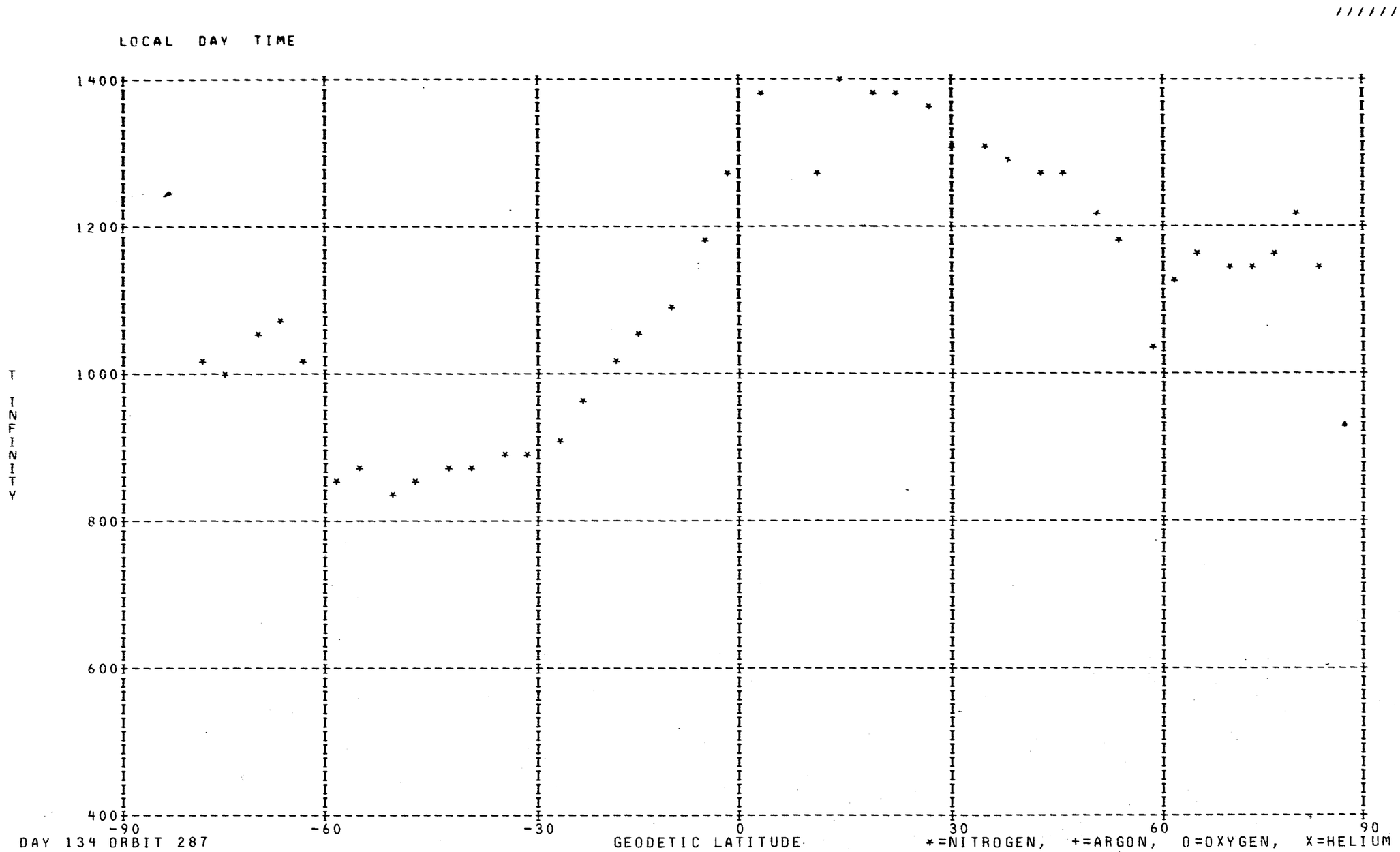
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223535.	296.	3.099E 05	1007.	1015.	-61.95	253.96	16.0821	51.	153505.	91.10	9.968E 09	2.452E 07	2.321E 06	3.744E 03
2	224035.	249.	1.062E 05	847.	865.	-42.16	245.87	15.3934	36.	150743.	74.61	9.867E 08	1.585E 06	1.029E 05	5.510E 01
3	224135.	242.	1.608E 05	857.	880.	-38.14	244.78	15.2927	33.	150421.	71.35	9.250E 08	1.559E 06	1.057E 05	6.428E 01
4	224235.	235.	3.145E 05	863.	890.	-34.09	243.78	15.1994	29.	150120.	68.12	1.206E 09	2.097E 06	1.463E 05	9.656E 01
5	224335.	229.	4.114E 05	858.	890.	-30.03	242.84	15.1114	26.	145835.	64.93	1.154E 09	2.007E 06	1.399E 05	9.239E 01
6	224435.	224.	6.748E 05	872.	910.	-25.96	241.95	15.0274	23.	145603.	61.79	1.322E 09	2.444E 06	1.799E 05	1.393E 02
7	224535.	220.	9.738E 05	919.	965.	-21.88	241.11	14.9467	20.	145341.	58.71	1.236E 09	2.673E 06	2.259E 05	2.621E 02
8	224635.	216.	1.268E 06	964.	1020.	-17.79	240.30	14.8687	16.	145126.	55.71	1.135E 09	2.827E 06	2.705E 05	4.502E 02
9	224735.	214.	1.570E 06	988.	1050.	-13.70	239.52	14.7921	13.	144918.	52.80	1.147E 09	3.068E 06	3.123E 05	6.229E 02
10	224835.	213.	1.955E 06	1022.	1090.	-9.60	238.75	14.7161	11.	144713.	50.01	1.197E 09	3.504E 06	3.855E 05	9.638E 02
11	224935.	212.	2.622E 06	1093.	1170.	-5.50	237.99	14.6401	10.	144512.	47.36	1.291E 09	4.450E 06	5.632E 05	2.112E 03
12	225035.	213.	2.967E 06	1188.	1275.	-1.39	237.24	14.5641	10.	144312.	44.87	1.192E 09	4.949E 06	7.333E 05	4.336E 03
13	225135.	214.	4.454E 06	1272.	1365.	2.70	236.50	14.4867	12.	144113.	42.58	1.602E 09	7.631E 06	1.270E 06	1.050E 04
14	225235.	217.	3.748E 06	1469.	1575.	6.80	235.75	14.4067	15.	143913.	40.52	1.054E 09	6.535E 06	1.356E 06	2.110E 04
15	225335.	220.	3.386E 06	1197.	1270.	10.89	234.99	14.3247	18.	143711.	38.73	1.848E 09	7.606E 06	1.119E 06	6.488E 03
16	225435.	225.	2.878E 06	1325.	1400.	14.98	234.22	14.2387	21.	143506.	37.24	1.411E 09	7.062E 06	1.225E 06	1.140E 04
17	225535.	230.	2.466E 06	1315.	1380.	19.06	233.43	14.1481	25.	143256.	36.11	1.518E 09	7.389E 06	1.252E 06	1.090E 04
18	225635.	236.	1.973E 06	1320.	1375.	23.13	232.61	14.0521	29.	143040.	35.35	1.525E 09	7.371E 06	1.242E 06	1.062E 04
19	225735.	244.	1.300E 06	1304.	1350.	27.19	231.76	13.9481	33.	142816.	34.99	1.363E 09	6.355E 06	1.038E 06	8.142E 03
20	225835.	251.	1.004E 06	1269.	1305.	31.23	230.86	13.8347	36.	142541.	35.05	1.565E 09	6.817E 06	1.052E 06	6.990E 03
21	225935.	260.	8.255E 05	1271.	1300.	35.26	229.91	13.7107	40.	142253.	35.51	1.766E 09	7.629E 06	1.169E 06	7.624E 03
22	230035.	269.	4.539E 05	1262.	1285.	39.27	228.89	13.5721	44.	141948.	36.36	1.410E 09	5.946E 06	8.932E 05	5.495E 03
23	230135.	279.	3.609E 05	1257.	1275.	43.26	227.78	13.4161	47.	141621.	37.57	1.638E 09	6.799E 06	1.007E 06	5.957E 03
24	230235.	289.	2.186E 05	1251.	1265.	47.23	226.55	13.2374	51.	141227.	39.11	1.481E 09	6.046E 06	8.835E 05	5.019E 03
25	230335.	300.	1.931E 05	1210.	1220.	51.17	225.17	13.0294	55.	140755.	40.92	2.340E 09	8.843E 06	1.210E 06	5.694E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 287
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 287 OVER STATION WEIL ON 05/15/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223123.	342.	3.867E 07	1022.	1025.	-77.41	274.73	17.2687	63.	165357.	104.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	223223.	330.	4.866E 07	1002.	1005.	-73.96	266.56	16.8887	61.	162216.	101.56	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	223323.	319.	8.249E 07	1040.	1045.	-70.32	261.17	16.5827	58.	160143.	98.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	223423.	308.	1.228E 08	1059.	1065.	-66.56	257.35	16.3307	55.	154725.	95.05	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
5	223523.	298.	1.362E 08	1007.	1015.	-62.72	254.46	16.1201	52.	153653.	91.76	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	223623.	287.	9.137E 07	853.	860.	-58.84	252.18	15.9407	49.	152845.	88.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	223723.	278.	1.401E 08	865.	875.	-54.91	250.30	15.7854	46.	152214.	85.16	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
8	223823.	268.	1.659E 08	829.	840.	-50.96	248.71	15.6481	43.	151653.	81.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
9	223923.	259.	2.435E 08	836.	850.	-46.97	247.33	15.5254	40.	151221.	78.56	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	224023.	251.	3.530E 08	847.	865.	-42.97	246.10	15.4147	37.	150826.	75.27	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	224123.	243.	4.980E 08	857.	880.	-38.94	244.99	15.3127	33.	150460.	72.00	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	224223.	236.	6.578E 08	863.	890.	-34.90	243.97	15.2174	30.	150155.	68.76	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	224323.	230.	8.293E 08	858.	890.	-30.85	243.02	15.1287	27.	145907.	65.56	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	224423.	225.	1.066E 09	872.	910.	-26.78	242.13	15.0441	23.	145632.	62.41	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	224523.	221.	1.426E 09	919.	965.	-22.70	241.28	14.9627	20.	145408.	59.32	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	224623.	217.	1.795E 09	964.	1020.	-18.61	240.46	14.8841	17.	145153.	56.30	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	224723.	214.	2.068E 09	988.	1050.	-14.52	239.67	14.8067	14.	144943.	53.38	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	224823.	213.	2.325E 09	1022.	1090.	-10.42	238.90	14.7314	11.	144738.	50.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	224923.	212.	2.673E 09	1093.	1170.	-6.32	238.14	14.6554	10.	144536.	47.88	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
20	225023.	213.	3.016E 09	1188.	1275.	-2.21	237.39	14.5794	10.	144336.	45.35	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
21	225123.	214.	3.221E 09	1272.	1365.	1.88	236.65	14.5021	11.	144137.	43.02	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
22	225223.	216.	3.664E 09	1469.	1575.	5.98	235.90	14.4227	14.	143937.	40.91	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
23	225323.	220.	2.472E 09	1197.	1270.	10.08	235.14	14.3414	17.	143736.	39.06	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
24	225423.	224.	2.591E 09	1325.	1400.	14.17	234.37	14.2561	21.	143531.	37.52	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
25	225523.	229.	2.[illegible]25E 09	1315.	1380.	18.25	233.59	14.1667	24.	143322.	36.31	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
26	225623.	235.	1.894E 09	1320.	1375.	22.32	232.78	14.0714	28.	143108.	35.47	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
27	225723.	242.	1.[illegible]47E 09	1304.	1350.	26.38	231.93	13.9694	32.	142845.	35.03	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
28	225823.	250.	1.188E 09	1269.	1305.	30.42	231.05	13.8587	36.	142613.	35.00	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
29	225923.	258.	9.543E 08	1271.	1300.	34.45	230.11	13.7367	39.	142328.	35.39	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
30	230023.	267.	7.354E 08	1262.	1285.	38.47	229.10	13.6014	43.	142027.	36.16	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
31	230123.	277.	5.633E 08	1257.	1275.	42.46	228.01	13.4487	47.	141705.	37.31	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	230223.	287.	4.302E 08	1251.	1265.	46.44	226.81	13.2747	50.	141316.	38.78	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
33	230323.	298.	2.878E 08	1210.	1220.	50.39	225.46	13.0734	54.	140853.	40.54	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
34	230423.	309.	1.946E 08	1178.	1185.	54.31	223.92	12.8361	57.	140342.	42.55	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
35	230523.	320.	7.691E 07	1030.	1035.	58.20	222.11	12.5527	61.	135729.	44.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
36	230623.	332.	7.994E 07	1111.	1115.	62.05	219.93	12.2087	64.	134945.	47.18	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
37	230723.	344.	6.935E 07	1152.	1155.	65.86	217.20	11.7854	67.	133950.	49.73	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
38	230823.	355.	4.998E 07	1148.	1150.	69.59	213.63	11.2621	70.	132633.	52.41	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
39	230923.	367.	3.538E 07	1138.	1140.	73.22	208.69	10.6188	73.	130747.	55.19	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	231023.	379.	2.817E 07	1154.	1155.	76.68	201.36	9.8514	75.	123928.	58.04	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
41	231123.	391.	2.642E 07	1204.	1205.	79.80	189.55	8.9894	76.	115315.	60.97	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
42	231223.	402.	1.485E 07	1149.	1150.	82.20	169.51	8.1014	77.	103403.	63.95	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07

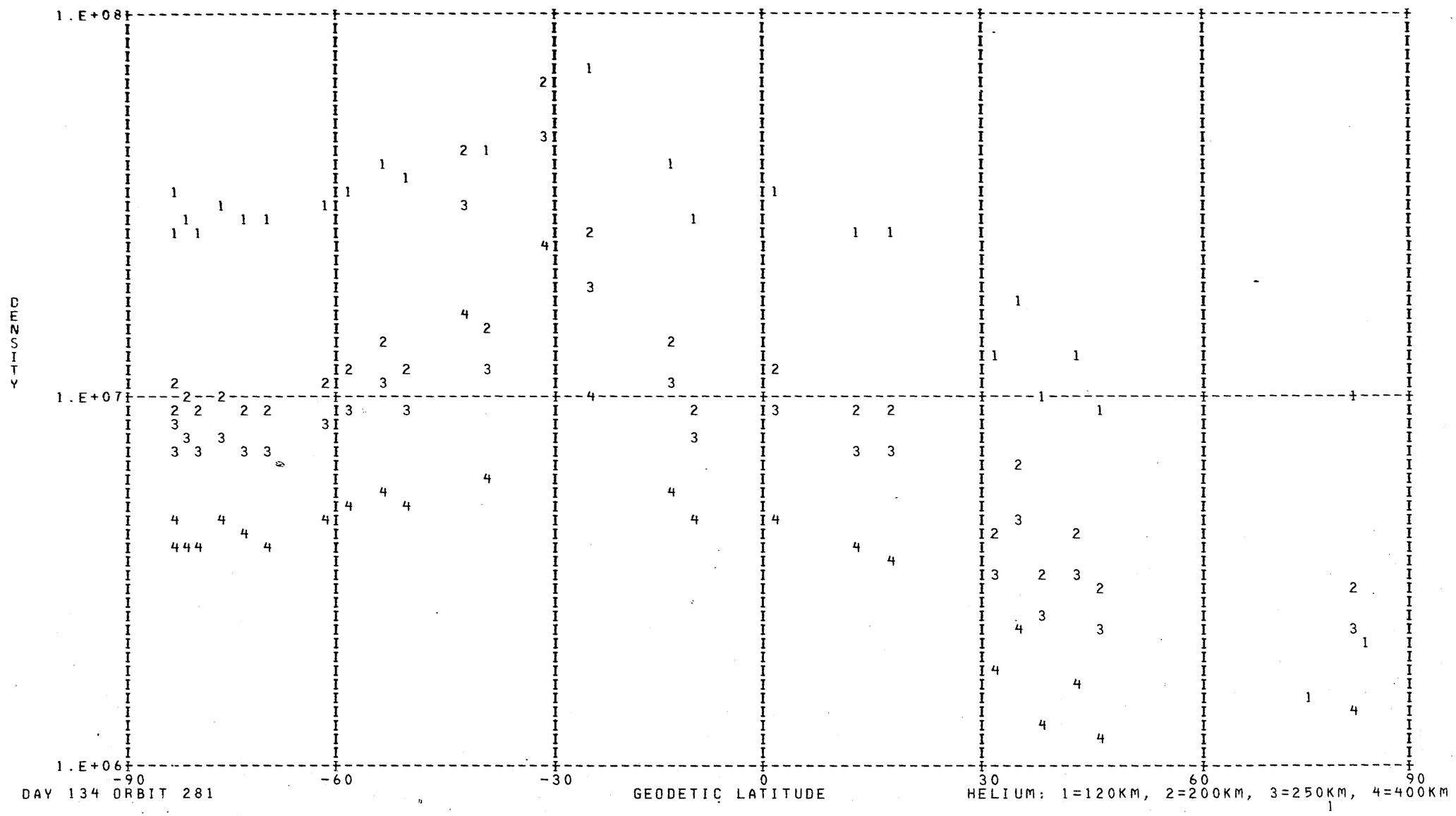

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 287
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 287
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140100.	415.	3.257E 05	1234.	1235.	82.88	265.28	23.4573	87.	74547.	68.25	2.258E 06	7.441E 05	5.897E 05	3.425E 05
2	140200.	426.	1.281E 06	1234.	1235.	81.12	240.03	0.6973	83.	60548.	71.33	9.222E 06	3.040E 06	2.409E 06	1.399E 06
3	140300.	437.	1.083E 05	1195.	1195.	78.32	224.85	1.2713	80.	50604.	74.42	8.233E 05	2.739E 05	2.158E 05	1.232E 05
4	140400.	447.	1.999E 05	1150.	1150.	75.07	215.74	1.5907	76.	43036.	77.52	1.614E 06	5.423E 05	4.246E 05	2.374E 05
5	141200.	514.	7.851E 05	1050.	1050.	45.96	193.91	2.3147	45.	31119.	102.35	8.768E 06	3.017E 06	2.323E 06	1.232E 06
6	141300.	520.	9.901E 05	985.	985.	42.26	192.78	2.3486	41.	30748.	105.38	1.212E 07	4.234E 06	3.219E 06	1.640E 06
7	141400.	525.	8.616E 05	1095.	1095.	38.53	191.75	2.3787	38.	30440.	108.40	9.635E 06	3.280E 06	2.546E 06	1.384E 06
8	141500.	530.	1.384E 06	985.	985.	34.84	190.80	2.4060	35.	30152.	111.36	1.765E 07	6.169E 06	4.690E 06	2.390E 06
9	141600.	534.	1.112E 06	1125.	1125.	31.12	189.91	2.4313	31.	25918.	114.28	1.251E 07	4.229E 06	3.298E 06	1.821E 06
10	142000.	545.	1.956E 06	1025.	1025.	16.27	186.74	2.5160	20.	25037.	125.44	2.529E 07	8.754E 06	6.709E 06	3.505E 06
11	142100.	546.	2.471E 06	1240.	1240.	12.56	186.01	2.5353	17.	24842.	128.04	2.644E 07	8.706E 06	6.904E 06	4.019E 06
12	142400.	546.	2.605E 06	1055.	1055.	1.41	183.88	2.5893	14.	24312.	135.16	3.274E 07	1.125E 07	8.671E 06	4.612E 06
13	142700.	541.	3.223E 06	1565.	1565.	-9.73	181.77	2.6433	19.	23745.	140.81	2.866E 07	8.787E 06	7.210E 06	4.671E 06
14	142800.	538.	3.217E 06	1035.	1035.	-13.45	181.05	2.6620	22.	23552.	142.25	3.998E 07	1.380E 07	1.060E 07	5.572E 06
15	143100.	525.	5.688E 06	980.	980.	-24.63	178.78	2.7227	32.	22946.	144.81	7.159E 07	2.505E 07	1.902E 07	9.659E 06
16	143300.	515.	1.396E 07	945.	945.	-32.09	177.10	2.7693	40.	22504.	144.85	1.750E 08	6.173E 07	4.654E 07	2.307E 07
17	143400.	508.	1.319E 08	930.	930.	-35.83	176.19	2.7967	43.	22226.	144.34	1.640E 09	5.805E 08	4.361E 08	2.138E 08
18	143500.	502.	3.625E 06	955.	955.	-39.56	175.22	2.8267	47.	21931.	143.51	4.248E 07	1.495E 07	1.129E 07	5.637E 06
19	143600.	494.	1.091E 07	995.	995.	-43.29	174.16	2.8600	51.	21617.	142.35	1.188E 08	4.143E 07	3.156E 07	1.618E 07
20	143800.	478.	3.677E 06	1100.	1100.	-50.77	171.67	2.9453	59.	20822.	139.20	3.436E 07	1.168E 07	9.076E 06	4.948E 06
21	143900.	470.	4.107E 06	1065.	1065.	-54.49	170.18	3.0007	63.	20323.	137.27	3.813E 07	1.307E 07	1.009E 07	5.398E 06
22	144000.	461.	4.050E 06	1180.	1180.	-58.21	168.43	3.0706	67.	15723.	135.13	3.374E 07	1.126E 07	8.856E 06	5.022E 06
23	144100.	451.	3.760E 06	1170.	1170.	-61.92	166.33	3.1606	71.	14959.	132.82	3.046E 07	1.019E 07	8.002E 06	4.516E 06
24	144300.	431.	3.569E 06	1175.	1175.	-69.25	160.30	3.4640	78.	12752.	127.75	2.686E 07	8.977E 06	7.055E 06	3.991E 06
25	144400.	421.	3.792E 06	1220.	1220.	-72.82	155.62	3.7553	82.	11007.	125.04	2.698E 07	8.923E 06	7.057E 06	4.073E 06
26	144500.	410.	4.355E 06	1229.	1230.	-76.26	148.72	4.3006	84.	4333.	122.23	2.976E 07	9.819E 06	7.776E 06	4.507E 06
27	144600.	399.	3.852E 06	1159.	1160.	-79.43	137.66	5.6033	84.	18.	119.31	2.598E 07	8.713E 06	6.832E 06	3.838E 06
28	144700.	388.	4.067E 06	1014.	1015.	-81.95	118.95	8.9246	82.	224627.	116.35	2.806E 07	9.734E 06	7.445E 06	3.866E 06
29	144800.	377.	5.097E 06	1144.	1145.	-83.08	89.65	11.9120	79.	205014.	113.31	3.183E 07	1.071E 07	8.379E 06	4.673E 06
30	144900.	365.	4.428E 06	1144.	1145.	-82.17	59.35	13.0260	76.	185002.	110.22	2.651E 07	8.920E 06	6.978E 06	3.892E 06

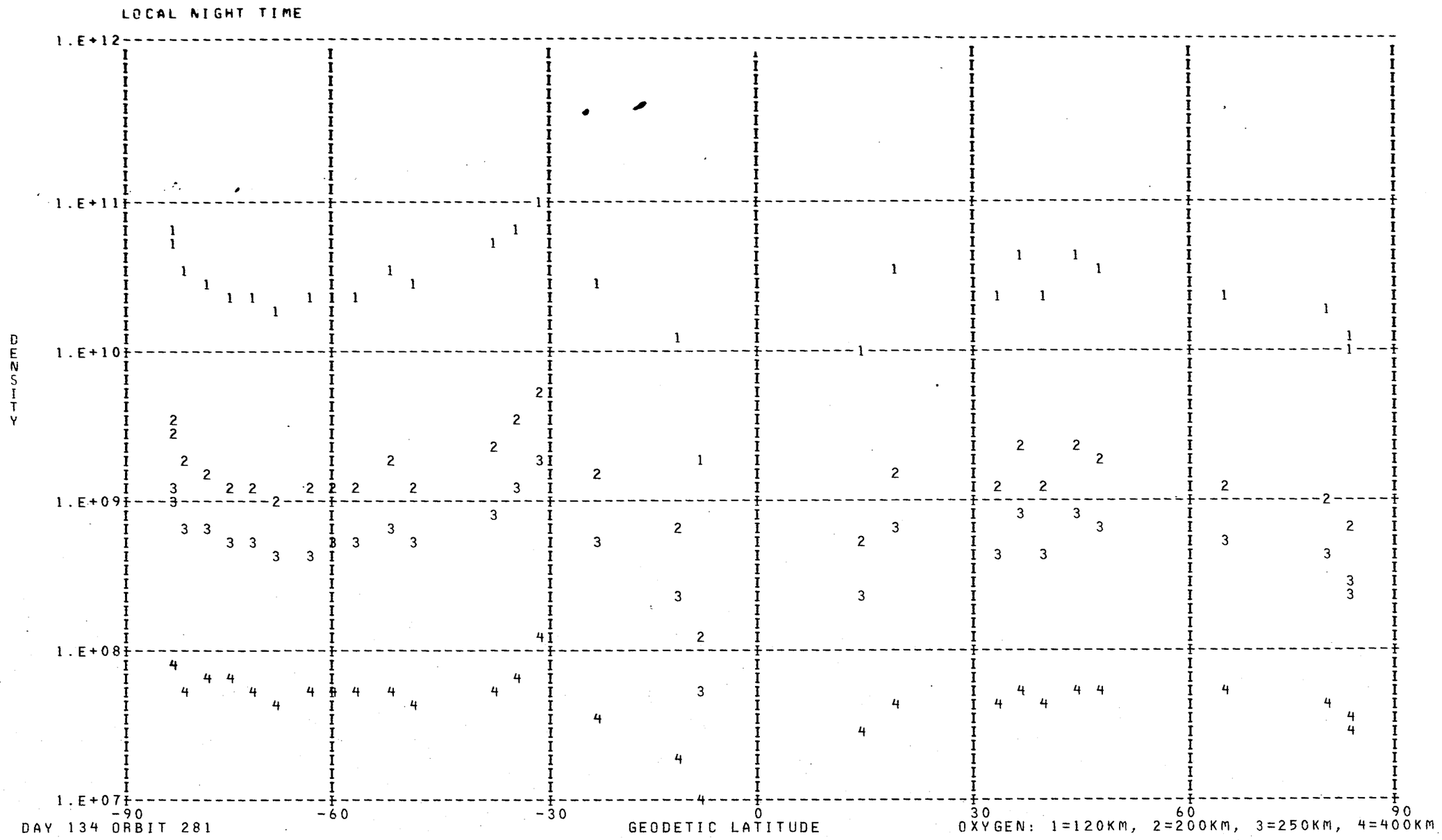
LOCAL NIGHT TIME



DAY 134 ORBIT 281

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

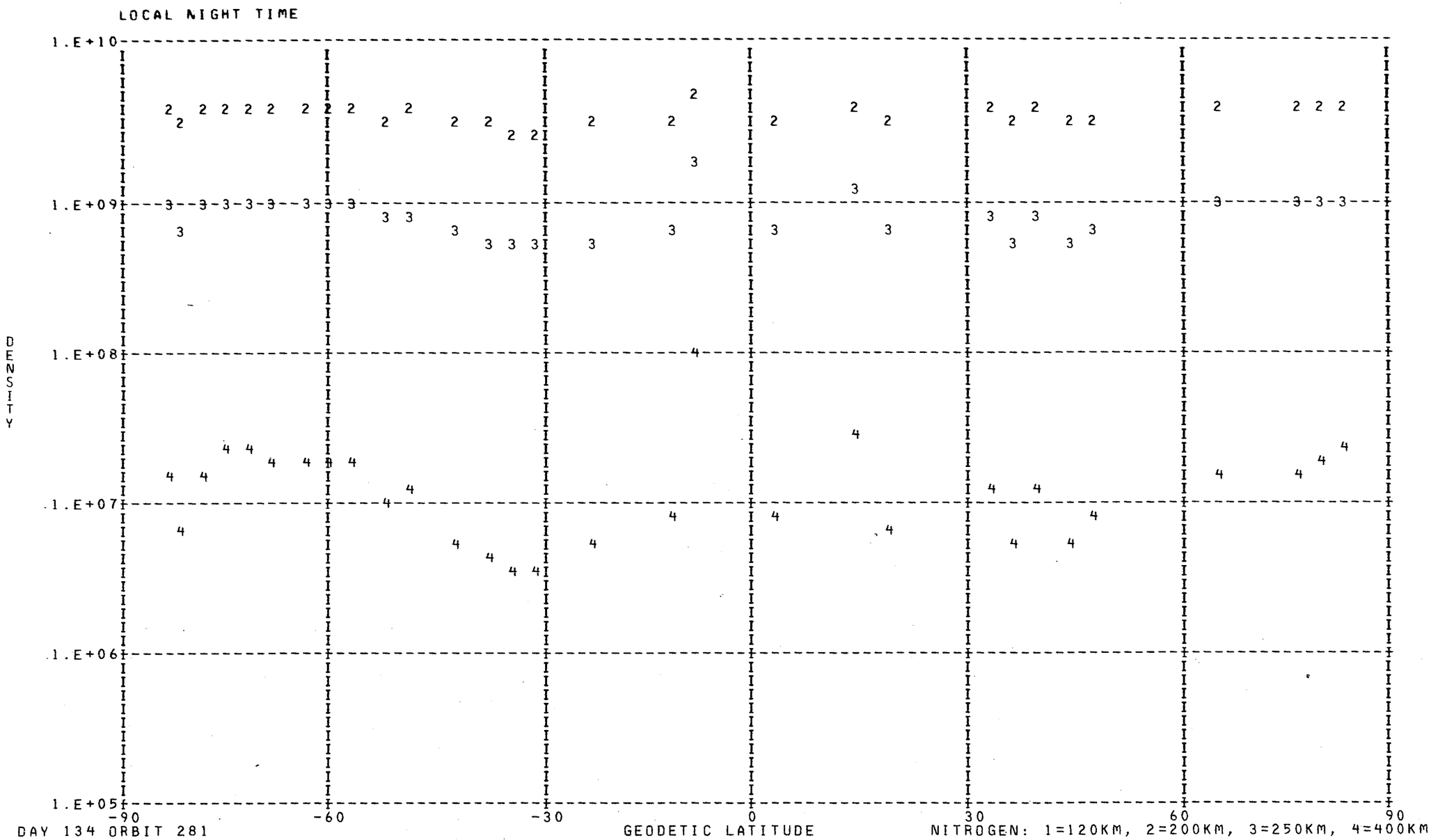
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140036.	410.	3.026E 07	1234.	1235.	83.09	277.94	22.5627	88.	83600.	67.03	1.176E 10	6.731E 08	2.941E 08	3.482E 07
2	140136.	422.	2.367E 07	1234.	1235.	81.99	248.79	0.3227	85.	64025.	70.09	1.072E 10	6.133E 08	2.679E 08	3.172E 07
3	140236.	432.	3.017E 07	1195.	1195.	79.52	229.97	1.0853	81.	52609.	73.18	1.782E 10	1.010E 09	4.310E 08	4.759E 07
4	140636.	472.	1.822E 07	1145.	1145.	65.86	203.75	1.9980	65.	34516.	85.64	2.253E 10	1.259E 09	5.205E 08	5.230E 07
5	141136.	512.	9.738E 06	1050.	1050.	47.44	194.40	2.3000	46.	31251.	101.13	3.312E 10	1.792E 09	6.917E 08	5.669E 07
6	141236.	518.	7.447E 06	985.	985.	43.74	193.22	2.3360	43.	30909.	104.17	4.020E 10	2.115E 09	7.734E 08	5.392E 07
7	141336.	523.	6.955E 06	1095.	1095.	40.03	192.16	2.3673	39.	30553.	107.19	2.253E 10	1.239E 09	4.948E 08	4.486E 07
8	141436.	528.	6.358E 06	985.	985.	36.32	191.17	2.3953	36.	30257.	110.17	4.089E 10	2.151E 09	7.866E 08	5.484E 07
9	141536.	533.	6.394E 06	1125.	1125.	32.60	190.26	2.4213	33.	30018.	113.12	2.056E 10	1.142E 09	4.657E 08	4.496E 07
10	141936.	544.	4.713E 06	1025.	1025.	17.76	187.04	2.5087	21.	25124.	124.37	3.077E 10	1.648E 09	6.235E 08	4.814E 07
11	142036.	546.	4.504E 06	1240.	1240.	14.05	186.30	2.5273	18.	24928.	127.01	1.045E 10	5.987E 08	2.623E 08	3.132E 07
12	142636.	542.	2.533E 06	1565.	1565.	-8.24	182.06	2.6360	18.	23829.	140.17	2.016E 09	1.209E 08	6.136E 07	1.129E 07
13	142736.	539.	2.285E 06	1035.	1035.	-11.97	181.34	2.6540	20.	23637.	141.71	1.291E 10	6.943E 08	2.648E 08	2.095E 07
14	143036.	527.	4.340E 06	980.	980.	-23.14	179.09	2.7140	31.	23038.	144.64	2.832E 10	1.486E 09	5.410E 08	3.722E 07
15	143236.	517.	1.520E 07	945.	945.	-30.60	177.45	2.7593	38.	22604.	144.95	1.039E 11	5.360E 09	1.889E 09	1.179E 08
16	143336.	511.	9.622E 06	930.	930.	-34.33	176.56	2.7853	42.	22331.	144.59	6.538E 10	3.345E 09	1.162E 09	6.939E 07
17	143436.	504.	9.214E 06	955.	955.	-38.06	175.62	2.8140	46.	22043.	143.88	4.764E 10	2.470E 09	8.787E 08	5.643E 07
18	143736.	482.	1.476E 07	1100.	1100.	-49.27	172.22	2.9260	57.	21008.	139.92	2.514E 10	1.385E 09	5.550E 08	5.086E 07
19	143836.	473.	1.945E 07	1065.	1065.	-53.00	170.81	2.9773	61.	20529.	138.07	3.396E 10	1.847E 09	7.215E 08	6.121E 07
20	143936.	464.	2.329E 07	1180.	1180.	-56.74	169.16	3.0406	65.	15955.	136.00	2.258E 10	1.274E 09	5.388E 08	5.788E 07
21	144036.	455.	2.406E 07	1170.	1170.	-60.44	167.22	3.1213	69.	15309.	133.77	2.120E 10	1.193E 09	5.014E 08	5.286E 07
22	144136.	445.	2.832E 07	1190.	1190.	-64.13	164.83	3.2293	73.	14435.	131.36	2.036E 10	1.152E 09	4.902E 08	5.364E 07
23	144236.	435.	2.674E 07	1175.	1175.	-67.80	161.78	3.3827	77.	13323.	128.81	1.752E 10	9.873E 08	4.161E 08	4.428E 07
24	144336.	425.	4.103E 07	1220.	1220.	-71.41	157.68	3.6200	80.	11760.	126.14	2.031E 10	1.158E 09	5.016E 08	5.788E 07
25	144436.	414.	5.706E 07	1229.	1230.	-74.91	151.84	4.0340	83.	5537.	123.36	2.375E 10	1.358E 09	5.915E 08	6.944E 07
26	144536.	403.	6.669E 07	1159.	1160.	-78.21	142.80	4.9206	85.	2027.	120.49	2.893E 10	1.624E 09	6.779E 08	7.012E 07
27	144636.	392.	5.883E 07	1014.	1015.	-81.05	127.69	7.3140	83.	232060.	117.55	3.438E 10	1.833E 09	6.879E 08	5.181E 07
28	144736.	381.	1.283E 08	1014.	1015.	-82.85	102.35	11.0373	80.	214041.	114.53	6.214E 10	3.313E 09	1.243E 09	9.364E 07
29	144836.	370.	1.339E 08	1014.	1015.	-82.77	70.52	12.6993	77.	193420.	111.46	5.365E 10	2.861E 09	1.074E 09	8.085E 07

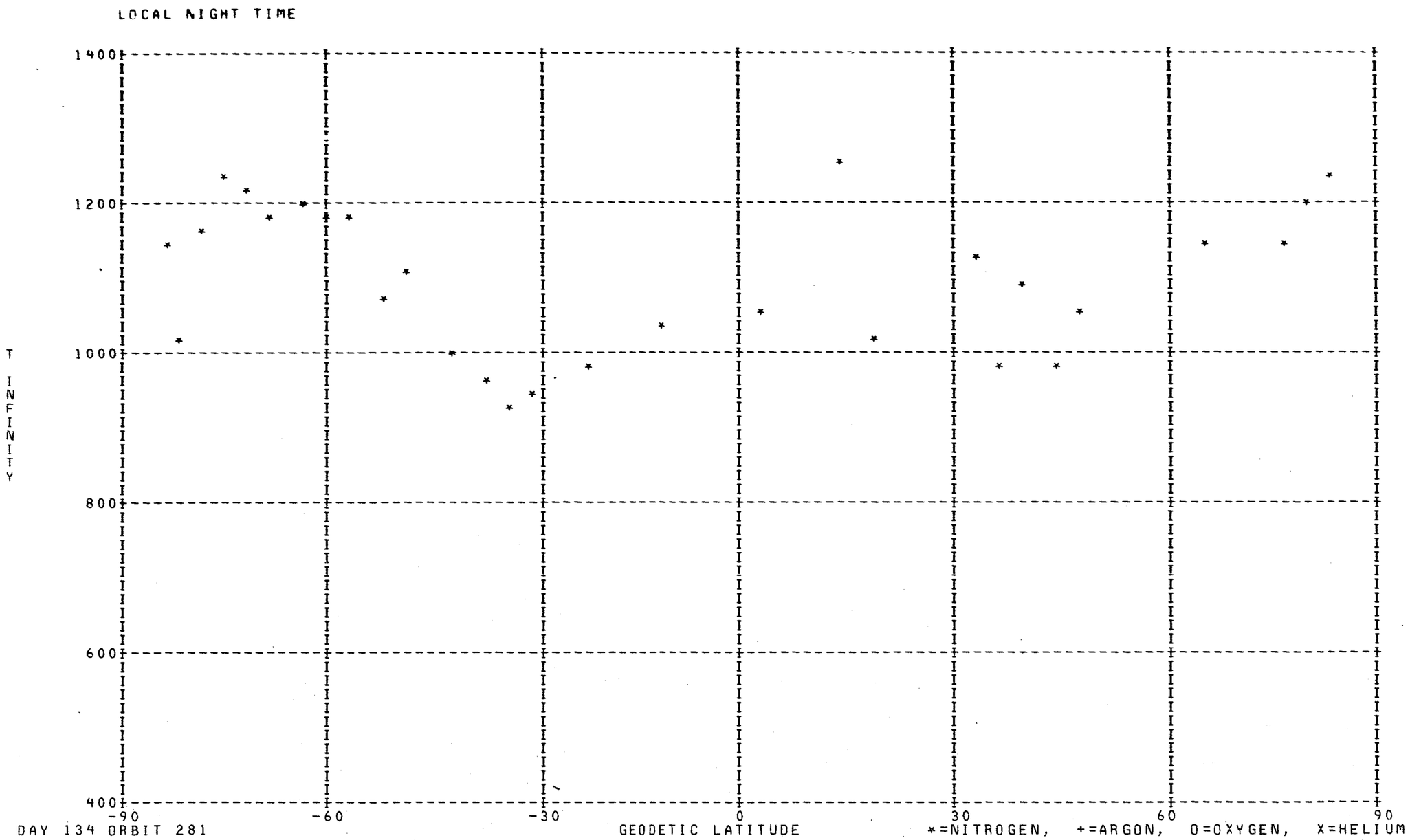

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 281
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140036.	410.	1.954E 07	1234.	1235.	83.09	277.94	22.5627	88.	83600.	67.03	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
2	140136.	422.	1.491E 07	1234.	1235.	81.99	248.79	0.3227	85.	64025.	70.09	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
3	140236.	432.	9.087E 06	1195.	1195.	79.52	229.97	1.0853	81.	52609.	73.18	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
4	140336.	443.	5.284E 06	1150.	1150.	76.40	218.87	1.4820	77.	44245.	76.28	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	140636.	472.	2.388E 06	1145.	1145.	65.86	203.75	1.9980	65.	34516.	85.64	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
6	141136.	512.	3.759E 05	1050.	1050.	47.44	194.40	2.3000	46.	31251.	101.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	141236.	518.	1.717E 05	985.	985.	43.74	193.22	2.3360	43.	30909.	104.17	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	141336.	523.	4.267E 05	1095.	1095.	40.03	192.16	2.3673	39.	30553.	107.19	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
9	141436.	528.	1.229E 05	985.	985.	36.32	191.17	2.3953	36.	30257.	110.17	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	141536.	533.	4.409E 05	1125.	1125.	32.60	190.26	2.4213	33.	30018.	113.12	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
11	141936.	544.	1.216E 05	1025.	1025.	17.76	187.04	2.5087	21.	25124.	124.37	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	142036.	546.	8.493E 05	1240.	1240.	14.05	186.30	2.5273	18.	24928.	127.01	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
13	142337.	546.	1.594E 05	1055.	1055.	2.87	184.16	2.5820	14.	24354.	134.29	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	142636.	542.	6.635E 06	1565.	1565.	-8.24	182.06	2.6360	18.	23829.	140.17	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
15	142736.	539.	1.532E 05	1035.	1035.	-11.97	181.34	2.6540	20.	23637.	141.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	143036.	527.	1.246E 05	980.	980.	-23.14	179.09	2.7140	31.	23038.	144.64	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	143236.	517.	1.123E 05	945.	945.	-30.60	177.45	2.7593	38.	22604.	144.95	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	143336.	511.	1.088E 05	930.	930.	-34.33	176.56	2.7853	42.	22331.	144.59	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	143436.	504.	1.830E 05	955.	955.	-38.06	175.62	2.8140	46.	22043.	143.88	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	143536.	497.	3.467E 05	995.	995.	-41.80	174.59	2.8460	49.	21737.	142.85	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	143736.	482.	1.362E 06	1100.	1100.	-49.27	172.22	2.9260	57.	21008.	139.92	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	143836.	473.	1.259E 06	1065.	1065.	-53.00	170.81	2.9773	61.	20529.	138.07	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	143936.	464.	3.850E 06	1180.	1180.	-56.74	169.16	3.0406	65.	15955.	136.00	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
24	144036.	455.	4.433E 06	1170.	1170.	-60.44	167.22	3.1213	69.	15309.	133.77	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
25	144136.	445.	6.477E 06	1190.	1190.	-64.13	164.83	3.2293	73.	14435.	131.36	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
26	144236.	435.	7.417E 06	1175.	1175.	-67.80	161.78	3.3827	77.	13323.	128.81	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
27	144336.	425.	1.280E 07	1220.	1220.	-71.41	157.68	3.6200	80.	11760.	126.14	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
28	144436.	414.	1.739E 07	1229.	1230.	-74.91	151.84	4.0340	83.	5537.	123.36	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
29	144536.	403.	1.521E 07	1159.	1160.	-78.21	142.80	4.9206	85.	2027.	120.49	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
30	144636.	392.	8.123E 06	1014.	1015.	-81.05	127.69	7.3140	83.	232060.	117.55	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
31	144736.	381.	2.488E 07	1144.	1145.	-82.85	102.35	11.0373	80.	214041.	114.53	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 281
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

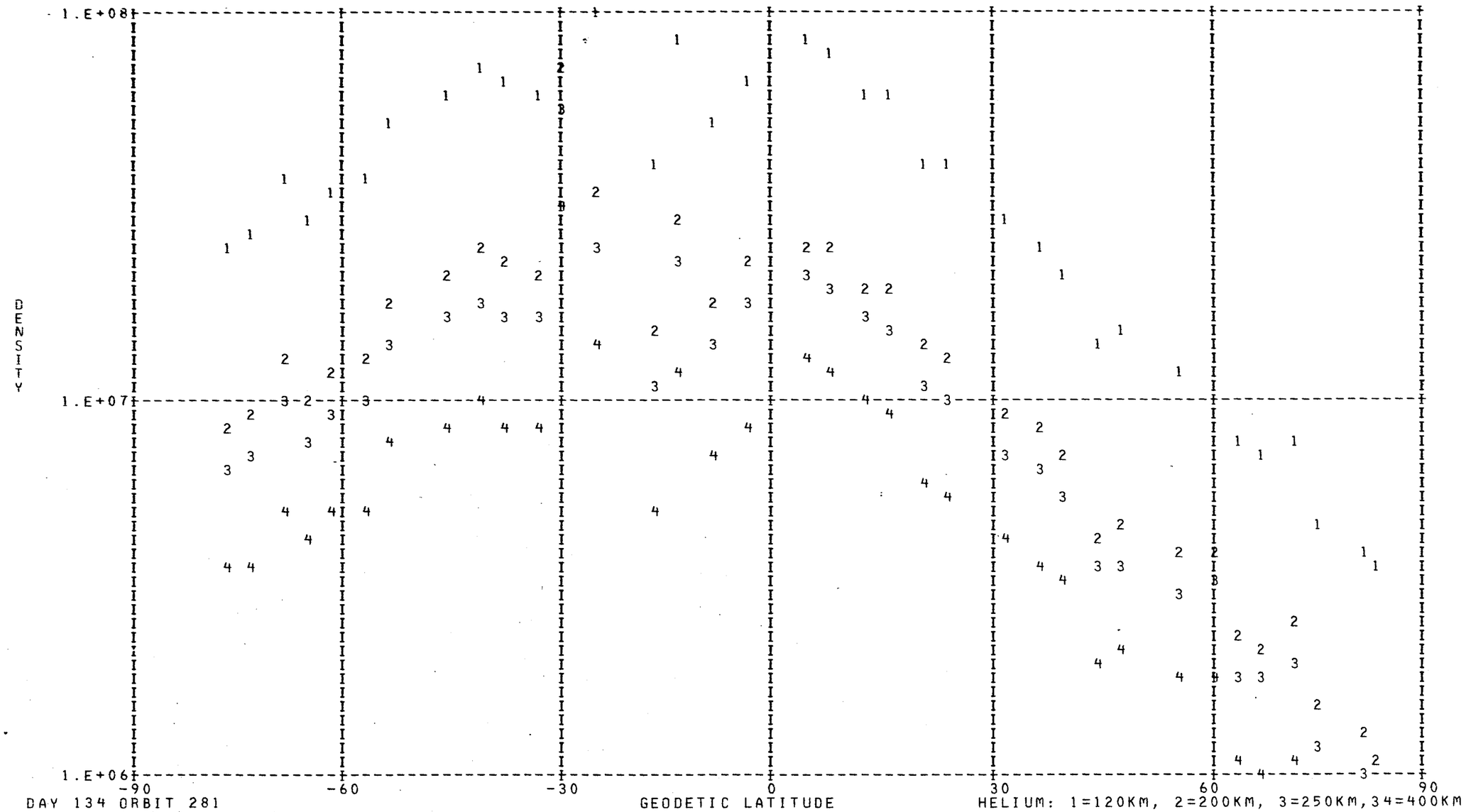


DAY 134 ORBIT 281

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131900.	342.	4.393E 06	1102.	1105.	-76.12	49.34	13.2467	73.	164002.	103.45	2.428E 07	8.247E 06	6.411E 06	3.504E 06
2	132000.	330.	4.750E 06	1077.	1080.	-72.59	42.45	13.5673	70.	161328.	100.23	2.524E 07	8.624E 06	6.676E 06	3.601E 06
3	132100.	319.	7.008E 06	1090.	1095.	-68.90	37.77	13.7727	67.	155544.	96.99	3.550E 07	1.209E 07	9.379E 06	5.099E 06
4	132200.	308.	5.869E 06	1094.	1100.	-65.11	34.35	13.9160	64.	154304.	93.71	2.842E 07	9.663E 06	7.505E 06	4.092E 06
5	132300.	297.	7.349E 06	1146.	1155.	-61.26	31.73	14.0220	61.	153335.	90.43	3.391E 07	1.139E 07	8.921E 06	5.000E 06
6	132400.	287.	7.894E 06	1129.	1140.	-57.36	29.62	14.1047	58.	152608.	87.13	3.500E 07	1.179E 07	9.216E 06	5.128E 06
7	132500.	277.	1.203E 07	1136.	1150.	-53.42	27.86	14.1707	56.	152007.	83.83	5.123E 07	1.722E 07	1.348E 07	7.538E 06
8	132700.	259.	1.457E 07	1070.	1090.	-45.47	25.04	14.2727	51.	151049.	77.24	5.738E 07	1.956E 07	1.516E 07	8.223E 06
9	132800.	250.	1.759E 07	1022.	1045.	-41.46	23.86	14.3133	48.	150706.	73.97	6.659E 07	2.294E 07	1.765E 07	9.330E 06
10	132900.	243.	1.684E 07	945.	970.	-37.43	22.79	14.3493	46.	150348.	70.72	6.116E 07	2.144E 07	1.625E 07	8.198E 06
11	133000.	236.	1.641E 07	1030.	1065.	-33.39	21.79	14.3813	43.	150050.	67.49	5.808E 07	1.991E 07	1.538E 07	8.223E 06
12	133100.	230.	5.784E 07	1090.	1135.	-29.33	20.87	14.4113	40.	145805.	64.31	2.006E 08	6.765E 07	5.284E 07	2.933E 07
13	133200.	224.	2.784E 07	1018.	1065.	-25.26	19.99	14.4387	37.	145537.	61.19	9.308E 07	3.192E 07	2.464E 07	1.318E 07
14	133400.	217.	1.279E 07	847.	890.	-17.08	18.35	14.4887	30.	145103.	55.14	3.981E 07	1.423E 07	1.059E 07	5.033E 06
15	133500.	214.	2.614E 07	934.	990.	-12.99	17.57	14.5120	26.	144855.	52.26	8.154E 07	2.846E 07	2.166E 07	1.107E 07
16	133600.	213.	1.607E 07	914.	970.	-8.89	16.80	14.5347	22.	144652.	49.50	4.950E 07	1.736E 07	1.316E 07	6.636E 06
17	133700.	212.	2.103E 07	822.	870.	-4.79	16.05	14.5567	18.	144451.	46.88	6.335E 07	2.275E 07	1.684E 07	7.876E 06
18	133900.	214.	2.265E 07	1434.	1545.	3.41	14.55	14.6000	10.	144052.	42.18	7.834E 07	2.412E 07	1.976E 07	1.273E 07
19	134000.	216.	2.172E 07	1189.	1270.	7.51	13.80	14.6220	8.	143851.	40.17	7.207E 07	2.357E 07	1.876E 07	1.105E 07
20	134100.	220.	1.740E 07	1360.	1450.	11.60	13.04	14.6447	7.	143649.	38.44	6.058E 07	1.904E 07	1.546E 07	9.696E 06
21	134200.	224.	1.658E 07	1285.	1360.	15.71	12.26	14.6673	10.	143442.	37.02	5.788E 07	1.855E 07	1.492E 07	9.090E 06
22	134300.	229.	1.161E 07	1131.	1185.	19.77	11.47	14.6913	14.	143232.	35.96	4.035E 07	1.345E 07	1.059E 07	6.017E 06
23	134400.	236.	1.059E 07	1110.	1155.	23.84	10.65	14.7167	18.	143014.	35.28	3.771E 07	1.266E 07	9.920E 06	5.560E 06
24	134600.	250.	7.171E 06	1257.	1295.	31.94	8.88	14.7727	27.	142511.	35.14	2.762E 07	8.980E 06	7.170E 06	4.266E 06
25	134700.	259.	6.204E 06	1192.	1220.	35.97	7.92	14.8047	32.	142220.	35.68	2.456E 07	8.121E 06	6.423E 06	3.707E 06
26	134800.	268.	5.006E 06	1255.	1280.	39.98	6.88	14.8400	37.	141912.	36.61	2.061E 07	6.724E 06	5.359E 06	3.170E 06
27	134900.	278.	3.153E 06	1285.	1305.	43.97	5.75	14.8800	42.	141540.	37.89	1.347E 07	4.370E 06	3.493E 06	2.086E 06
28	135000.	288.	3.184E 06	1324.	1340.	47.95	4.50	14.9260	46.	141139.	39.49	1.412E 07	4.545E 06	3.648E 06	2.207E 06
29	135200.	310.	2.429E 06	1281.	1290.	55.80	1.44	15.0453	55.	140126.	43.46	1.162E 07	3.784E 06	3.020E 06	1.793E 06
30	135300.	321.	2.484E 06	1273.	1280.	59.68	359.51	15.1267	59.	135441.	45.76	1.238E 07	4.037E 06	3.218E 06	1.904E 06
31	135400.	333.	1.429E 06	1290.	1295.	63.52	357.14	15.2320	63.	134612.	48.23	7.397E 06	2.405E 06	1.920E 06	1.143E 06
32	135500.	345.	1.282E 06	1261.	1265.	67.31	354.12	15.3747	67.	133509.	50.84	6.939E 06	2.271E 06	1.807E 06	1.063E 06
33	135600.	356.	1.343E 06	1207.	1210.	71.01	350.10	15.5820	71.	132004.	53.56	7.651E 06	2.536E 06	2.003E 06	1.151E 06
34	135700.	368.	7.870E 05	1188.	1190.	74.59	344.39	15.9100	75.	125813.	56.37	4.702E 06	1.566E 06	1.233E 06	7.025E 05
35	135900.	392.	6.173E 05	1229.	1230.	80.86	321.14	17.8000	83.	112714.	62.21	3.962E 06	1.307E 06	1.035E 06	6.002E 05
36	140000.	403.	5.082E 05	1184.	1185.	82.77	296.86	20.6700	87.	95106.	65.22	3.449E 06	1.150E 06	9.051E 05	5.144E 05

LOCAL DAY TIME

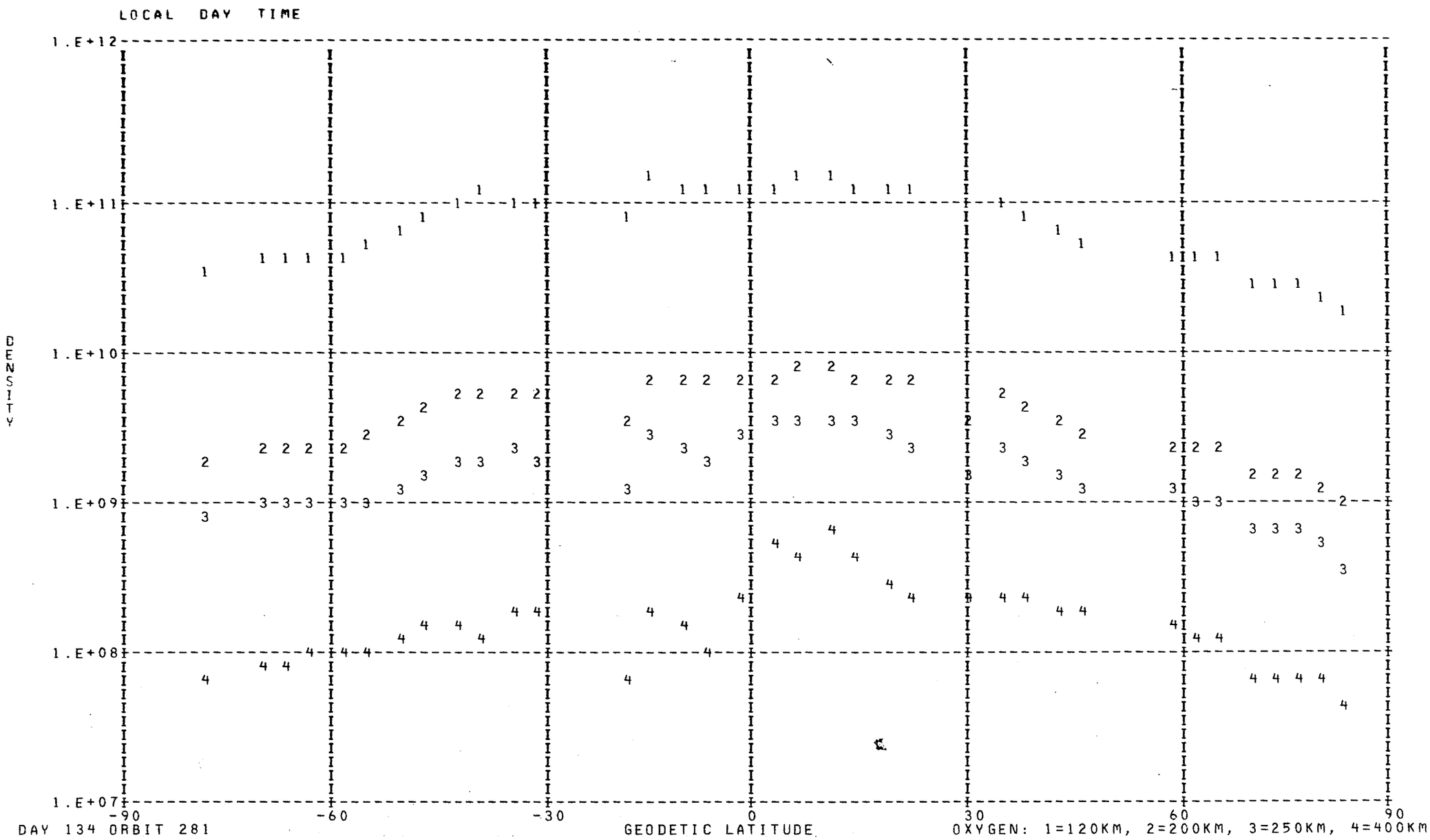


DAY 134 ORBIT 281

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 34=400KM

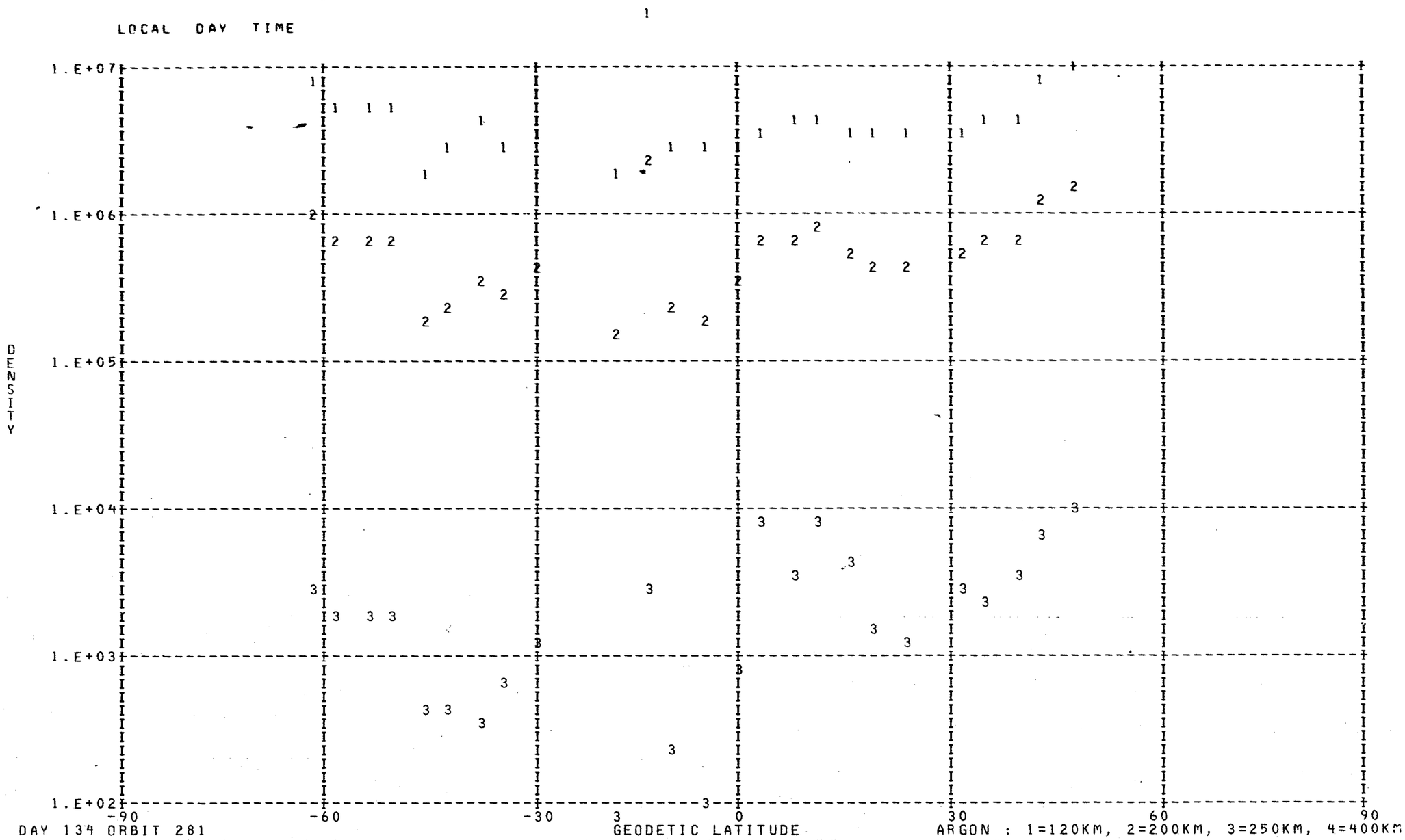
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131836.	346.	1.645E 08	1102.	1105.	-77.46	53.10	13.0613	74.	165439.	104.73	3.487E 10	1.924E 09	7.738E 08	7.166E 07
2	132036.	323.	3.010E 08	1090.	1095.	-70.39	39.45	13.7000	68.	160204.	98.29	4.569E 10	2.513E 09	1.003E 09	9.098E 07
3	132136.	312.	3.545E 08	1094.	1100.	-66.63	35.60	13.8640	65.	154740.	95.02	4.466E 10	2.460E 09	9.860E 08	9.036E 07
4	132236.	302.	4.187E 08	1146.	1155.	-62.80	32.71	13.9833	62.	153705.	91.75	4.039E 10	2.264E 09	9.421E 08	9.652E 07
5	132336.	291.	5.198E 08	1129.	1140.	-58.92	30.41	14.0740	59.	152854.	88.45	4.364E 10	2.435E 09	1.003E 09	9.981E 07
6	132436.	281.	6.648E 08	1136.	1150.	-55.00	28.53	14.1460	57.	152223.	85.15	4.697E 10	2.629E 09	1.090E 09	1.106E 08
7	132536.	271.	9.294E 08	1118.	1135.	-51.05	26.93	14.2047	54.	151660.	81.85	5.746E 10	3.201E 09	1.314E 09	1.295E 08
8	132636.	262.	1.339E 09	1070.	1090.	-47.07	25.55	14.2547	52.	151227.	78.56	7.541E 10	4.140E 09	1.647E 09	1.477E 08
9	132736.	254.	1.846E 09	1022.	1045.	-43.06	24.32	14.2973	49.	150831.	75.27	9.476E 10	5.116E 09	1.967E 09	1.593E 08
10	132836.	246.	2.187E 09	945.	970.	-39.05	23.20	14.3353	47.	150505.	72.01	1.068E 11	5.579E 09	2.013E 09	1.348E 08
11	132936.	238.	2.619E 09	1030.	1065.	-35.01	22.18	14.3693	44.	150159.	68.78	1.004E 11	5.464E 09	2.134E 09	1.810E 08
12	133036.	232.	2.723E 09	1090.	1135.	-30.96	21.23	14.4000	41.	145911.	65.58	8.787E 10	4.896E 09	2.010E 09	1.980E 08
13	133336.	218.	2.472E 09	847.	890.	-18.73	18.67	14.4787	31.	145156.	56.33	7.450E 10	3.725E 09	1.241E 09	6.547E 07
14	133436.	215.	5.186E 09	934.	990.	-14.63	17.88	14.5027	27.	144946.	53.40	1.350E 11	7.117E 09	2.614E 09	1.847E 08
15	133536.	213.	4.954E 09	914.	970.	-10.52	17.10	14.5253	23.	144740.	50.58	1.256E 11	6.563E 09	2.368E 09	1.585E 08
16	133636.	212.	4.494E 09	822.	870.	-6.43	16.35	14.5480	19.	144539.	47.91	1.211E 11	5.981E 09	1.949E 09	9.621E 07
17	133736.	212.	5.106E 09	1048.	1120.	-2.33	15.60	14.5693	15.	144339.	45.38	1.164E 11	6.454E 09	2.623E 09	2.506E 08
18	133836.	213.	5.358E 09	1434.	1545.	1.77	14.85	14.5913	11.	144139.	43.05	1.090E 11	6.529E 09	3.289E 09	5.922E 08
19	133936.	215.	5.764E 09	1189.	1270.	5.87	14.10	14.6133	8.	143939.	40.94	1.302E 11	7.510E 09	3.346E 09	4.196E 08
20	134036.	218.	6.011E 09	1360.	1450.	9.97	13.34	14.6353	7.	143738.	39.09	1.345E 11	7.981E 09	3.873E 09	6.251E 08
21	134136.	222.	4.961E 09	1285.	1360.	14.06	12.58	14.6580	9.	143534.	37.55	1.213E 11	7.109E 09	3.315E 09	4.755E 08
22	134236.	227.	3.819E 09	1131.	1185.	18.14	11.79	14.6820	12.	143325.	36.34	1.098E 11	6.208E 09	2.633E 09	2.854E 08
23	134336.	233.	3.289E 09	1110.	1155.	22.22	10.98	14.7066	16.	143110.	35.50	1.065E 11	5.968E 09	2.483E 09	2.544E 08
24	134536.	247.	1.776E 09	1257.	1295.	30.33	9.25	14.7607	25.	142616.	35.04	6.516E 10	3.776E 09	1.705E 09	2.223E 08
25	134636.	255.	2.006E 09	1192.	1220.	34.36	8.31	14.7913	30.	142331.	35.42	8.828E 10	5.034E 09	2.180E 09	2.516E 08
26	134736.	264.	1.520E 09	1255.	1280.	38.38	7.31	14.8253	35.	142029.	36.20	7.240E 10	4.184E 09	1.874E 09	2.387E 08
27	134836.	274.	1.087E 09	1285.	1305.	42.38	6.22	14.8633	40.	141708.	37.34	5.789E 10	3.361E 09	1.525E 09	2.020E 08
28	134936.	284.	8.069E 08	1324.	1340.	46.36	5.02	14.9067	44.	141319.	38.81	4.771E 10	2.787E 09	1.287E 09	1.795E 08
29	135236.	317.	4.460E 08	1273.	1280.	58.13	0.33	15.0920	57.	135734.	44.82	4.418E 10	2.553E 09	1.143E 09	1.457E 08
30	135336.	328.	3.630E 08	1290.	1295.	61.99	358.15	15.1867	61.	134951.	47.23	4.112E 10	2.383E 09	1.076E 09	1.403E 08
31	135436.	340.	2.827E 08	1261.	1265.	65.80	355.43	15.3120	66.	133958.	49.78	3.941E 10	2.270E 09	1.009E 09	1.255E 08
32	135536.	352.	1.473E 08	1207.	1210.	69.54	351.86	15.4887	70.	132642.	52.46	2.685E 10	1.527E 09	6.577E 08	7.458E 07
33	135636.	364.	1.290E 08	1188.	1190.	73.18	346.94	15.7580	74.	130802.	55.24	2.910E 10	1.647E 09	7.005E 08	7.664E 07
34	135736.	375.	1.079E 08	1233.	1235.	76.64	339.64	16.2180	78.	123948.	58.10	2.600E 10	1.488E 09	6.500E 08	7.696E 07
35	135836.	387.	8.167E 07	1229.	1230.	79.77	327.89	17.1447	82.	115349.	61.03	2.342E 10	1.339E 09	5.832E 08	6.846E 07
36	135936.	399.	4.426E 07	1184.	1185.	82.18	307.88	19.3273	86.	103447.	64.02	1.675E 10	9.469E 08	4.016E 08	4.353E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 281
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

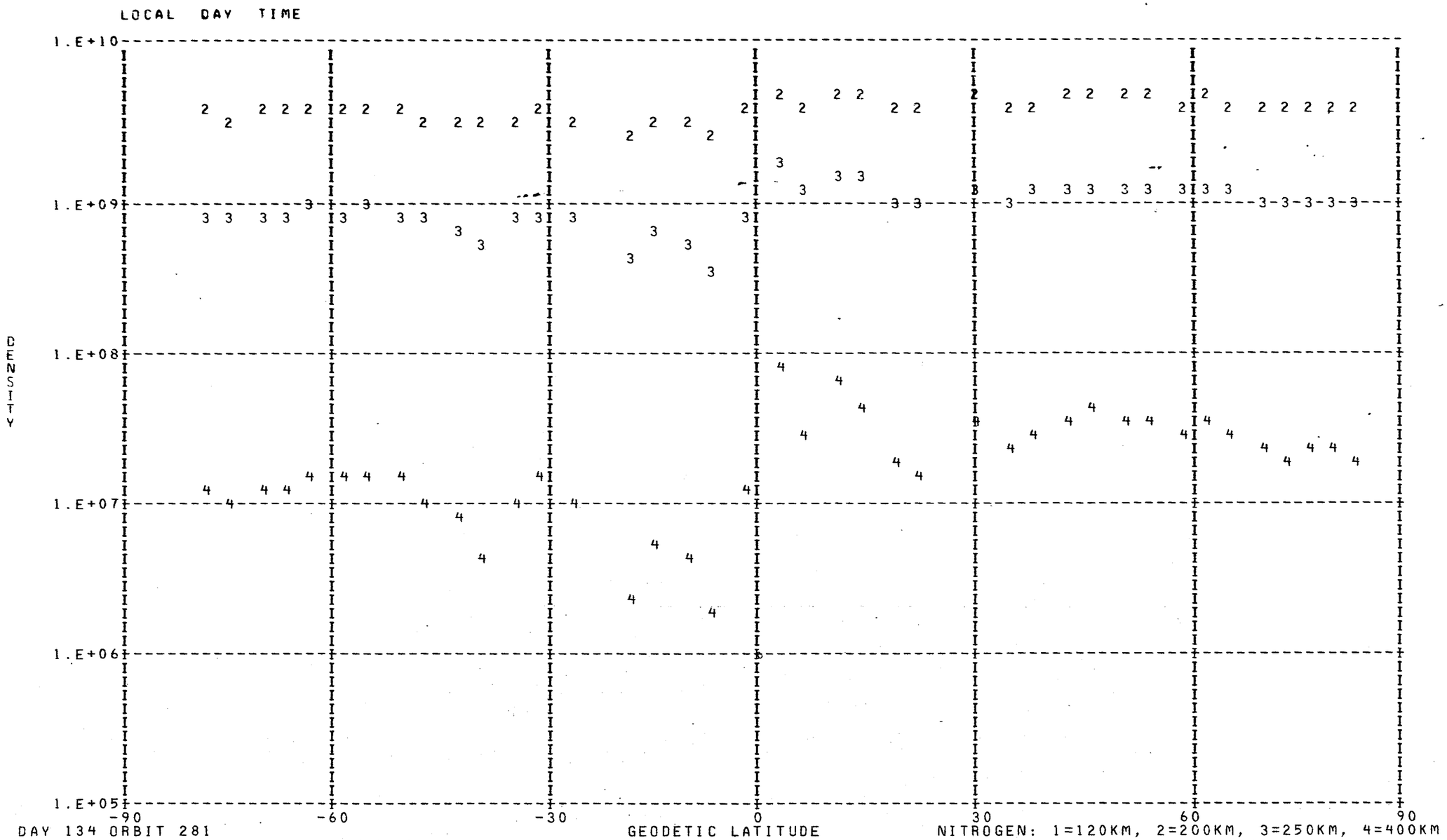
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

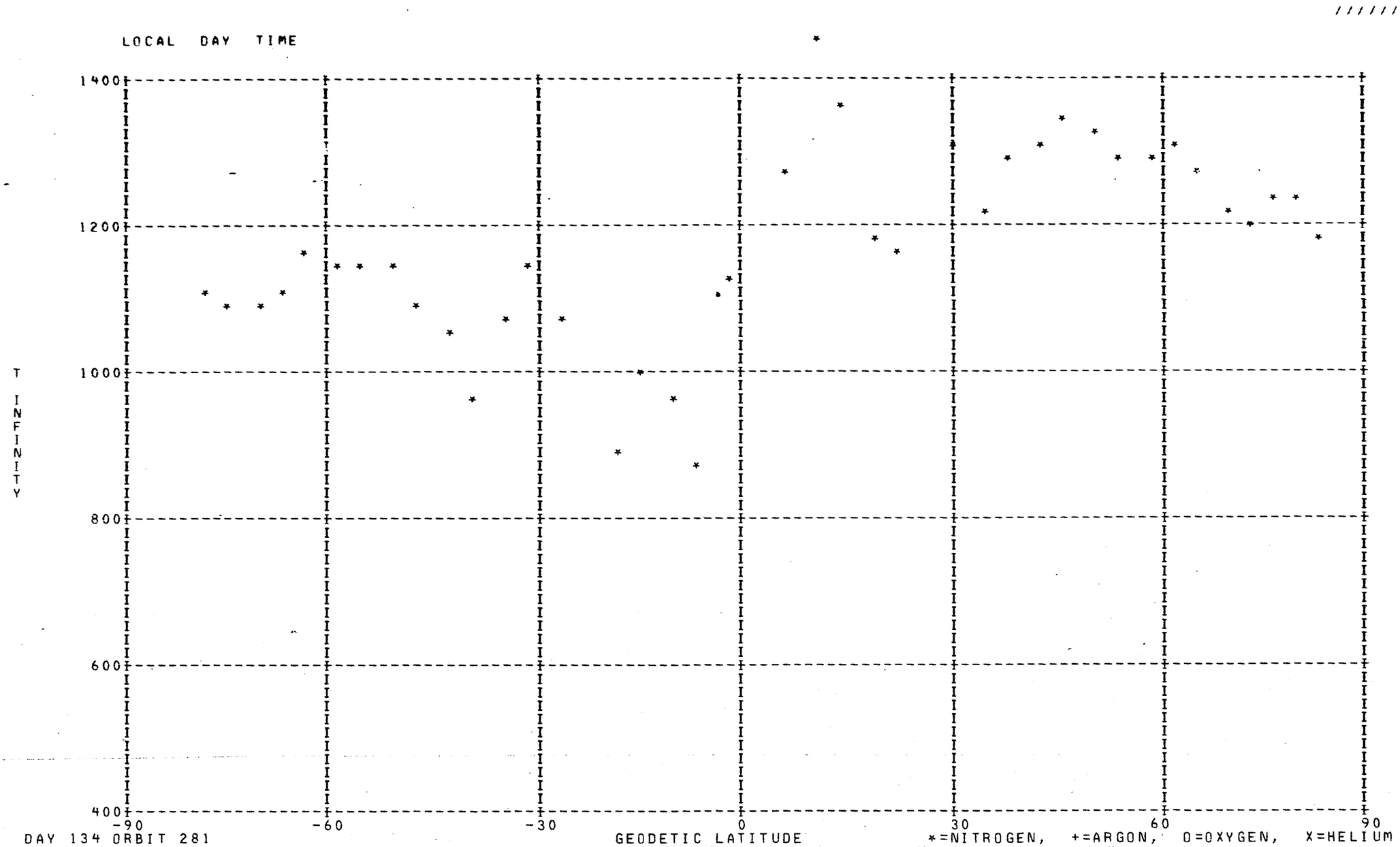
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132248.	299.	1.305E 05	1146.	1155.	-62.02	32.20	14.0033	62.	153515.	91.07	2.149E 09	7.194E 06	8.881E 05	3.100E 03
2	132348.	289.	1.292E 05	1129.	1140.	-58.14	30.01	14.0893	59.	152730.	87.79	1.543E 09	5.013E 06	6.034E 05	1.957E 03
3	132448.	279.	1.902E 05	1136.	1150.	-54.21	28.19	14.1587	56.	152113.	84.49	1.466E 09	4.861E 06	5.951E 05	2.027E 03
4	132548.	269.	2.647E 05	1118.	1135.	-50.26	26.64	14.2153	54.	151602.	81.19	1.502E 09	4.833E 06	5.766E 05	1.824E 03
5	132648.	260.	1.248E 05	1070.	1090.	-46.27	25.29	14.2640	51.	151137.	77.90	5.993E 08	1.754E 06	1.930E 05	4.826E 02
6	132748.	252.	2.215E 05	1022.	1045.	-42.27	24.09	14.3053	49.	150748.	74.62	9.078E 08	2.400E 06	2.419E 05	4.685E 02
7	132848.	244.	4.252E 05	945.	970.	-38.24	22.99	14.3427	46.	150426.	71.36	1.728E 09	3.787E 06	3.239E 05	3.890E 02
8	132948.	237.	5.257E 05	1030.	1065.	-34.20	21.99	14.3753	44.	150124.	68.14	1.038E 09	2.876E 06	3.016E 05	6.561E 02
9	133048.	231.	8.509E 05	1090.	1135.	-30.14	21.05	14.4053	41.	145839.	64.94	1.013E 09	3.258E 06	3.888E 05	1.230E 03
10	133348.	217.	7.433E 05	847.	890.	-17.91	18.51	14.4840	30.	145129.	55.73	1.104E 09	1.920E 06	1.339E 05	8.840E 01
11	133448.	214.	1.053E 07	934.	990.	-13.81	17.72	14.5073	27.	144921.	52.83	9.454E 09	2.183E 07	1.956E 06	2.686E 03
12	133548.	213.	1.387E 06	914.	970.	-9.71	16.95	14.5300	23.	144716.	50.04	1.220E 09	2.672E 06	2.285E 05	2.744E 02
13	133648.	212.	1.385E 06	822.	870.	-5.61	16.20	14.5520	19.	144515.	47.39	1.675E 09	2.734E 06	1.801E 05	1.007E 02
14	133748.	212.	1.515E 06	1048.	1120.	-1.51	15.45	14.5740	15.	144315.	44.90	8.451E 08	2.637E 06	3.064E 05	8.980E 02
15	133849.	214.	1.898E 06	1434.	1545.	2.62	14.69	14.5960	11.	144115.	42.59	5.004E 08	3.001E 06	6.057E 05	8.700E 03
16	133948.	216.	2.218E 06	1189.	1270.	6.69	13.95	14.6173	8.	143915.	40.55	1.014E 09	4.174E 06	6.142E 05	3.560E 03
17	134048.	219.	2.175E 06	1360.	1450.	10.78	13.19	14.6400	7.	143713.	38.76	7.968E 08	4.261E 06	7.814E 05	8.528E 03
18	134148.	223.	1.368E 06	1285.	1360.	14.87	12.42	14.6627	9.	143508.	37.28	6.854E 08	3.242E 06	5.364E 05	4.357E 03
19	134248.	228.	1.028E 06	1131.	1185.	18.96	11.63	14.6867	13.	143258.	36.14	9.477E 08	3.361E 06	4.357E 05	1.753E 03
20	134348.	234.	7.278E 05	1110.	1155.	23.03	10.81	14.7120	17.	143042.	35.38	9.344E 08	3.129E 06	3.863E 05	1.348E 03
21	134548.	249.	5.083E 05	1257.	1295.	31.13	9.07	14.7667	26.	142544.	35.08	7.439E 08	3.189E 06	4.855E 05	3.105E 03
22	134648.	257.	4.310E 05	1192.	1220.	35.17	8.12	14.7980	31.	142255.	35.55	1.087E 09	4.110E 06	5.626E 05	2.647E 03
23	134748.	266.	3.269E 05	1255.	1280.	39.18	7.10	14.8327	36.	141951.	36.40	9.296E 08	3.890E 06	5.804E 05	3.501E 03
24	134848.	276.	4.573E 05	1285.	1305.	43.18	5.99	14.8713	41.	141624.	37.61	1.667E 09	7.258E 06	1.120E 06	7.442E 03
25	134948.	286.	4.021E 05	1324.	1340.	47.15	4.76	14.9150	45.	141230.	39.14	1.821E 09	8.364E 06	1.350E 06	1.021E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 281
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 281 OVER STATION CHUR ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131836.	346.	5.239E 07	1102.	1105.	-77.46	53.10	13.0613	74.	165439.	104.73	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	131937.	335.	6.305E 07	1077.	1080.	-74.00	44.81	13.4600	71.	162231.	101.50	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	132036.	323.	9.292E 07	1090.	1095.	-70.39	39.45	13.7000	68.	160204.	98.29	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	132136.	312.	1.281E 08	1094.	1100.	-66.63	35.60	13.8640	65.	154740.	95.02	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	132236.	302.	2.122E 08	1146.	1155.	-62.80	32.71	13.9833	62.	153705.	91.75	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
6	132336.	291.	2.693E 08	1129.	1140.	-58.92	30.41	14.0740	59.	152854.	88.45	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	132436.	281.	3.615E 08	1136.	1150.	-55.00	28.53	14.1460	57.	152223.	85.15	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	132536.	271.	4.521E 08	1118.	1135.	-51.05	26.93	14.2047	54.	151660.	81.85	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	132636.	262.	5.204E 08	1070.	1090.	-47.07	25.55	14.2547	52.	151227.	78.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	132736.	254.	5.903E 08	1022.	1045.	-43.06	24.32	14.2973	49.	150831.	75.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	132836.	246.	6.142E 08	945.	970.	-39.05	23.20	14.3353	47.	150505.	72.01	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	132936.	238.	9.817E 08	1030.	1065.	-35.01	22.18	14.3693	44.	150159.	68.78	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	133036.	232.	1.400E 09	1090.	1135.	-30.96	21.23	14.4000	41.	145911.	65.58	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
14	133136.	226.	1.440E 09	1018.	1065.	-26.89	20.34	14.4280	38.	145636.	62.43	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	133336.	218.	1.319E 09	847.	890.	-18.73	18.67	14.4787	31.	145156.	56.33	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	133436.	215.	1.822E 09	934.	990.	-14.63	17.88	14.5027	27.	144946.	53.40	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	133536.	213.	1.884E 09	914.	970.	-10.52	17.10	14.5253	23.	144740.	50.58	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	133636.	212.	1.566E 09	822.	870.	-6.43	16.35	14.5480	19.	144539.	47.91	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
19	133736.	212.	2.481E 09	1048.	1120.	-2.33	15.60	14.5693	15.	144339.	45.38	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
20	133836.	213.	3.842E 09	1434.	1545.	1.77	14.85	14.5913	11.	144139.	43.05	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07
21	133936.	215.	2.785E 09	1189.	1270.	5.87	14.10	14.6133	8.	143939.	40.94	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
22	134036.	218.	3.137E 09	1360.	1450.	9.97	13.34	14.6353	7.	143738.	39.09	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
23	134136.	222.	2.571E 09	1285.	1360.	14.06	12.58	14.6580	9.	143534.	37.55	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
24	134236.	227.	1.750E 09	1131.	1185.	18.14	11.79	14.6820	12.	143325.	36.34	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
25	134336.	233.	1.410E 09	1110.	1155.	22.22	10.98	14.7066	16.	143110.	35.50	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
26	134536.	247.	1.242E 09	1257.	1295.	30.33	9.25	14.7607	25.	142616.	35.04	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
27	134636.	255.	8.630E 08	1192.	1220.	34.36	8.31	14.7913	30.	142331.	35.42	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
28	134736.	264.	7.866E 08	1255.	1280.	38.38	7.31	14.8253	35.	142029.	36.20	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
29	134836.	274.	6.525E 08	1285.	1305.	42.38	6.22	14.8633	40.	141708.	37.34	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
30	134936.	284.	5.574E 08	1324.	1340.	46.36	5.02	14.9067	44.	141319.	38.81	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
31	135041.	294.	4.153E 08	1308.	1320.	50.31	3.67	14.9584	49.	140856.	40.58	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
32	135137.	305.	2.937E 08	1281.	1290.	54.27	2.12	15.0180	53.	140344.	42.61	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
33	135236.	317.	2.193E 08	1273.	1280.	58.13	0.33	15.0920	57.	135734.	44.82	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
34	135336.	328.	1.758E 08	1290.	1295.	61.99	358.15	15.1867	61.	134951.	47.23	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
35	135436.	340.	1.204E 08	1261.	1265.	65.80	355.43	15.3120	66.	133958.	49.78	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
36	135536.	352.	7.239E 07	1207.	1210.	69.54	351.86	15.4887	70.	132642.	52.46	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
37	135636.	364.	4.975E 07	1188.	1190.	73.18	346.94	15.7580	74.	130802.	55.24	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	135736.	375.	4.541E 07	1233.	1235.	76.64	339.64	16.2180	78.	123948.	58.10	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
39	135836.	387.	3.322E 07	1229.	1230.	79.77	327.89	17.1447	82.	115349.	61.03	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
40	135936.	399.	1.954E 07	1184.	1185.	82.18	307.88	19.3273	86.	103447.	64.02	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07

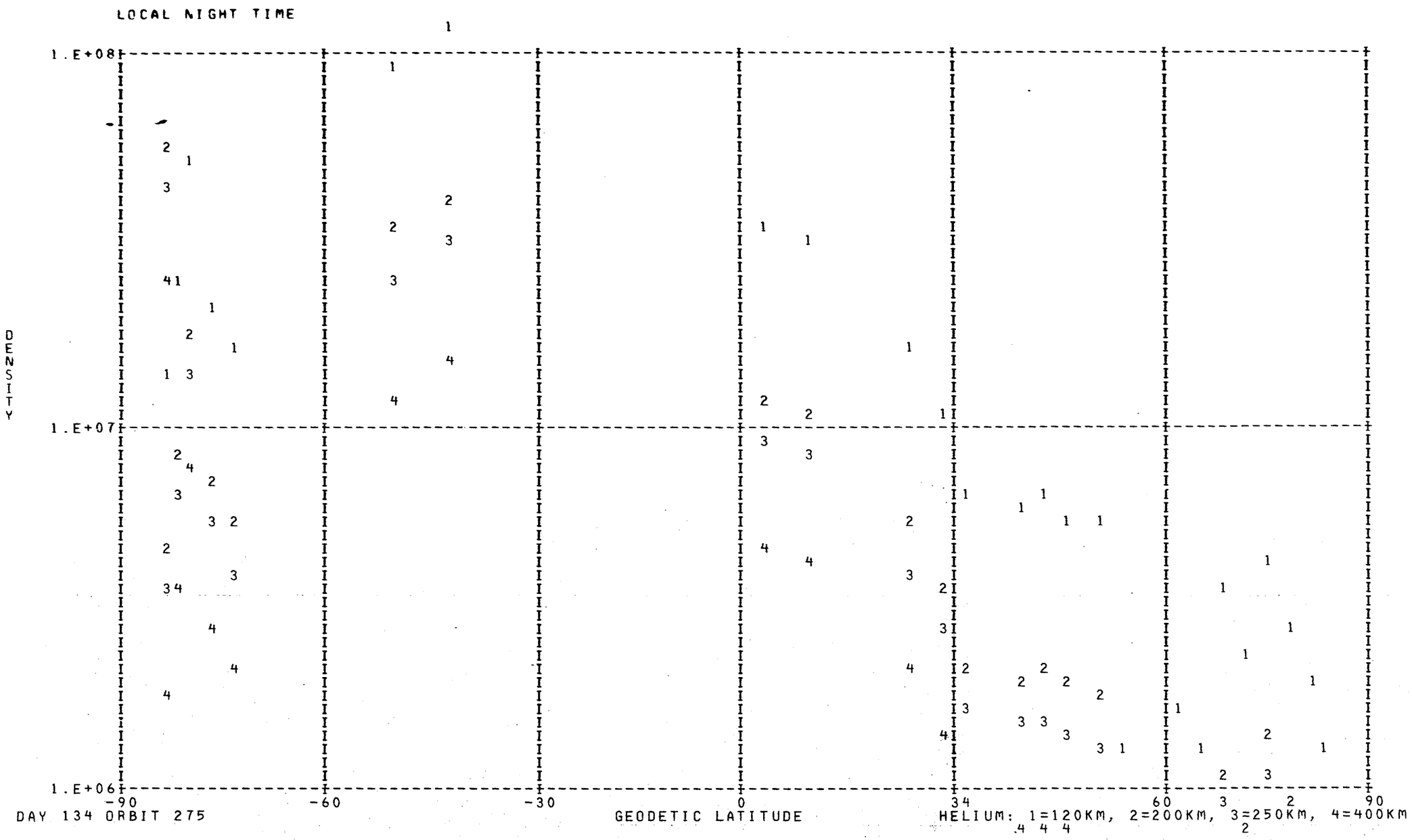

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 281
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 134 ORBIT 281

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44803.	410.	2.041E 05	1379.	1380.	82.96	46.74	10.5325	77.	75839.	68.03	1.334E 06	4.257E 05	3.432E 05	2.105E 05
2	44903.	421.	2.855E 05	1379.	1380.	81.36	20.37	9.6305	77.	61410.	71.09	1.931E 06	6.162E 05	4.969E 05	3.048E 05
3	45003.	432.	3.842E 05	1235.	1235.	78.64	4.29	8.5819	77.	51050.	74.19	2.828E 06	9.320E 05	7.386E 05	4.290E 05
4	45103.	443.	5.571E 05	1185.	1185.	75.41	354.70	7.5139	75.	43330.	77.29	4.351E 06	1.451E 06	1.142E 06	6.488E 05
5	45203.	453.	2.893E 05	1195.	1195.	71.96	348.55	6.5659	73.	40953.	80.41	2.330E 06	7.751E 05	6.109E 05	3.487E 05
6	45303.	463.	4.171E 05	1175.	1175.	68.40	344.27	5.8039	70.	35347.	83.54	3.515E 06	1.175E 06	9.230E 05	5.222E 05
7	45403.	473.	1.520E 05	1170.	1170.	64.77	341.11	5.2159	67.	34207.	86.66	1.327E 06	4.441E 05	3.487E 05	1.968E 05
8	45503.	481.	1.906E 05	1135.	1135.	61.11	338.64	4.7652	64.	33315.	89.78	1.758E 06	5.931E 05	4.633E 05	2.571E 05
9	45703.	498.	1.087E 05	890.	890.	53.73	334.96	4.1379	58.	32032.	95.99	1.358E 06	4.852E 05	3.610E 05	1.716E 05
10	45803.	505.	5.018E 05	1090.	1090.	50.03	333.52	3.9126	54.	31546.	99.07	5.227E 06	1.782E 06	1.381E 06	7.491E 05
11	45903.	512.	5.015E 05	1040.	1040.	46.32	332.25	3.7265	51.	31141.	102.13	5.610E 06	1.935E 06	1.487E 06	7.839E 05
12	50003.	518.	4.995E 05	975.	975.	42.61	331.11	3.5692	48.	30807.	105.17	6.140E 06	2.151E 06	1.632E 06	8.258E 05
13	50103.	524.	4.995E 05	1040.	1040.	38.90	330.07	3.4346	44.	30458.	108.18	5.854E 06	2.019E 06	1.552E 06	8.181E 05
14	50303.	534.	5.619E 05	1115.	1115.	31.48	328.21	3.2132	38.	25932.	114.08	6.360E 06	2.155E 06	1.678E 06	9.220E 05
15	50403.	537.	8.136E 05	1010.	1010.	27.76	327.36	3.1199	35.	25709.	116.96	1.039E 07	3.609E 06	2.758E 06	1.428E 06
16	50503.	541.	1.276E 06	1085.	1085.	24.05	326.56	3.0352	32.	25455.	119.79	1.525E 07	5.204E 06	4.032E 06	2.180E 06
17	50903.	548.	2.405E 06	1080.	1080.	9.20	323.58	2.7545	23.	24701.	130.35	2.968E 07	1.014E 07	7.849E 06	4.233E 06
18	51103.	548.	2.577E 06	1025.	1025.	1.77	322.17	2.6359	21.	24323.	134.98	3.374E 07	1.168E 07	8.949E 06	4.676E 06
19	52303.	500.	9.147E 06	915.	915.	-42.89	312.49	1.9426	35.	21639.	142.42	1.115E 08	3.963E 07	2.967E 07	1.438E 07
20	52503.	484.	7.888E 06	910.	910.	-50.35	310.05	1.7865	40.	20853.	139.32	9.024E 07	3.210E 07	2.400E 07	1.159E 07
21	53103.	427.	1.912E 06	1040.	1040.	-72.41	294.48	0.9886	58.	11237.	125.27	1.526E 07	5.265E 06	4.046E 06	2.133E 06
22	53203.	416.	2.687E 06	1075.	1075.	-75.86	287.93	0.7445	61.	4726.	122.48	2.013E 07	6.887E 06	5.326E 06	2.865E 06
23	53303.	405.	7.224E 06	1099.	1100.	-79.06	277.59	0.4319	65.	703.	119.59	5.122E 07	1.742E 07	1.353E 07	7.375E 06
24	53403.	394.	3.529E 06	1054.	1055.	-81.69	260.04	0.0159	68.	225752.	116.63	2.448E 07	8.412E 06	6.483E 06	3.448E 06
25	53503.	383.	2.451E 07	1054.	1055.	-83.05	231.91	23.4478	72.	210620.	113.60	1.624E 08	5.581E 07	4.301E 07	2.288E 07
26	53603.	371.	2.116E 06	1054.	1055.	-82.39	200.87	22.6599	75.	190311.	110.52	1.339E 07	4.601E 06	3.546E 06	1.886E 06

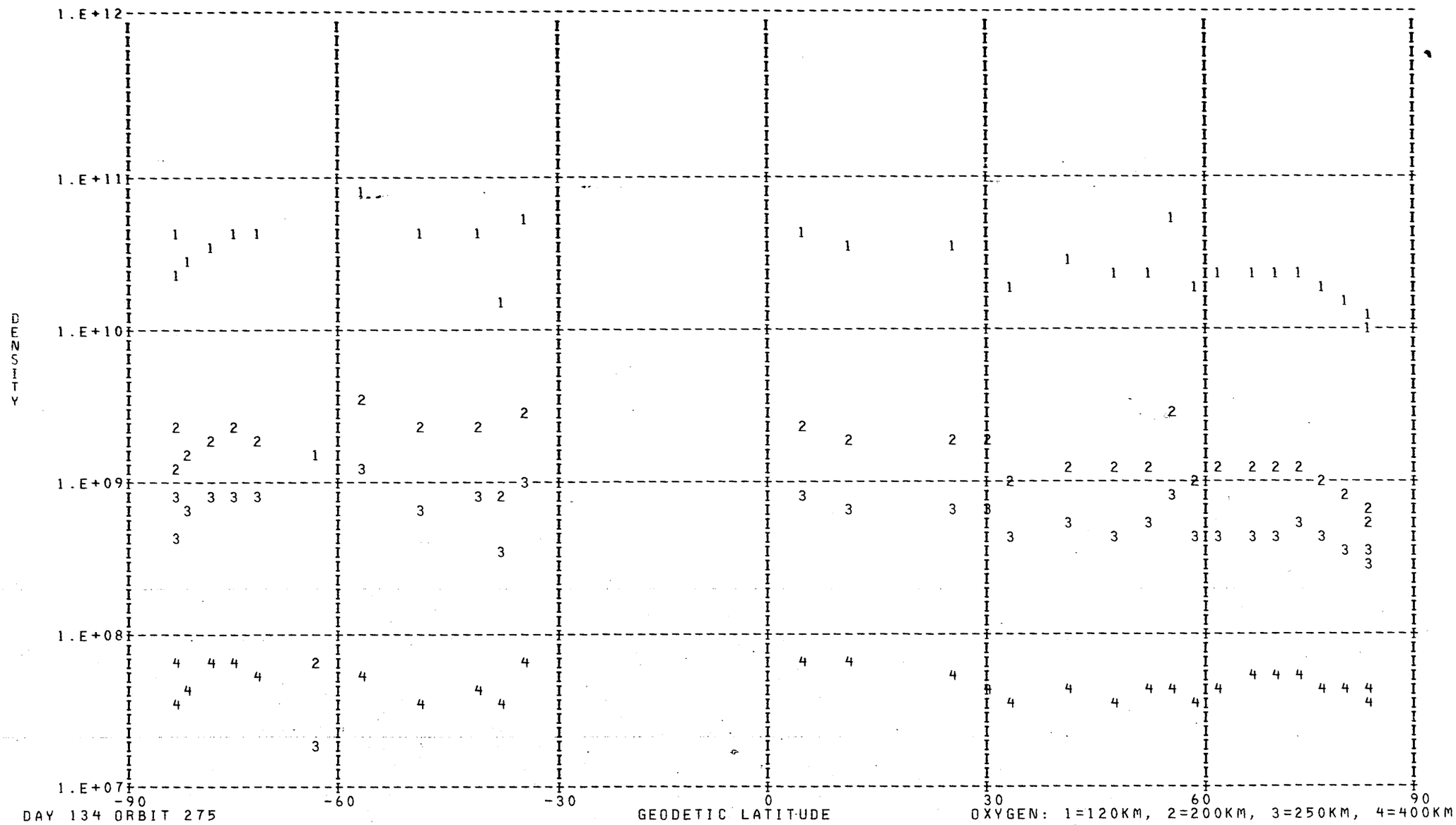


DAY 134 ORBIT 275

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44739.	406.	4.661E 07	1379.	1380.	83.09	59.57	10.8405	77.	84934.	66.81	1.224E 10	7.199E 08	3.388E 08	4.995E 07
2	44839.	417.	3.380E 07	1379.	1380.	82.19	29.60	10.0132	77.	65041.	69.86	1.019E 10	5.992E 08	2.820E 08	4.158E 07
3	44939.	428.	2.987E 07	1235.	1235.	79.81	9.70	9.0125	77.	53206.	72.95	1.479E 10	8.461E 08	3.697E 08	4.377E 07
4	45039.	439.	2.566E 07	1185.	1185.	76.74	358.00	7.9332	76.	44617.	76.05	1.711E 10	9.671E 08	4.102E 08	4.446E 07
5	45139.	449.	2.909E 07	1195.	1195.	73.36	350.72	6.9245	74.	41811.	79.16	2.173E 10	1.231E 09	5.254E 08	5.800E 07
6	45239.	459.	2.250E 07	1175.	1175.	69.83	345.82	6.0859	71.	35934.	82.29	2.068E 10	1.165E 09	4.912E 08	5.227E 07
7	45339.	469.	1.956E 07	1170.	1170.	66.23	342.27	5.4319	68.	34623.	85.41	2.094E 10	1.179E 09	4.953E 08	5.222E 07
8	45439.	478.	1.475E 07	1135.	1135.	62.58	339.56	4.9312	65.	33632.	88.53	2.056E 10	1.146E 09	4.704E 08	4.633E 07
9	45539.	487.	1.038E 07	1090.	1090.	58.90	337.39	4.5452	62.	32852.	91.65	1.988E 10	1.092E 09	4.343E 08	3.895E 07
10	45639.	495.	8.223E 06	890.	890.	55.21	335.60	4.2412	59.	32242.	94.75	5.487E 10	2.744E 09	9.142E 08	4.822E 07
11	45739.	502.	9.594E 06	1090.	1090.	51.51	334.07	3.9972	56.	31735.	97.84	2.327E 10	1.278E 09	5.083E 08	4.559E 07
12	45839.	509.	6.570E 06	1040.	1040.	47.80	332.74	3.7972	52.	31314.	100.91	2.276E 10	1.226E 09	4.696E 08	3.759E 07
13	50039.	522.	6.118E 06	1040.	1040.	40.39	330.47	3.4865	46.	30611.	106.98	2.573E 10	1.387E 09	5.310E 08	4.251E 07
14	50239.	532.	5.800E 06	1115.	1115.	32.96	328.56	3.2532	39.	30033.	112.91	1.932E 10	1.070E 09	4.332E 08	4.097E 07
15	50339.	536.	5.400E 06	1010.	1010.	29.25	327.70	3.1559	36.	25805.	115.81	3.378E 10	1.797E 09	6.715E 08	4.995E 07
16	50439.	540.	7.541E 06	1085.	1085.	25.54	326.87	3.0679	33.	25547.	118.66	3.272E 10	1.793E 09	7.108E 08	6.306E 07
17	50839.	548.	6.692E 06	1080.	1080.	10.69	323.87	2.7792	24.	24745.	129.36	3.369E 10	1.843E 09	7.279E 08	6.387E 07
18	51039.	548.	6.314E 06	1025.	1025.	3.26	322.45	2.6586	21.	24406.	134.10	4.381E 10	2.346E 09	8.877E 08	6.853E 07
19	52039.	516.	8.703E 06	960.	960.	-33.94	314.88	2.1012	30.	22348.	144.59	5.297E 10	2.754E 09	9.842E 08	6.410E 07
20	52139.	509.	7.851E 06	1155.	1155.	-37.67	313.94	2.0379	32.	22102.	143.91	1.581E 10	8.860E 08	3.686E 08	3.777E 07
21	52239.	503.	6.671E 06	915.	915.	-41.40	312.92	1.9712	34.	21759.	142.91	4.327E 10	2.196E 09	7.511E 08	4.288E 07
22	52439.	487.	8.152E 06	910.	910.	-48.86	310.58	1.8205	39.	21037.	140.03	4.162E 10	2.106E 09	7.167E 08	4.029E 07
23	52639.	470.	1.698E 07	895.	895.	-56.30	307.58	1.6372	44.	20037.	136.17	6.992E 10	3.507E 09	1.175E 09	6.298E 07
24	52846.	452.	3.127E 05	815.	815.	-63.71	303.35	1.4025	50.	14542.	131.55	1.538E 09	7.305E 07	2.229E 07	9.012E 05
25	53039.	431.	3.736E 07	1040.	1040.	-70.98	296.46	1.0712	57.	12008.	126.37	3.748E 10	2.020E 09	7.735E 08	6.192E 07
26	53139.	421.	5.359E 07	1075.	1075.	-74.50	290.88	0.8492	60.	5849.	123.61	3.973E 10	2.169E 09	8.536E 08	7.408E 07
27	53239.	410.	6.089E 07	1099.	1100.	-77.83	282.36	0.5672	63.	2543.	120.75	3.497E 10	1.927E 09	7.721E 08	7.075E 07
28	53339.	399.	5.235E 07	1054.	1055.	-80.74	268.22	0.1972	67.	233011.	117.82	2.944E 10	1.595E 09	6.183E 08	5.127E 07
29	53439.	387.	8.604E 07	1054.	1055.	-82.72	244.35	23.6972	70.	215541.	114.82	4.038E 10	2.189E 09	8.481E 08	7.033E 07
30	53539.	376.	5.347E 07	1054.	1055.	-82.90	212.55	23.0059	74.	194931.	111.76	2.088E 10	1.132E 09	4.385E 08	3.636E 07

LOCAL NIGHT TIME



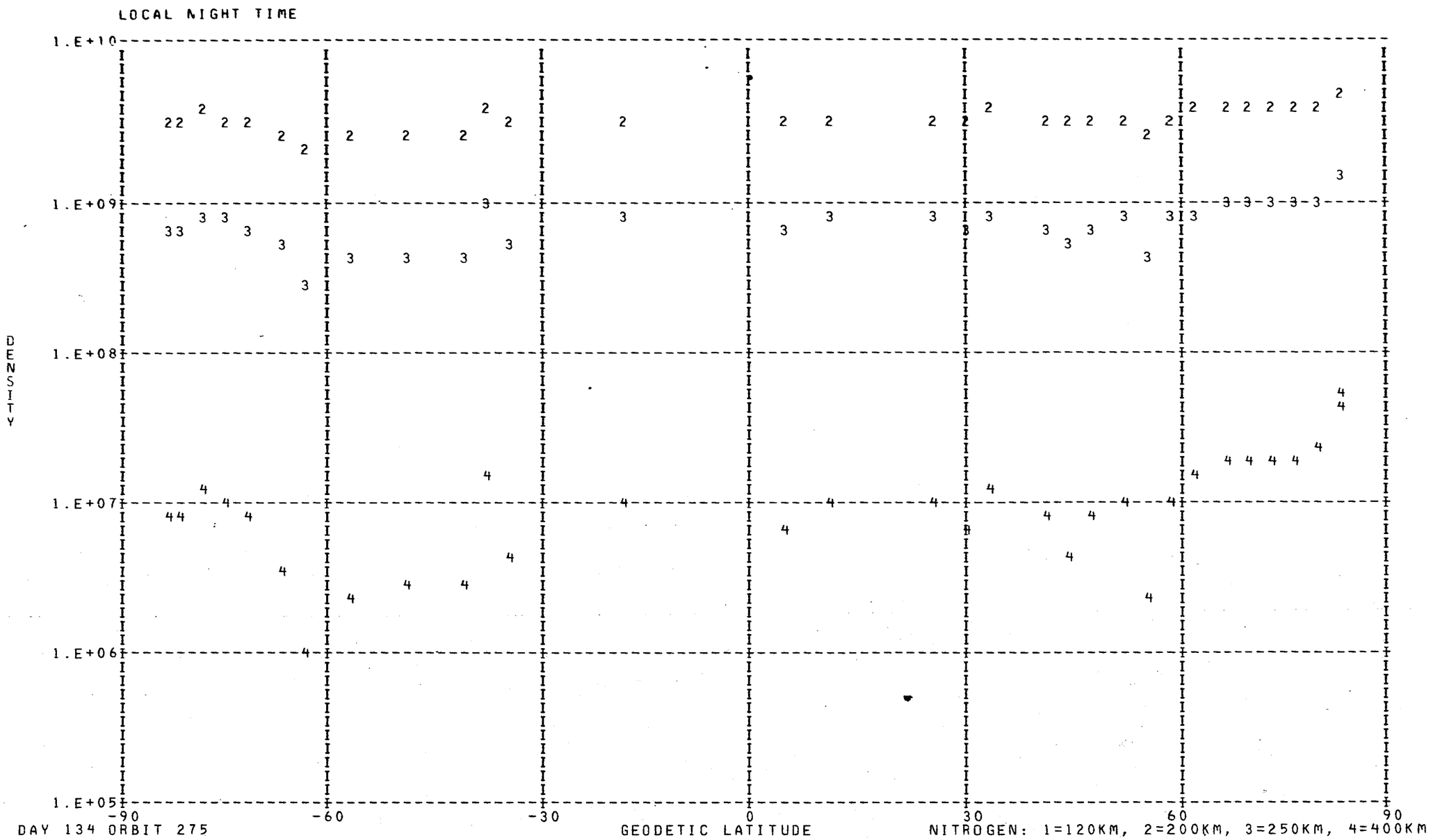
DAY 134 ORBIT 275

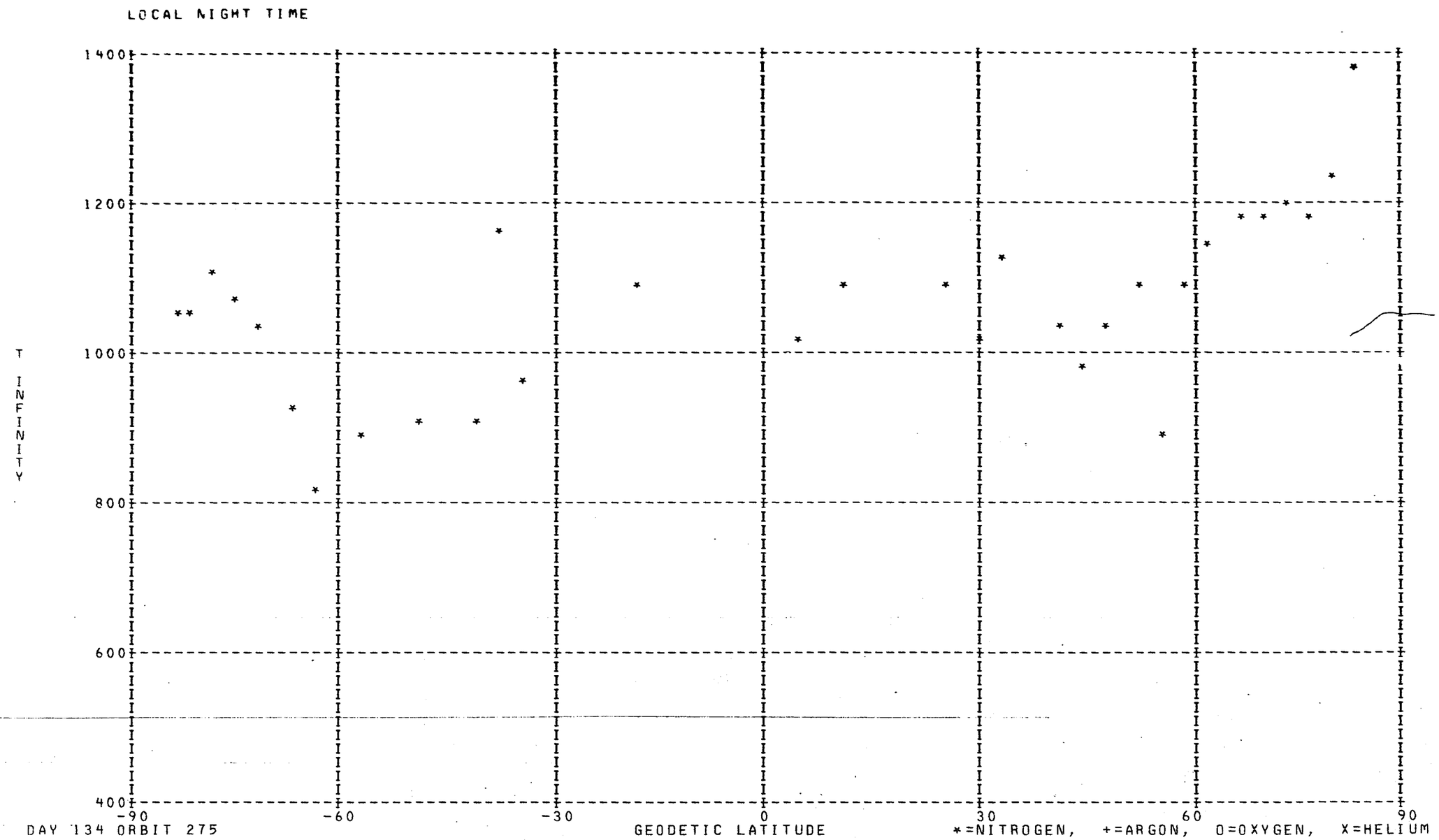
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44739.	406.	4.234E 07	1379.	1380.	83.09	59.57	10.8405	77.	84934.	66.81	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
2	44839.	417.	3.108E 07	1364.	1365.	82.19	29.60	10.0132	77.	65041.	69.86	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
3	44939.	428.	1.293E 07	1235.	1235.	79.81	9.70	9.0125	77.	53206.	72.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
4	45039.	439.	7.357E 06	1185.	1185.	76.74	358.00	7.9332	76.	44617.	76.05	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
5	45139.	449.	6.125E 06	1195.	1195.	73.36	350.72	6.9245	74.	41811.	79.16	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	45239.	459.	4.146E 06	1175.	1175.	69.83	345.82	6.0859	71.	35934.	82.29	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	45339.	469.	3.195E 06	1170.	1170.	66.23	342.27	5.4319	68.	34623.	85.41	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
8	45439.	478.	1.947E 06	1135.	1135.	62.58	339.56	4.9312	65.	33632.	88.53	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	45539.	487.	1.083E 06	1090.	1090.	58.90	337.39	4.5452	62.	32852.	91.65	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	45639.	495.	1.114E 05	890.	890.	55.21	335.60	4.2412	59.	32242.	94.75	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
11	45739.	502.	7.094E 05	1090.	1090.	51.51	334.07	3.9972	56.	31735.	97.84	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
12	45839.	509.	3.729E 05	1040.	1040.	47.80	332.74	3.7972	52.	31314.	100.91	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	45939.	516.	1.621E 05	975.	975.	44.10	331.55	3.6292	49.	30929.	103.96	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	50039.	522.	2.640E 05	1040.	1040.	40.39	330.47	3.4865	46.	30611.	106.98	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	50239.	532.	4.136E 05	1115.	1115.	32.96	328.56	3.2532	39.	30033.	112.91	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
16	50339.	536.	1.272E 05	1010.	1010.	29.25	327.70	3.1559	36.	25805.	115.81	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	50439.	540.	2.596E 05	1085.	1085.	25.54	326.87	3.0679	33.	25547.	118.66	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	50839.	548.	2.008E 05	1080.	1080.	10.69	323.87	2.7792	24.	24745.	129.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	51039.	548.	1.052E 05	1025.	1025.	3.26	322.45	2.6586	21.	24406.	134.10	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	51639.	536.	2.925E 05	1090.	1090.	-19.04	318.16	2.3299	24.	23255.	143.87	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	52039.	516.	1.337E 05	960.	960.	-33.94	314.88	2.1012	30.	22348.	144.59	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	52139.	509.	1.042E 06	1155.	1155.	-37.67	313.94	2.0379	32.	22102.	143.91	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	52239.	503.	1.170E 05	915.	915.	-41.40	312.92	1.9712	34.	21759.	142.91	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	52439.	487.	1.735E 05	910.	910.	-48.86	310.58	1.8205	39.	21037.	140.03	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
25	52639.	470.	2.639E 05	895.	895.	-56.30	307.58	1.6372	44.	20037.	136.17	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
26	52846.	452.	1.799E 05	815.	815.	-63.71	303.35	1.4025	50.	14542.	131.55	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
27	52946.	442.	9.688E 05	935.	935.	-67.37	300.40	1.2532	53.	13453.	129.02	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
28	53039.	431.	3.272E 06	1040.	1040.	-70.98	296.46	1.0712	57.	12008.	126.37	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
29	53139.	421.	5.591E 06	1075.	1075.	-74.50	290.88	0.8492	60.	5849.	123.61	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
30	53239.	410.	8.896E 06	1099.	1100.	-77.83	282.36	0.5672	63.	2543.	120.75	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
31	53339.	399.	8.903E 06	1054.	1055.	-80.74	268.22	0.1972	67.	233011.	117.82	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
32	53439.	387.	1.229E 07	1054.	1055.	-82.72	244.35	23.6972	70.	215541.	114.82	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

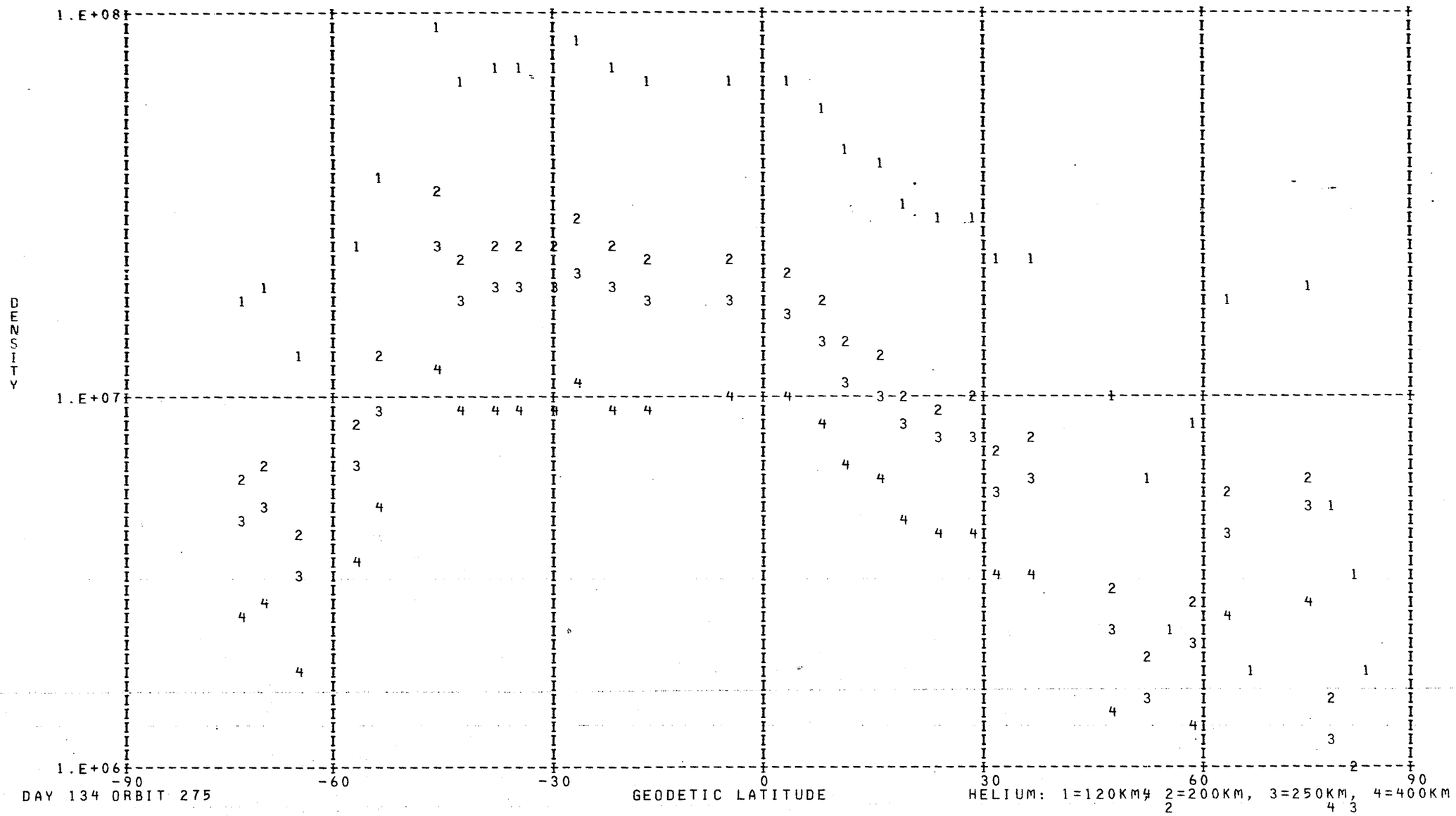

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 275
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 275
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS: 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40703.	336.	3.293E 06	1211.	1215.	-73.00	181.32	18.6892	75.	161558.	100.51	1.742E 07	5.767E 06	4.558E 06	2.625E 06
2	40803.	324.	3.737E 06	1151.	1155.	-69.33	176.44	17.9532	74.	155728.	97.27	1.914E 07	6.425E 06	5.034E 06	2.821E 06
3	40903.	313.	2.572E 06	1219.	1225.	-65.55	172.92	17.3672	72.	154422.	94.01	1.253E 07	4.139E 06	3.276E 06	1.895E 06
4	41103.	292.	5.396E 06	1185.	1195.	-57.82	168.06	16.5405	66.	152656.	87.44	2.431E 07	8.086E 06	6.373E 06	3.639E 06
5	41203.	281.	8.004E 06	1064.	1075.	-53.90	166.27	16.2459	63.	152046.	84.14	3.479E 07	1.190E 07	9.204E 06	4.950E 06
6	41303.	272.	7.658E 09	1134.	1150.	-49.94	164.74	16.0039	59.	151539.	80.85	3.191E 10	1.073E 10	8.397E 09	4.695E 09
7	41403.	262.	2.255E 07	862.	875.	-45.96	163.40	15.8019	55.	151118.	77.56	9.081E 07	3.257E 07	2.414E 07	1.134E 07
8	41503.	254.	1.637E 07	985.	1005.	-41.95	162.21	15.6299	51.	150732.	74.29	6.288E 07	2.187E 07	1.669E 07	8.615E 06
9	41603.	246.	1.815E 07	947.	970.	-37.93	161.12	15.4812	47.	150411.	71.04	6.696E 07	2.348E 07	1.780E 07	8.976E 06
10	41703.	239.	1.902E 07	918.	945.	-33.89	160.12	15.3499	43.	150111.	67.82	6.748E 07	2.381E 07	1.795E 07	8.895E 06
11	41803.	232.	2.019E 07	923.	955.	-29.83	159.19	15.2339	39.	145827.	64.64	6.929E 07	2.438E 07	1.842E 07	9.196E 06
12	41903.	226.	2.372E 07	908.	945.	-25.77	158.31	15.1285	34.	145556.	61.51	7.882E 07	2.780E 07	2.096E 07	1.039E 07
13	42003.	222.	2.079E 07	926.	970.	-21.69	157.47	15.0319	30.	145334.	58.44	6.748E 07	2.366E 07	1.793E 07	9.045E 06
14	42103.	218.	1.999E 07	944.	995.	-17.60	156.66	14.9426	26.	145120.	55.45	6.377E 07	2.223E 07	1.694E 07	8.684E 06
15	42403.	212.	2.024E 07	1129.	1210.	-5.30	154.35	14.7059	12.	144506.	47.15	6.508E 07	2.157E 07	1.704E 07	9.793E 06
16	42603.	213.	1.850E 07	1260.	1355.	2.90	152.85	14.5632******		144107.	42.42	6.144E 07	1.971E 07	1.585E 07	9.639E 06
17	42703.	215.	1.555E 07	1318.	1415.	7.00	152.10	14.4945******		143906.	40.39	5.273E 07	1.670E 07	1.351E 07	8.383E 06
18	42803.	218.	1.196E 07	1270.	1355.	11.10	151.34	14.4265******		143704.	38.63	4.063E 07	1.304E 07	1.048E 07	6.374E 06
19	42903.	222.	1.091E 07	1305.	1385.	15.19	150.57	14.3579	6.	143459.	37.18	3.793E 07	1.209E 07	9.752E 06	5.992E 06
20	43003.	227.	8.662E 06	1244.	1310.	19.27	149.78	14.2892	11.	143248.	36.08	3.036E 07	9.838E 06	7.870E 06	4.709E 06
21	43103.	233.	7.767E 06	1224.	1280.	23.34	148.96	14.2192	15.	143032.	35.36	2.779E 07	9.065E 06	7.226E 06	4.274E 06
22	43203.	240.	7.737E 06	1204.	1250.	27.41	148.10	14.1472	20.	142807.	35.05	2.836E 07	9.315E 06	7.396E 06	4.323E 06
23	43303.	247.	5.662E 06	1173.	1210.	31.46	147.21	14.0725	24.	142531.	35.15	2.132E 07	7.068E 06	5.582E 06	3.208E 06
24	43403.	255.	5.726E 06	1170.	1200.	35.49	146.25	13.9945	28.	142242.	35.65	2.229E 07	7.408E 06	5.842E 06	3.343E 06
25	43703.	284.	2.145E 06	1243.	1260.	47.48	142.86	13.7259	40.	141209.	39.36	9.355E 06	3.066E 06	2.438E 06	1.431E 06
26	43803.	294.	1.320E 06	1247.	1260.	51.43	141.47	13.6199	45.	140734.	41.21	5.985E 06	1.962E 06	1.560E 06	9.153E 05
27	43903.	305.	5.156E 05	1275.	1285.	55.35	139.86	13.5012	49.	140208.	43.29	2.429E 06	7.915E 05	6.312E 05	3.741E 05
28	44003.	316.	1.712E 06	1272.	1280.	59.24	137.96	13.3672	53.	135532.	45.58	8.390E 06	2.737E 06	2.182E 06	1.291E 06
29	44103.	328.	3.226E 06	1254.	1260.	63.09	135.64	13.2125	57.	134716.	48.03	1.649E 07	5.404E 06	4.296E 06	2.521E 06
30	44203.	340.	3.389E 05	1211.	1215.	66.89	132.72	13.0319	61.	133633.	50.63	1.817E 06	6.016E 05	4.755E 05	2.739E 05
31	44303.	352.	2.261E 09	1202.	1205.	70.61	128.83	12.8152	64.	132160.	53.35	1.267E 10	4.206E 09	3.319E 09	1.903E 09
32	44403.	363.	3.214E 06	1263.	1265.	74.21	123.34	12.5505	68.	130104.	56.15	1.855E 07	6.072E 06	4.831E 06	2.841E 06
33	44503.	375.	8.173E 05	1283.	1285.	77.60	115.02	12.2199	71.	122846.	59.04	4.889E 06	1.593E 06	1.271E 06	7.531E 05
34	44603.	387.	5.094E 05	1264.	1265.	80.58	101.31	11.7965	74.	113457.	61.99	3.185E 06	1.043E 06	8.294E 05	4.878E 05
35	44703.	399.	2.962E 05	1324.	1325.	82.64	78.18	11.2472	76.	100325.	64.99	1.894E 06	6.117E 05	4.902E 05	2.950E 05

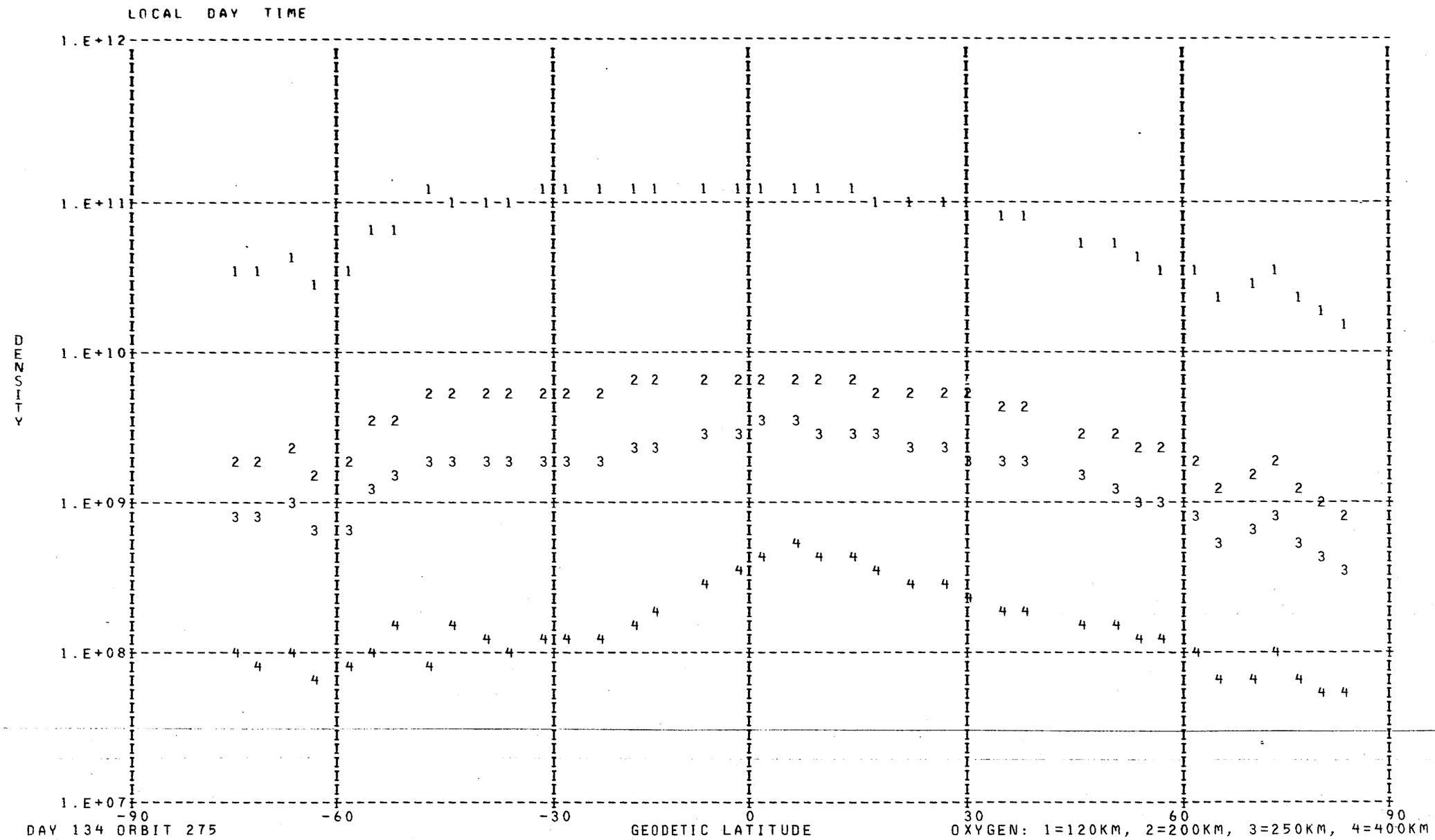
LOCAL DAY TIME



DAY 134 ORBIT 275

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

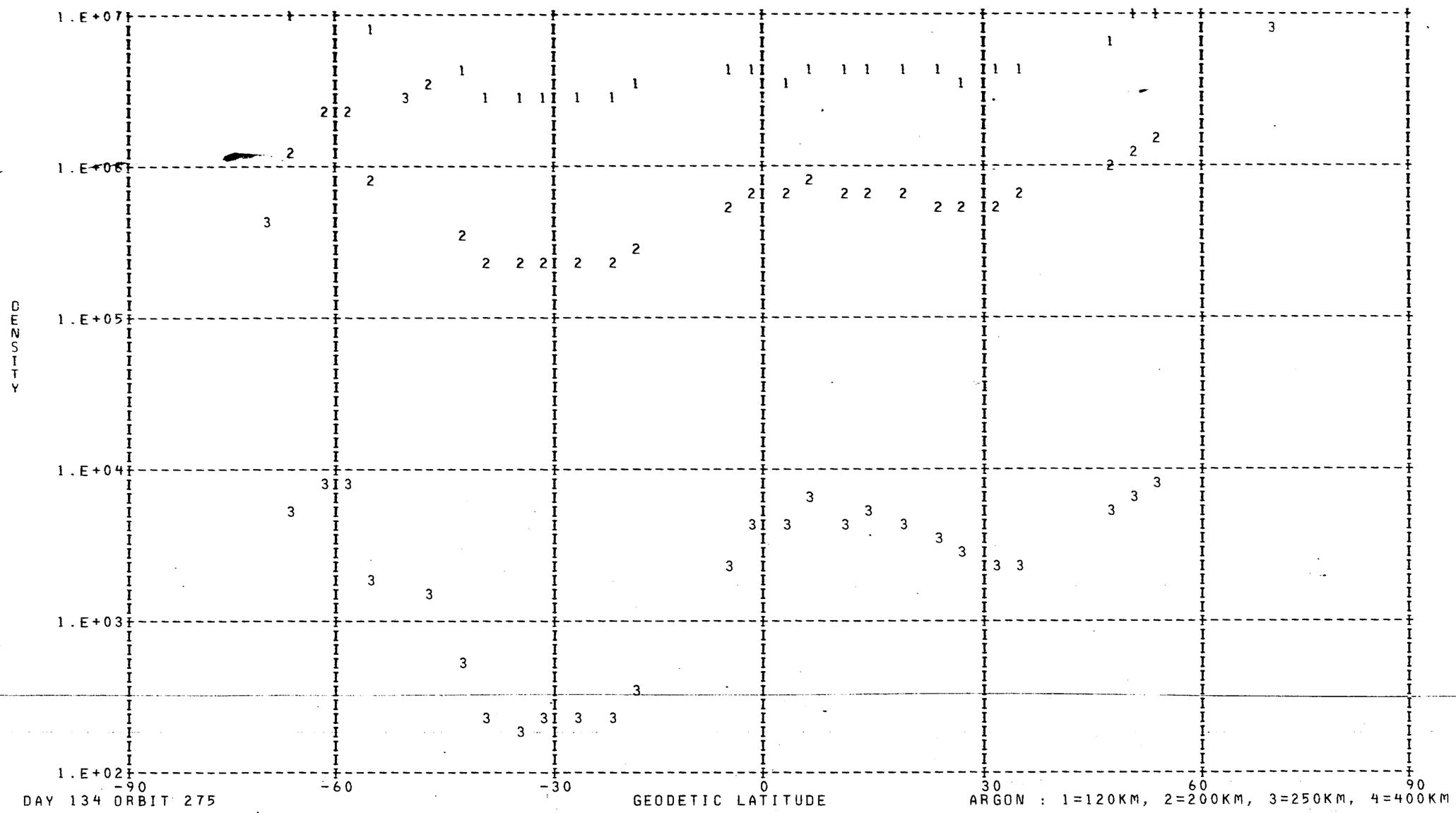
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40639.	340.	2.225E 08	1211.	1215.	-74.43	183.84	19.0265	75.	162540.	101.80	3.422E 10	1.949E 09	8.417E 08	9.629E 07
2	40739.	329.	2.391E 08	1151.	1155.	-70.81	178.19	18.2292	75.	160403.	98.57	3.492E 10	1.957E 09	8.145E 08	8.344E 07
3	40839.	318.	3.503E 08	1219.	1225.	-67.07	174.21	17.5852	73.	154907.	95.32	3.830E 10	2.187E 09	9.499E 08	1.106E 08
4	40939.	307.	2.870E 08	1172.	1180.	-63.26	171.22	17.0779	70.	153811.	92.04	2.870E 10	1.620E 09	6.848E 08	7.356E 07
5	41039.	296.	3.657E 08	1185.	1195.	-59.38	168.87	16.6765	67.	152947.	88.76	3.046E 10	1.726E 09	7.365E 08	8.131E 07
6	41139.	285.	6.846E 08	1064.	1075.	-55.47	166.95	16.3565	64.	152306.	85.46	5.819E 10	3.178E 09	1.250E 09	1.085E 08
7	41239.	276.	9.947E 08	1134.	1150.	-51.53	165.33	16.0952	60.	151736.	82.17	6.451E 10	3.611E 09	1.497E 09	1.519E 08
8	41339.	266.	1.324E 09	862.	875.	-47.55	163.92	15.8785	57.	151258.	78.88	1.141E 11	5.652E 09	1.852E 09	9.299E 07
9	41439.	257.	1.763E 09	985.	1005.	-43.56	162.67	15.6952	53.	150859.	75.60	1.019E 11	5.408E 09	2.012E 09	1.478E 08
10	41539.	249.	1.958E 09	947.	970.	-39.54	161.55	15.5379	49.	150529.	72.34	1.018E 11	5.316E 09	1.918E 09	1.284E 08
11	41639.	241.	2.219E 09	918.	945.	-35.51	160.51	15.4005	44.	150221.	69.10	1.028E 11	5.305E 09	1.869E 09	1.167E 08
12	41739.	235.	2.640E 09	923.	955.	-31.46	159.56	15.2785	40.	145931.	65.90	1.055E 11	5.469E 09	1.946E 09	1.250E 08
13	41839.	229.	3.105E 09	908.	945.	-27.39	158.66	15.1692	36.	145655.	62.75	1.111E 11	5.731E 09	2.019E 09	1.260E 08
14	41939.	223.	3.496E 09	926.	970.	-23.32	157.80	15.0692	32.	145430.	59.66	1.099E 11	5.739E 09	2.070E 09	1.386E 08
15	42039.	219.	3.967E 09	944.	995.	-19.24	156.98	14.9779	27.	145213.	56.64	1.120E 11	5.921E 09	2.184E 09	1.563E 08
16	42148.	216.	4.408E 09	999.	1060.	-15.14	156.18	14.8951	23.	145002.	53.71	1.114E 11	6.050E 09	2.354E 09	1.974E 08
17	42339.	212.	5.316E 09	1129.	1210.	-6.94	154.65	14.7352	14.	144554.	48.19	1.165E 11	6.626E 09	2.853E 09	3.235E 08
18	42439.	212.	5.441E 09	1218.	1310.	-2.84	153.90	14.6625	9.	144354.	45.65	1.145E 11	6.654E 09	3.027E 09	4.039E 08
19	42539.	212.	5.550E 09	1260.	1355.	1.26	153.15	14.5912	4.	144154.	43.30	1.165E 11	6.824E 09	3.174E 09	4.521E 08
20	42639.	214.	5.455E 09	1318.	1415.	5.36	152.40	14.5219******		143955.	41.17	1.157E 11	6.834E 09	3.267E 09	5.045E 08
21	42739.	217.	5.074E 09	1270.	1355.	9.46	151.65	14.4532******		143753.	39.29	1.140E 11	6.679E 09	3.107E 09	4.426E 08
22	42839.	220.	4.477E 09	1305.	1385.	13.55	150.88	14.3852	3.	143549.	37.72	1.054E 11	6.200E 09	2.924E 09	4.341E 08
23	42939.	225.	3.807E 09	1244.	1310.	17.64	150.10	14.3172	9.	143341.	36.47	9.892E 10	5.749E 09	2.615E 09	3.490E 08
24	43039.	230.	3.024E 09	1224.	1280.	21.72	149.29	14.2472	14.	143127.	35.60	8.681E 10	5.016E 09	2.247E 09	2.863E 08
25	43139.	237.	2.736E 09	1204.	1250.	25.78	148.45	14.1765	18.	142906.	35.12	8.822E 10	5.066E 09	2.232E 09	2.710E 08
26	43239.	244.	2.282E 09	1173.	1210.	29.84	147.57	14.1032	22.	142635.	35.06	8.471E 10	4.819E 09	2.075E 09	2.353E 08
27	43339.	252.	1.782E 09	1170.	1200.	33.88	146.64	14.0266	26.	142351.	35.40	7.557E 10	4.288E 09	1.835E 09	2.044E 08
28	43455.	260.	1.486E 09	1205.	1230.	37.90	145.64	13.9499	31.	142052.	36.14	7.003E 10	4.003E 09	1.744E 09	2.047E 08
29	43639.	280.	9.062E 08	1243.	1260.	45.89	143.38	13.7652	39.	141348.	38.70	5.487E 10	3.158E 09	1.399E 09	1.726E 08
30	43739.	290.	6.997E 08	1247.	1260.	49.85	142.05	13.6632	43.	140929.	40.44	4.912E 10	2.826E 09	1.252E 09	1.545E 08
31	43839.	301.	5.327E 08	1275.	1285.	53.79	140.53	13.5506	47.	140425.	42.43	4.217E 10	2.439E 09	1.095E 09	1.407E 08
32	43939.	312.	3.946E 08	1272.	1280.	57.69	138.76	13.4225	51.	135820.	44.64	3.666E 10	2.118E 09	9.488E 08	1.209E 08
33	44039.	323.	3.183E 08	1254.	1260.	61.56	136.63	13.2772	55.	135049.	47.03	3.565E 10	2.052E 09	9.090E 08	1.122E 08
34	44139.	335.	1.672E 08	1211.	1215.	65.38	133.98	13.1079	59.	134113.	49.58	2.380E 10	1.356E 09	5.855E 08	6.697E 07
35	44239.	347.	1.651E 08	1202.	1205.	69.13	130.53	12.9065	63.	132825.	52.25	2.837E 10	1.612E 09	6.918E 08	7.776E 07
36	44339.	359.	1.699E 08	1263.	1265.	72.78	125.79	12.6632	66.	131027.	55.02	3.060E 10	1.763E 09	7.832E 08	9.744E 07
37	44439.	371.	1.144E 08	1283.	1285.	76.28	118.81	12.3612	70.	124333.	57.88	2.323E 10	1.344E 09	6.035E 08	7.750E 07
38	44539.	382.	7.235E 07	1264.	1265.	79.46	107.68	11.9792	73.	120001.	60.80	1.795E 10	1.034E 09	4.593E 08	5.714E 07
39	44639.	394.	5.919E 07	1324.	1325.	81.98	88.79	11.4852	75.	104527.	63.78	1.506E 10	8.778E 08	4.024E 08	5.490E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 275
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40751.	327.	6.350E 06	1151.	1155.	-70.07	177.29	18.0879	74.	160039.	97.92	2.924E 11	9.791E 08	1.209E 08	4.220E 05
2	40851.	315.	1.097E 05	1219.	1225.	-66.31	173.54	17.4739	72.	154640.	94.66	2.260E 09	8.619E 06	1.189E 06	5.714E 03
3	40951.	304.	2.582E 05	1172.	1180.	-62.48	170.71	16.9899	70.	153620.	91.39	4.504E 09	1.582E 07	2.035E 06	7.999E 03
4	41051.	294.	4.117E 05	1185.	1195.	-58.60	168.46	16.6072	67.	152820.	88.10	4.489E 09	1.622E 07	2.136E 06	8.994E 03
5	41151.	283.	2.069E 05	1064.	1075.	-54.68	166.60	16.2999	63.	152155.	84.80	2.776E 09	7.862E 06	8.408E 05	1.935E 03
6	41251.	274.	2.854E 08	1134.	1150.	-50.73	165.03	16.0485	60.	151637.	81.51	1.784E 12	5.914E 09	7.241E 08	2.467E 06
7	41351.	264.	1.460E 06	862.	875.	-46.75	163.66	15.8399	56.	151207.	78.22	2.750E 10	4.562E 07	3.050E 06	1.778E 03
8	41451.	255.	2.674E 05	985.	1005.	-42.75	162.44	15.6619	52.	150815.	74.94	1.545E 09	3.707E 06	3.433E 05	5.199E 02
9	41551.	247.	2.492E 05	947.	970.	-38.73	161.33	15.5092	48.	150450.	71.69	1.176E 09	2.577E 06	2.205E 05	2.647E 02
10	41651.	240.	3.626E 05	918.	945.	-34.70	160.32	15.3752	44.	150146.	68.46	1.353E 09	2.768E 06	2.230E 05	2.245E 02
11	41751.	233.	5.163E 05	923.	955.	-30.65	159.37	15.2559	39.	145859.	65.27	1.330E 09	2.797E 06	2.309E 05	2.497E 02
12	41851.	227.	7.061E 05	908.	945.	-26.58	158.48	15.1485	35.	145625.	62.13	1.423E 09	2.911E 06	2.345E 05	2.361E 02
13	41951.	222.	8.514E 05	926.	970.	-22.50	157.63	15.0505	31.	145402.	59.05	1.215E 09	2.663E 06	2.278E 05	2.735E 02
14	42051.	218.	1.258E 06	944.	995.	-18.42	156.82	14.9599	26.	145146.	56.04	1.347E 09	3.151E 06	2.854E 05	4.051E 02
15	42351.	212.	2.376E 06	1129.	1210.	-6.12	154.50	14.7206	13.	144530.	47.67	1.062E 09	3.944E 06	5.317E 05	2.394E 03
16	42451.	212.	2.543E 06	1218.	1310.	-2.02	153.75	14.6479	8.	144330.	45.17	9.233E 08	4.052E 06	6.294E 05	4.263E 03
17	42551.	213.	2.142E 06	1260.	1355.	2.08	153.00	14.5772	2.	144130.	42.86	7.392E 08	3.472E 06	5.709E 05	4.556E 03
18	42651.	215.	2.397E 06	1318.	1415.	6.18	152.25	14.5079	******	143931.	40.77	7.975E 08	4.073E 06	7.188E 05	7.024E 03
19	42751.	217.	1.916E 06	1270.	1355.	10.28	151.50	14.4399	******	143729.	38.95	7.856E 08	3.690E 06	6.067E 05	4.842E 03
20	42851.	221.	1.697E 06	1305.	1385.	14.37	150.73	14.3719	5.	143524.	37.44	7.538E 08	3.696E 06	6.299E 05	5.575E 03
21	42951.	226.	1.469E 06	1244.	1310.	18.46	149.94	14.3032	10.	143315.	36.27	9.050E 08	3.972E 06	6.169E 05	4.178E 03
22	43051.	232.	1.078E 06	1224.	1280.	22.53	149.12	14.2332	14.	143060.	35.47	8.787E 08	3.677E 06	5.486E 05	3.309E 03
23	43151.	238.	7.870E 05	1204.	1250.	26.60	148.28	14.1619	19.	142836.	35.08	8.862E 08	3.528E 06	5.047E 05	2.697E 03
24	43251.	245.	5.929E 05	1173.	1210.	30.65	147.39	14.0879	23.	142603.	35.09	9.934E 08	3.688E 06	4.972E 05	2.239E 03
25	43351.	254.	4.983E 05	1170.	1200.	34.68	146.45	14.0105	27.	142317.	35.52	1.176E 09	4.287E 06	5.691E 05	2.451E 03
26	43651.	282.	2.890E 05	1243.	1260.	46.68	143.12	13.7459	40.	141259.	39.02	1.530E 09	6.196E 06	8.991E 05	5.005E 03
27	43751.	292.	2.697E 05	1247.	1260.	50.64	141.76	13.6419	44.	140832.	40.82	2.063E 09	8.353E 06	1.212E 06	6.747E 03
28	43851.	303.	2.109E 05	1275.	1285.	54.57	140.20	13.5259	48.	140318.	42.86	2.110E 09	8.901E 06	1.337E 06	8.226E 03
29	44251.	349.	4.799E 07	1202.	1205.	69.87	129.71	12.8619	64.	132519.	52.79	3.675E 12	1.352E 10	1.809E 09	7.967E 06

LOCAL DAY TIME 1 1

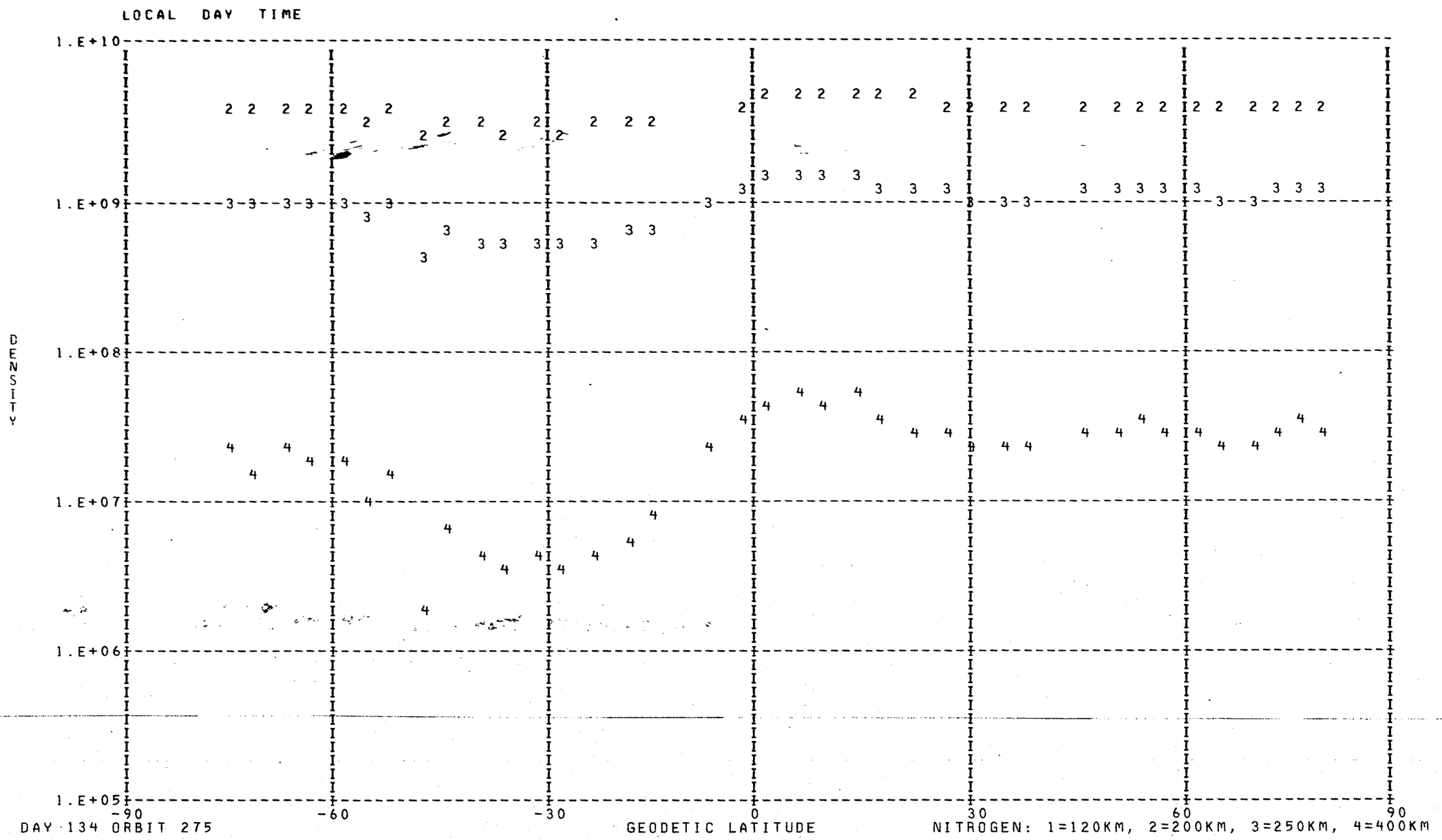


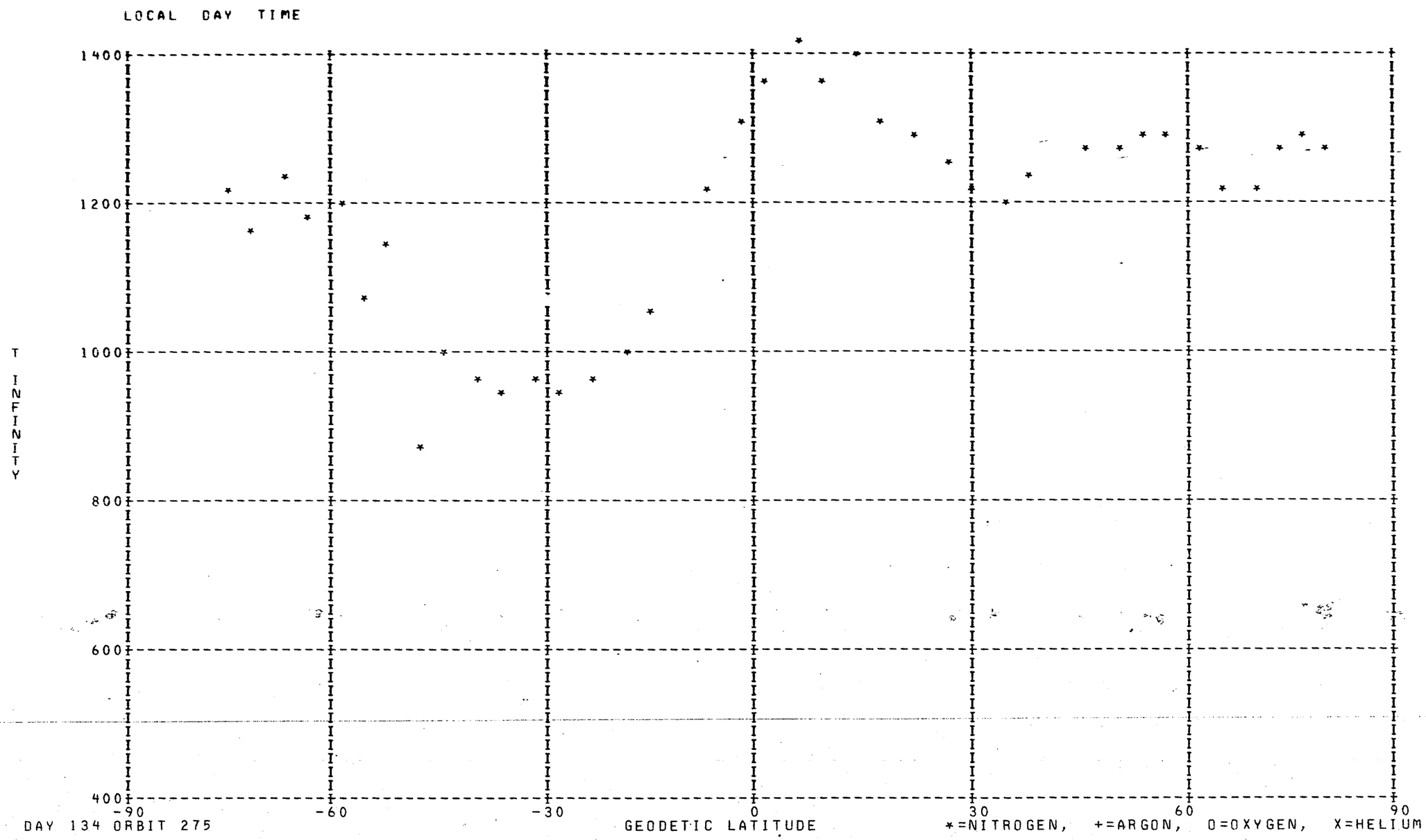
DAY 134 ORBIT 275

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 275 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40639.	340.	9.739E 07	1211.	1215.	-74.43	183.84	19.0265	75.	162540.	101.80	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
2	40739.	329.	1.024E 08	1151.	1155.	-70.81	178.19	18.2292	75.	160403.	98.57	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
3	40839.	318.	1.781E 08	1219.	1225.	-67.07	174.21	17.5852	73.	154907.	95.32	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
4	40939.	307.	2.022E 08	1172.	1180.	-63.26	171.22	17.0779	70.	153811.	92.04	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	41039.	296.	2.827E 08	1185.	1195.	-59.38	168.87	16.6765	67.	152947.	88.76	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	41139.	285.	2.484E 08	1064.	1075.	-55.47	166.95	16.3565	64.	152306.	85.46	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	41239.	276.	4.197E 08	1134.	1150.	-51.53	165.33	16.0952	60.	151736.	82.17	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	41339.	266.	2.155E 08	862.	875.	-47.55	163.92	15.8785	57.	151258.	78.88	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	41439.	257.	4.618E 08	985.	1005.	-43.56	162.67	15.6952	53.	150859.	75.60	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	41539.	249.	5.482E 08	947.	970.	-39.54	161.55	15.5379	49.	150529.	72.34	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	41639.	241.	6.594E 08	918.	945.	-35.51	160.51	15.4005	44.	150221.	69.10	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	41739.	235.	8.587E 08	923.	955.	-31.46	159.56	15.2785	40.	145931.	65.90	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	41839.	229.	1.029E 09	908.	945.	-27.39	158.66	15.1692	36.	145655.	62.75	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	41939.	223.	1.308E 09	926.	970.	-23.32	157.80	15.0692	32.	145430.	59.66	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	42039.	219.	1.606E 09	944.	995.	-19.24	156.98	14.9779	27.	145213.	56.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
16	42148.	216.	2.008E 09	999.	1060.	-15.14	156.18	14.8951	23.	145002.	53.71	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	42339.	212.	2.816E 09	1129.	1210.	-6.94	154.65	14.7352	14.	144554.	48.19	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
18	42439.	212.	3.202E 09	1218.	1310.	-2.84	153.90	14.6625	9.	144354.	45.65	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
19	42539.	212.	3.304E 09	1260.	1355.	1.26	153.15	14.5912	4.	144154.	43.30	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
20	42639.	214.	3.362E 09	1318.	1415.	5.36	152.40	14.5219	******	143955.	41.17	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
21	42739.	217.	2.946E 09	1270.	1355.	9.46	151.65	14.4532	******	143753.	39.29	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
22	42839.	220.	2.775E 09	1305.	1385.	13.55	150.88	14.3852	3.	143549.	37.72	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
23	42939.	225.	2.255E 09	1244.	1310.	17.64	150.10	14.3172	9.	143341.	36.47	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
24	43039.	230.	1.870E 09	1224.	1280.	21.72	149.29	14.2472	14.	143127.	35.60	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
25	43139.	237.	1.501E 09	1204.	1250.	25.78	148.45	14.1765	18.	142906.	35.12	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
26	43239.	244.	1.150E 09	1173.	1210.	29.84	147.57	14.1032	22.	142635.	35.06	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
27	43339.	252.	9.131E 08	1170.	1200.	33.88	146.64	14.0266	26.	142351.	35.40	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
28	43455.	260.	7.710E 08	1205.	1230.	37.90	145.64	13.9499	31.	142052.	36.14	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
29	43639.	280.	5.137E 08	1243.	1260.	45.89	143.38	13.7652	39.	141348.	38.70	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
30	43739.	290.	3.944E 08	1247.	1260.	49.85	142.05	13.6632	43.	140929.	40.44	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
31	43839.	301.	3.232E 08	1275.	1285.	53.79	140.53	13.5506	47.	140425.	42.43	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
32	43939.	312.	2.460E 08	1272.	1280.	57.69	138.76	13.4225	51.	135820.	44.64	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
33	44039.	323.	1.742E 08	1254.	1260.	61.56	136.63	13.2772	55.	135049.	47.03	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
34	44139.	335.	1.110E 08	1211.	1215.	65.38	133.98	13.1079	59.	134113.	49.58	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
35	44239.	347.	7.976E 07	1202.	1205.	69.13	130.53	12.9065	63.	132825.	52.25	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
36	44339.	359.	7.628E 07	1263.	1265.	72.78	125.79	12.6632	66.	131027.	55.02	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
37	44439.	371.	6.288E 07	1283.	1285.	76.28	118.81	12.3612	70.	124333.	57.88	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
38	44539.	382.	4.340E 07	1264.	1265.	79.46	107.68	11.9792	73.	120001.	60.80	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07

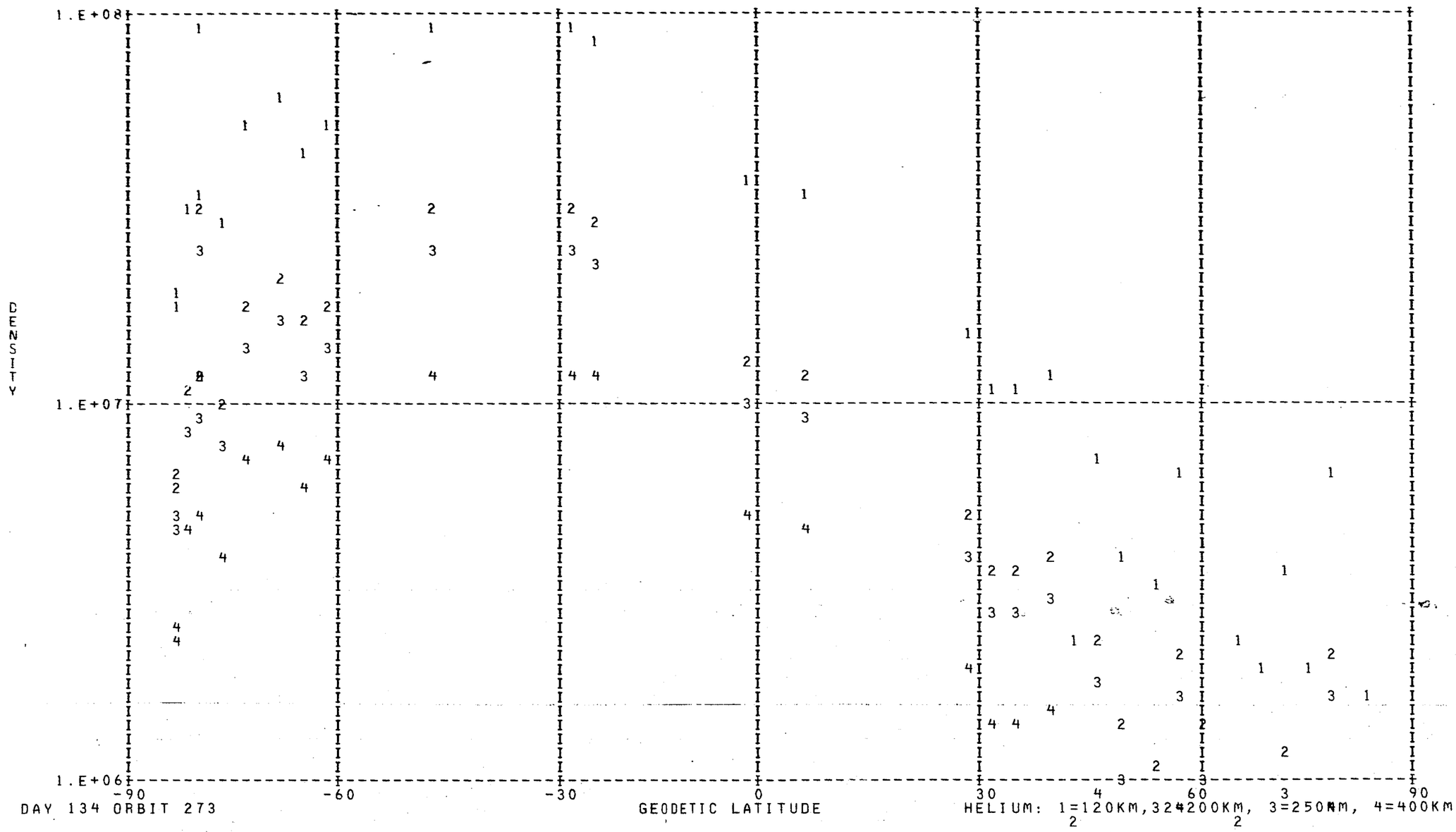

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 275
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 275
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10048.	360.	1.344E 07	898.	900.	-79.51	245.45	18.8657	68.	172614.	106.70	8.724E 07	3.110E 07	2.320E 07	1.112E 07
2	14348.	410.	1.739E 05	740.	740.	82.92	91.01	8.5404	76.	75129.	68.23	1.697E 06	6.280E 05	4.468E 05	1.837E 05
3	14448.	421.	6.317E 08	740.	740.	81.23	65.25	7.7390	75.	60926.	71.31	6.572E 09	2.432E 09	1.730E 09	7.115E 08
4	14548.	432.	8.023E 05	1110.	1110.	78.46	49.66	6.9990	73.	50805.	74.40	6.259E 06	2.123E 06	1.652E 06	9.053E 05
5	14648.	443.	2.620E 05	1190.	1190.	75.21	40.34	6.3550	71.	43149.	77.51	2.038E 06	6.787E 05	5.345E 05	3.045E 05
6	14748.	453.	4.481E 05	1185.	1185.	71.75	34.33	5.8130	68.	40845.	80.63	3.622E 06	1.208E 06	9.504E 05	5.401E 05
7	14848.	463.	2.300E 05	1100.	1100.	68.18	30.13	5.3651	65.	35259.	83.75	2.028E 06	6.895E 05	5.355E 05	2.920E 05
8	14948.	472.	2.420E 05	1055.	1055.	64.55	27.02	4.9937	62.	34131.	86.88	2.286E 06	7.856E 05	6.054E 05	3.220E 05
9	15048.	481.	4.134E 05	1040.	1040.	60.89	24.58	4.6850	58.	33247.	90.00	4.095E 06	1.412E 06	1.086E 06	5.723E 05
10	15148.	490.	6.284E 05	1085.	1085.	57.20	22.61	4.4244	55.	32552.	93.11	6.199E 06	2.116E 06	1.639E 06	8.864E 05
11	15248.	498.	3.173E 05	1035.	1035.	53.51	20.94	4.2024	51.	32014.	96.20	3.370E 06	1.164E 06	8.935E 05	4.696E 05
12	15348.	505.	3.421E 05	970.	970.	49.80	19.51	4.0104	48.	31530.	99.29	4.001E 06	1.403E 06	1.064E 06	5.364E 05
13	15448.	512.	5.889E 05	1010.	1010.	46.09	18.25	3.8424	44.	31127.	102.35	6.787E 06	2.357E 06	1.801E 06	9.326E 05
14	15548.	518.	1.938E 05	985.	985.	42.38	17.12	3.6924	40.	30755.	105.38	2.355E 06	8.229E 05	6.257E 05	3.188E 05
15	15648.	524.	1.003E 06	1050.	1050.	38.67	16.08	3.5584	37.	30447.	108.38	1.164E 07	4.006E 06	3.084E 06	1.636E 06
16	15748.	529.	8.966E 05	1035.	1035.	34.96	15.13	3.4364	33.	30157.	111.35	1.078E 07	3.723E 06	2.859E 06	1.503E 06
17	15848.	534.	8.695E 05	1075.	1075.	31.25	14.23	3.3244	29.	25923.	114.28	1.022E 07	3.496E 06	2.704E 06	1.454E 06
18	15948.	538.	1.127E 06	1005.	1005.	27.54	13.39	3.2210	25.	25700.	117.16	1.449E 07	5.040E 06	3.848E 06	1.986E 06
19	20548.	549.	2.560E 06	1020.	1020.	5.26	8.91	2.7010	17.	24504.	132.89	3.384E 07	1.173E 07	8.977E 06	4.676E 06
20	20748.	548.	2.881E 06	1050.	1050.	-2.16	7.50	2.5464	20.	24128.	137.20	3.666E 07	1.261E 07	9.713E 06	5.151E 06
21	21348.	531.	6.555E 06	995.	995.	-24.47	3.10	2.0664	36.	22952.	144.76	8.285E 07	2.888E 07	2.200E 07	1.128E 07
22	21448.	526.	6.745E 06	955.	955.	-28.19	2.29	1.9771	38.	22737.	144.96	8.766E 07	3.085E 07	2.331E 07	1.163E 07
23	21948.	493.	7.502E 06	920.	920.	-46.83	357.34	1.4284	48.	21249.	140.89	8.839E 07	3.137E 07	2.351E 07	1.144E 07
24	22348.	459.	5.280E 06	990.	990.	-61.70	350.76	0.7284	55.	15029.	132.85	4.981E 07	1.738E 07	1.323E 07	6.763E 06
25	22448.	449.	4.538E 06	935.	935.	-65.38	348.18	0.4790	57.	14110.	130.39	4.315E 07	1.526E 07	1.148E 07	5.648E 06
26	22548.	439.	6.504E 06	955.	955.	-69.02	344.84	0.1830	59.	12848.	127.80	5.809E 07	2.044E 07	1.545E 07	7.710E 06
27	22648.	428.	6.244E 06	1055.	1055.	-72.59	340.27	23.8257	61.	11131.	125.10	4.961E 07	1.705E 07	1.314E 07	6.988E 06
28	22748.	418.	3.761E 06	1099.	1100.	-76.04	333.58	23.3904	63.	4546.	122.30	2.793E 07	9.499E 06	7.378E 06	4.022E 06
29	22848.	407.	4.714E 06	1099.	1100.	-79.22	322.97	22.8591	65.	419.	119.41	3.356E 07	1.141E 07	8.865E 06	4.833E 06
30	22948.	395.	4.497E 06	1104.	1105.	-81.80	304.94	22.2170	67.	225312.	116.44	3.060E 07	1.039E 07	8.080E 06	4.416E 06
31	23048.	384.	2.814E 06	1129.	1130.	-83.06	276.34	21.4657	68.	205947.	113.41	1.815E 07	6.130E 06	4.784E 06	2.649E 06
32	23148.	372.	2.737E 06	1129.	1130.	-82.30	245.60	20.6377	70.	185750.	110.33	1.691E 07	5.710E 06	4.457E 06	2.467E 06

LOCAL NIGHT TIME

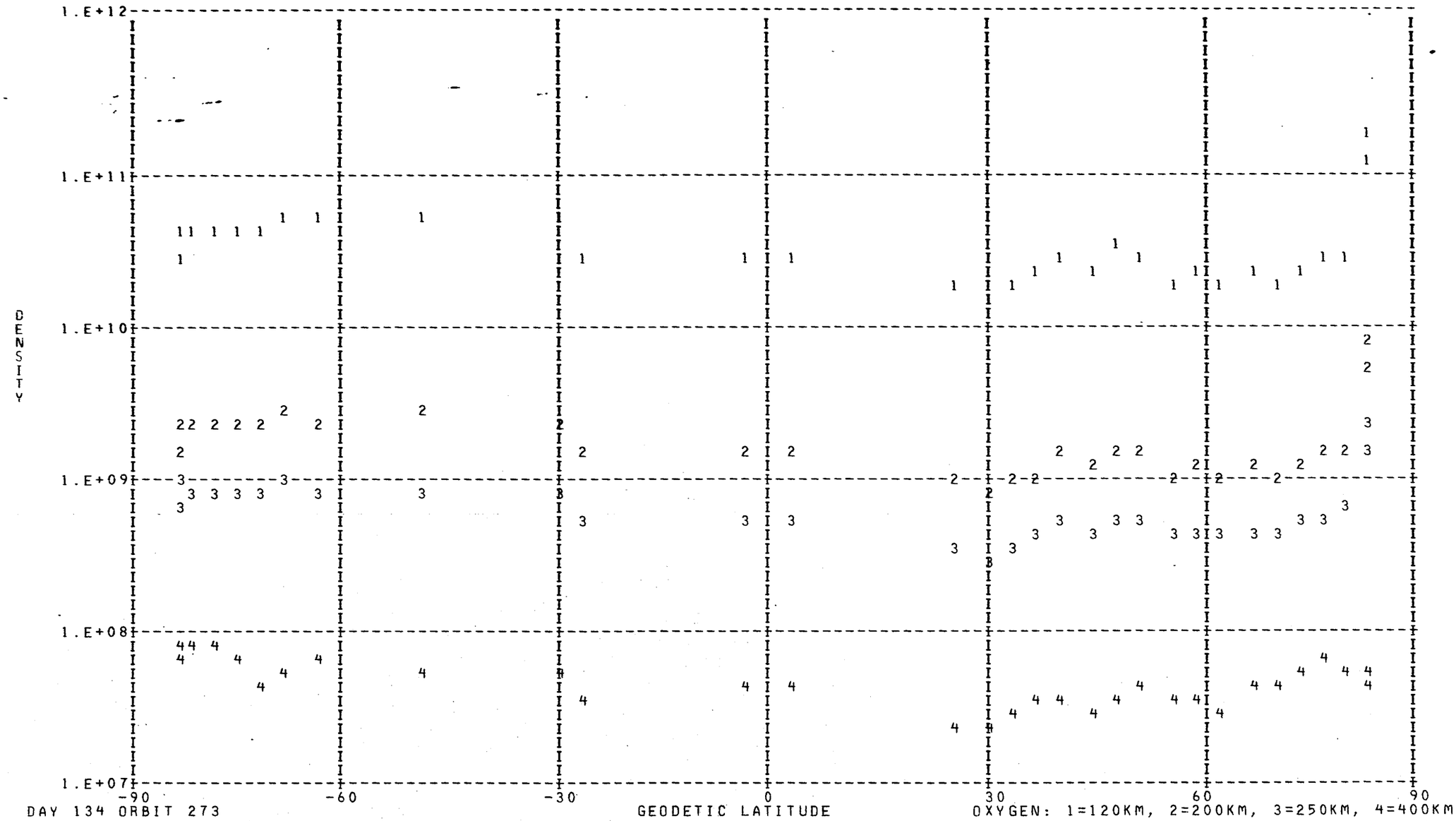


DAY 134 ORBIT 273

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14324.	405.	3.763E 07	740.	740.	83.09	103.77	8.8657	76.	84207.	67.01	1.176E 11	5.241E 09	1.439E 09	4.228E 07
2	14424.	416.	4.296E 07	740.	740.	82.08	74.21	8.0550	75.	64454.	70.07	1.737E 11	7.744E 09	2.127E 09	6.247E 07
3	14524.	428.	3.965E 07	1110.	1110.	79.65	54.91	7.2850	74.	52841.	73.16	2.883E 10	1.593E 09	6.431E 08	6.019E 07
4	14624.	438.	3.810E 07	1190.	1190.	76.55	43.55	6.6004	72.	44414.	76.26	2.484E 10	1.406E 09	5.981E 08	6.544E 07
5	14724.	449.	2.871E 07	1155.	1155.	73.15	36.45	6.0177	69.	41652.	79.38	2.438E 10	1.366E 09	5.685E 08	5.824E 07
6	14824.	459.	1.994E 07	1185.	1185.	69.62	31.65	5.5337	66.	35839.	82.50	1.761E 10	9.952E 08	4.221E 08	4.576E 07
7	14924.	468.	1.558E 07	1100.	1100.	66.01	28.17	5.1337	63.	34543.	85.63	2.177E 10	1.199E 09	4.805E 08	4.403E 07
8	15024.	478.	1.006E 07	1055.	1055.	62.36	25.49	4.8017	60.	33601.	88.75	1.970E 10	1.068E 09	4.138E 08	3.432E 07
9	15124.	486.	9.641E 06	1040.	1040.	58.68	23.35	4.5237	56.	32828.	91.86	2.324E 10	1.252E 09	4.796E 08	3.839E 07
10	15224.	495.	8.950E 06	1085.	1085.	54.99	21.58	4.2870	53.	32221.	94.97	1.976E 10	1.083E 09	4.293E 08	3.809E 07
11	15324.	502.	8.787E 06	1035.	1035.	51.29	20.06	4.0844	49.	31718.	98.06	2.789E 10	1.500E 09	5.721E 08	4.526E 07
12	15424.	509.	6.152E 06	970.	970.	47.58	18.74	3.9070	46.	31260.	101.12	3.159E 10	1.650E 09	5.953E 08	3.986E 07
13	15524.	516.	5.014E 06	1010.	1010.	43.87	17.56	3.7504	42.	30916.	104.17	2.268E 10	1.207E 09	4.509E 08	3.354E 07
14	15624.	522.	5.231E 06	985.	985.	40.16	16.49	3.6104	38.	30560.	107.19	3.021E 10	1.590E 09	5.812E 08	4.052E 07
15	15724.	527.	4.787E 06	1050.	1050.	36.45	15.50	3.4837	34.	30303.	110.17	2.075E 10	1.122E 09	4.333E 08	3.551E 07
16	15824.	532.	3.629E 06	1035.	1035.	32.73	14.58	3.3684	30.	30023.	113.11	1.842E 10	9.906E 08	3.779E 08	2.989E 07
17	15924.	536.	3.433E 06	1075.	1075.	29.02	13.72	3.2617	27.	25756.	116.01	1.494E 10	8.159E 08	3.210E 08	2.786E 07
18	20024.	540.	2.643E 06	1005.	1005.	25.31	12.90	3.1624	23.	25539.	118.86	1.812E 10	9.623E 08	3.580E 08	2.629E 07
19	20624.	549.	3.919E 06	1020.	1020.	3.03	8.48	2.6544	17.	24359.	134.25	2.834E 10	1.514E 09	5.706E 08	4.351E 07
20	20824.	547.	4.360E 06	1050.	1050.	-4.39	7.08	2.5004	22.	24023.	138.36	2.570E 10	1.390E 09	5.367E 08	4.399E 07
21	21424.	528.	4.618E 06	995.	995.	-26.70	2.62	2.0130	37.	22832.	144.92	2.770E 10	1.464E 09	5.401E 08	3.865E 07
22	21524.	523.	6.788E 06	955.	955.	-30.43	1.78	1.9211	40.	22611.	144.91	4.799E 10	2.488E 09	8.851E 08	5.685E 07
23	22024.	489.	1.048E 07	920.	920.	-49.07	356.58	1.3444	49.	21023.	139.90	5.131E 10	2.611E 09	8.977E 08	5.204E 07
24	22424.	453.	2.639E 07	990.	990.	-63.91	349.28	0.5837	56.	14511.	131.39	4.707E 10	2.482E 09	9.116E 08	6.440E 07
25	22524.	443.	2.664E 07	935.	935.	-67.57	346.29	0.3077	58.	13412.	128.85	5.286E 10	2.712E 09	9.465E 08	5.738E 07
26	22624.	432.	2.742E 07	955.	955.	-71.17	342.29	23.9771	60.	11912.	126.19	4.096E 10	2.124E 09	7.556E 08	4.853E 07
27	22724.	422.	5.164E 07	1055.	1055.	-74.68	336.60	23.5750	62.	5726.	123.43	4.200E 10	2.277E 09	8.822E 08	7.316E 07
28	22824.	411.	6.903E 07	1099.	1100.	-77.99	327.86	23.0844	64.	2330.	120.57	4.034E 10	2.223E 09	8.907E 08	8.162E 07
29	22924.	400.	7.973E 07	1104.	1105.	-80.87	313.34	22.4877	66.	232624.	117.64	3.866E 10	2.134E 09	8.581E 08	7.947E 07
30	23024.	388.	1.104E 08	1129.	1130.	-82.78	288.90	21.7784	68.	214940.	114.63	4.184E 10	2.327E 09	9.524E 08	9.288E 07
31	23124.	377.	9.196E 07	1129.	1130.	-82.85	257.07	20.9750	69.	194320.	111.57	2.934E 10	1.632E 09	6.680E 08	6.514E 07

LOCAL NIGHT TIME



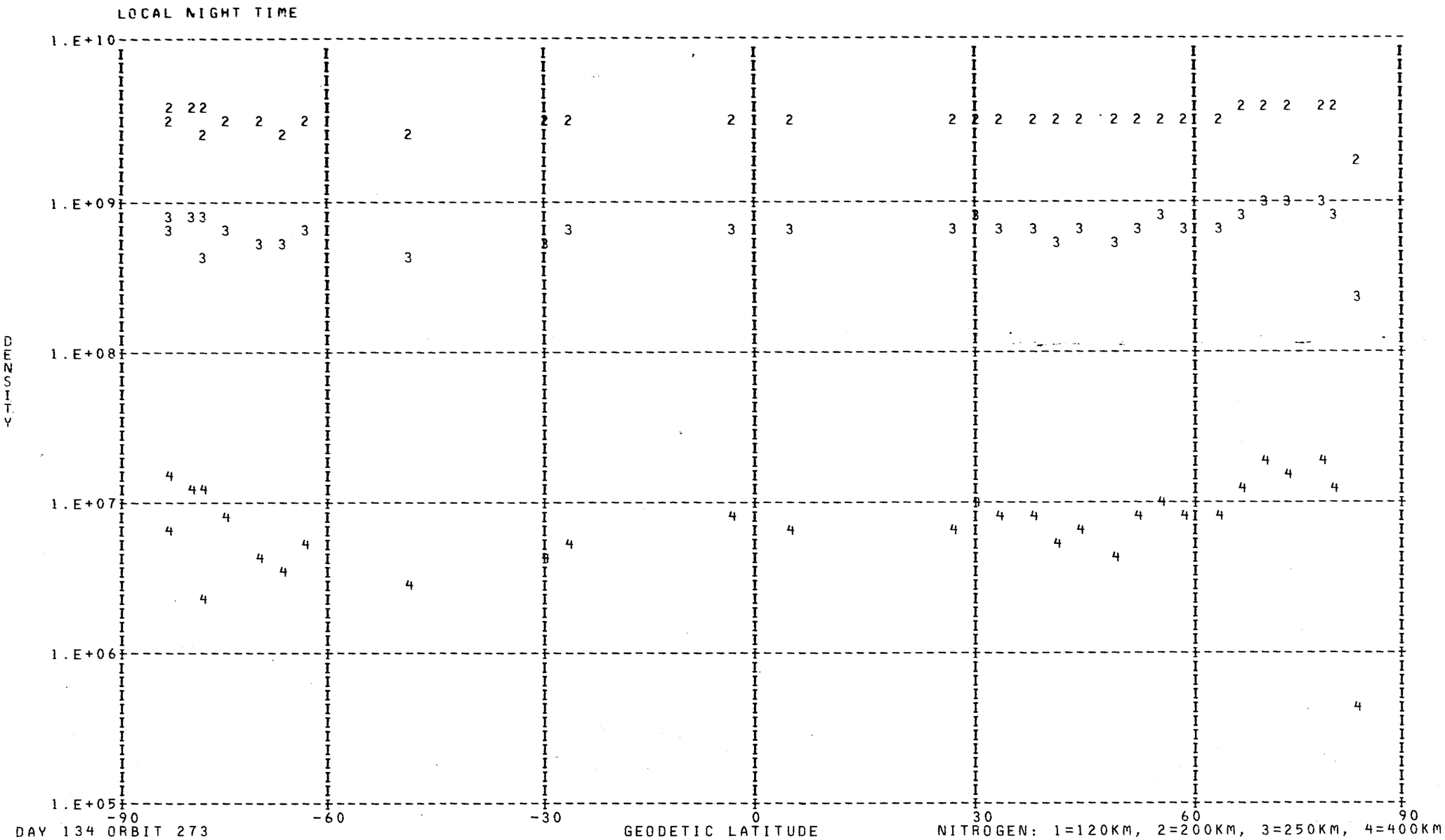
DAY 134 ORBIT 273

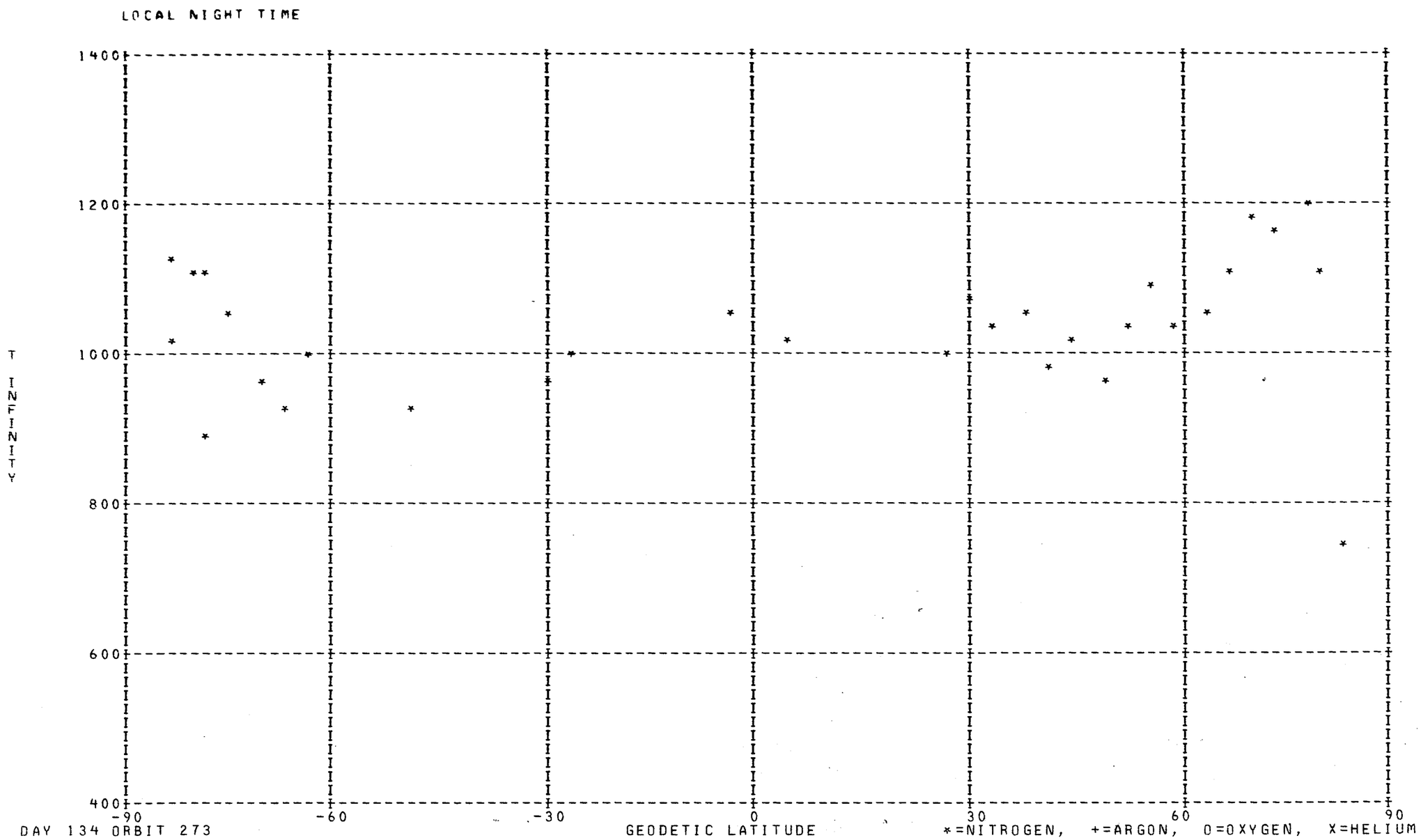
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10112.	355.	1.139E 07	898.	900.	-78.29	240.22	18.6010	67.	170543.	105.43	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
2	14412.	414.	2.442E 05	740.	740.	82.43	79.39	8.2164	76.	70524.	69.46	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
3	14512.	425.	6.261E 06	1110.	1110.	80.20	57.99	7.4337	74.	54048.	72.54	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	14612.	436.	8.060E 06	1190.	1190.	77.20	45.39	6.7290	72.	45124.	75.64	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
5	14712.	447.	4.927E 06	1155.	1155.	73.85	37.65	6.1264	70.	42126.	78.76	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
6	14812.	457.	4.753E 06	1185.	1185.	70.33	32.48	5.6237	67.	40147.	81.88	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
7	14912.	467.	1.984E 06	1100.	1100.	66.73	28.79	5.2077	64.	34759.	85.00	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	15012.	476.	1.050E 06	1055.	1055.	63.09	25.98	4.8637	60.	33746.	88.13	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
9	15112.	485.	7.222E 05	1040.	1040.	59.42	23.75	4.5757	57.	32950.	91.24	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
10	15212.	493.	8.580E 05	1085.	1085.	55.73	21.91	4.3317	54.	32329.	94.35	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	15312.	501.	4.553E 05	1035.	1035.	52.03	20.35	4.1224	50.	31814.	97.44	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	15412.	508.	1.916E 05	970.	970.	48.32	18.99	3.9404	46.	31348.	100.51	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	15512.	515.	2.335E 05	1010.	1010.	44.61	17.78	3.7804	43.	30959.	103.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	15612.	521.	1.561E 05	985.	985.	40.90	16.69	3.6370	39.	30637.	106.59	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	15712.	526.	2.534E 05	1050.	1050.	37.19	15.69	3.5084	35.	30337.	109.58	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	15812.	531.	1.882E 05	1035.	1035.	33.48	14.76	3.3911	31.	30054.	112.53	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	15912.	535.	2.614E 05	1075.	1075.	29.76	13.89	3.2824	27.	25825.	115.44	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	20012.	539.	1.085E 05	1005.	1005.	26.05	13.06	3.1817	24.	25606.	118.29	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	20612.	549.	1.010E 05	1020.	1020.	3.78	8.62	2.6697	17.	24421.	133.80	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	20812.	547.	1.483E 05	1050.	1050.	-3.64	7.22	2.5157	21.	24045.	137.98	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	21412.	529.	1.378E 05	995.	995.	-25.96	2.78	2.0311	37.	22859.	144.88	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	21512.	524.	1.001E 05	955.	955.	-29.68	1.95	1.9397	39.	22640.	144.94	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	22012.	490.	1.790E 05	920.	920.	-48.32	356.84	1.3730	49.	21113.	140.24	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
24	22412.	455.	1.130E 06	990.	990.	-63.17	349.80	0.6337	56.	14703.	131.88	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	22512.	445.	9.085E 05	935.	935.	-66.84	346.95	0.3671	57.	13640.	129.37	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	22612.	435.	1.509E 06	955.	955.	-70.46	343.19	0.0484	59.	12238.	126.73	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
27	22712.	424.	4.502E 06	1055.	1055.	-73.99	337.92	23.6617	61.	10232.	123.99	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
28	22812.	413.	8.185E 06	1099.	1100.	-77.35	329.96	23.1904	63.	3141.	121.15	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	22912.	402.	1.152E 07	1104.	1105.	-80.35	316.90	22.6157	65.	234028.	118.23	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
30	23012.	391.	1.796E 07	1129.	1130.	-82.52	294.69	21.9284	67.	221237.	115.24	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
31	23112.	379.	1.162E 07	1009.	1010.	-83.00	263.34	21.1410	69.	200813.	112.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06

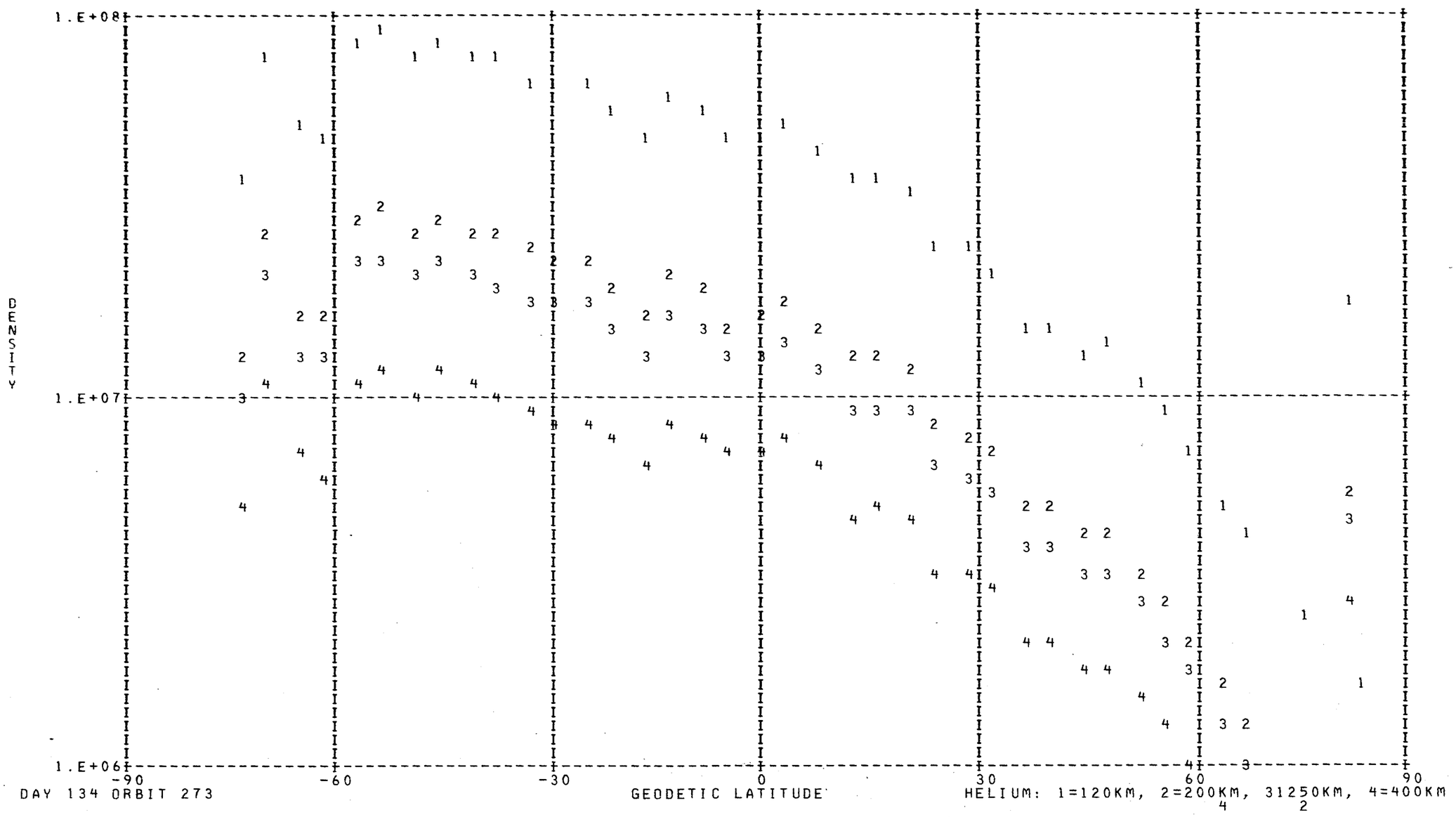

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 273
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 134 ORBIT 273
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10148.	348.	2.632E 09	704.	705.	-76.32	234.13	18.2357	67.	164159.	103.52	1.865E 10	6.957E 09	4.884E 09	1.925E 09
2	10248.	337.	6.321E 06	962.	965.	-72.81	227.08	17.7077	65.	161445.	100.31	3.572E 07	1.254E 07	9.495E 06	4.773E 06
3	10348.	325.	1.408E 07	991.	995.	-69.13	222.30	17.2717	63.	155639.	97.07	7.488E 07	2.610E 07	1.989E 07	1.020E 07
4	10448.	314.	9.853E 06	1168.	1175.	-65.35	218.83	16.9097	61.	154346.	93.81	4.833E 07	1.615E 07	1.269E 07	7.180E 06
5	10548.	303.	9.337E 06	963.	970.	-61.51	216.17	16.6084	58.	153407.	90.53	4.519E 07	1.585E 07	1.201E 07	6.058E 06
6	10648.	292.	1.738E 07	941.	950.	-57.62	214.03	16.3530	55.	152635.	87.24	8.037E 07	2.832E 07	2.137E 07	1.063E 07
7	10748.	282.	1.942E 07	944.	955.	-53.69	212.26	16.1344	52.	152029.	83.94	8.539E 07	3.005E 07	2.270E 07	1.133E 07
8	10848.	272.	1.764E 07	941.	955.	-49.73	210.74	15.9450	49.	151525.	80.65	7.399E 07	2.604E 07	1.967E 07	9.820E 06
9	10948.	263.	2.054E 07	937.	955.	-45.75	209.41	15.7777	45.	151106.	77.37	8.229E 07	2.896E 07	2.188E 07	1.092E 07
10	11048.	254.	1.984E 07	957.	980.	-41.75	208.22	15.6284	42.	150721.	74.10	7.610E 07	2.662E 07	2.022E 07	1.027E 07
11	11148.	246.	1.958E 07	924.	950.	-37.72	207.15	15.4937	38.	150402.	70.85	7.207E 07	2.539E 07	1.916E 07	9.532E 06
12	11248.	239.	1.852E 07	929.	960.	-33.68	206.15	15.3704	34.	150103.	67.63	6.565E 07	2.307E 07	1.745E 07	8.742E 06
13	11348.	232.	1.805E 07	956.	995.	-29.63	205.22	15.2564	31.	145819.	64.45	6.201E 07	2.162E 07	1.647E 07	8.446E 06
14	11448.	227.	1.855E 07	951.	995.	-25.56	204.34	15.1497	27.	145548.	61.33	6.185E 07	2.156E 07	1.643E 07	8.423E 06
15	11548.	222.	1.664E 07	941.	990.	-21.48	203.50	15.0490	23.	145327.	58.27	5.401E 07	1.885E 07	1.435E 07	7.333E 06
16	11648.	218.	1.464E 07	932.	985.	-17.39	202.69	14.9530	19.	145113.	55.29	4.648E 07	1.624E 07	1.235E 07	6.291E 06
17	11748.	215.	1.842E 07	946.	1005.	-13.30	201.91	14.8610	15.	144905.	52.40	5.772E 07	2.007E 07	1.532E 07	7.909E 06
18	11848.	213.	1.726E 07	976.	1040.	-9.20	201.14	14.7717	11.	144701.	49.64	5.387E 07	1.858E 07	1.428E 07	7.528E 06
19	11948.	212.	1.413E 07	1083.	1160.	-5.09	200.39	14.6837	8.	144460.	47.01	4.490E 07	1.506E 07	1.181E 07	6.633E 06
20	12048.	212.	1.497E 07	1092.	1170.	-0.99	199.64	14.5970	6.	144300.	44.56	4.769E 07	1.596E 07	1.253E 07	7.072E 06
21	12148.	213.	1.534E 07	1086.	1160.	3.11	198.89	14.5110	7.	144101.	42.30	4.906E 07	1.645E 07	1.290E 07	7.247E 06
22	12248.	215.	1.353E 07	1040.	1105.	7.21	198.14	14.4244	9.	143900.	40.28	4.329E 07	1.470E 07	1.143E 07	6.248E 06
23	12348.	218.	1.077E 07	945.	995.	11.31	197.38	14.3357	13.	143658.	38.54	3.435E 07	1.197E 07	9.122E 06	4.678E 06
24	12448.	222.	1.054E 07	1019.	1070.	15.40	196.61	14.2457	16.	143452.	37.11	3.476E 07	1.191E 07	9.200E 06	4.934E 06
25	12548.	227.	9.538E 06	1044.	1090.	19.48	195.81	14.1530	20.	143242.	36.04	3.237E 07	1.103E 07	8.555E 06	4.639E 06
26	12648.	232.	6.662E 06	1050.	1090.	23.56	194.99	14.0557	24.	143025.	35.34	2.326E 07	7.928E 06	6.148E 06	3.334E 06
27	12748.	239.	6.346E 06	1076.	1110.	27.62	194.13	13.9537	27.	142759.	35.06	2.292E 07	7.775E 06	6.049E 06	3.315E 06
28	12848.	246.	5.415E 06	1130.	1160.	31.67	193.23	13.8457	31.	142523.	35.18	2.032E 07	6.813E 06	5.342E 06	3.001E 06
29	12948.	255.	3.703E 06	1155.	1180.	35.70	192.27	13.7290	34.	142233.	35.71	1.441E 07	4.809E 06	3.782E 06	2.145E 06
30	13048.	264.	3.592E 06	1140.	1160.	39.72	191.24	13.6030	37.	141925.	36.62	1.448E 07	4.857E 06	3.808E 06	2.139E 06
31	13148.	273.	3.051E 06	1120.	1135.	43.71	190.12	13.4650	41.	141555.	37.89	1.278E 07	4.312E 06	3.368E 06	1.869E 06
32	13248.	283.	2.949E 06	1182.	1195.	47.69	188.87	13.3117	44.	141156.	39.48	1.286E 07	4.277E 06	3.371E 06	1.924E 06
33	13348.	294.	2.272E 06	1235.	1245.	51.64	187.46	13.1390	48.	140718.	41.34	1.030E 07	3.386E 06	2.687E 06	1.567E 06
34	13448.	305.	1.816E 06	1257.	1265.	55.57	185.84	12.9424	52.	140149.	43.44	8.553E 06	2.800E 06	2.228E 06	1.310E 06
35	13548.	316.	1.395E 06	1244.	1250.	59.45	183.92	12.7157	55.	135508.	45.74	6.846E 06	2.249E 06	1.786E 06	1.044E 06
36	13648.	327.	9.881E 05	1265.	1270.	63.30	181.58	12.4497	59.	134646.	48.21	5.038E 06	1.647E 06	1.311E 06	7.727E 05
37	13748.	339.	7.936E 05	1336.	1340.	67.10	178.61	12.1344	63.	133552.	50.81	4.178E 06	1.345E 06	1.080E 06	6.530E 05
38	13848.	351.	1.563E 05	1382.	1385.	70.81	174.65	11.7557	66.	132102.	53.53	8.502E 05	2.710E 05	2.186E 05	1.343E 05
39	13948.	363.	4.602E 05	1443.	1445.	74.40	169.04	11.2984	69.	125937.	56.35	2.579E 06	8.112E 05	6.584E 05	4.124E 05
40	14148.	386.	2.957E 06	1473.	1475.	80.73	146.36	10.0924	74.	113053.	62.19	1.769E 07	5.529E 06	4.501E 06	2.844E 06
41	14248.	398.	2.585E 05	1349.	1350.	82.72	122.59	9.3444	76.	95647.	65.19	1.640E 06	5.268E 05	4.233E 05	2.570E 05

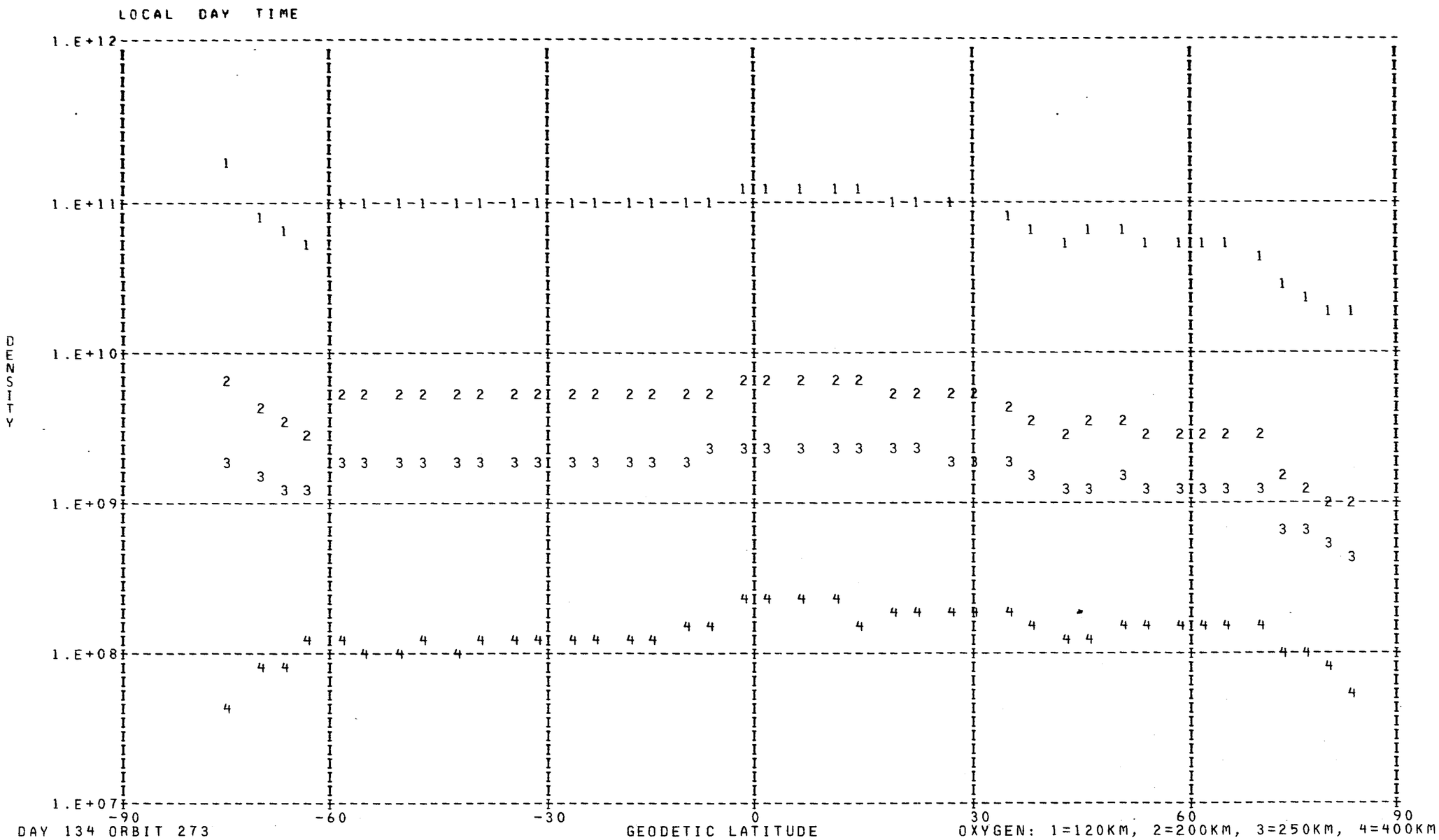
LOCAL DAY TIME



DAY 134 ORBIT 273

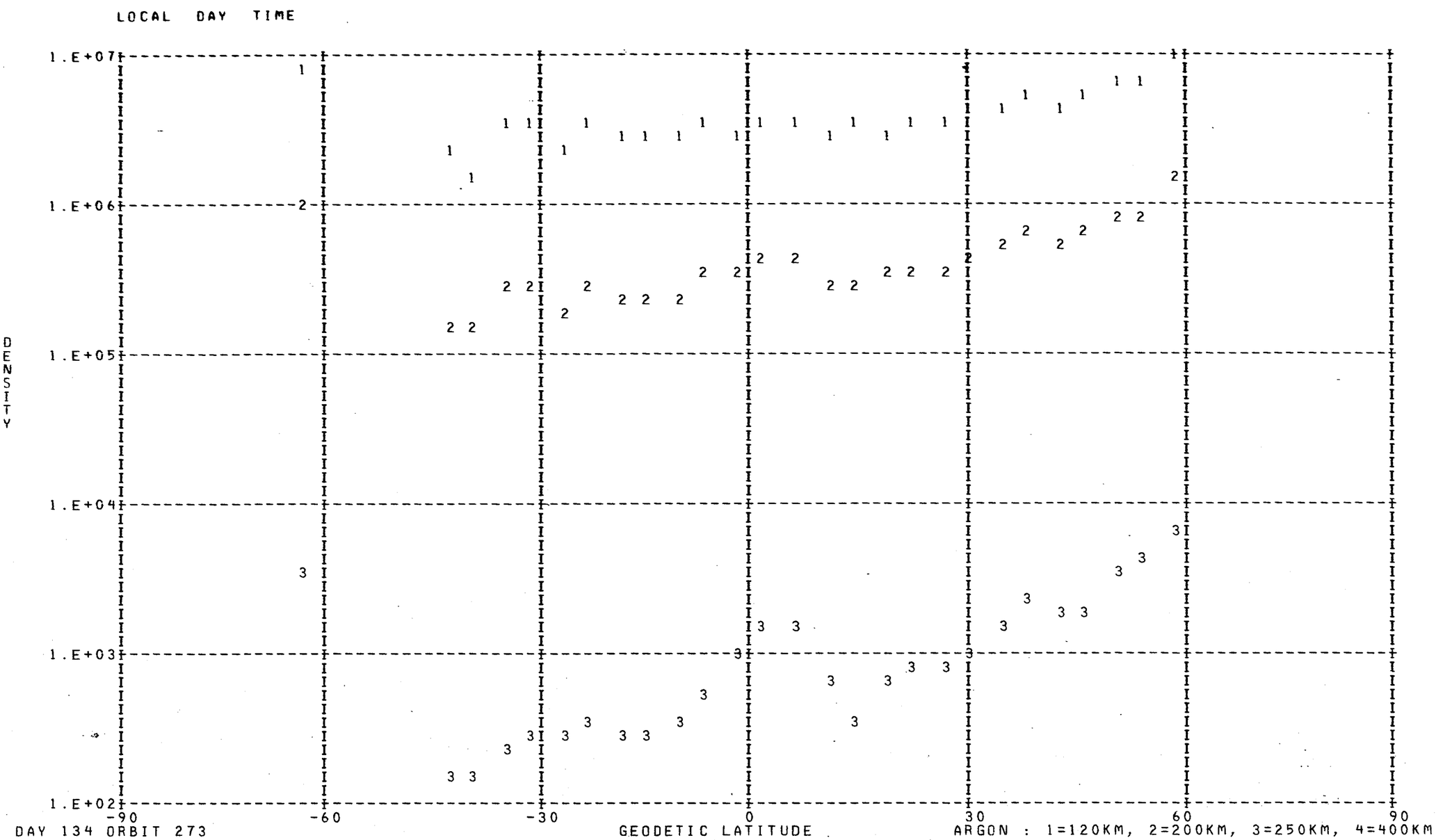
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10224.	341.	1.813E 08	704.	705.	-74.24	229.55	17.9070	66.	162414.	101.60	1.589E 11	6.842E 09	1.776E 09	4.392E 07
2	10324.	330.	3.280E 08	962.	965.	-70.61	224.01	17.4364	64.	160306.	98.37	7.658E 10	3.991E 09	1.433E 09	9.464E 07
3	10424.	318.	3.439E 08	991.	995.	-66.87	220.10	17.0464	62.	154827.	95.11	6.056E 10	3.201E 09	1.181E 09	8.451E 07
4	10524.	307.	5.148E 08	1168.	1175.	-63.05	217.16	16.7224	60.	153741.	91.84	5.250E 10	2.960E 09	1.247E 09	1.327E 08
5	10624.	297.	7.431E 08	963.	970.	-59.18	214.84	16.4504	57.	152923.	88.55	9.392E 10	4.906E 09	1.770E 09	1.185E 08
6	10724.	286.	9.158E 08	941.	950.	-55.26	212.93	16.2184	54.	152247.	85.26	9.974E 10	5.158E 09	1.826E 09	1.156E 08
7	10824.	276.	1.094E 09	944.	955.	-51.32	211.32	16.0177	50.	151720.	81.97	9.770E 10	5.065E 09	1.802E 09	1.157E 08
8	10924.	267.	1.336E 09	941.	955.	-47.35	209.92	15.8424	47.	151245.	78.68	9.966E 10	5.167E 09	1.838E 09	1.181E 08
9	11024.	258.	1.554E 09	937.	955.	-43.35	208.69	15.6864	43.	150847.	75.40	9.772E 10	5.066E 09	1.802E 09	1.158E 08
10	11124.	249.	1.863E 09	957.	980.	-39.33	207.57	15.5457	40.	150519.	72.14	9.631E 10	5.055E 09	1.840E 09	1.266E 08
11	11224.	242.	2.200E 09	924.	950.	-35.30	206.54	15.4184	36.	150212.	68.91	1.021E 11	5.279E 09	1.869E 09	1.184E 08
12	11324.	235.	2.506E 09	929.	960.	-31.25	205.58	15.3010	32.	145923.	65.72	1.002E 11	5.207E 09	1.861E 09	1.212E 08
13	11424.	229.	2.903E 09	956.	995.	-27.19	204.69	15.1917	28.	145648.	62.57	9.926E 10	5.246E 09	1.935E 09	1.385E 08
14	11524.	223.	3.085E 09	951.	995.	-23.11	203.83	15.0884	24.	145423.	59.48	9.519E 10	5.031E 09	1.856E 09	1.328E 08
15	11624.	219.	3.503E 09	941.	990.	-19.03	203.01	14.9910	20.	145206.	56.47	9.951E 10	5.248E 09	1.927E 09	1.362E 08
16	11724.	216.	3.705E 09	932.	985.	-14.94	202.22	14.8977	16.	144956.	53.54	9.864E 10	5.190E 09	1.898E 09	1.323E 08
17	11824.	213.	4.134E 09	946.	1005.	-10.84	201.45	14.8070	13.	144750.	50.73	1.033E 11	5.483E 09	2.040E 09	1.498E 08
18	11924.	212.	4.310E 09	976.	1040.	-6.73	200.69	14.7190	9.	144548.	48.04	1.023E 11	5.513E 09	2.111E 09	1.690E 08
19	12024.	212.	4.821E 09	1083.	1160.	-2.63	199.94	14.6317	7.	144348.	45.52	1.068E 11	5.994E 09	2.302E 09	2.588E 08
20	12124.	212.	4.731E 09	1092.	1170.	1.47	199.19	14.5457	6.	144149.	43.18	1.054E 11	5.934E 09	2.493E 09	2.628E 08
21	12224.	214.	4.763E 09	1086.	1160.	5.57	198.44	14.4590	8.	143949.	41.06	1.097E 11	6.158E 09	2.571E 09	2.659E 08
22	12324.	216.	4.381E 09	1040.	1105.	9.67	197.69	14.3717	11.	143747.	39.20	1.088E 11	6.006E 09	2.415E 09	2.237E 08
23	12424.	220.	3.950E 09	945.	995.	13.76	196.92	14.2824	15.	143543.	37.64	1.132E 11	5.985E 09	2.208E 09	1.580E 08
24	12524.	225.	3.348E 09	1019.	1070.	17.85	196.13	14.1904	19.	143335.	36.42	9.888E 10	5.390E 09	2.113E 09	1.813E 08
25	12624.	230.	3.044E 09	1044.	1090.	21.93	195.32	14.0950	22.	143120.	35.57	9.782E 10	5.370E 09	2.137E 09	1.916E 08
26	12724.	236.	2.585E 09	1050.	1090.	25.99	194.48	13.9950	26.	142859.	35.12	9.297E 10	5.104E 09	2.031E 09	1.821E 08
27	12824.	243.	2.197E 09	1076.	1110.	30.05	193.60	13.8897	29.	142627.	35.08	8.788E 10	4.857E 09	1.960E 09	1.835E 08
28	12924.	251.	1.820E 09	1130.	1160.	34.09	192.67	13.7770	33.	142343.	35.45	7.920E 10	4.446E 09	1.856E 09	1.920E 08
29	13024.	260.	1.200E 09	1155.	1180.	38.11	191.66	13.6550	36.	142043.	36.21	5.873E 10	3.315E 09	1.402E 09	1.506E 08
30	13124.	269.	9.570E 08	1140.	1160.	42.12	190.58	13.5217	39.	141722.	37.35	5.541E 10	3.111E 09	1.298E 09	1.343E 08
31	13224.	279.	8.330E 08	1120.	1135.	46.10	189.39	13.3750	43.	141335.	38.81	5.819E 10	3.242E 09	1.331E 09	1.311E 08
32	13324.	289.	7.637E 08	1182.	1195.	50.06	188.05	13.2104	47.	140914.	40.57	5.767E 10	3.268E 09	1.394E 09	1.539E 08
33	13424.	300.	6.592E 08	1235.	1245.	54.00	186.52	13.0244	50.	140408.	42.57	5.446E 10	3.124E 09	1.372E 09	1.652E 08
34	13524.	311.	5.539E 08	1257.	1265.	57.90	184.73	12.8104	54.	135759.	44.80	5.206E 10	2.999E 09	1.332E 09	1.658E 08
35	13624.	323.	4.567E 08	1244.	1250.	61.77	182.58	12.5611	57.	135022.	47.20	5.149E 10	2.956E 09	1.303E 09	1.581E 08
36	13724.	334.	3.717E 08	1265.	1270.	65.59	179.89	12.2670	61.	134036.	49.75	4.765E 10	2.748E 09	1.224E 09	1.535E 08
37	13824.	346.	3.375E 08	1336.	1340.	69.34	176.38	11.9157	65.	132734.	52.43	4.518E 10	2.640E 09	1.219E 09	1.700E 08
38	13924.	358.	1.803E 08	1382.	1385.	72.99	171.55	11.4917	68.	130914.	55.21	2.612E 10	1.537E 09	7.250E 08	1.076E 08
39	14024.	370.	1.503E 08	1443.	1445.	76.47	164.40	10.9797	71.	124138.	58.07	2.292E 10	1.359E 09	6.582E 08	1.056E 08
40	14124.	382.	1.085E 08	1473.	1475.	79.63	152.93	10.3664	73.	115647.	61.00	1.814E 10	1.079E 09	5.292E 08	8.802E 07
41	14224.	394.	6.838E 07	1349.	1350.	82.09	133.45	9.6530	75.	103951.	63.99	1.641E 10	9.605E 08	4.457E 08	6.304E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 273
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

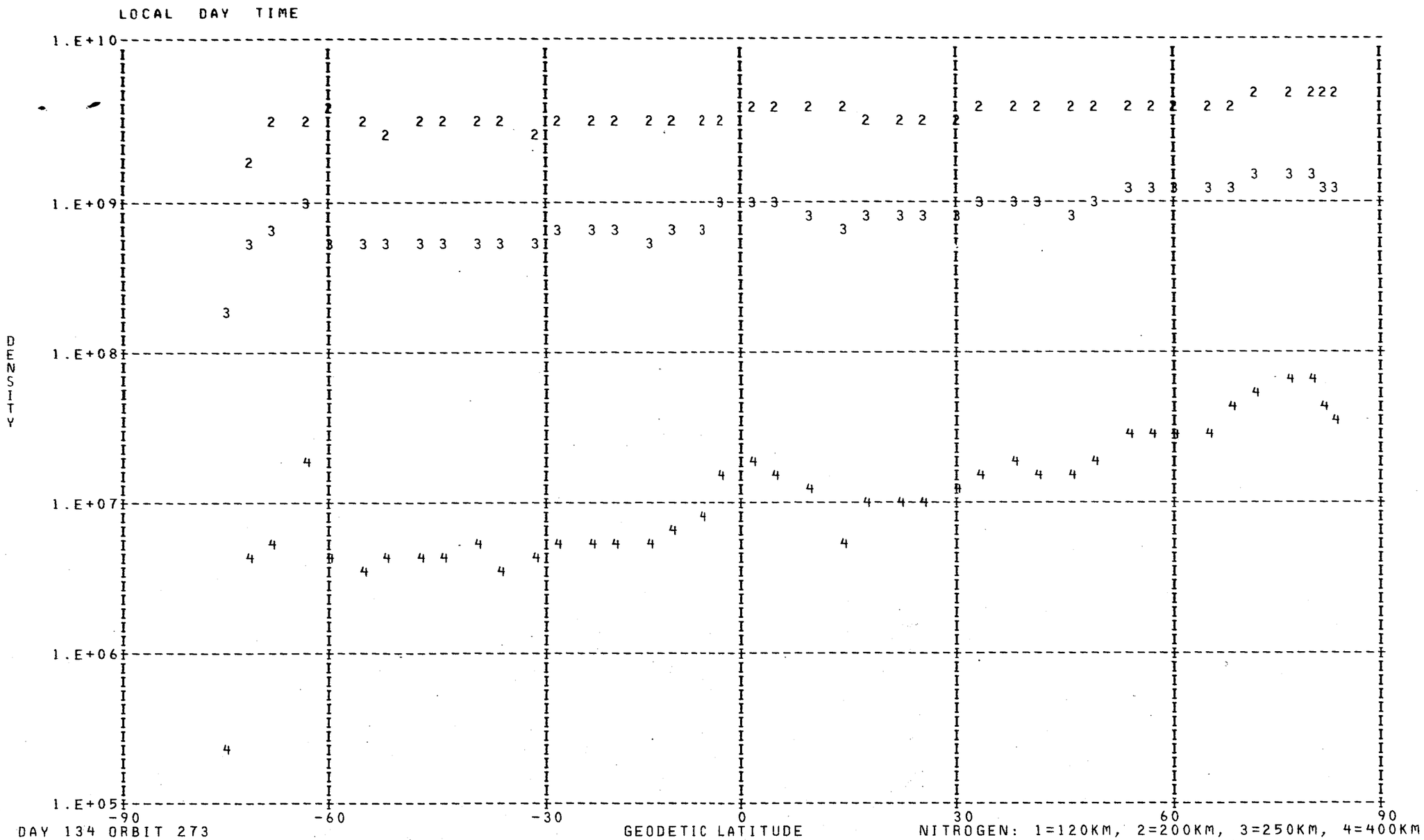
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

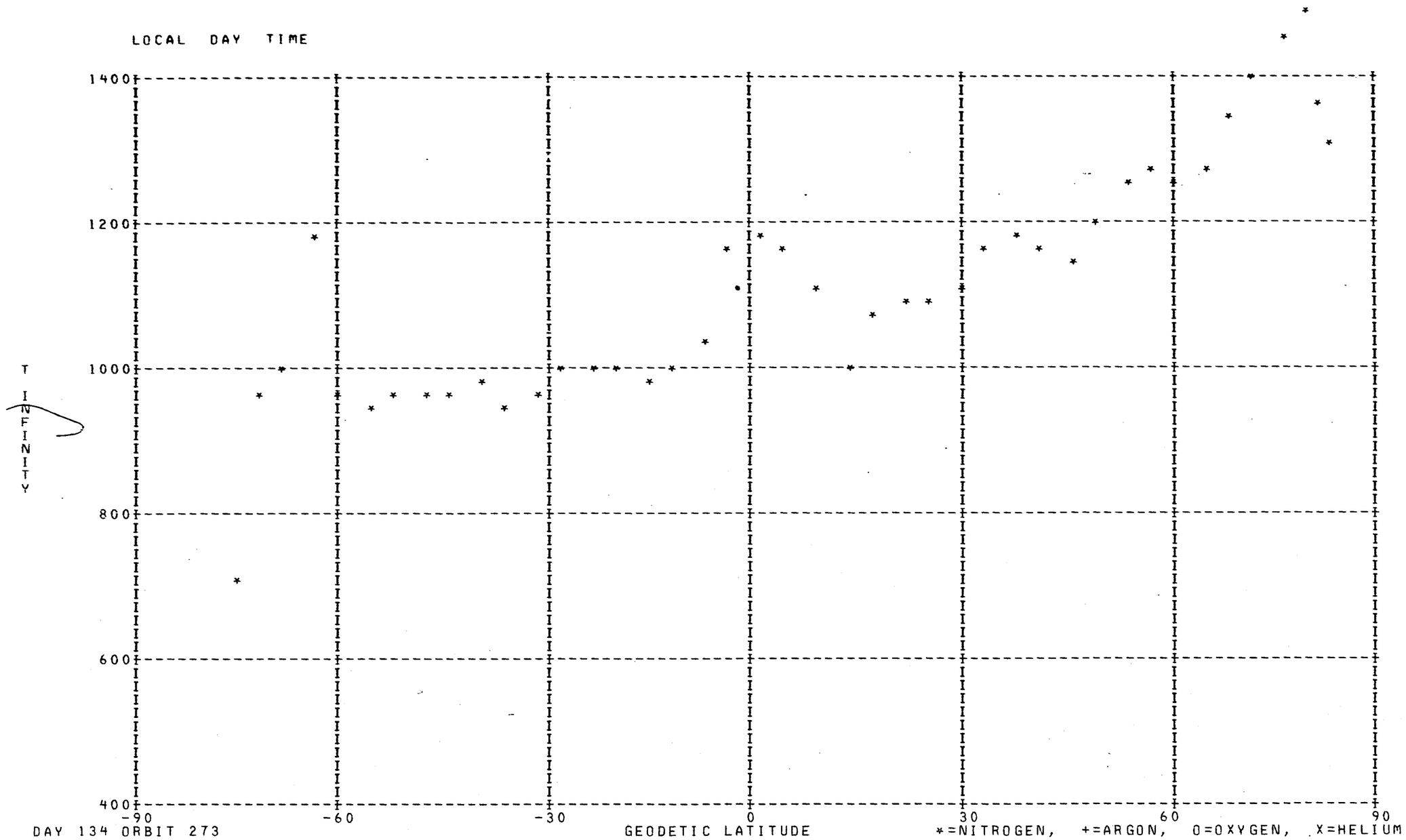
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10524.	307.	1.093E 05	1168.	1175.	-63.05	217.16	16.7224	60.	153741.	91.84	2.182E 09	7.595E 06	9.690E 05	3.721E 03
2	11024.	258.	1.125E 05	937.	955.	-43.35	208.69	15.6864	43.	150847.	75.40	9.315E 08	1.960E 06	1.617E 05	1.749E 02
3	11124.	249.	1.384E 05	957.	980.	-39.33	207.57	15.5457	40.	150519.	72.14	6.809E 08	1.532E 06	1.341E 05	1.724E 02
4	11224.	242.	3.828E 05	924.	950.	-35.30	206.54	15.4184	36.	150212.	68.91	1.515E 09	3.144E 06	2.564E 05	2.676E 02
5	11324.	235.	5.237E 05	929.	960.	-31.25	205.58	15.3010	32.	145923.	65.72	1.419E 09	3.025E 06	2.527E 05	2.831E 02
6	11424.	229.	5.375E 05	956.	995.	-27.19	204.69	15.1917	28.	145648.	62.57	9.425E 08	2.205E 06	1.997E 05	2.835E 02
7	11524.	223.	1.018E 06	951.	995.	-23.11	203.83	15.0884	24.	145423.	59.48	1.393E 09	3.258E 06	2.952E 05	4.190E 02
8	11624.	219.	9.650E 05	941.	990.	-19.03	203.01	14.9910	20.	145206.	56.47	1.091E 09	2.520E 06	2.257E 05	3.100E 02
9	11724.	216.	1.232E 06	932.	985.	-14.94	202.22	14.8977	16.	144956.	53.54	1.201E 09	2.737E 06	2.424E 05	3.221E 02
10	11824.	213.	1.295E 06	946.	1005.	-10.84	201.45	14.8070	13.	144750.	50.73	1.052E 09	2.525E 06	2.338E 05	3.541E 02
11	11924.	212.	1.716E 06	976.	1040.	-6.73	200.69	14.7190	9.	144548.	48.04	1.173E 09	3.065E 06	3.057E 05	5.748E 02
12	12024.	212.	1.525E 06	1083.	1160.	-2.63	199.94	14.6317	7.	144348.	45.52	7.496E 08	2.535E 06	3.155E 05	1.128E 03
13	12124.	212.	1.810E 06	1092.	1170.	1.47	199.19	14.5457	6.	144149.	43.18	8.915E 08	3.073E 06	3.889E 05	1.459E 03
14	12224.	214.	1.905E 06	1086.	1160.	5.57	198.44	14.4590	8.	143949.	41.06	1.028E 09	3.475E 06	4.326E 05	1.547E 03
15	12324.	216.	1.204E 06	1040.	1105.	9.67	197.69	14.3717	11.	143747.	39.20	8.372E 08	2.531E 06	2.863E 05	7.758E 02
16	12424.	220.	1.145E 06	945.	995.	13.76	196.92	14.2824	15.	143543.	37.64	1.317E 09	3.079E 06	2.790E 05	3.960E 02
17	12524.	225.	9.293E 05	1019.	1070.	17.85	196.13	14.1904	19.	143335.	36.42	1.027E 09	2.876E 06	3.046E 05	6.816E 02
18	12624.	230.	7.659E 05	1044.	1090.	21.93	195.32	14.0950	22.	143120.	35.57	1.008E 09	2.950E 06	3.246E 05	8.115E 02
19	12724.	236.	6.110E 05	1050.	1090.	25.99	194.48	13.9950	26.	142859.	35.12	1.056E 09	3.091E 06	3.401E 05	8.502E 02
20	12824.	243.	5.419E 05	1076.	1110.	30.05	193.60	13.8897	29.	142627.	35.08	1.179E 09	3.601E 06	4.111E 05	1.144E 03
21	12924.	251.	4.492E 05	1130.	1160.	34.09	192.67	13.7770	33.	142343.	35.45	1.121E 09	3.791E 06	4.720E 05	1.688E 03
22	13024.	260.	4.012E 05	1155.	1180.	38.11	191.66	13.6550	36.	142043.	36.21	1.301E 09	4.570E 06	5.878E 05	2.310E 03
23	13124.	269.	2.542E 05	1140.	1160.	42.12	190.58	13.5217	39.	141722.	37.35	1.277E 09	4.318E 06	5.376E 05	1.923E 03
24	13224.	279.	1.954E 05	1120.	1135.	46.10	189.39	13.3750	43.	141335.	38.81	1.612E 09	5.186E 06	6.189E 05	1.957E 03
25	13324.	289.	1.824E 05	1182.	1195.	50.06	188.05	13.2104	47.	140914.	40.57	1.685E 09	6.089E 06	8.020E 05	3.377E 03
26	13424.	300.	1.302E 05	1235.	1245.	54.00	186.52	13.0244	50.	140408.	42.57	1.412E 09	5.573E 06	7.914E 05	4.142E 03
27	13524.	311.	1.495E 05	1257.	1265.	57.90	184.73	12.8104	54.	135759.	44.80	2.180E 09	8.900E 06	1.301E 06	7.388E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 273
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 273 OVER STATION WEIL ON 05/14/73 (DAY NUMBER 134).

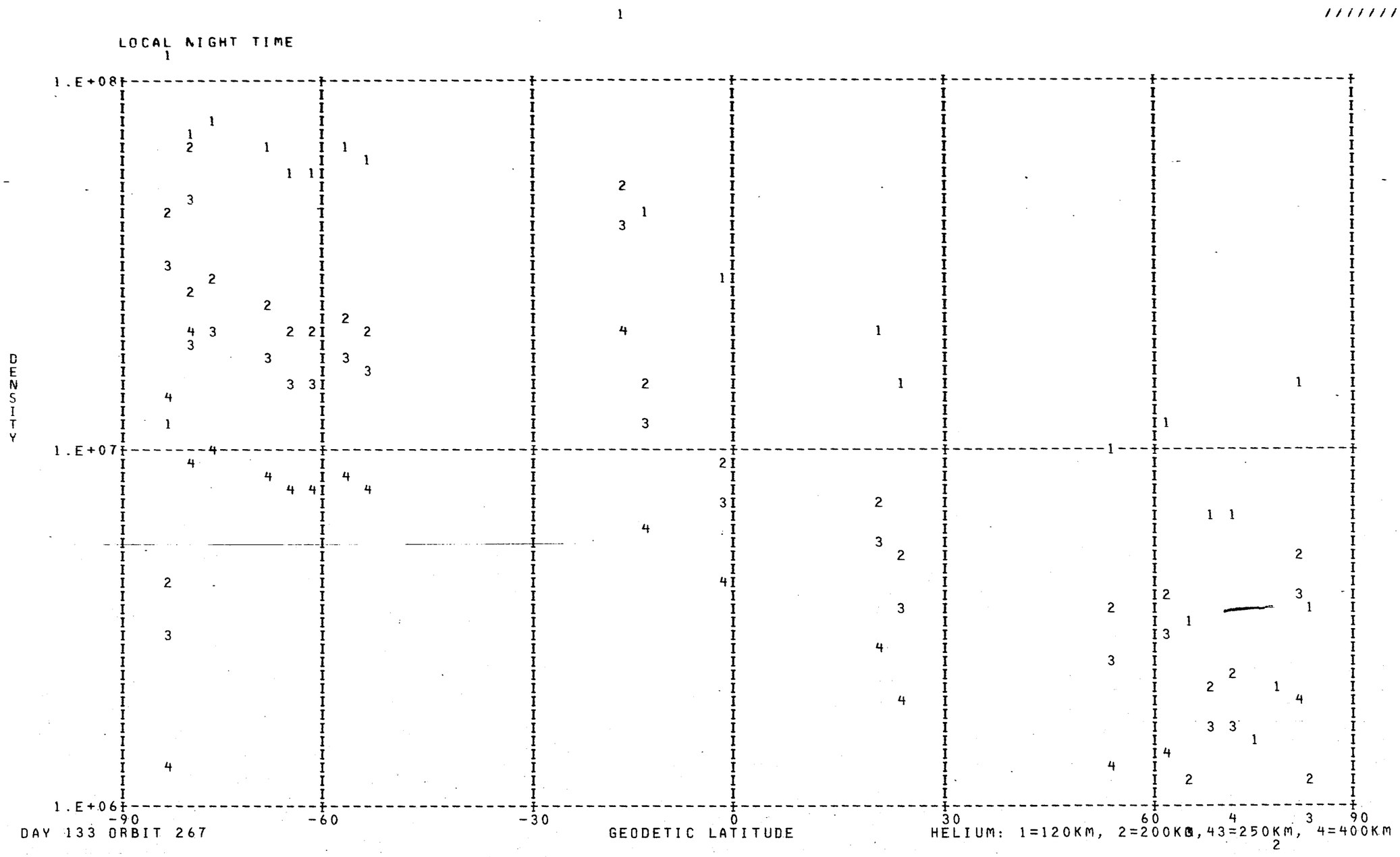
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10212.	344.	2.955E 06	704.	705.	-74.94	230.94	18.0124	66.	162937.	102.24	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
2	10312.	332.	3.763E 07	962.	965.	-71.35	224.96	17.5230	65.	160642.	99.01	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	10412.	321.	6.292E 07	991.	995.	-67.63	220.79	17.1190	63.	155100.	95.77	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	10512.	310.	1.835E 08	1168.	1175.	-63.82	217.69	16.7830	60.	153936.	92.50	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
5	10612.	299.	1.107E 08	963.	970.	-59.96	215.26	16.5010	57.	153054.	89.21	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
6	10712.	288.	1.405E 08	941.	950.	-56.05	213.29	16.2617	54.	152360.	85.92	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
7	10812.	278.	1.991E 08	944.	955.	-52.11	211.62	16.0557	51.	151821.	82.63	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	10912.	268.	2.764E 08	941.	955.	-48.14	210.19	15.8757	48.	151337.	79.34	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	11012.	259.	3.716E 08	937.	955.	-44.15	208.92	15.7157	44.	150932.	76.06	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	11112.	251.	5.381E 08	957.	980.	-40.14	207.78	15.5730	40.	150558.	72.79	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	11212.	243.	6.333E 08	924.	950.	-36.11	206.74	15.4430	37.	150248.	69.56	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	11312.	236.	8.212E 08	929.	960.	-32.06	205.77	15.3237	33.	145956.	66.35	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	11412.	230.	1.112E 09	956.	995.	-28.00	204.86	15.2130	29.	145718.	63.20	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	11512.	224.	1.330E 09	951.	995.	-23.93	204.00	15.1090	25.	145451.	60.10	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	11612.	220.	1.537E 09	941.	990.	-19.85	203.17	15.0104	21.	145233.	57.06	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	11712.	216.	1.723E 09	932.	985.	-15.75	202.38	14.9157	17.	145021.	54.12	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	11812.	214.	1.930E 09	946.	1005.	-11.66	201.60	14.8250	13.	144815.	51.28	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	11912.	212.	2.186E 09	976.	1040.	-7.56	200.84	14.7364	10.	144612.	48.57	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	12012.	212.	2.683E 09	1083.	1160.	-3.45	200.09	14.6490	7.	144412.	46.01	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	12112.	212.	2.687E 09	1092.	1170.	0.64	199.34	14.5630	6.	144212.	43.63	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
21	12212.	213.	2.548E 09	1086.	1160.	4.75	198.59	14.4764	8.	144013.	41.46	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
22	12312.	216.	2.161E 09	1040.	1105.	8.85	197.84	14.3890	11.	143812.	39.55	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	12412.	219.	1.602E 09	945.	995.	12.94	197.07	14.3004	14.	143608.	37.93	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
24	12512.	224.	1.588E 09	1019.	1070.	17.03	196.29	14.2090	18.	143401.	36.64	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	12612.	229.	1.404E 09	1044.	1090.	21.11	195.49	14.1144	21.	143148.	35.71	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	12712.	235.	1.164E 09	1050.	1090.	25.18	194.65	14.0157	25.	142928.	35.18	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	12812.	242.	9.926E 08	1076.	1110.	29.24	193.78	13.9117	28.	142658.	35.06	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
28	12912.	250.	8.882E 08	1130.	1160.	33.28	192.86	13.8004	32.	142417.	35.34	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
29	13012.	258.	7.376E 08	1155.	1180.	37.31	191.87	13.6804	35.	142120.	36.03	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	13112.	267.	5.450E 08	1140.	1160.	41.32	190.80	13.5497	39.	141804.	37.09	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	13212.	277.	3.898E 08	1120.	1135.	45.31	189.63	13.4057	42.	141423.	38.49	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
32	13312.	287.	3.548E 08	1182.	1195.	49.27	188.33	13.2450	46.	141010.	40.19	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
33	13412.	298.	3.125E 08	1235.	1245.	53.21	186.84	13.0637	49.	140513.	42.15	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
34	13512.	309.	2.524E 08	1257.	1265.	57.13	185.11	12.8557	53.	135918.	44.34	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
35	13612.	320.	1.808E 08	1244.	1250.	61.00	183.04	12.6144	57.	135202.	46.71	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
36	13712.	332.	1.470E 08	1265.	1270.	64.83	180.48	12.3304	60.	134246.	49.23	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
37	13812.	344.	1.409E 08	1336.	1340.	68.59	177.17	11.9917	64.	133031.	51.89	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
38	13912.	356.	1.261E 08	1382.	1385.	72.27	172.66	11.5830	67.	131328.	54.65	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
39	14012.	368.	1.199E 08	1443.	1445.	75.79	166.09	11.0897	70.	124812.	57.49	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
40	14112.	379.	1.024E 08	1473.	1475.	79.03	155.72	10.4977	73.	120744.	60.41	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
41	14212.	391.	5.109E 07	1349.	1350.	81.68	138.20	9.8030	75.	105840.	63.39	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
42	14312.	403.	3.182E 07	1299.	1300.	83.05	110.23	9.0270	76.	90747.	66.40	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 273
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 134 ORBIT 273
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

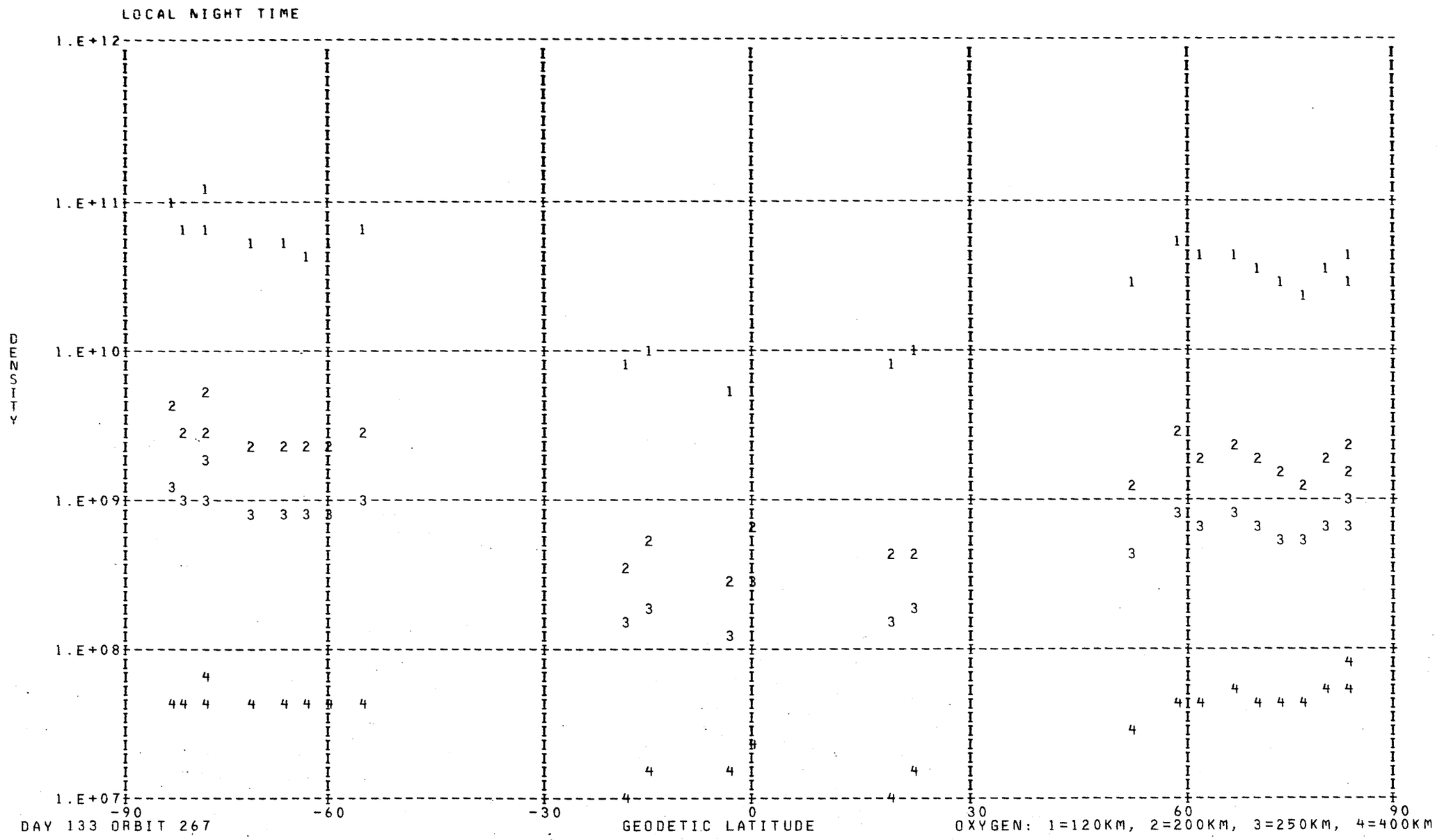
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154744.	366.	2.353E 07	794.	795.	-79.77	25.00	14.0606	71.	173122.	106.88	1.695E 08	6.195E 07	4.488E 07	1.959E 07
2	163044.	405.	5.158E 05	1074.	1075.	82.98	231.88	2.3579	83.	80154.	68.07	3.698E 06	1.265E 06	9.784E 05	5.262E 05
3	163144.	416.	1.951E 06	1074.	1075.	81.42	205.21	2.4406	79.	61613.	71.14	1.462E 07	5.001E 06	3.868E 06	2.080E 06
4	163244.	428.	2.785E 05	1035.	1035.	78.71	188.89	2.4866	75.	51157.	74.24	2.235E 06	7.717E 05	5.926E 05	3.115E 05
5	163344.	438.	1.980E 05	1100.	1100.	75.49	179.19	2.5166	71.	43408.	77.35	1.592E 06	5.412E 05	4.204E 05	2.292E 05
6	163444.	449.	7.553E 05	1030.	1030.	72.03	172.97	2.5373	67.	41016.	80.47	6.627E 06	2.291E 06	1.758E 06	9.211E 05
7	163544.	459.	6.773E 05	975.	975.	68.47	168.66	2.5533	63.	35402.	83.60	6.482E 06	2.270E 06	1.723E 06	8.717E 05
8	163644.	469.	3.336E 05	965.	965.	64.84	165.48	2.5646	60.	34218.	86.72	3.358E 06	1.179E 06	8.927E 05	4.487E 05
9	163744.	478.	9.874E 05	890.	890.	61.17	163.00	2.5739	56.	33323.	89.84	1.124E 07	4.016E 06	2.988E 06	1.421E 06
10	163944.	495.	8.584E 05	955.	955.	53.79	159.31	2.5879	48.	32037.	96.06	9.765E 06	3.437E 06	2.596E 06	1.296E 06
11	164744.	541.	1.148E 06	1065.	1065.	24.09	150.89	2.6113	20.	25456.	-119.85	1.398E 07	4.795E 06	3.702E 06	1.980E 06
12	164844.	544.	1.567E 06	1020.	1020.	20.38	150.11	2.6126	17.	25250.	122.61	2.027E 07	7.026E 06	5.379E 06	2.802E 06
13	165444.	550.	2.558E 06	1285.	1285.	-1.89	145.80	2.6099	15.	24135.	137.09	2.686E 07	8.752E 06	6.980E 06	4.137E 06
14	165744.	545.	3.188E 06	1025.	1025.	-13.03	143.67	2.6033	24.	23605.	142.11	4.120E 07	1.426E 07	1.093E 07	5.711E 06
15	165844.	542.	1.101E 07	1020.	1020.	-16.75	142.94	2.6006	28.	23409.	143.28	1.415E 08	4.903E 07	3.754E 07	1.955E 07
16	170844.	483.	4.946E 06	880.	880.	-53.96	132.94	2.4993	68.	20409.	137.37	5.829E 07	2.088E 07	1.550E 07	7.309E 06
17	170944.	474.	5.783E 06	920.	920.	-57.67	131.24	2.4693	72.	15821.	135.26	6.241E 07	2.215E 07	1.660E 07	8.079E 06
18	171044.	465.	5.468E 06	930.	930.	-61.37	129.20	2.4266	76.	15112.	132.97	5.603E 07	1.983E 07	1.490E 07	7.306E 06
19	171144.	455.	5.614E 06	915.	915.	-65.04	126.68	2.3606	80.	14207.	130.53	5.595E 07	1.988E 07	1.488E 07	7.215E 06
20	171244.	445.	6.684E 06	905.	905.	-68.68	123.43	2.2466	84.	13006.	127.95	6.429E 07	2.290E 07	1.710E 07	8.227E 06
21	171444.	424.	8.342E 06	875.	875.	-75.72	112.59	1.0966	86.	4845.	122.47	7.490E 07	2.686E 07	1.991E 07	9.351E 06
22	171544.	413.	8.168E 06	875.	875.	-78.93	102.49	17.4819	83.	920.	119.60	6.957E 07	2.495E 07	1.850E 07	8.686E 06
23	171744.	390.	1.374E 06	799.	800.	-83.02	57.79	15.1386	76.	211233.	113.62	1.123E 07	4.098E 06	2.974E 06	1.304E 06
24	171844.	379.	1.475E 07	799.	800.	-82.47	26.57	14.9932	72.	190841.	110.55	1.134E 08	4.138E 07	3.003E 07	1.317E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 267
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

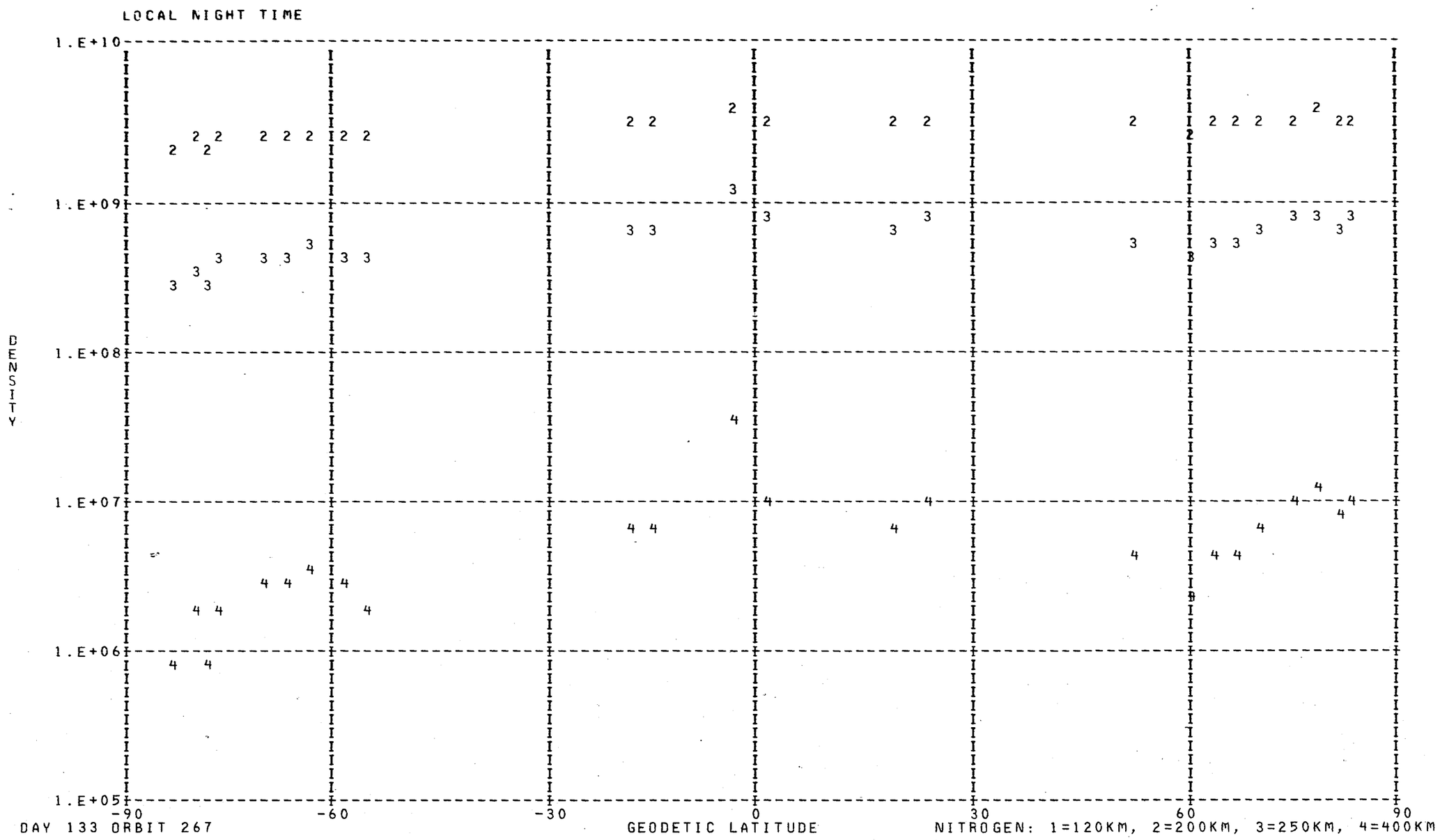
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154820.	359.	1.560E 08	794.	795.	-77.93	17.19	14.1419	69.	170044.	104.99	1.244E 11	5.816E 09	1.729E 09	6.457E 07
2	163020.	400.	8.184E 07	1074.	1075.	83.08	244.76	2.3039	84.	85301.	66.85	4.423E 10	2.416E 09	9.505E 08	8.248E 07
3	163120.	412.	4.583E 07	1074.	1075.	82.23	214.57	2.4139	81.	65315.	69.91	2.963E 10	1.618E 09	6.366E 08	5.524E 07
4	163220.	423.	3.627E 07	1035.	1035.	79.88	194.38	2.4713	77.	53331.	73.00	3.255E 10	1.750E 09	6.676E 08	5.281E 07
5	163320.	434.	2.895E 07	1100.	1100.	76.81	182.52	2.5059	73.	44704.	76.10	2.406E 10	1.326E 09	5.312E 08	4.868E 07
6	163420.	445.	2.503E 07	1080.	1080.	73.43	175.17	2.5299	69.	41839.	79.22	2.639E 10	1.444E 09	5.703E 08	5.004E 07
7	163520.	455.	2.091E 07	1030.	1030.	69.90	170.22	2.5473	65.	35952.	82.34	3.200E 10	1.717E 09	6.523E 08	5.098E 07
8	163620.	465.	1.734E 07	975.	975.	66.29	166.65	2.5606	61.	34635.	85.47	4.076E 10	2.134E 09	7.735E 08	5.250E 07
9	163720.	474.	1.300E 07	965.	965.	62.64	163.92	2.5706	57.	33641.	88.59	3.783E 10	1.971E 09	7.079E 08	4.675E 07
10	163820.	483.	9.768E 06	890.	890.	58.96	161.75	2.5793	53.	32858.	91.71	5.250E 10	2.625E 09	8.747E 08	4.614E 07
11	164020.	499.	5.639E 06	955.	955.	51.56	158.41	-2.5912	46.	31738.	97.91	2.678E 10	1.389E 09	4.940E 08	3.173E 07
12	164820.	543.	1.808E 06	1065.	1065.	21.86	150.42	2.6119	18.	25339.	121.51	9.129E 09	4.967E 08	1.940E 08	1.646E 07
13	164920.	545.	1.135E 06	1020.	1020.	18.15	149.66	2.6126	16.	25137.	124.23	7.747E 09	4.140E 08	1.560E 08	1.190E 07
14	165420.	550.	2.734E 06	1090.	1090.	-0.40	146.08	2.6106	14.	24219.	136.27	1.350E 10	7.414E 08	2.950E 08	2.646E 07
15	165520.	549.	2.422E 06	1285.	1285.	-4.11	145.38	2.6092	16.	24030.	138.25	4.928E 09	2.850E 08	1.280E 08	1.644E 07
16	165820.	543.	1.608E 06	1025.	1025.	-15.26	143.24	2.6019	27.	23456.	142.85	1.029E 10	5.513E 08	2.086E 08	1.610E 07
17	165920.	540.	1.156E 06	1020.	1020.	-18.98	142.49	2.5979	30.	23257.	143.85	7.248E 09	3.873E 08	1.459E 08	1.113E 07
18	170920.	477.	1.098E 07	880.	880.	-56.18	131.96	2.4826	71.	20048.	136.12	5.679E 10	2.822E 09	9.301E 08	4.748E 07
19	171020.	468.	1.372E 07	920.	920.	-59.89	130.07	2.4453	75.	15415.	133.90	4.667E 10	2.375E 09	8.165E 08	4.733E 07
20	171120.	459.	1.660E 07	930.	930.	-63.58	127.76	2.3906	79.	14602.	131.52	4.499E 10	2.302E 09	7.994E 08	4.775E 07
21	171220.	449.	2.004E 07	915.	915.	-67.23	124.84	2.3006	83.	13521.	129.00	4.947E 10	2.510E 09	8.587E 08	4.902E 07
22	171332.	439.	2.300E 07	905.	905.	-70.84	120.96	2.1299	86.	12049.	126.35	4.981E 10	2.513E 09	8.507E 08	4.708E 07
23	171520.	417.	3.390E 07	875.	875.	-77.69	107.14	21.6386	84.	2732.	120.76	5.791E 10	2.868E 09	9.401E 08	4.719E 07
24	171620.	406.	4.123E 07	870.	870.	-80.62	93.37	15.8379	81.	233327.	117.83	5.838E 10	2.883E 09	9.395E 08	4.638E 07
25	171820.	383.	6.650E 07	799.	800.	-82.94	38.43	15.0392	74.	195541.	111.79	8.706E 10	4.088E 09	1.223E 09	4.662E 07

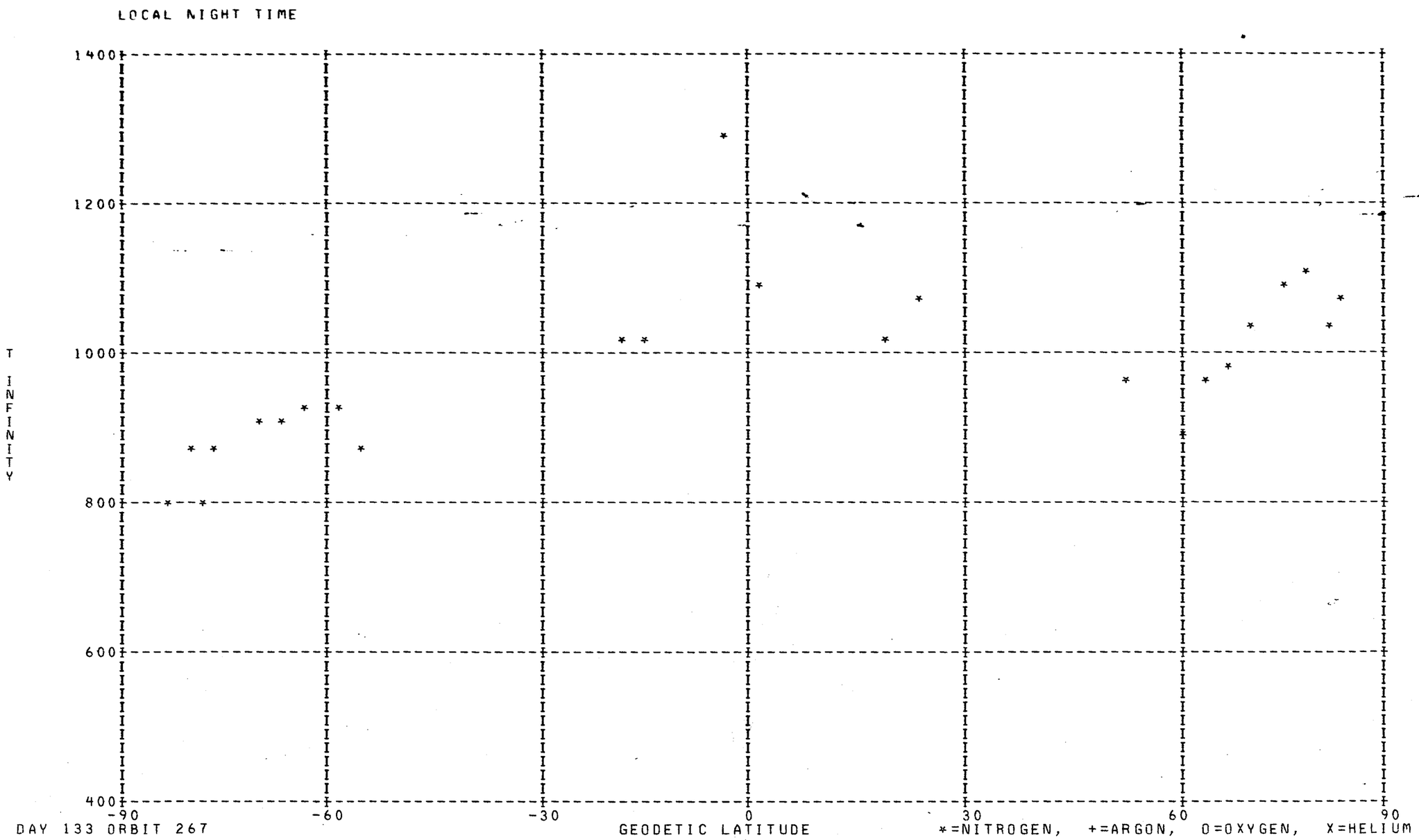

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 267
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154808.	361.	3.783E 06	794.	795.	-78.56	19.52	14.1173	69.	170952.	105.62	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
2	163108.	410.	7.589E 06	1074.	1075.	82.56	219.93	2.3979	81.	71431.	69.29	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	163208.	421.	4.192E 06	1035.	1035.	80.43	197.61	2.4619	77.	54612.	72.38	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	163308.	432.	4.937E 06	1100.	1100.	77.46	184.44	2.4999	74.	45432.	75.48	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	163408.	443.	3.232E 06	1080.	1080.	74.12	176.40	2.5259	70.	42322.	78.60	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	163508.	453.	1.605E 06	1030.	1030.	70.62	171.07	2.5439	66.	40305.	81.72	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	163608.	463.	7.607E 05	975.	975.	67.02	167.28	2.5579	62.	34855.	84.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	163708.	472.	5.374E 05	965.	965.	63.37	164.42	2.5686	58.	33827.	87.97	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	163808.	481.	1.686E 05	890.	890.	59.70	162.15	2.5773	54.	33023.	91.09	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	164008.	498.	2.242E 05	955.	955.	52.30	158.70	2.5906	47.	31836.	97.29	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	164808.	542.	2.005E 05	1065.	1065.	22.60	150.57	2.6119	19.	25405.	120.96	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
12	164908.	545.	1.094E 05	1020.	1020.	18.89	149.81	2.6126	16.	25201.	123.69	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	165408.	550.	2.075E 05	1090.	1090.	0.33	146.22	2.6106	13.	24240.	135.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
14	165508.	549.	1.106E 06	1285.	1285.	-3.37	145.52	2.6093	16.	24052.	137.87	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
15	165808.	544.	1.242E 05	1025.	1025.	-14.52	143.38	2.6019	26.	23519.	142.61	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	165908.	541.	1.266E 05	1020.	1020.	-18.23	142.64	2.5986	30.	23321.	143.67	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	170908.	479.	1.580E 05	880.	880.	-55.44	132.30	2.4886	70.	20158.	136.54	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	171008.	470.	3.408E 05	920.	920.	-59.15	130.47	2.4539	74.	15541.	134.36	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	171108.	461.	5.148E 05	930.	930.	-62.84	128.26	2.4039	78.	14751.	132.01	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	171208.	451.	6.064E 05	915.	915.	-66.51	125.49	2.3233	82.	13744.	129.51	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
21	171308.	441.	7.576E 05	905.	905.	-70.13	121.84	2.1732	86.	12408.	126.89	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	171508.	419.	1.087E 06	875.	875.	-77.04	109.13	23.5466	85.	3519.	121.33	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
23	171608.	408.	1.529E 06	870.	870.	-80.09	96.74	16.1359	82.	234646.	118.42	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
24	171808.	386.	1.588E 06	799.	800.	-83.05	44.81	15.0679	74.	202101.	112.40	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05

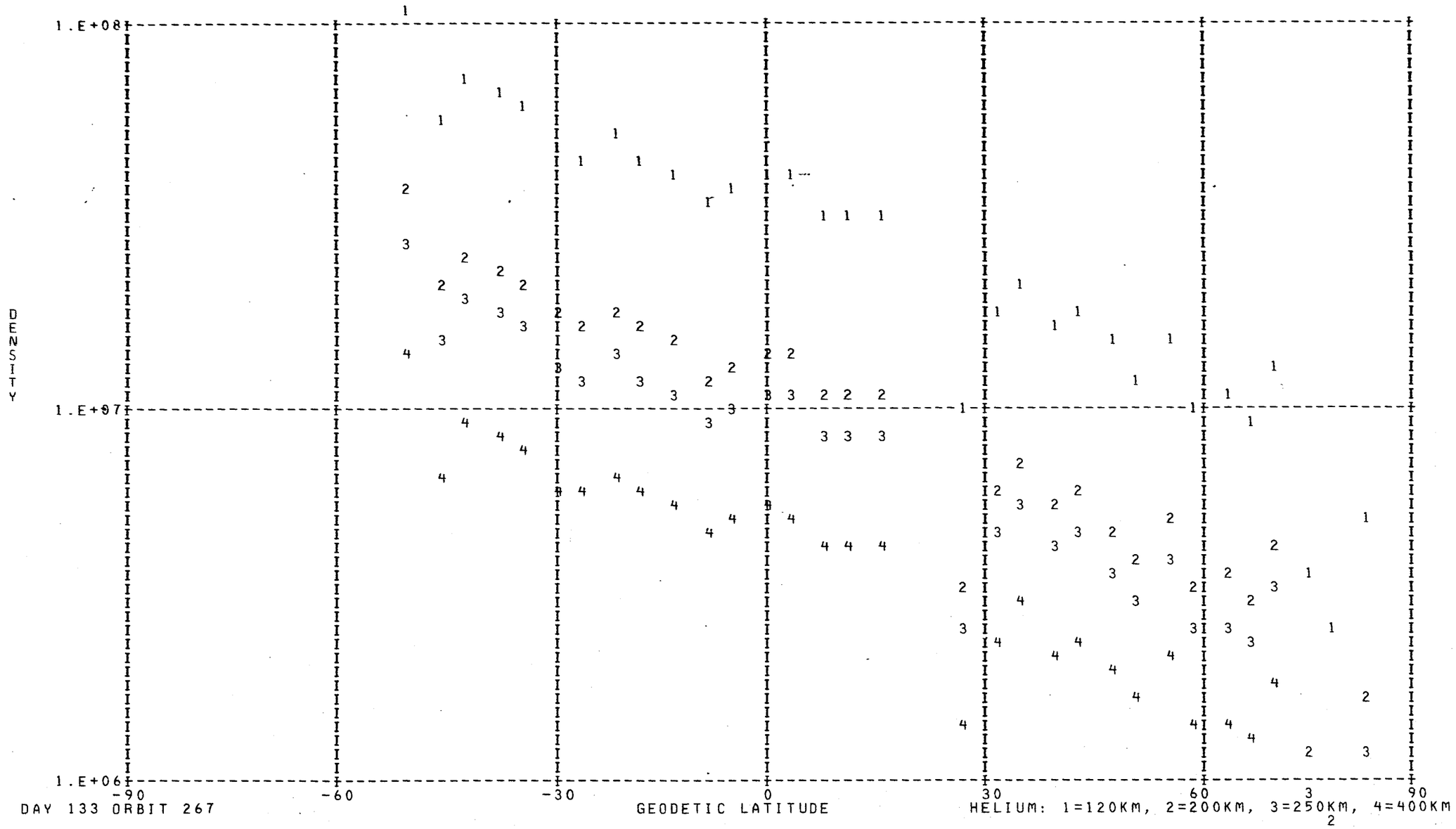

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 267
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 267
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155544.	277.	2.344E 07	923.	935.	-50.12	349.12	14.4799	47.	151552.	80.89	1.006E 08	3.558E 07	2.676E 07	1.317E 07
2	155644.	267.	1.293E 07	798.	810.	-46.14	347.78	14.4979	45.	151130.	77.61	5.373E 07	1.957E 07	1.424E 07	6.309E 06
3	155744.	258.	1.711E 07	882.	900.	-42.14	346.58	14.5133	42.	150742.	74.34	6.702E 07	2.390E 07	1.782E 07	8.542E 06
4	155844.	250.	1.683E 07	916.	940.	-38.12	345.49	14.5266	40.	150421.	71.10	6.304E 07	2.226E 07	1.676E 07	8.279E 06
5	155944.	242.	1.621E 07	874.	900.	-34.09	344.49	14.5393	37.	150120.	67.88	5.823E 07	2.076E 07	1.549E 07	7.421E 06
6	160044.	235.	1.336E 07	841.	870.	-30.04	343.55	14.5506	34.	145835.	64.70	4.611E 07	1.656E 07	1.226E 07	5.732E 06
7	160144.	229.	1.298E 07	902.	940.	-25.97	342.67	14.5606	32.	145603.	61.58	4.355E 07	1.538E 07	1.158E 07	5.719E 06
8	160244.	224.	1.510E 07	878.	920.	-21.90	341.82	14.5699	29.	145341.	58.51	4.908E 07	1.742E 07	1.305E 07	6.353E 06
9	160344.	219.	1.350E 07	924.	975.	-17.81	341.01	14.5792	26.	145126.	55.53	4.315E 07	1.511E 07	1.147E 07	5.803E 06
10	160444.	216.	1.272E 07	975.	1035.	-13.72	340.23	14.5872	23.	144918.	52.64	4.033E 07	1.392E 07	1.069E 07	5.620E 06
11	160544.	214.	1.035E 07	990.	1055.	-9.62	339.46	14.5952	20.	144713.	49.87	3.253E 07	1.118E 07	8.616E 06	4.582E 06
12	160644.	212.	1.130E 07	984.	1050.	-5.51	338.70	14.6033	18.	144512.	47.23	3.522E 07	1.212E 07	9.330E 06	4.948E 06
13	160744.	212.	1.255E 07	1006.	1075.	-1.41	337.95	14.6099	15.	144312.	44.76	3.923E 07	1.342E 07	1.038E 07	5.581E 06
14	160844.	212.	1.274E 07	864.	915.	2.69	337.21	14.6172	14.	144113.	42.49	3.877E 07	1.377E 07	1.031E 07	5.000E 06
15	160944.	214.	9.361E 06	1002.	1065.	6.79	336.46	14.6246	14.	143913.	40.46	2.959E 07	1.015E 07	7.834E 06	4.190E 06
16	161044.	217.	9.277E 06	993.	1050.	10.89	335.70	14.6312	15.	143710.	38.70	2.967E 07	1.021E 07	7.861E 06	4.169E 06
17	161144.	220.	9.233E 06	980.	1030.	14.98	334.92	14.6379	17.	143505.	37.24	3.002E 07	1.038E 07	7.960E 06	4.172E 06
18	161244.	225.	1.413E 09	990.	1035.	19.07	334.13	14.6446	21.	143255.	36.14	4.709E 09	1.626E 09	1.249E 09	6.563E 08
19	161444.	236.	2.814E 06	1026.	1060.	27.21	332.46	14.6592	29.	142814.	35.10	9.982E 06	3.427E 06	2.643E 06	1.410E 06
20	161544.	244.	4.721E 06	1046.	1075.	31.26	331.56	14.6673	34.	142539.	35.19	1.735E 07	5.935E 06	4.590E 06	2.469E 06
21	161644.	251.	5.432E 06	1051.	1075.	35.30	330.61	14.6752	39.	142250.	35.69	2.070E 07	7.081E 06	5.477E 06	2.946E 06
22	161744.	260.	4.047E 06	1046.	1065.	39.32	329.59	14.6839	43.	141944.	36.58	1.603E 07	5.496E 06	4.243E 06	2.270E 06
23	161844.	269.	4.073E 06	1074.	1090.	43.33	328.47	14.6946	48.	141616.	37.82	1.680E 07	5.728E 06	4.441E 06	2.408E 06
24	161944.	279.	3.247E 06	1078.	1090.	47.31	327.24	14.7059	52.	141220.	39.39	1.397E 07	4.761E 06	3.692E 06	2.002E 06
25	162044.	289.	2.597E 06	1076.	1085.	51.27	325.85	14.7199	56.	140746.	41.23	1.167E 07	3.983E 06	3.086E 06	1.669E 06
26	162144.	300.	3.139E 06	1083.	1090.	55.20	324.25	14.7366	61.	140222.	43.32	1.474E 07	5.025E 06	3.896E 06	2.113E 06
27	162244.	311.	1.981E 06	1084.	1090.	59.09	322.36	14.7592	65.	135549.	45.60	9.737E 06	3.319E 06	2.574E 06	1.396E 06
28	162344.	323.	1.972E 06	1091.	1095.	62.95	320.06	14.7899	69.	134737.	48.06	1.014E 07	3.453E 06	2.679E 06	1.457E 06
29	162444.	334.	1.670E 06	1132.	1135.	66.75	317.15	14.8379	73.	133660.	50.66	8.915E 06	3.007E 06	2.349E 06	1.304E 06
30	162544.	346.	2.191E 06	1142.	1145.	70.48	313.30	14.9212	77.	132235.	53.37	1.221E 07	4.108E 06	3.214E 06	1.793E 06
31	162644.	358.	5.998E 05	1123.	1125.	74.09	307.88	15.1126	81.	130154.	56.19	3.515E 06	1.188E 06	9.267E 05	5.118E 05
32	162744.	370.	4.055E 05	1109.	1110.	77.50	299.66	16.0193	85.	123001.	59.07	2.499E 06	8.477E 05	6.595E 05	3.614E 05
33	162844.	382.	1.038E 09	1109.	1110.	80.50	286.15	1.2839	89.	113659.	62.03	6.694E 09	2.271E 09	1.767E 09	9.682E 08
34	162944.	394.	7.035E 05	1069.	1070.	82.61	263.30	2.1693	87.	100634.	65.03	4.830E 06	1.654E 06	1.278E 06	6.856E 05

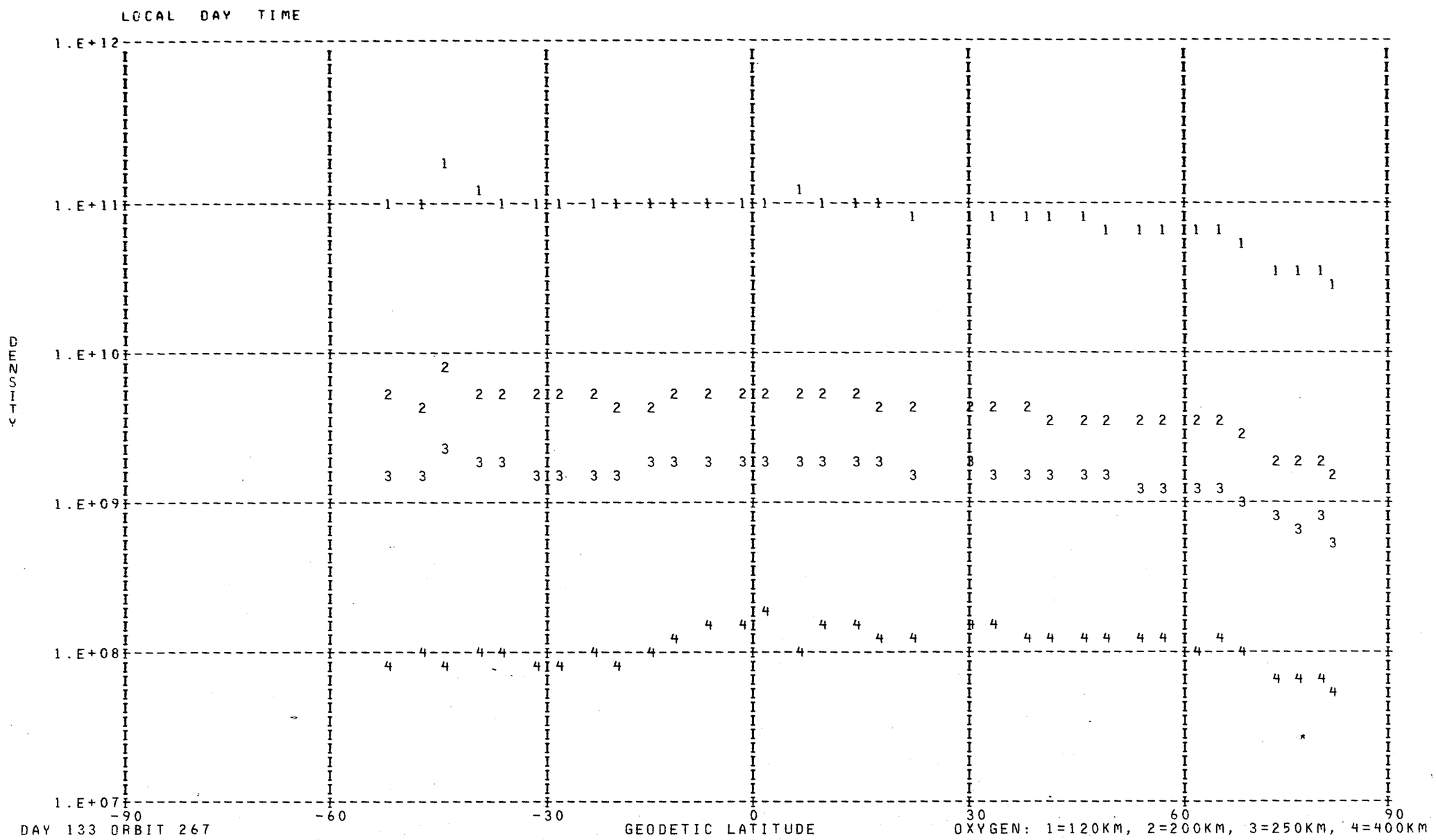
LOCAL DAY TIME



DAY 133 ORBIT 267

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

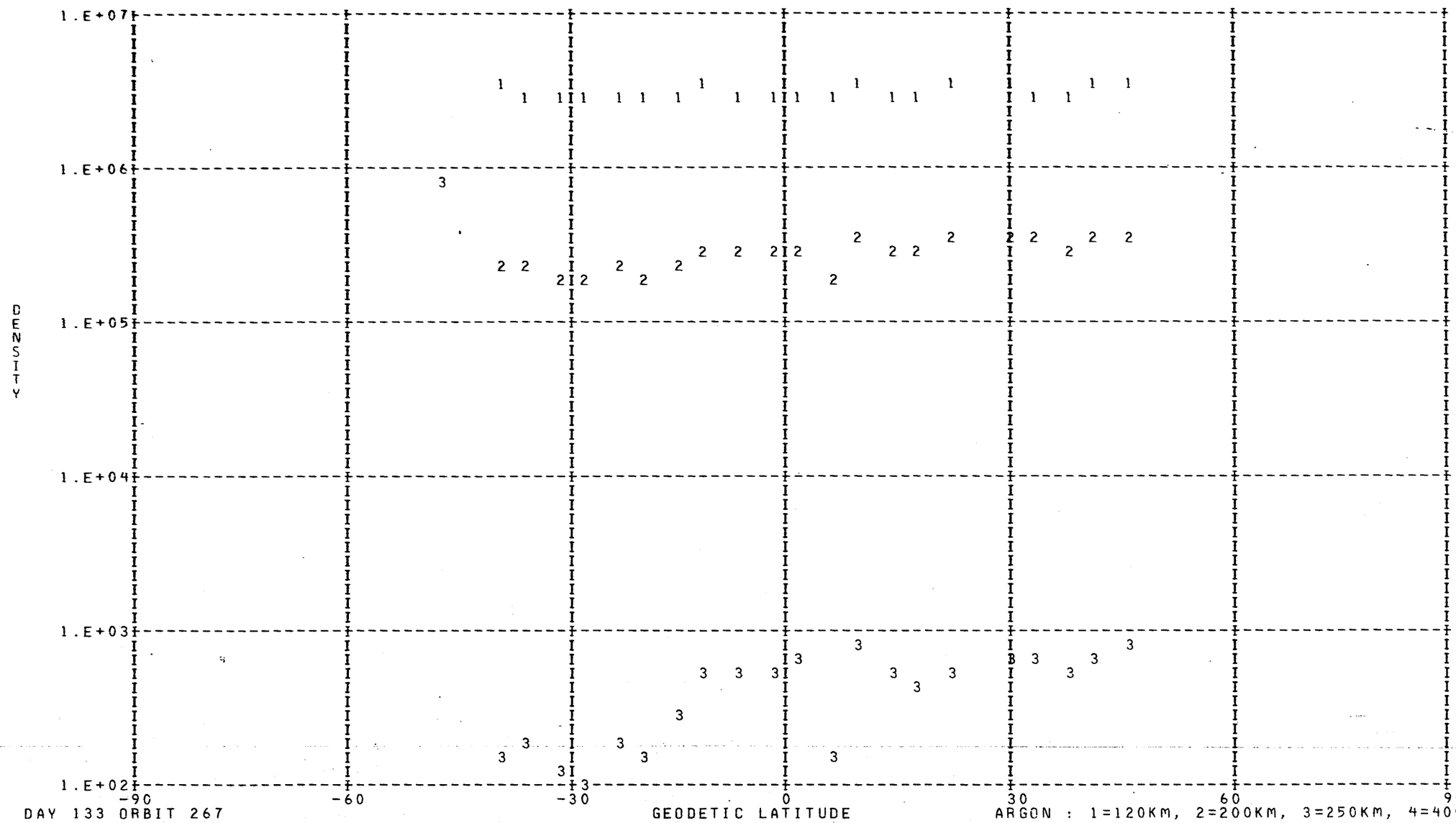
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155520.	281.	8.656E 08	866.	875.	-51.70	349.71	14.4726	48.	151749.	82.20	1.005E 11	4.978E 09	1.632E 09	8.191E 07
2	155620.	271.	1.079E 09	923.	935.	-47.73	348.30	14.4906	46.	151310.	78.92	9.055E 10	4.646E 09	1.621E 09	9.829E 07
3	155720.	261.	1.802E 09	798.	810.	-43.74	347.04	14.5073	43.	150909.	75.65	1.629E 11	7.708E 09	2.336E 09	9.265E 07
4	155820.	253.	1.690E 09	882.	900.	-39.73	345.91	14.5213	41.	150538.	72.39	1.059E 11	5.326E 09	1.794E 09	9.770E 07
5	155920.	245.	1.920E 09	916.	940.	-35.70	344.88	14.5346	38.	150230.	69.16	9.629E 10	4.954E 09	1.737E 09	1.069E 08
6	160020.	238.	2.145E 09	874.	900.	-31.66	343.92	14.5459	35.	145939.	65.97	9.811E 10	4.935E 09	1.662E 09	9.053E 07
7	160120.	231.	2.380E 09	841.	870.	-27.60	343.01	14.5566	33.	145703.	62.82	9.876E 10	4.876E 09	1.589E 09	7.845E 07
8	160220.	226.	2.784E 09	902.	940.	-23.53	342.16	14.5666	30.	145437.	59.73	9.444E 10	4.858E 09	1.704E 09	1.048E 08
9	160320.	221.	2.919E 09	878.	920.	-19.45	341.33	14.5752	27.	145219.	56.71	9.148E 10	4.655E 09	1.600E 09	9.277E 07
10	160420.	217.	3.282E 09	924.	975.	-15.36	340.54	14.5839	24.	145009.	53.78	9.050E 10	4.739E 09	1.717E 09	1.166E 08
11	160520.	214.	3.562E 09	975.	1035.	-11.26	339.77	14.5919	21.	144803.	50.96	8.891E 10	4.781E 09	1.824E 09	1.443E 08
12	160620.	213.	3.852E 09	990.	1055.	-7.16	339.01	14.5999	19.	144600.	48.27	9.161E 10	4.966E 09	1.924E 09	1.596E 08
13	160720.	212.	4.078E 09	984.	1050.	-3.05	338.25	14.6072	16.	144360.	45.73	9.569E 10	5.176E 09	1.998E 09	1.638E 08
14	160820.	212.	4.181E 09	1006.	1075.	1.04	337.51	14.6146	14.	144200.	43.38	9.707E 10	5.301E 09	2.086E 09	1.810E 08
15	160920.	213.	4.065E 09	864.	915.	5.15	336.76	14.6212	14.	144001.	41.24	1.078E 11	5.469E 09	1.871E 09	1.068E 08
16	161020.	215.	3.798E 09	1002.	1065.	9.25	336.00	14.6286	14.	143760.	39.37	9.469E 10	5.152E 09	2.012E 09	1.707E 08
17	161120.	219.	3.297E 09	993.	1050.	13.34	335.24	14.6352	16.	143556.	37.78	8.823E 10	4.773E 09	1.842E 09	1.510E 08
18	161220.	223.	2.954E 09	980.	1030.	17.43	334.45	14.6419	19.	143348.	36.54	8.691E 10	4.664E 09	1.772E 09	1.385E 08
19	161320.	228.	2.575E 09	990.	1035.	21.52	333.65	14.6492	23.	143134.	35.66	8.318E 10	4.473E 09	1.706E 09	1.350E 08
20	161520.	241.	2.084E 09	1026.	1060.	29.64	331.93	14.6639	32.	142642.	35.10	8.330E 10	4.524E 09	1.760E 09	1.476E 08
21	161620.	248.	1.755E 09	1046.	1075.	33.69	331.00	14.6719	37.	142359.	35.44	7.902E 10	4.315E 09	1.698E 09	1.473E 08
22	161720.	257.	1.429E 09	1051.	1075.	37.72	330.01	14.6806	41.	142101.	36.18	7.438E 10	4.062E 09	1.598E 09	1.387E 08
23	161820.	266.	1.153E 09	1046.	1065.	41.73	328.93	14.6899	46.	141742.	37.29	7.097E 10	3.861E 09	1.508E 09	1.279E 08
24	161920.	275.	9.909E 08	1074.	1090.	45.72	327.75	14.7012	50.	141358.	38.73	6.927E 10	3.803E 09	1.513E 09	1.357E 08
25	162020.	285.	8.044E 08	1078.	1090.	49.69	326.42	14.7139	55.	140941.	40.46	6.649E 10	3.650E 09	1.452E 09	1.303E 08
26	162120.	296.	6.435E 08	1076.	1085.	53.63	324.92	14.7292	59.	140439.	42.46	6.381E 10	3.497E 09	1.386E 09	1.230E 08
27	162220.	307.	5.229E 08	1083.	1090.	57.54	323.15	14.7492	63.	135836.	44.67	6.142E 10	3.372E 09	1.342E 09	1.203E 08
28	162320.	318.	4.239E 08	1084.	1090.	61.41	321.04	14.7766	67.	135108.	47.06	5.972E 10	3.279E 09	1.305E 09	1.170E 08
29	162420.	330.	3.712E 08	1091.	1095.	65.24	318.40	14.8159	72.	134136.	49.60	6.221E 10	3.422E 09	1.366E 09	1.239E 08
30	162520.	341.	2.594E 08	1132.	1135.	69.00	314.98	14.8812	76.	132855.	52.28	4.774E 10	2.660E 09	1.092E 09	1.076E 08
31	162620.	353.	1.535E 08	1142.	1145.	72.67	310.29	15.0126	80.	131110.	55.05	3.302E 10	1.845E 09	7.628E 08	7.665E 07
32	162720.	365.	1.166E 08	1123.	1125.	76.17	303.40	15.4252	84.	124436.	57.91	3.152E 10	1.751E 09	7.139E 08	6.892E 07
33	162820.	377.	1.093E 08	1109.	1110.	79.37	292.43	22.5879	88.	120142.	60.84	3.688E 10	2.038E 09	8.227E 08	7.700E 07
34	162920.	389.	6.246E 07	1069.	1070.	81.92	273.79	1.9999	88.	104809.	63.82	2.855E 10	1.556E 09	6.101E 08	5.236E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 267
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155620.	271.	3.115E 08	923.	935.	-47.73	348.30	14.4906	46.	151310.	78.92	5.431E 12	1.080E 10	8.485E 08	7.942E 05
2	155820.	253.	1.923E 05	882.	900.	-39.73	345.91	14.5213	41.	150538.	72.39	1.730E 09	3.103E 06	2.224E 05	1.592E 02
3	155920.	245.	2.860E 05	916.	940.	-35.70	344.88	14.5346	38.	150230.	69.16	1.392E 09	2.807E 06	2.233E 05	2.168E 02
4	160020.	238.	3.618E 05	874.	900.	-31.66	343.92	14.5459	35.	145939.	65.97	1.503E 09	2.695E 06	1.932E 05	1.382E 02
5	160120.	231.	5.078E 05	841.	870.	-27.60	343.01	14.5566	33.	145703.	62.82	1.752E 09	2.860E 06	1.885E 05	1.053E 02
6	160220.	226.	6.822E 05	902.	940.	-23.53	342.16	14.5666	30.	145437.	59.73	1.280E 09	2.582E 06	2.054E 05	1.995E 02
7	160320.	221.	8.716E 05	878.	920.	-19.45	341.33	14.5752	27.	145219.	56.71	1.396E 09	2.658E 06	2.009E 05	1.680E 02
8	160420.	217.	1.092E 06	924.	975.	-15.36	340.54	14.5839	24.	145009.	53.78	1.176E 09	2.611E 06	2.260E 05	2.808E 02
9	160520.	214.	1.499E 06	975.	1035.	-11.26	339.77	14.5919	21.	144803.	50.96	1.163E 09	3.002E 06	2.964E 05	5.408E 02
10	160620.	213.	1.476E 06	990.	1055.	-7.16	339.01	14.5999	19.	144600.	48.27	9.914E 08	2.683E 06	2.759E 05	5.666E 02
11	160720.	212.	1.660E 06	984.	1050.	-3.05	338.25	14.6072	16.	144360.	45.73	1.087E 09	2.909E 06	2.962E 05	5.907E 02
12	160820.	212.	1.562E 06	1006.	1075.	1.04	337.51	14.6146	14.	144200.	43.38	9.636E 08	2.729E 06	2.919E 05	6.717E 02
13	160920.	213.	1.250E 06	864.	915.	5.15	336.76	14.6212	14.	144001.	41.24	1.352E 09	2.537E 06	1.893E 05	1.523E 02
14	161020.	215.	1.673E 06	1002.	1065.	9.25	336.00	14.6286	14.	143760.	39.37	1.241E 09	3.435E 06	3.603E 05	7.837E 02
15	161120.	219.	1.085E 06	993.	1050.	13.34	335.24	14.6352	16.	143556.	37.78	9.744E 08	2.607E 06	2.654E 05	5.293E 02
16	161220.	223.	9.811E 05	980.	1030.	17.43	334.45	14.6419	19.	143348.	36.54	1.139E 09	2.906E 06	2.840E 05	5.026E 02
17	161320.	228.	8.294E 05	990.	1035.	21.52	333.65	14.6492	23.	143134.	35.66	1.197E 09	3.090E 06	3.051E 05	5.566E 02
18	161520.	241.	4.625E 05	1026.	1060.	29.64	331 93	14.6639	32.	142642.	35.10	1.078E 09	2.952E 06	3.065E 05	6.480E 02
19	161620.	248.	3.289E 05	1046.	1075.	33.69	331.00	14.6719	37.	142359.	35.44	1.004E 09	2.842E 06	3.040E 05	6.996E 02
20	161720.	257.	2.049E 05	1051.	1075.	37.72	330.01	14.6806	41.	142101.	36.18	8.913E 08	2.524E 06	2.699E 05	6.213E 02
21	161820.	266.	1.689E 05	1046.	1065.	41.73	328.93	14.6899	46.	141742.	37.29	1.126E 09	3.118E 06	3.271E 05	7.114E 02
22	161920.	275.	1.224E 05	1074.	1090.	45.72	327.75	14.7012	50.	141358.	38.73	1.077E 09	3.154E 06	3.470E 05	8.675E 02

LOCAL DAY TIME

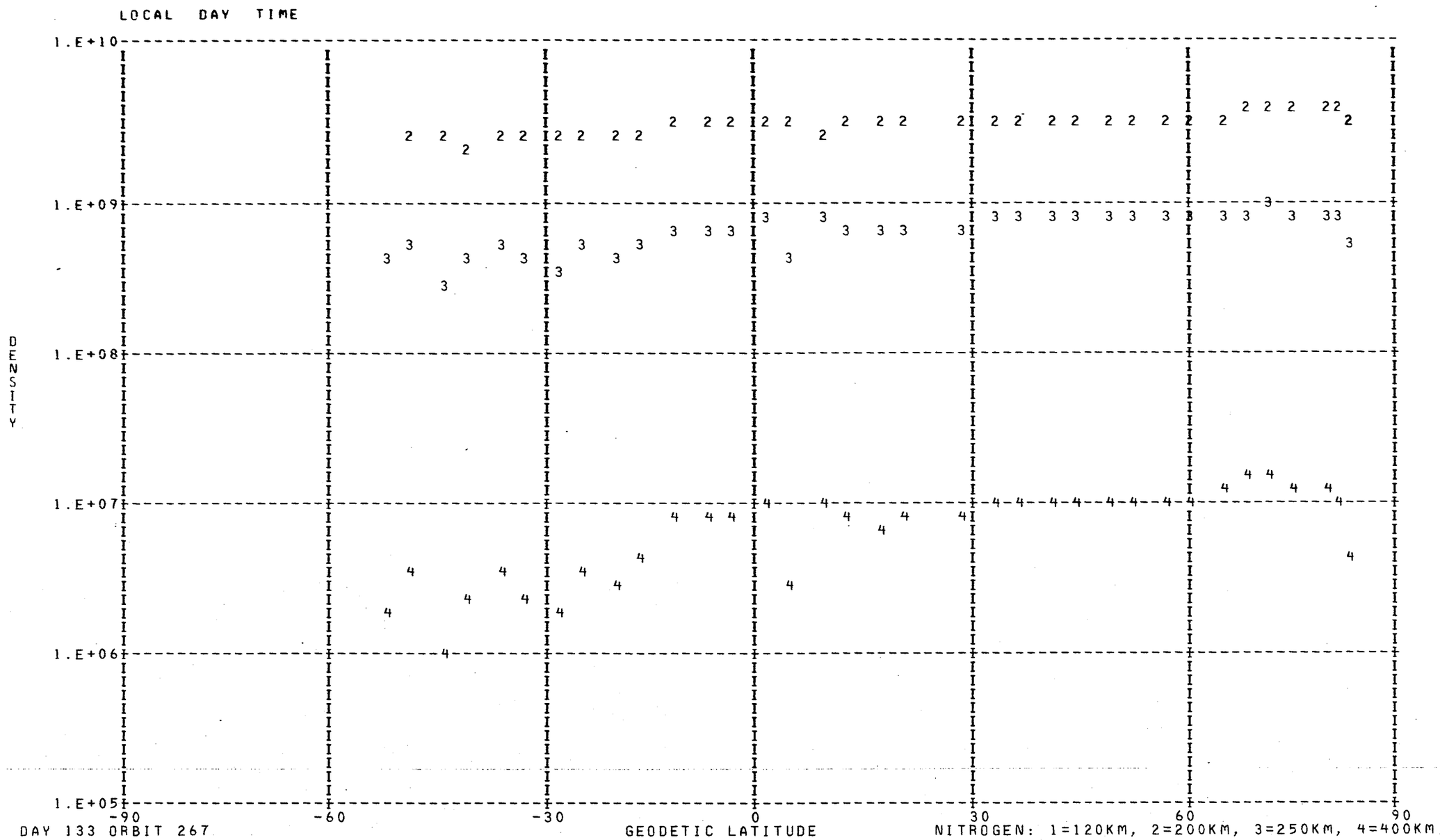


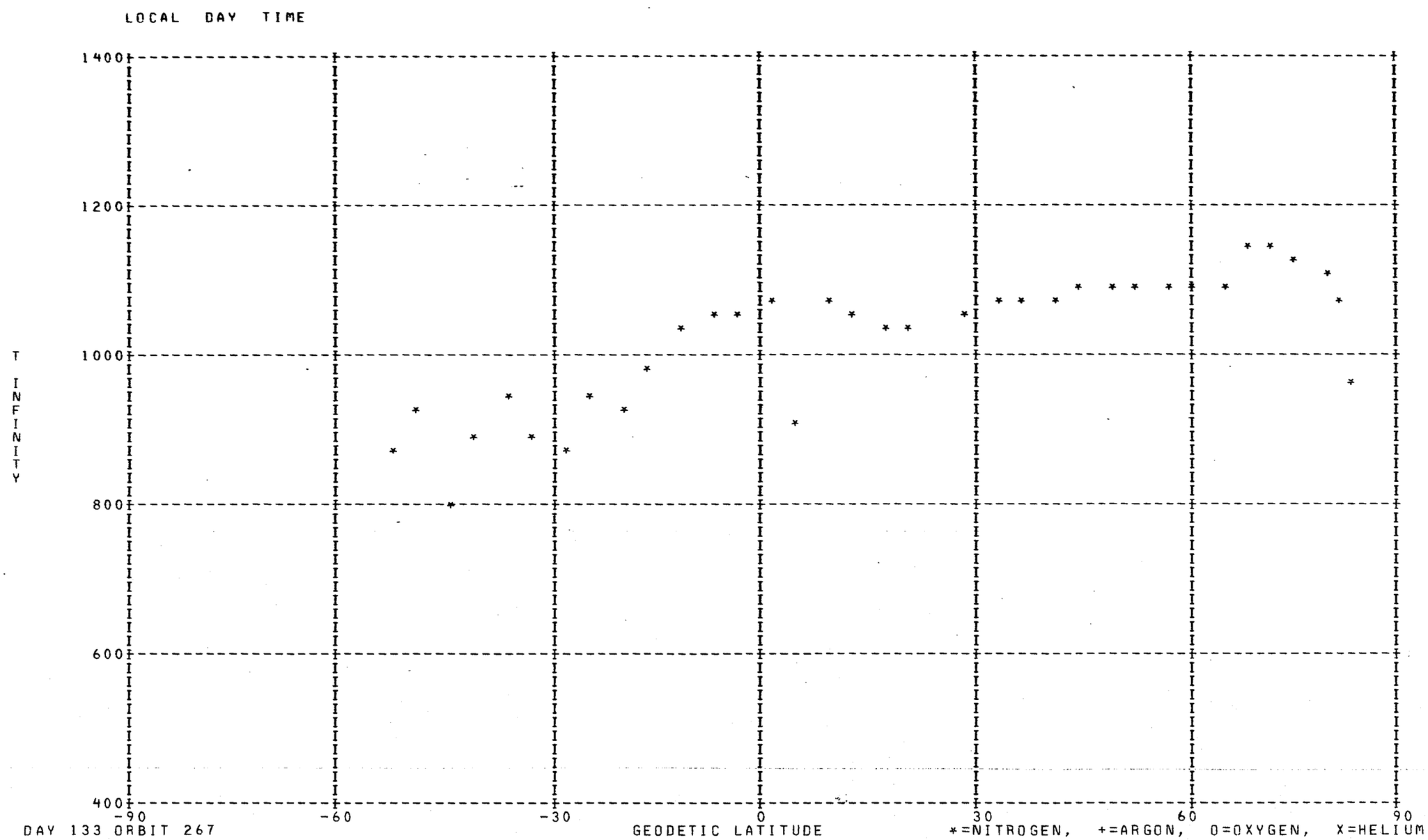
DAY 133 ORBIT 267

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 267 OVER STATION KEVO ON 05/14/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155508.	283.	1.190E 08	866.	875.	-52.49	350.02	14.4686	49.	151851.	82.86	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
2	155608.	273.	2.195E 08	923.	935.	-48.53	348.56	14.4873	46.	151402.	79.58	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	155708.	263.	1.709E 08	798.	810.	-44.54	347.28	14.5039	44.	150955.	76.30	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
4	155808.	255.	3.549E 08	882.	900.	-40.54	346.13	14.5186	41.	150618.	73.04	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	155908.	246.	5.487E 08	916.	940.	-36.51	345.08	14.5319	39.	150306.	69.80	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
6	160008.	239.	6.219E 08	874.	900.	-32.47	344.11	14.5439	36.	150012.	66.60	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
7	160108.	232.	7.217E 08	841.	870.	-28.41	343.19	14.5546	33.	145733.	63.45	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	160208.	227.	1.081E 09	902.	940.	-24.34	342.33	14.5646	30.	145505.	60.34	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	160308.	222.	1.224E 09	878.	920.	-20.26	341.50	14.5739	28.	145246.	57.31	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	160408.	218.	1.604E 09	924.	975.	-16.17	340.70	14.5826	25.	145034.	54.36	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	160508.	215.	1.981E 09	975.	1035.	-12.08	339.92	14.5906	22.	144828.	51.51	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	160608.	213.	2.195E 09	990.	1055.	-7.98	339.16	14.5986	19.	144625.	48.79	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	160708.	212.	2.252E 09	984.	1050.	-3.87	338.40	14.6059	17.	144424.	46.22	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	160808.	212.	2.346E 09	1006.	1075.	0.22	337.66	14.6133	15.	144224.	43.83	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
15	160908.	213.	1.693E 09	864.	915.	4.33	336.91	14.6199	14.	144025.	41.65	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	161008.	215.	2.098E 09	1002.	1065.	8.43	336.15	14.6273	14.	143824.	39.72	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	161108.	218.	1.844E 09	993.	1050.	12.53	335.39	14.6339	16.	143621.	38.07	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	161208.	222.	1.556E 09	980.	1030.	16.62	334.61	14.6406	19.	143414.	36.76	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	161308.	227.	1.335E 09	990.	1035.	20.70	333.81	14.6479	22.	143201.	35.80	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	161508.	239.	9.522E 08	1026.	1060.	28.83	332.11	14.6626	31.	142713.	35.09	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
21	161608.	247.	7.838E 08	1046.	1075.	32.88	331.19	14.6699	36.	142433.	35.34	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
22	161708.	255.	6.131E 08	1051.	1075.	36.91	330.21	14.6786	40.	142138.	36.00	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	161808.	264.	4.573E 08	1046.	1065.	40.93	329.15	14.6879	45.	141824.	37.04	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	161908.	273.	3.776E 08	1074.	1090.	44.92	327.99	14.6986	50.	141445.	38.41	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
25	162008.	283.	2.801E 08	1078.	1090.	48.89	326.70	14.7113	54.	141035.	40.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	162108.	294.	2.063E 08	1076.	1085.	52.84	325.23	14.7259	58.	140543.	42.04	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	162208.	305.	1.517E 08	1083.	1090.	56.76	323.53	14.7453	62.	135954.	44.21	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	162308.	316.	1.115E 08	1084.	1090.	60.64	321.50	14.7699	67.	135246.	46.57	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	162408.	327.	8.193E 07	1091.	1095.	64.48	318.98	14.8066	71.	134343.	49.09	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
30	162508.	339.	7.140E 07	1132.	1135.	68.25	315.75	14.8646	75.	133147.	51.73	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
31	162608.	351.	5.571E 07	1142.	1145.	71.94	311.37	14.9766	79.	131516.	54.49	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
32	162708.	363.	3.628E 07	1123.	1125.	75.49	305.03	15.2846	83.	125054.	57.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
33	162808.	375.	2.468E 07	1109.	1110.	78.77	295.09	18.8413	87.	121209.	60.25	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
34	162908.	386.	1.393E 07	1069.	1070.	81.49	278.35	1.8619	89.	110611.	63.22	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
35	163008.	398.	5.109E 06	969.	970.	83.01	251.19	2.2679	85.	91832.	66.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06

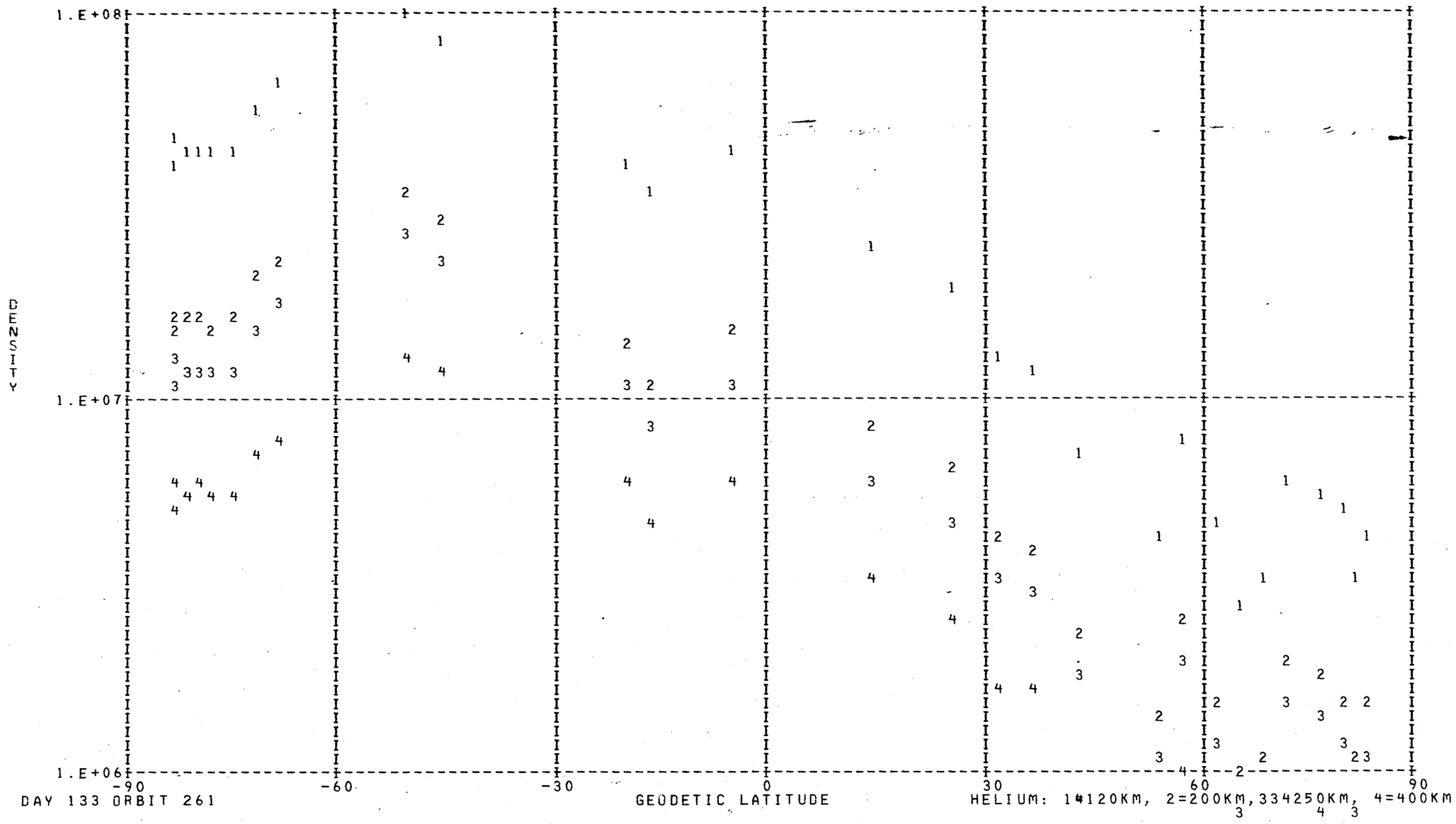

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 267
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 267
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63437.	371.	6.556E 06	969.	970.	-79.92	164.08	22.1293	80.	173435.	106.96	4.308E 07	1.511E 07	1.145E 07	5.776E 06
2	71737.	401.	6.063E 05	1029.	1030.	83.02	11.72	12.3487	79.	80809.	68.01	4.381E 06	1.515E 06	1.162E 06	6.089E 05
3	71837.	413.	4.201E 05	1029.	1030.	81.53	344.51	11.4993	81.	62018.	71.09	3.181E 06	1.100E 06	8.436E 05	4.421E 05
4	71937.	424.	6.452E 05	1139.	1140.	78.85	327.75	10.0013	81.	51415.	74.18	4.806E 06	1.619E 06	1.266E 06	7.042E 05
5	72037.	435.	6.708E 05	1080.	1080.	75.64	317.81	7.8327	81.	43530.	77.29	5.381E 06	1.838E 06	1.423E 06	7.675E 05
6	72137.	445.	7.349E 05	1095.	1095.	72.20	311.47	5.9713	79.	41108.	80.42	6.084E 06	2.071E 06	1.607E 06	8.740E 05
7	72237.	456.	3.869E 05	1060.	1060.	68.63	307.09	4.8693	77.	35438.	83.55	3.411E 06	1.171E 06	9.031E 05	4.817E 05
8	72337.	465.	3.096E 05	1030.	1030.	65.00	303.87	4.2380	74.	34243.	86.67	2.903E 06	1.004E 06	7.700E 05	4.035E 05
9	72437.	475.	4.408E 05	950.	950.	61.33	301.36	3.8460	71.	33342.	89.80	4.626E 06	1.630E 06	1.230E 06	6.119E 05
10	72537.	484.	7.123E 05	985.	985.	57.64	299.33	3.5827	68.	32636.	92.91	7.497E 06	2.620E 06	1.992E 06	1.015E 06
11	72637.	492.	3.624E 05	935.	935.	53.94	297.64	3.3940	65.	32049.	96.01	4.172E 06	1.475E 06	1.110E 06	5.460E 05
12	72937.	514.	5.595E 05	975.	975.	42.81	293.75	3.0507	56.	30817.	105.19	6.767E 06	2.370E 06	1.798E 06	9.100E 05
13	73137.	527.	1.025E 06	1070.	1070.	35.38	291.75	2.9127	50.	30215.	111.17	1.178E 07	4.033E 06	3.116E 06	1.671E 06
14	73237.	532.	1.027E 06	1020.	1020.	31.66	290.85	2.8580	47.	25939.	114.10	1.267E 07	4.392E 06	3.363E 06	1.752E 06
15	73437.	540.	1.402E 06	1020.	1020.	24.23	289.19	2.7680	41.	25501.	119.80	1.790E 07	6.203E 06	4.750E 06	2.474E 06
16	73737.	549.	1.773E 06	1040.	1040.	13.10	286.93	2.6626	32.	24858.	127.84	2.290E 07	7.897E 06	6.069E 06	3.200E 06
17	74237.	551.	3.154E 06	1045.	1045.	-5.45	283.40	2.5293	21.	23952.	138.93	4.084E 07	1.407E 07	1.082E 07	5.722E 06
18	74537.	545.	2.598E 06	1080.	1080.	-16.59	281.24	2.4606	20.	23414.	143.23	3.171E 07	1.084E 07	8.387E 06	4.523E 06
19	74637.	542.	3.268E 06	1060.	1060.	-20.30	280.49	2.4380	21.	23214.	144.11	4.021E 07	1.380E 07	1.065E 07	5.679E 06
20	75337.	504.	7.283E 06	1020.	1020.	-46.33	274.02	2.2660	37.	21321.	140.95	8.037E 07	2.785E 07	2.132E 07	1.111E 07
21	75437.	496.	7.696E 06	900.	900.	-50.04	272.75	2.2353	40.	20915.	139.28	9.408E 07	3.354E 07	2.502E 07	1.199E 07
22	75937.	451.	6.083E 06	860.	860.	-68.47	261.93	2.0080	57.	13058.	128.02	6.315E 07	2.273E 07	1.678E 07	7.781E 06
23	80037.	440.	5.925E 06	905.	905.	-72.05	257.60	1.9326	60.	11440.	125.34	5.579E 07	1.987E 07	1.484E 07	7.139E 06
24	80137.	430.	4.900E 06	920.	920.	-75.51	251.35	1.8366	64.	5040.	122.56	4.333E 07	1.537E 07	1.152E 07	5.608E 06
25	80237.	419.	5.016E 06	920.	920.	-78.73	241.58	1.7073	68.	1234.	119.69	4.219E 07	1.497E 07	1.122E 07	5.461E 06
26	80337.	407.	5.114E 06	875.	875.	-81.44	225.11	1.5220	71.	230741.	116.74	4.244E 07	1.522E 07	1.128E 07	5.298E 06
27	80437.	396.	5.865E 06	909.	910.	-82.99	198.20	1.2333	75.	212103.	113.73	4.479E 07	1.593E 07	1.191E 07	5.753E 06
28	80537.	384.	5.411E 06	909.	910.	-82.57	166.75	0.7240	79.	191615.	110.67	3.915E 07	1.392E 07	1.041E 07	5.029E 06

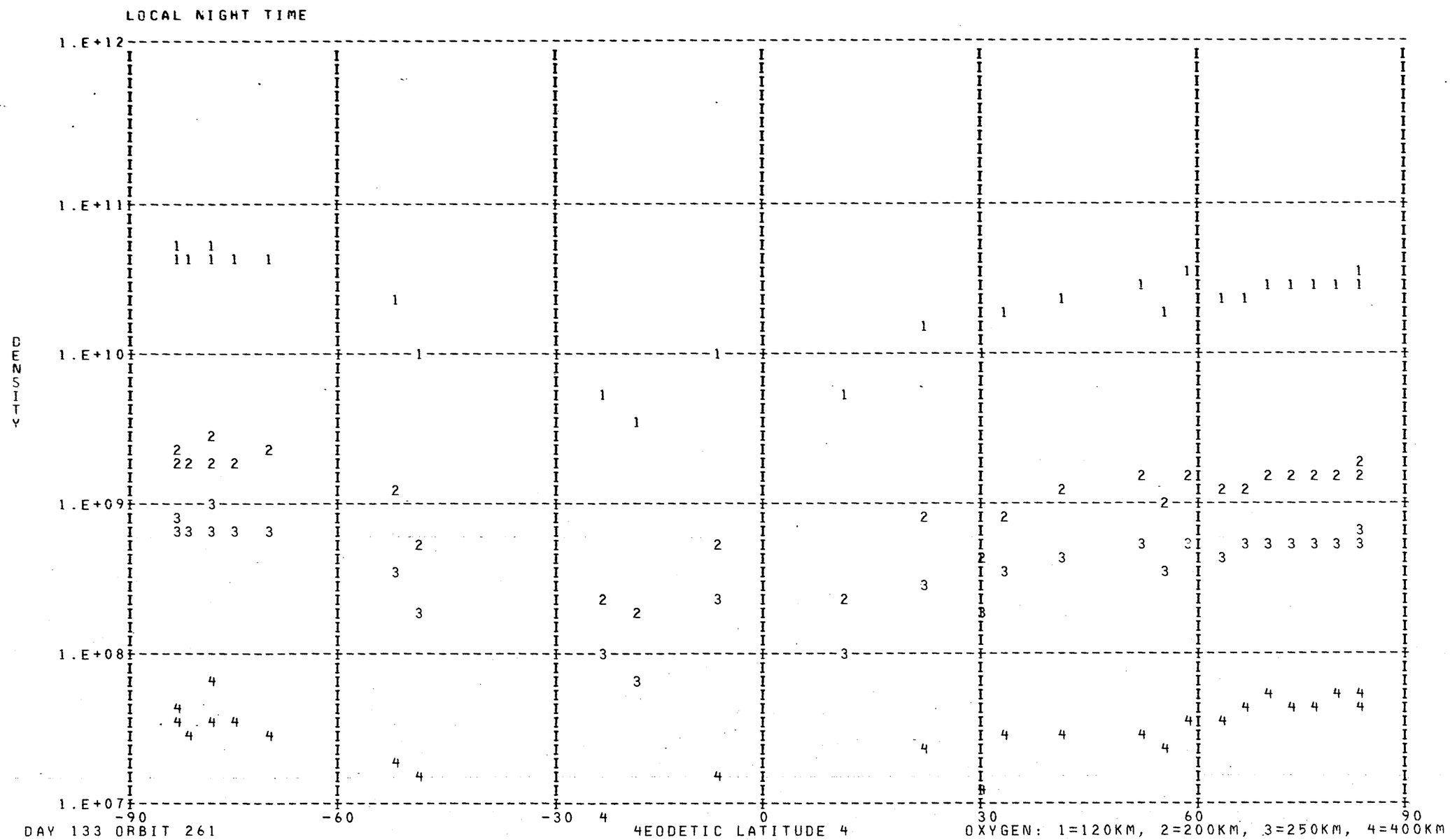
LOCAL NIGHT TIME



DAY 133 ORBIT 261

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

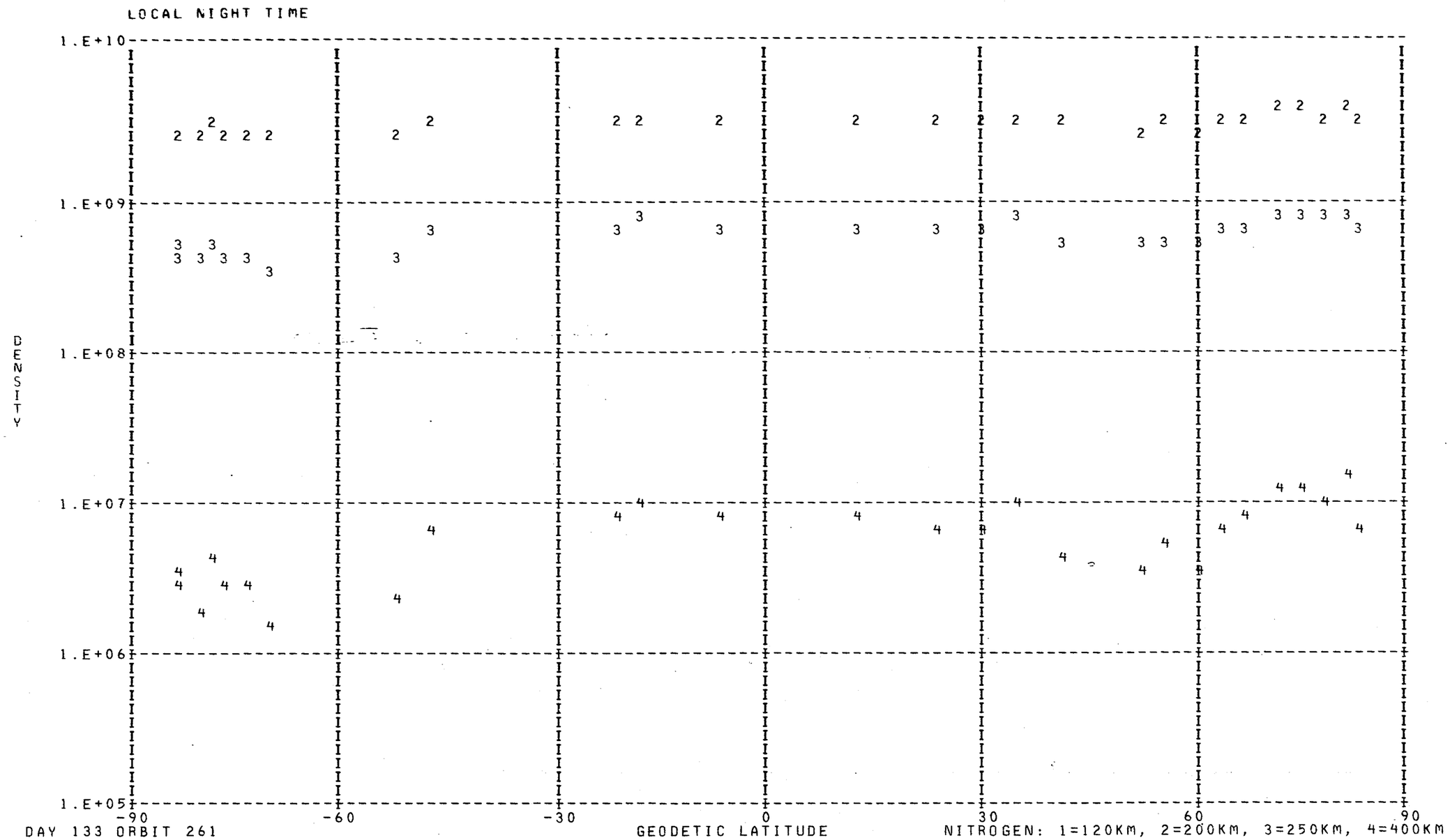
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63513.	364.	1.247E 08	969.	970.	-78.11	156.06	21.2060	82.	170305.	105.06	5.263E 10	2.749E 09	9.917E 08	6.640E 07
2	71713.	396.	5.758E 07	1029.	1030.	83.08	24.66	12.5793	78.	85930.	66.79	3.409E 10	1.829E 09	6.949E 08	5.431E 07
3	71813.	408.	4.043E 07	1029.	1030.	82.32	354.11	11.8973	80.	65817.	69.85	2.891E 10	1.551E 09	5.893E 08	4.606E 07
4	71913.	419.	4.483E 07	1139.	1140.	80.02	333.39	10.6993	81.	53624.	72.94	2.605E 10	1.454E 09	5.988E 08	5.958E 07
5	72013.	430.	3.068E 07	1080.	1080.	76.97	321.22	8.7333	81.	44843.	76.05	2.593E 10	1.419E 09	5.603E 08	4.917E 07
6	72113.	441.	2.744E 07	1100.	1100.	73.59	313.70	6.6193	80.	41940.	79.17	2.536E 10	1.397E 09	5.599E 08	5.131E 07
7	72213.	451.	2.384E 07	1095.	1095.	70.06	308.67	5.2353	78.	40033.	82.29	2.628E 10	1.445E 09	5.772E 08	5.233E 07
8	72313.	461.	1.621E 07	1060.	1060.	66.45	305.05	4.4520	75.	34704.	85.42	2.410E 10	1.309E 09	5.091E 08	4.270E 07
9	72413.	471.	1.215E 07	1030.	1030.	62.80	302.29	3.9833	73.	33702.	88.55	2.410E 10	1.293E 09	4.913E 08	3.840E 07
10	72513.	480.	9.091E 06	950.	950.	59.12	300.10	3.6773	70.	32915.	91.67	3.197E 10	1.654E 09	5.855E 08	3.707E 07
11	72613.	489.	5.240E 06	985.	985.	55.42	298.28	3.4627	67.	32260.	94.77	1.751E 10	9.213E 08	3.369E 08	2.349E 07
12	72713.	497.	5.634E 06	935.	935.	51.72	296.74	3.3047	64.	31749.	97.86	2.908E 10	1.492E 09	5.207E 08	3.156E 07
13	73013.	518.	4.008E 06	975.	975.	40.58	293.12	3.0040	54.	30620.	107.00	2.321E 10	1.215E 09	4.404E 08	2.989E 07
14	73213.	530.	4.157E 06	1070.	1070.	33.15	291.20	2.8787	48.	30040.	112.93	1.683E 10	9.172E 08	3.595E 08	3.085E 07
15	73313.	535.	1.598E 06	1020.	1020.	29.43	290.33	2.8286	45.	25811.	115.83	9.202E 09	4.917E 08	1.853E 08	1.413E 07
16	73513.	542.	2.276E 06	1020.	1020.	22.00	288.72	2.7440	39.	25344.	121.47	1.486E 10	7.942E 08	2.993E 08	2.282E 07
17	73813.	550.	7.328E 05	1040.	1040.	10.87	286.50	2.6446	31.	24751.	129.35	4.776E 09	2.573E 08	9.856E 07	7.890E 06
18	74313.	550.	1.690E 06	1045.	1045.	-7.68	282.98	2.5153	21.	23846.	139.97	1.076E 10	5.807E 08	2.233E 08	1.809E 07
19	74613.	543.	7.553E 05	1080.	1080.	-18.81	280.80	2.4473	21.	23303.	143.80	3.556E 09	1.946E 08	7.684E 07	6.743E 06
20	74713.	540.	9.637E 05	1060.	1060.	-22.53	280.03	2.4246	22.	23059.	144.48	4.795E 09	2.604E 08	1.013E 08	8.498E 06
21	75413.	499.	3.143E 06	1020.	1020.	-48.56	273.28	2.2480	38.	21058.	139.98	1.029E 10	5.497E 08	2.071E 08	1.579E 07
22	75513.	491.	4.081E 06	900.	900.	-52.27	271.90	2.2153	41.	20628.	138.17	2.385E 10	1.200E 09	4.040E 08	2.200E 07
23	80013.	444.	1.390E 07	860.	860.	-70.62	259.51	1.9653	59.	12153.	126.42	4.380E 10	2.148E 09	6.923E 08	3.302E 07
24	80113.	434.	1.941E 07	905.	905.	-74.14	254.16	1.8780	62.	10130.	123.68	3.847E 10	1.941E 09	6.571E 08	3.636E 07
25	80213.	423.	2.591E 07	920.	920.	-77.48	246.07	1.7640	66.	3008.	120.84	3.889E 10	1.979E 09	6.803E 08	3.944E 07
26	80313.	412.	2.708E 07	875.	875.	-80.45	232.78	1.6046	70.	233760.	117.93	4.173E 10	2.067E 09	6.774E 08	3.401E 07
27	80413.	400.	3.725E 07	909.	910.	-82.57	210.23	1.3660	74.	220848.	114.94	3.882E 10	1.964E 09	6.683E 08	3.757E 07
28	80513.	389.	5.726E 07	909.	910.	-82.99	178.83	0.9680	78.	200410.	111.90	4.813E 10	2.435E 09	8.288E 08	4.659E 07

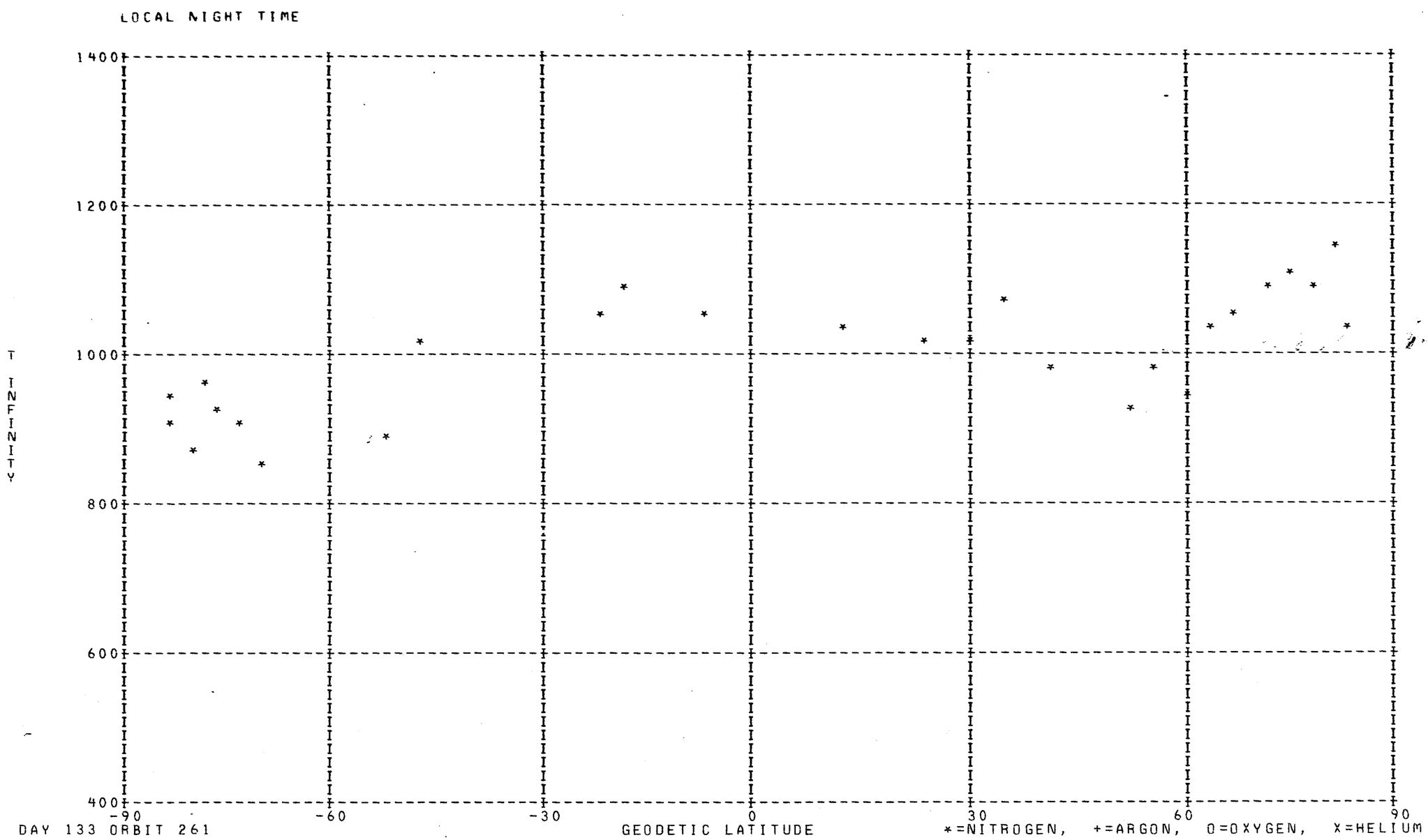

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 261
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN -90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63501.	366.	1.368E 07	969.	970.	-78.73	158.45	21.5300	82.	171228.	105.70	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
2	71801.	406.	6.219E 06	1029.	1030.	82.63	359.59	12.0647	80.	72002.	69.24	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
3	71901.	417.	9.654E 06	1139.	1140.	80.56	336.70	10.9967	81.	54928.	72.32	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	72001.	428.	4.835E 06	1080.	1080.	77.61	323.18	9.1773	81.	45622.	75.43	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	72101.	439.	4.188E 06	1100.	1100.	74.28	314.96	6.9947	80.	42430.	78.54	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	72201.	449.	2.981E 06	1095.	1095.	70.78	309.54	5.4527	78.	40349.	81.67	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	72301.	459.	1.762E 06	1060.	1060.	67.18	305.69	4.5767	76.	34926.	84.80	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	72401.	469.	1.040E 06	1030.	1030.	63.53	302.79	4.0607	73.	33850.	87.92	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	72501.	478.	3.640E 05	950.	950.	59.86	300.50	3.7293	70.	33040.	91.04	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	72601.	487.	4.195E 05	985.	985.	56.16	298.62	3.5007	67.	32409.	94.15	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	72701.	495.	1.915E 05	935.	935.	52.46	297.03	3.3327	64.	31847.	97.25	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	73001.	517.	1.543E 05	975.	975.	41.32	293.33	3.0193	55.	30658.	106.40	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	73201.	529.	2.906E 05	1070.	1070.	33.89	291.38	2.8900	49.	30111.	112.35	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
14	73301.	534.	1.491E 05	1020.	1020.	30.17	290.50	2.8380	46.	25840.	115.26	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	73501.	542.	1.191E 05	1020.	1020.	22.75	288.87	2.7520	40.	25409.	120.92	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	73801.	550.	1.212E 05	1040.	1040.	11.61	286.64	2.6506	31.	24813.	128.85	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	74301.	551.	1.243E 05	1045.	1045.	-6.93	283.12	2.5200	21.	23908.	139.63	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	74601.	544.	2.194E 05	1080.	1080.	-18.07	280.95	2.4520	20.	23327.	143.62	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
19	74701.	541.	1.917E 05	1060.	1060.	-21.79	280.19	2.4293	21.	23124.	144.37	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	75401.	501.	3.871E 05	1020.	1020.	-47.81	273.53	2.2540	38.	21147.	140.31	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	75501.	493.	1.349E 05	900.	900.	-51.53	272.19	2.2220	41.	20726.	138.55	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	80001.	446.	3.761E 05	860.	860.	-69.91	260.36	1.9800	58.	12507.	126.96	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
23	80101.	436.	8.495E 05	905.	905.	-73.45	255.40	1.8973	62.	10615.	124.24	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	80201.	425.	1.416E 06	920.	920.	-76.84	248.00	1.7893	65.	3739.	121.42	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
25	80301.	414.	1.271E 06	875.	875.	-79.91	236.04	1.6413	69.	235049.	118.52	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
26	80401.	403.	2.672E 06	909.	910.	-82.25	215.65	1.4233	73.	223017.	115.55	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
27	80501.	391.	5.371E 06	949.	950.	-83.07	185.26	1.0673	77.	202943.	112.51	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06

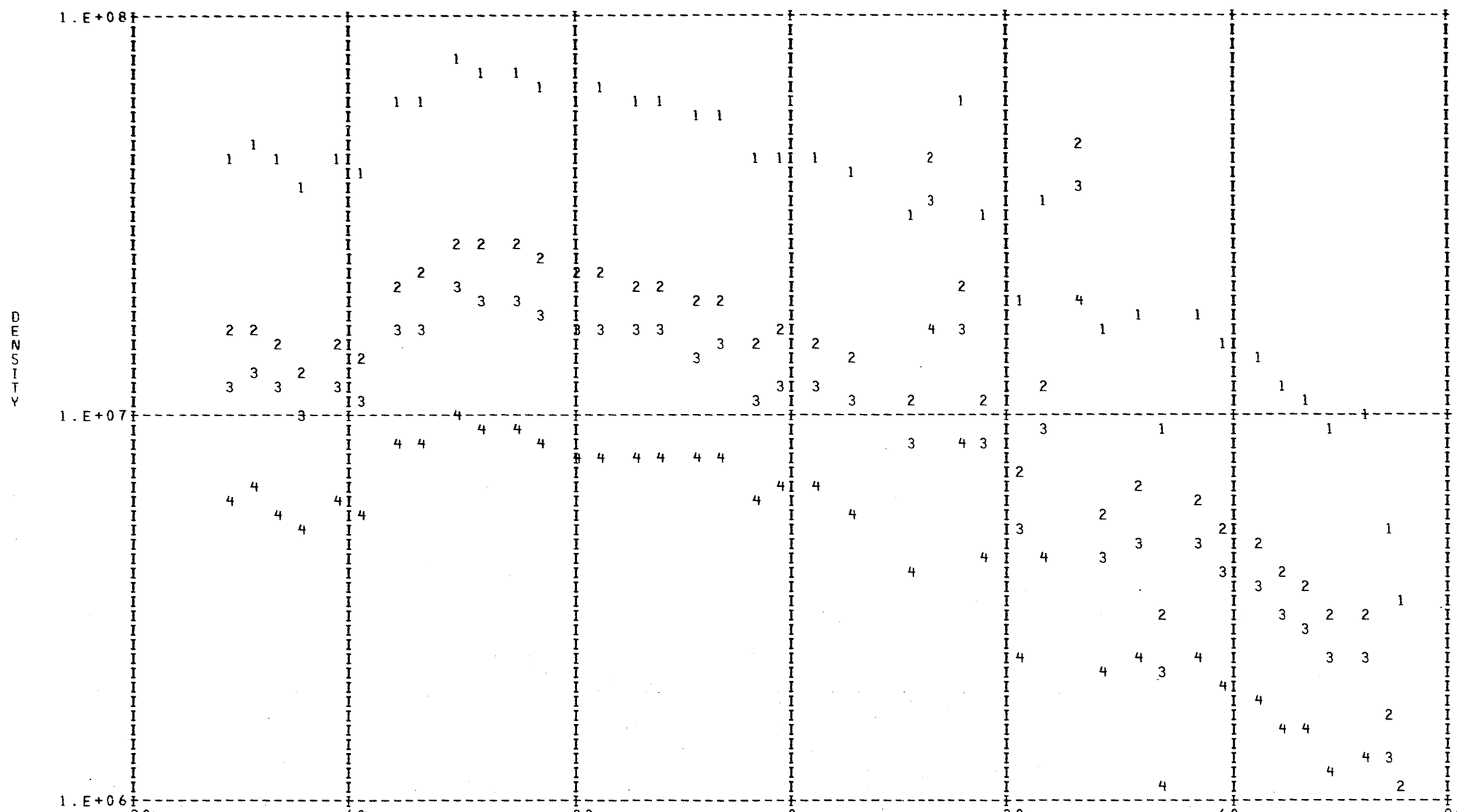

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 261
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 261
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63537.	359.	7.097E 06	1008.	1010.	-76.80	151.94	20.5273	83.	164701.	103.79	4.349E 07	1.511E 07	1.154E 07	5.976E 06
2	63637.	347.	7.881E 06	1017.	1020.	-73.33	144.44	18.8847	85.	161802.	100.60	4.575E 07	1.585E 07	1.214E 07	6.323E 06
3	63737.	336.	7.394E 06	987.	990.	-69.68	139.42	17.6560	83.	155856.	97.37	4.123E 07	1.439E 07	1.095E 07	5.598E 06
4	63837.	324.	6.779E 06	1001.	1005.	-65.92	135.80	16.8527	80.	154528.	94.12	3.576E 07	1.244E 07	9.494E 06	4.899E 06
5	63937.	313.	8.263E 06	1014.	1020.	-62.10	133.04	16.3267	77.	153526.	90.86	4.132E 07	1.432E 07	1.096E 07	5.711E 06
6	64037.	302.	8.037E 06	1042.	1050.	-58.22	130.84	15.9647	73.	152738.	87.58	3.811E 07	1.311E 07	1.010E 07	5.354E 06
7	64137.	291.	1.271E 07	975.	985.	-54.31	129.02	15.7033	69.	152122.	84.30	5.800E 07	2.027E 07	1.541E 07	7.850E 06
8	64237.	280.	1.370E 07	929.	940.	-50.37	127.47	15.5060	65.	151610.	81.01	5.990E 07	2.115E 07	1.593E 07	7.867E 06
9	64337.	271.	1.785E 07	892.	905.	-46.39	126.12	15.3513	60.	151145.	77.74	7.464E 07	2.658E 07	1.985E 07	9.551E 06
10	64437.	261.	1.736E 07	874.	890.	-42.40	124.91	15.2260	56.	150755.	74.47	6.922E 07	2.474E 07	1.841E 07	8.751E 06
11	64537.	253.	1.847E 07	884.	905.	-38.39	123.82	15.1220	51.	150433.	71.23	7.031E 07	2.504E 07	1.870E 07	8.997E 06
12	64637.	245.	1.810E 07	885.	910.	-34.35	122.81	15.0340	47.	150131.	68.02	6.600E 07	2.347E 07	1.755E 07	8.477E 06
13	64737.	237.	1.718E 07	857.	885.	-30.31	121.87	14.9573	42.	145845.	64.84	6.014E 07	2.152E 07	1.599E 07	7.572E 06
14	64837.	231.	1.819E 07	852.	885.	-26.24	120.99	14.8907	37.	145613.	61.72	6.139E 07	2.197E 07	1.632E 07	7.730E 06
15	64937.	225.	1.774E 07	894.	935.	-22.17	120.14	14.8307	32.	145350.	58.65	5.830E 07	2.062E 07	1.551E 07	7.630E 06
16	65037.	221.	1.813E 07	898.	945.	-18.09	119.33	14.7767	27.	145135.	55.67	5.813E 07	2.050E 07	1.546E 07	7.661E 06
17	65137.	217.	1.622E 07	990.	1050.	-14.00	118.54	14.7267	22.	144926.	52.78	5.183E 07	1.783E 07	1.373E 07	7.281E 06
18	65237.	214.	1.683E 07	1027.	1095.	-9.90	117.77	14.6806	17.	144722.	50.00	5.345E 07	1.820E 07	1.412E 07	7.678E 06
19	65337.	212.	1.314E 07	966.	1030.	-5.79	117.02	14.6380	10.	144520.	47.36	4.085E 07	1.412E 07	1.083E 07	5.678E 06
20	65437.	212.	1.413E 07	975.	1040.	-1.69	116.27	14.5973******		144320.	44.[illegible]9	4.383E 07	1.512E 07	1.162E 07	6.126E 06
21	65537.	212.	1.373E 07	1052.	1125.	2.41	115.52	14.5580******		144121.	42.6[illegible]	4.340E 07	1.467E 07	1.144E 07	6.319E 06
22	65637.	213.	1.198E 07	1060.	1130.	6.51	114.77	14.5207******		143921.	40.57	3.818E 07	1.289E 07	1.006E 07	5.571E 06
23	65837.	219.	9.394E 06	863.	905.	14.71	113.24	14.4480******		143514.	37.33	2.969E 07	1.057E 07	7.897E 06	3.799E 06
24	65937.	223.	3.641E 07	928.	970.	18.80	112.45	14.4120******		143304.	36.21	1.191E 08	4.175E 07	3.165E 07	1.596E 07
25	70037.	228.	1.772E 07	914.	950.	22.88	111.63	14.3767	9.	143048.	35.48	5.944E 07	2.094E 07	1.580E 07	7.862E 06
26	70137.	234.	8.752E 06	995.	1030.	26.95	110.78	14.3400	16.	142824.	35.14	3.058E 07	1.057E 07	8.111E 06	4.251E 06
27	70237.	241.	5.195E 06	843.	865.	31.00	109.89	14.3027	21.	142549.	35.22	1.861E 07	6.690E 06	4.946E 06	2.303E 06
28	70337.	249.	8.559E 06	934.	955.	35.04	108.94	14.2640	26.	142301.	35.70	3.201E 07	1.126E 07	8.510E 06	4.248E 06
29	70437.	257.	3.436E 07	972.	990.	39.07	107.92	14.2233	31.	141957.	36.58	1.340E 08	4.676E 07	3.559E 07	1.819E 07
30	70537.	266.	3.912E 06	971.	985.	43.08	106.81	14.1800	36.	141630.	37.81	1.593E 07	5.566E 06	4.232E 06	2.156E 06
31	70637.	276.	4.130E 06	983.	995.	47.06	105.58	14.1340	41.	141236.	39.36	1.758E 07	6.129E 06	4.670E 06	2.395E 06
32	70737.	286.	1.916E 06	1001.	1010.	51.03	104.20	14.0833	45.	140805.	41.20	8.531E 06	2.963E 06	2.265E 06	1.172E 06
33	70837.	296.	3.777E 06	1013.	1020.	54.96	102.62	14.0273	49.	140244.	43.27	1.761E 07	6.103E 06	4.673E 06	2.434E 06
34	70937.	307.	3.039E 06	1024.	1030.	58.87	100.75	13.9640	53.	135615.	45.55	1.484E 07	5.131E 06	3.936E 06	2.063E 06
35	71037.	319.	2.660E 06	1041.	1045.	62.73	98.48	13.8907	57.	134810.	48.01	1.359E 07	4.681E 06	3.601E 06	1.904E 06
36	71137.	330.	2.095E 06	1082.	1085.	66.54	95.61	13.8047	61.	133742.	50.60	1.113E 07	3.797E 06	2.942E 06	1.591E 06
37	71237.	342.	1.933E 06	1102.	1105.	70.28	91.82	13.7013	65.	132332.	53.32	1.070E 07	3.635E 06	2.826E 06	1.544E 06
38	71337.	354.	1.495E 06	1103.	1105.	73.90	86.50	13.5720	68.	130316.	56.13	8.669E 06	2.945E 06	2.289E 06	1.251E 06
39	71437.	366.	1.525E 06	1113.	1115.	77.33	78.48	13.4047	71.	123210.	59.01	9.233E 06	3.129E 06	2.436E 06	1.339E 06
40	71537.	378.	7.898E 05	1113.	1115.	80.36	65.32	13.1780	74.	114033.	61.97	5.002E 06	1.695E 06	1.320E 06	7.252E 05
41	71637.	389.	5.162E 05	1139.	1140.	82.53	43.01	12.8527	77.	101218.	64.97	3.387E 06	1.141E 06	8.919E 05	4.962E 05

LOCAL DAY TIME

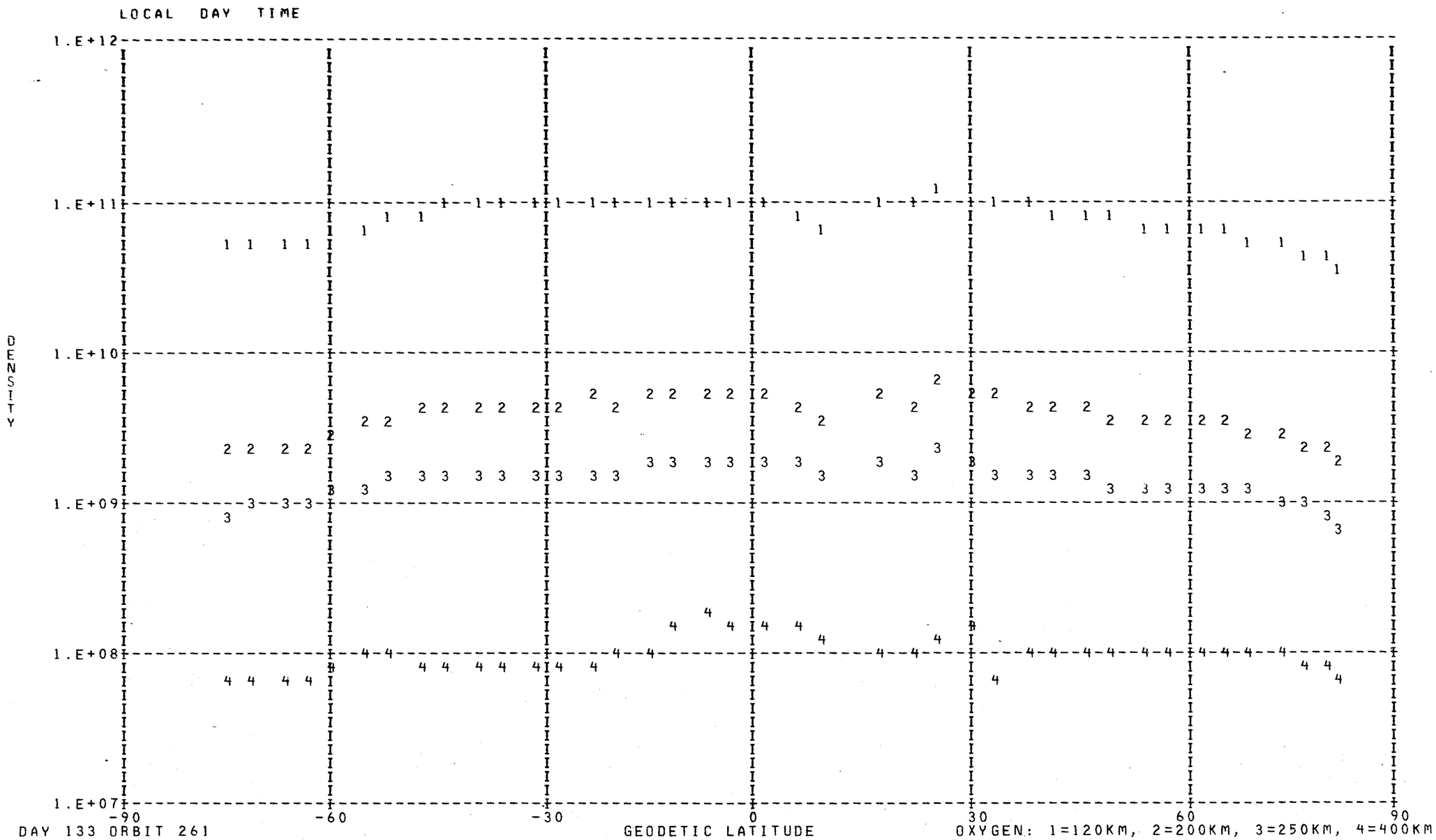


DAY 133 ORBIT 261

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 34=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

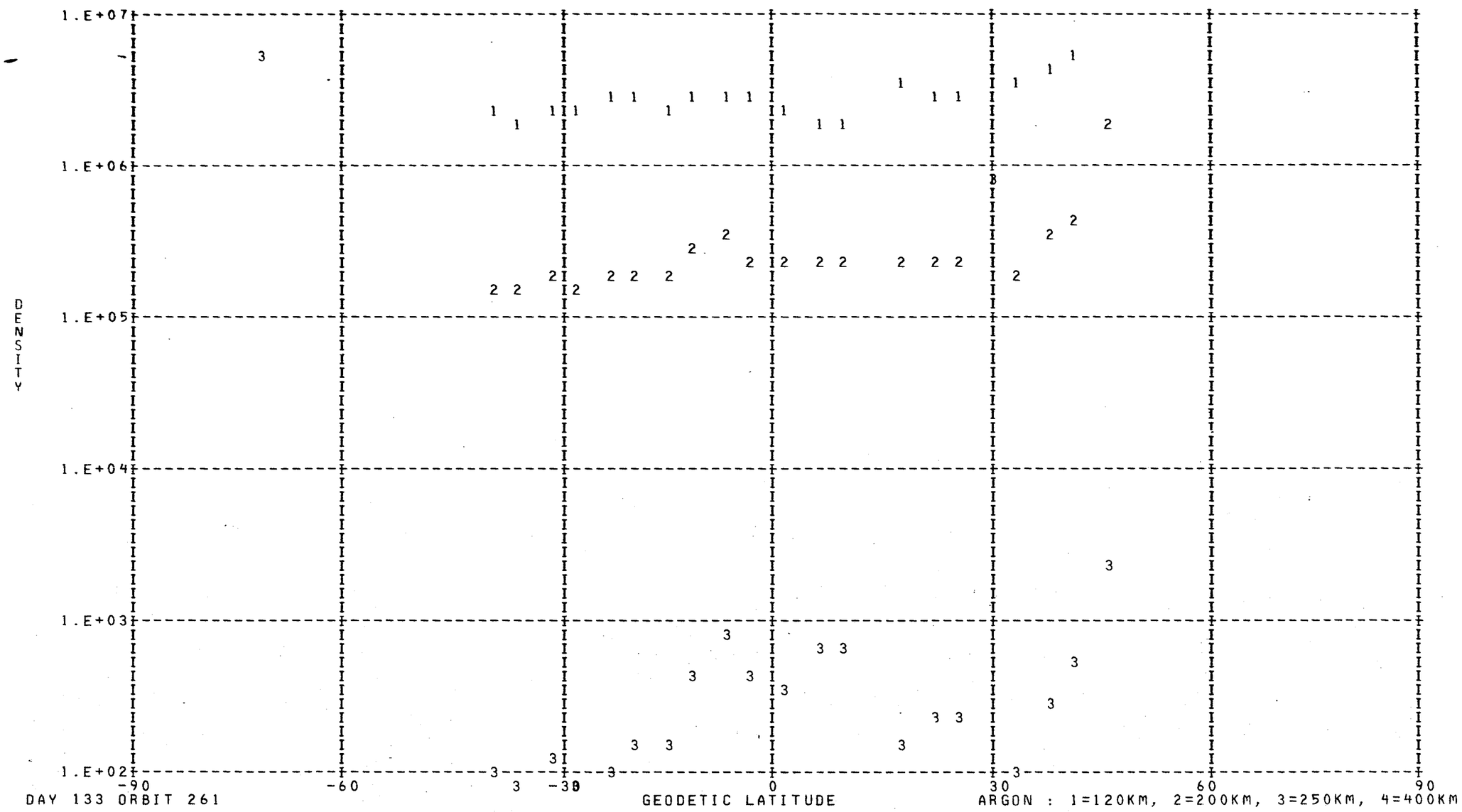
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63613.	352.	1.521E 08	1008.	1010.	-74.75	147.06	19.5080	84.	162805.	101.88	4.594E 10	2.444E 09	9.133E 08	6.793E 07
2	63713.	340.	1.916E 08	1017.	1020.	-71.16	141.21	18.0893	84.	160543.	98.66	4.605E 10	2.461E 09	9.273E 08	7.072E 07
3	63813.	329.	2.286E 08	987.	990.	-67.44	137.12	17.1327	82.	155021.	95.42	4.881E 10	2.574E 09	9.453E 08	6.678E 07
4	63913.	317.	2.855E 08	1001.	1005.	-63.64	134.07	16.5126	78.	153907.	92.16	4.799E 10	2.548E 09	9.480E 08	6.962E 07
5	64013.	306.	4.256E 08	1014.	1020.	-59.78	131.67	16.0947	75.	153032.	88.89	5.689E 10	3.040E 09	1.145E 09	8.735E 07
6	64113.	295.	5.981E 08	1042.	1050.	-55.88	129.71	15.7987	70.	152343.	85.61	6.245E 10	3.378E 09	1.304E 09	1.069E 08
7	64213.	285.	7.353E 08	975.	985.	-51.95	128.07	15.5793	66.	151808.	82.33	7.240E 10	3.809E 09	1.393E 09	9.711E 07
8	64313.	274.	9.075E 08	929.	940.	-47.99	126.64	15.4087	62.	151326.	79.05	8.098E 10	4.166E 09	1.461E 09	8.989E 07
9	64413.	265.	1.163E 09	892.	905.	-44.00	125.38	15.2733	58.	150923.	75.78	9.226E 10	4.655E 09	1.576E 09	8.720E 07
10	64513.	256.	1.394E 09	874.	890.	-39.99	124.25	15.1613	53.	150551.	72.52	9.487E 10	4.743E 09	1.581E 09	8.337E 07
11	64613.	248.	1.629E 09	884.	905.	-35.97	123.21	15.0673	49.	150241.	69.30	9.115E 10	4.599E 09	1.557E 09	8.615E 07
12	64713.	240.	1.862E 09	885.	910.	-31.93	122.24	14.9866	44.	145950.	66.11	8.849E 10	4.477E 09	1.524E 09	8.565E 07
13	64813.	233.	2.213E 09	857.	885.	-27.87	121.34	14.9160	39.	145712.	62.96	9.441E 10	4.706E 09	1.560E 09	8.093E 07
14	64913.	227.	2.566E 09	852.	885.	-23.80	120.48	14.8540	34.	145446.	59.87	9.628E 10	4.799E 09	1.590E 09	8.253E 07
15	65013.	222.	2.911E 09	894.	935.	-19.72	119.65	14.7973	29.	145228.	56.85	9.282E 10	4.762E 09	1.662E 09	1.008E 08
16	65113.	218.	3.285E 09	898.	945.	-15.63	118.86	14.7460	24.	145017.	53.92	9.511E 10	4.906E 09	1.729E 09	1.079E 08
17	65213.	215.	3.580E 09	990.	1050.	-11.54	118.08	14.6987	19.	144811.	51.10	8.992E 10	4.864E 09	1.878E 09	1.539E 08
18	65313.	213.	3.933E 09	1027.	1095.	-7.44	117.32	14.6547	13.	144608.	48.40	9.226E 10	5.074E 09	2.026E 09	1.837E 08
19	65413.	212.	4.048E 09	966.	1030.	-3.33	116.57	14.6133	5.	144408.	45.86	9.623E 10	5.164E 09	1.962E 09	1.533E 08
20	65513.	212.	3.931E 09	975.	1040.	0.76	115.82	14.5740******		144209.	43.50	9.256E 10	4.987E 09	1.910E 09	1.529E 08
21	65613.	213.	3.395E 09	1052.	1125.	4.87	115.07	14.5353******		144009.	41.36	7.764E 10	4.313E 09	1.759E 09	1.698E 08
22	65713.	214.	2.601E 09	1060.	1130.	8.97	114.32	14.4987******		143808.	39.47	6.141E 10	3.416E 09	1.398E 09	1.363E 08
23	65913.	221.	3.203E 09	863.	905.	17.16	112.77	14.4267******		143356.	36.62	1.019E 11	5.140E 09	1.740E 09	9.630E 07
24	70013.	226.	2.609E 09	928.	970.	21.25	111.96	14.3907	5.	143143.	35.72	8.601E 10	4.493E 09	1.621E 09	1.085E 08
25	70113.	232.	3.191E 09	914.	950.	25.32	111.13	14.3547	13.	142922.	35.22	1.205E 11	6.230E 09	2.206E 09	1.397E 08
26	70213.	238.	2.312E 09	995.	1030.	29.38	110.25	14.3180	19.	142652.	35.14	9.095E 10	4.881E 09	1.854E 09	1.449E 08
27	70313.	245.	1.723E 09	843.	865.	33.43	109.33	14.2793	24.	142410.	35.46	9.777E 10	4.812E 09	1.559E 09	7.567E 07
28	70413.	254.	1.557E 09	934.	955.	37.46	108.34	14.2400	29.	142113.	36.18	9.022E 10	4.678E 09	1.664E 09	1.069E 08
29	70513.	262.	1.279E 09	972.	990.	41.48	107.27	14.1980	34.	141756.	37.27	8.292E 10	4.373E 09	1.606E 09	1.134E 08
30	70613.	272.	1.001E 09	971.	985.	45.47	106.09	14.1526	39.	141414.	38.70	7.786E 10	4.096E 09	1.498E 09	1.044E 08
31	70713.	282.	7.726E 08	983.	995.	49.45	104.78	14.1040	43.	140958.	40.43	7.070E 10	3.737E 09	1.379E 09	9.867E 07
32	70813.	292.	6.448E 08	1001.	1010.	53.39	103.28	14.0507	47.	140459.	42.42	6.904E 10	3.674E 09	1.373E 09	1.021E 08
33	70913.	303.	5.173E 08	1013.	1020.	57.31	101.54	13.9900	52.	135900.	44.62	6.556E 10	3.503E 09	1.320E 09	1.007E 08
34	71013.	314.	4.180E 08	1024.	1030.	61.19	99.44	13.9213	56.	135138.	47.01	6.279E 10	3.369E 09	1.280E 09	1.000E 08
35	71113.	326.	3.684E 08	1041.	1045.	65.02	96.84	13.8413	59.	134214.	49.55	6.481E 10	3.499E 09	1.345E 09	1.090E 08
36	71213.	337.	2.906E 08	1082.	1085.	68.79	93.48	13.7453	63.	132946.	52.22	5.623E 10	3.082E 09	1.222E 09	1.084E 08
37	71313.	349.	2.222E 08	1102.	1105.	72.47	88.87	13.6273	67.	131220.	54.99	4.934E 10	2.723E 09	1.095E 09	1.014E 08
38	71413.	361.	1.683E 08	1103.	1105.	75.99	82.13	13.4773	70.	124623.	57.85	4.495E 10	2.481E 09	9.977E 08	9.240E 07
39	71513.	373.	1.222E 08	1113.	1115.	79.22	71.43	13.2780	73.	120435.	60.78	3.815E 10	2.112E 09	8.554E 08	8.090E 07
40	71613.	385.	9.118E 07	1139.	1140.	81.82	53.29	12.9987	76.	105300.	63.76	3.177E 10	1.773E 09	7.304E 08	7.266E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 261
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63713.	340.	5.529E 07	1017.	1020.	-71.16	141.21	18.0893	84.	160543.	98.66	1.157E 13	2.882E 10	2.757E 09	4.589E 06
2	64513.	256.	1.169E 05	874.	890.	-39.99	124.25	15.1613	53.	150551.	72.52	1.311E 09	2.280E 06	1.590E 05	1.049E 02
3	64613.	248.	1.501E 05	884.	905.	-35.97	123.21	15.0673	49.	150241.	69.30	1.013E 09	1.845E 06	1.341E 05	9.982E 01
4	64713.	240.	2.684E 05	885.	910.	-31.93	122.24	14.9866	44.	145950.	66.11	1.205E 09	2.227E 06	1.640E 05	1.270E 02
5	64813.	233.	3.553E 05	857.	885.	-27.87	121.34	14.9160	39.	145712.	62.96	1.277E 09	2.186E 06	1.504E 05	9.528E 01
6	64913.	227.	5.951E 05	852.	885.	-23.80	120.48	14.8540	34.	145446.	59.87	1.564E 09	2.678E 06	1.842E 05	1.167E 02
7	65013.	222.	7.685E 05	894.	935.	-19.72	119.65	14.7973	29.	145228.	56.85	1.252E 09	2.489E 06	1.955E 05	1.830E 02
8	65113.	218.	8.562E 05	898.	945.	-15.63	118.86	14.7460	24.	145017.	53.92	1.088E 09	2.226E 06	1.793E 05	1.805E 02
9	65213.	215.	1.200E 06	990.	1050.	-11.54	118.08	14.6987	19.	144811.	51.10	9.241E 08	2.472E 06	2.517E 05	5.020E 02
10	65313.	213.	1.512E 06	1027.	1095.	-7.44	117.32	14.6547	13.	144608.	48.40	9.285E 08	2.748E 06	3.052E 05	7.839E 02
11	65413.	212.	1.407E 06	966.	1030.	-3.33	116.57	14.6133	5.	144408.	45.86	9.795E 08	2.499E 06	2.442E 05	4.322E 02
12	65513.	212.	1.213E 06	975.	1040.	0.76	115.82	14.5740	******	144209.	43.50	8.140E 08	2.127E 06	2.122E 05	3.989E 02
13	65613.	213.	1.039E 06	1052.	1125.	4.87	115.07	14.5353	******	144009.	41.36	5.775E 08	1.820E 06	2.135E 05	6.418E 02
14	65713.	214.	9.650E 05	1060.	1130.	8.97	114.32	14.4987	******	143808.	39.47	5.744E 08	1.829E 06	2.164E 05	6.674E 02
15	65913.	221.	9.496E 05	863.	905.	17.16	112.77	14.4267	******	143356.	36.62	1.621E 09	2.952E 06	2.145E 05	1.597E 02
16	70013.	226.	7.202E 05	928.	970.	21.25	111.96	14.3907	5.	143143.	35.72	1.206E 09	2.642E 06	2.260E 05	2.713E 02
17	70113.	232.	5.666E 05	914.	950.	25.32	111.13	14.3547	13.	142922.	35.22	1.361E 09	2.823E 06	2.302E 05	2.402E 02
18	70213.	238.	7.733E 08	995.	1030.	29.38	110.25	14.3180	19.	142652.	35.14	1.813E 12	4.626E 09	4.519E 08	7.999E 05
19	70313.	245.	2.556E 05	843.	865.	33.43	109.33	14.2793	24.	142410.	35.46	1.919E 09	3.083E 06	2.002E 05	1.072E 02
20	70413.	254.	2.629E 05	934.	955.	37.46	108.34	14.2400	29.	142113.	36.18	1.785E 09	3.755E 06	3.100E 05	3.352E 02
21	70513.	262.	2.358E 05	972.	990.	41.48	107.27	14.1980	34.	141756.	37.27	1.998E 09	4.614E 06	4.133E 05	5.678E 02
22	70613.	272.	6.535E 05	971.	985.	45.47	106.09	14.1526	39.	141414.	38.70	8.736E 09	1.991E 07	1.764E 06	2.344E 03

LOCAL DAY TIME

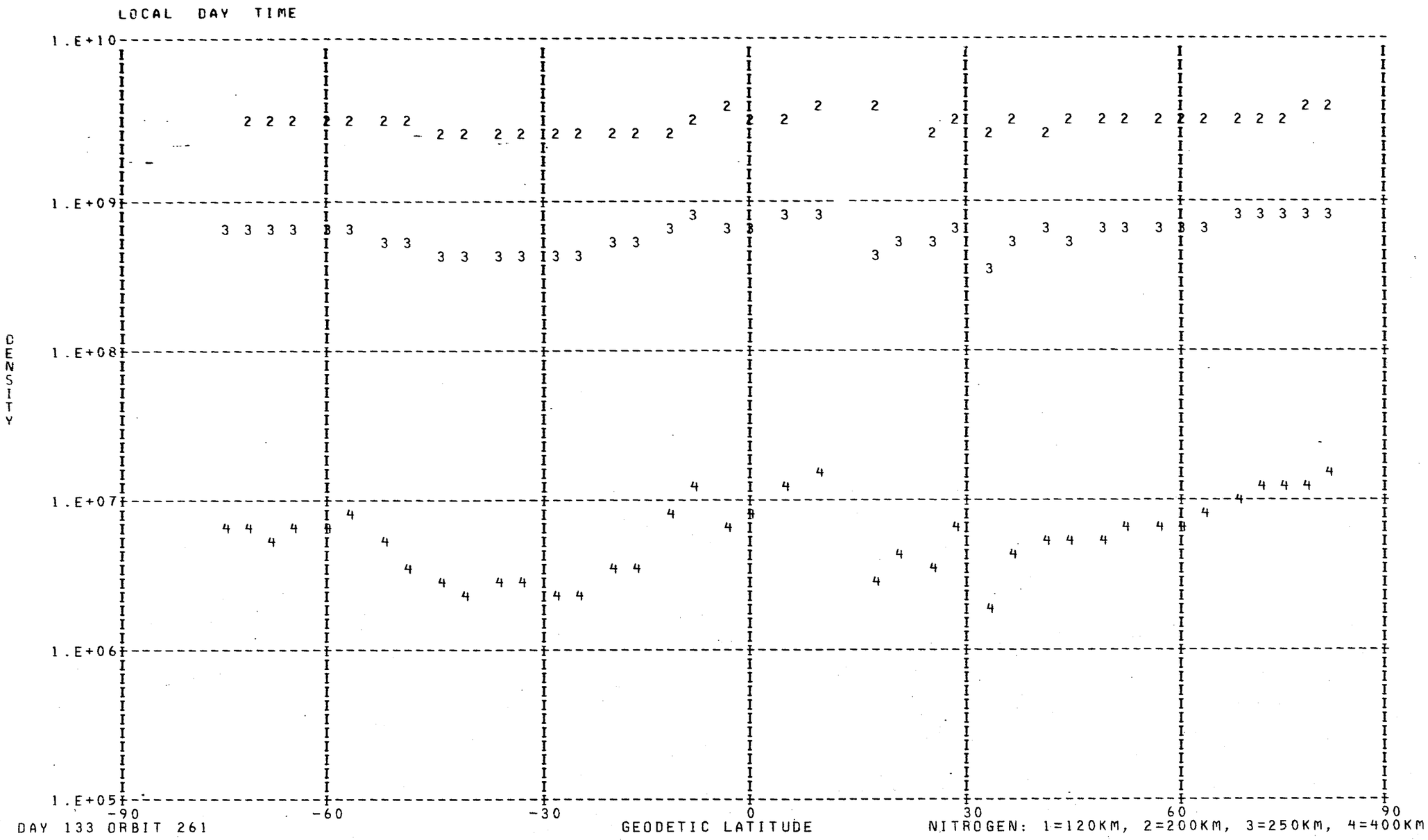


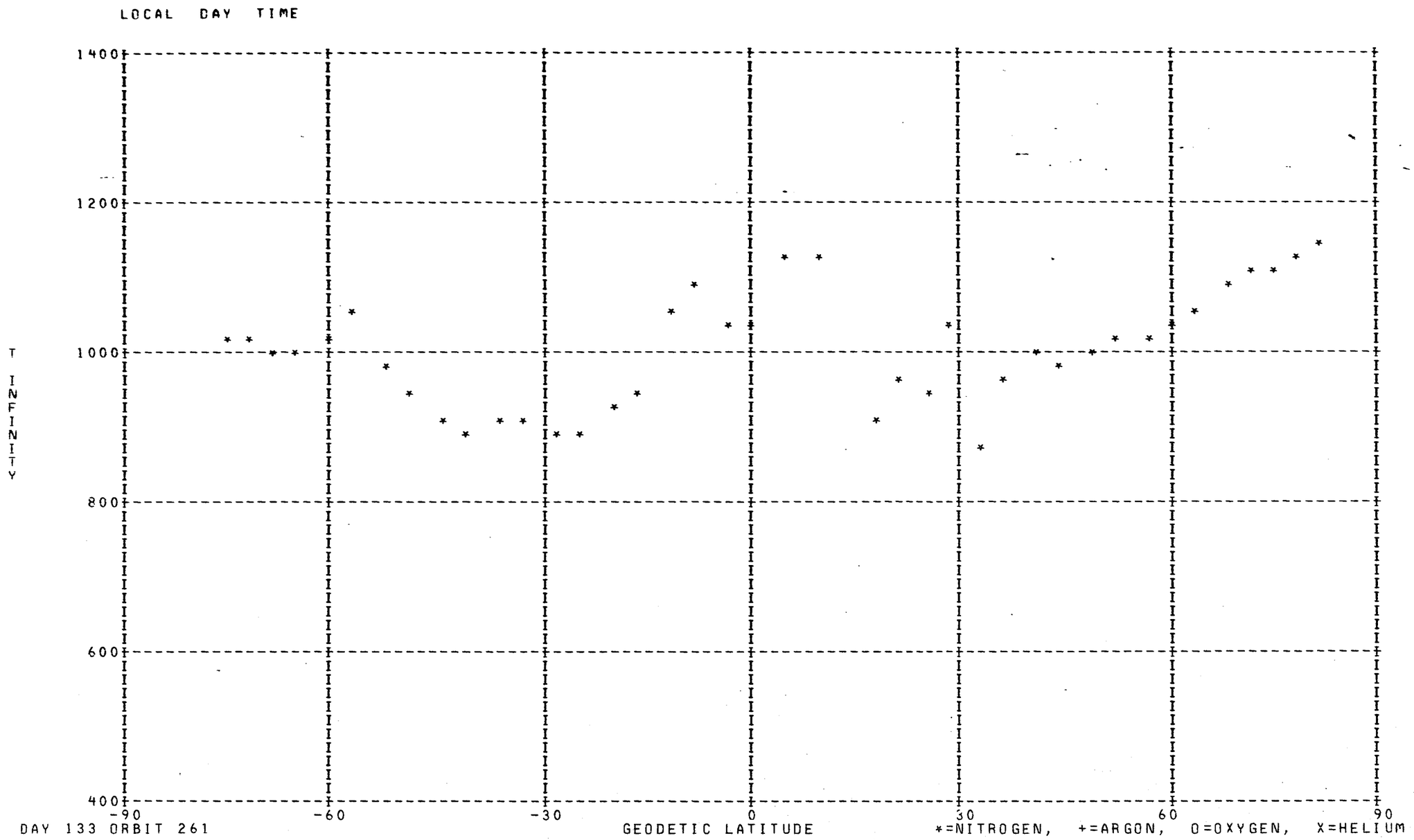
DAY 133 ORBIT 261

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 261 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63601.	355.	2.452E 07	1008.	1010.	-75.44	148.54	19.8406	84.	163349.	102.52	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	63701.	343.	3.623E 07	1017.	1020.	-71.89	142.21	18.3347	85.	160930.	99.31	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	63801.	331.	4.498E 07	987.	990.	-68.19	137.84	17.2920	82.	155301.	96.07	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	63901.	319.	6.691E 07	1001.	1005.	-64.40	134.61	16.6167	79.	154107.	92.82	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	64001.	308.	1.013E 08	1014.	1020.	-60.55	132.11	16.1667	75.	153206.	89.55	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	64101.	297.	1.603E 08	1042.	1050.	-56.66	130.08	15.8507	71.	152458.	86.27	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	64201.	287.	1.752E 08	975.	985.	-52.74	128.38	15.6187	67.	151910.	82.98	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
8	64301.	276.	1.967E 08	929.	940.	-48.78	126.91	15.4400	63.	151419.	79.70	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	64401.	267.	2.355E 08	892.	905.	-44.80	125.62	15.2980	58.	151009.	76.43	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	64501.	258.	3.037E 08	874.	890.	-40.80	124.46	15.1820	54.	150631.	73.17	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
11	64601.	249.	4.330E 08	884.	905.	-36.78	123.41	15.0853	49.	150318.	69.94	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	64701.	242.	5.854E 08	885.	910.	-32.74	122.43	15.0020	45.	150023.	66.74	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	64801.	235.	6.882E 08	857.	885.	-28.68	121.51	14.9300	40.	145743.	63.58	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	64901.	229.	8.664E 08	852.	885.	-24.62	120.64	14.8660	35.	145514.	60.48	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
15	65001.	223.	1.208E 09	894.	935.	-20.54	119.81	14.8087	30.	145255.	57.45	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	65101.	219.	1.441E 09	898.	945.	-16.45	119.01	14.7560	25.	145043.	54.50	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	65201.	216.	1.986E 09	990.	1050.	-12.36	118.23	14.7080	20.	144836.	51.65	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	65301.	213.	2.303E 09	1027.	1095.	-8.26	117.47	14.6633	14.	144633.	48.93	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
19	65401.	212.	2.170E 09	966.	1030.	-4.15	116.72	14.6213	7.	144432.	46.35	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	65501.	212.	2.231E 09	975.	1040.	-0.05	115.97	14.5813******		144232.	43.95	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	65601.	212.	2.510E 09	1052.	1125.	4.05	115.22	14.5433******		144033.	41.77	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	65701.	214.	2.396E 09	1060.	1130.	8.15	114.47	14.5060******		143832.	39.82	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	65901.	220.	1.249E 09	863.	905.	16.34	112.93	14.4340******		143422.	36.84	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	70001.	225.	1.241E 09	928.	970.	20.43	112.13	14.3980	2.	143210.	35.87	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	70101.	230.	9.826E 08	914.	950.	24.51	111.30	14.3620	12.	142951.	35.29	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	70201.	237.	9.589E 08	995.	1030.	28.57	110.43	14.3253	18.	142723.	35.12	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	70301.	244.	4.610E 08	843.	865.	32.62	109.52	14.2873	23.	142444.	35.36	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
28	70401.	252.	4.785E 08	934.	955.	36.66	108.54	14.2480	28.	142150.	36.01	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
29	70501.	260.	4.052E 08	972.	990.	40.68	107.49	14.2066	33.	141837.	37.03	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
30	70601.	270.	2.933E 08	971.	985.	44.67	106.34	14.1620	38.	141500.	38.39	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
31	70701.	280.	2.245E 08	983.	995.	48.65	105.05	14.1140	42.	141052.	40.06	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
32	70801.	290.	1.701E 08	1001.	1010.	52.61	103.60	14.0613	47.	140603.	42.00	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
33	70901.	301.	1.271E 08	1013.	1020.	56.53	101.91	14.0027	51.	140018.	44.16	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
34	71001.	312.	9.636E 07	1024.	1030.	60.42	99.90	13.9360	55.	135315.	46.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
35	71101.	323.	7.415E 07	1041.	1045.	64.26	97.41	13.8580	59.	134419.	49.03	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
36	71201.	335.	6.456E 07	1082.	1085.	68.05	94.23	13.7660	62.	133235.	51.68	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
37	71301.	347.	5.101E 07	1102.	1105.	71.74	89.92	13.6533	66.	131621.	54.43	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	71401.	359.	3.707E 07	1103.	1105.	75.30	83.72	13.5107	69.	125231.	57.27	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
39	71501.	371.	2.813E 07	1113.	1115.	78.61	74.03	13.3227	72.	121446.	60.19	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
40	71601.	382.	2.375E 07	1139.	1140.	81.38	57.73	13.0627	75.	111035.	63.16	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07

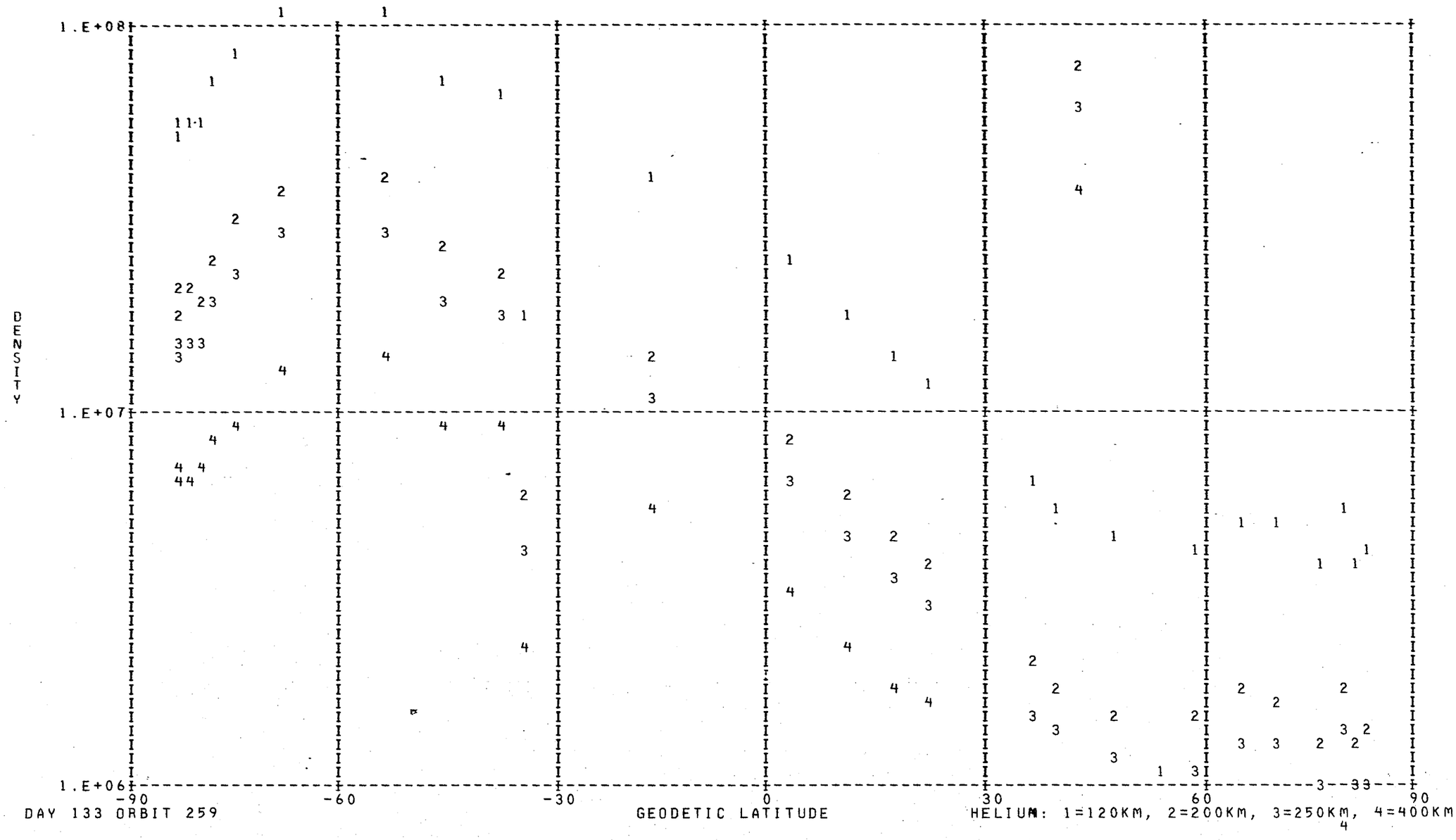

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 261
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 261
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33006.	374.	7.616E 06	874.	875.	-80.31	212.45	20.4377	73.	174332.	107.37	5.382E 07	1.930E 07	1.431E 07	6.719E 06
2	41306.	398.	5.721E 05	1044.	1045.	83.07	62.21	10.3257	77.	82535.	67.62	4.054E 06	1.397E 06	1.074E 06	5.681E 05
3	41406.	410.	5.311E 05	1044.	1045.	81.82	33.68	9.4637	77.	63228.	70.69	3.943E 06	1.358E 06	1.045E 06	5.525E 05
4	41506.	421.	7.012E 05	1065.	1065.	79.26	15.64	8.4943	76.	52118.	73.79	5.382E 06	1.845E 06	1.425E 06	7.620E 05
5	41606.	432.	4.759E 05	1040.	1040.	76.10	5.00	7.5203	74.	43945.	76.90	3.877E 06	1.337E 06	1.028E 06	5.418E 05
6	41706.	443.	4.401E 10	1020.	1020.	72.67	358.29	6.6483	72.	41355.	80.02	3.797E 11	1.316E 11	1.007E 11	5.247E 10
7	41806.	453.	5.485E 05	1020.	1020.	69.11	353.71	5.9277	69.	35634.	83.15	4.936E 06	1.710E 06	1.310E 06	6.822E 05
8	41906.	463.	5.204E 05	955.	955.	65.49	350.35	5.3570	66.	34410.	86.28	5.168E 06	1.819E 06	1.374E 06	6.858E 05
9	42106.	482.	4.116E 05	980.	980.	58.14	345.68	4.5523	60.	32729.	92.52	4.318E 06	1.510E 06	1.147E 06	5.826E 05
10	42206.	490.	1.146E 05	1105.	1105.	54.44	343.95	4.2663	57.	32133.	95.62	1.115E 06	3.788E 05	2.945E 05	1.610E 05
11	42406.	506.	4.435E 05	1115.	1115.	47.02	341.16	3.8350	50.	31224.	101.78	4.539E 06	1.538E 06	1.198E 06	6.580E 05
12	42506.	513.	2.353E 07	1230.	1230.	43.30	340.00	3.6683	46.	30845.	104.82	2.274E 08	7.504E 07	5.943E 07	3.445E 07
13	42606.	520.	4.516E 05	1005.	1005.	39.59	338.94	3.5243	43.	30531.	107.83	5.394E 06	1.876E 06	1.432E 06	7.391E 05
14	42706.	525.	5.622E 05	1110.	1110.	35.87	337.97	3.3977	39.	30237.	110.80	6.205E 06	2.105E 06	1.638E 06	8.975E 05
15	43106.	543.	9.418E 05	1060.	1060.	21.01	334.61	3.0077	26.	25311.	122.22	1.166E 07	4.001E 06	3.086E 06	1.646E 06
16	43206.	546.	1.112E 06	1100.	1100.	17.30	333.85	2.9290	24.	25110.	124.91	1.337E 07	4.546E 06	3.531E 06	1.925E 06
17	43406.	551.	1.348E 06	1055.	1055.	9.88	332.40	2.7850	21.	24721.	130.03	1.724E 07	5.926E 06	4.567E 06	2.429E 06
18	43606.	552.	1.895E 06	1075.	1075.	2.46	330.99	2.6537	20.	24342.	134.68	2.389E 07	8.172E 06	6.321E 06	3.399E 06
19	44106.	546.	2.932E 06	1015.	1015.	-16.09	327.44	2.3503	24.	23430.	143.09	3.858E 07	1.338E 07	1.024E 07	5.316E 06
20	44606.	526.	1.376E 06	1025.	1025.	-34.66	323.38	2.0310	33.	22317.	144.35	1.648E 07	5.705E 06	4.372E 06	2.284E 06
21	44706.	520.	5.111E 06	975.	975.	-38.38	322.43	1.9583	35.	22028.	143.58	6.316E 07	2.212E 07	1.679E 07	8.495E 06
22	44906.	506.	5.724E 06	930.	930.	-45.82	320.28	1.7977	39.	21351.	141.13	7.049E 07	2.495E 07	1.875E 07	9.191E 06
23	45106.	491.	8.963E 06	895.	895.	-53.24	317.60	1.6063	43.	20509.	137.64	1.076E 08	3.839E 07	2.860E 07	1.365E 07
24	45506.	454.	9.127E 06	815.	815.	-67.96	308.51	1.0403	54.	13248.	128.35	1.018E 08	3.704E 07	2.700E 07	1.202E 07
25	45706.	433.	7.599E 06	755.	755.	-75.03	298.47	0.5677	60.	5439.	122.92	8.260E 07	3.046E 07	2.179E 07	9.113E 06
26	45806.	422.	7.255E 06	825.	825.	-78.30	289.34	0.2383	64.	1908.	120.07	6.798E 07	2.467E 07	1.804E 07	8.105E 06
27	45906.	410.	6.033E 06	810.	810.	-81.11	274.09	23.8110	67.	231906.	117.13	5.426E 07	1.976E 07	1.438E 07	6.372E 06
28	50006.	399.	6.252E 06	885.	885.	-82.87	248.70	23.2463	70.	213833.	114.13	4.943E 07	1.769E 07	1.314E 07	6.224E 06
29	50106.	387.	7.217E 06	885.	885.	-82.75	216.98	22.4970	73.	193240.	111.08	5.398E 07	1.931E 07	1.435E 07	6.796E 06

LOCAL NIGHT TIME

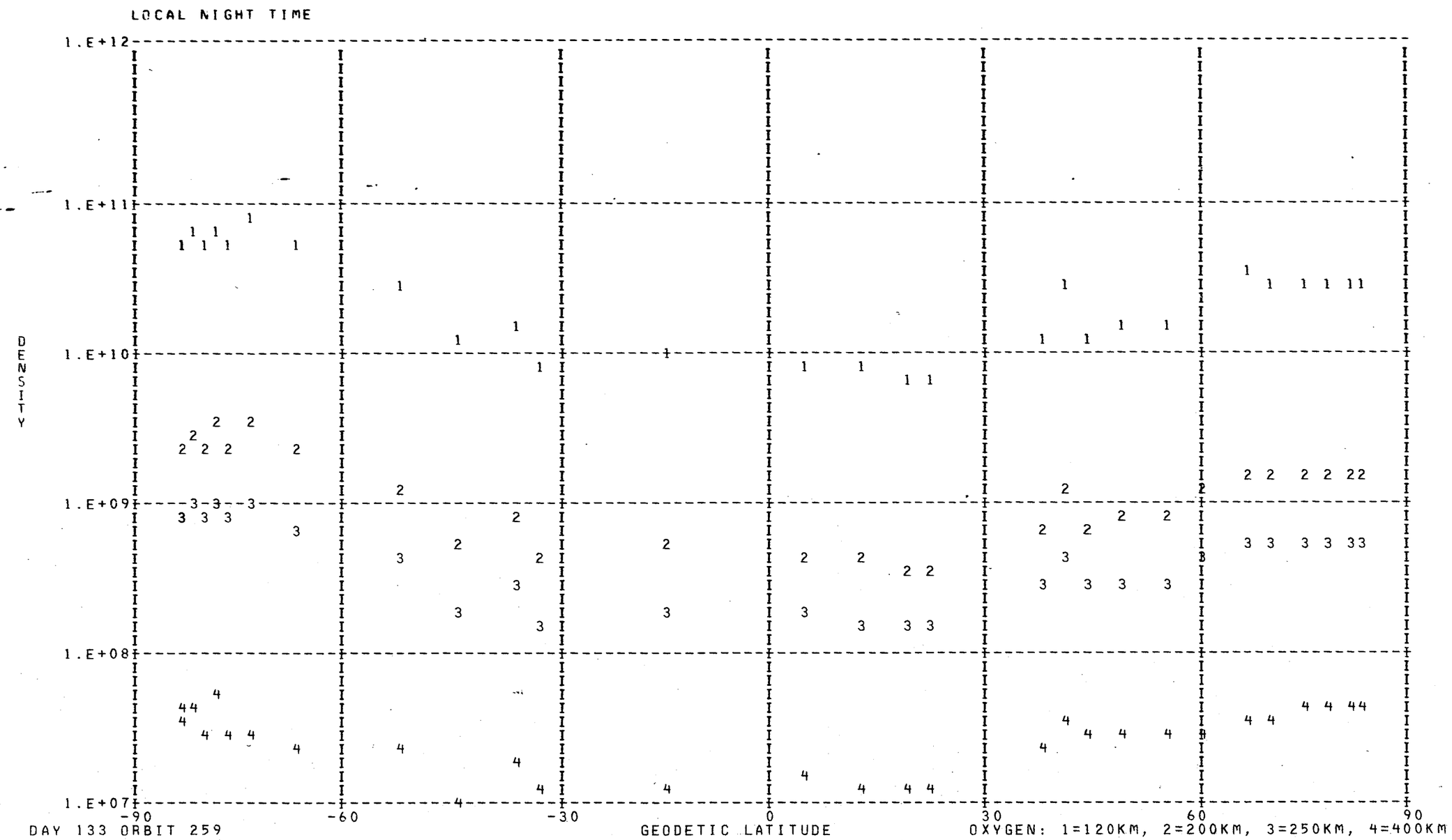


DAY 133 ORBIT 259

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

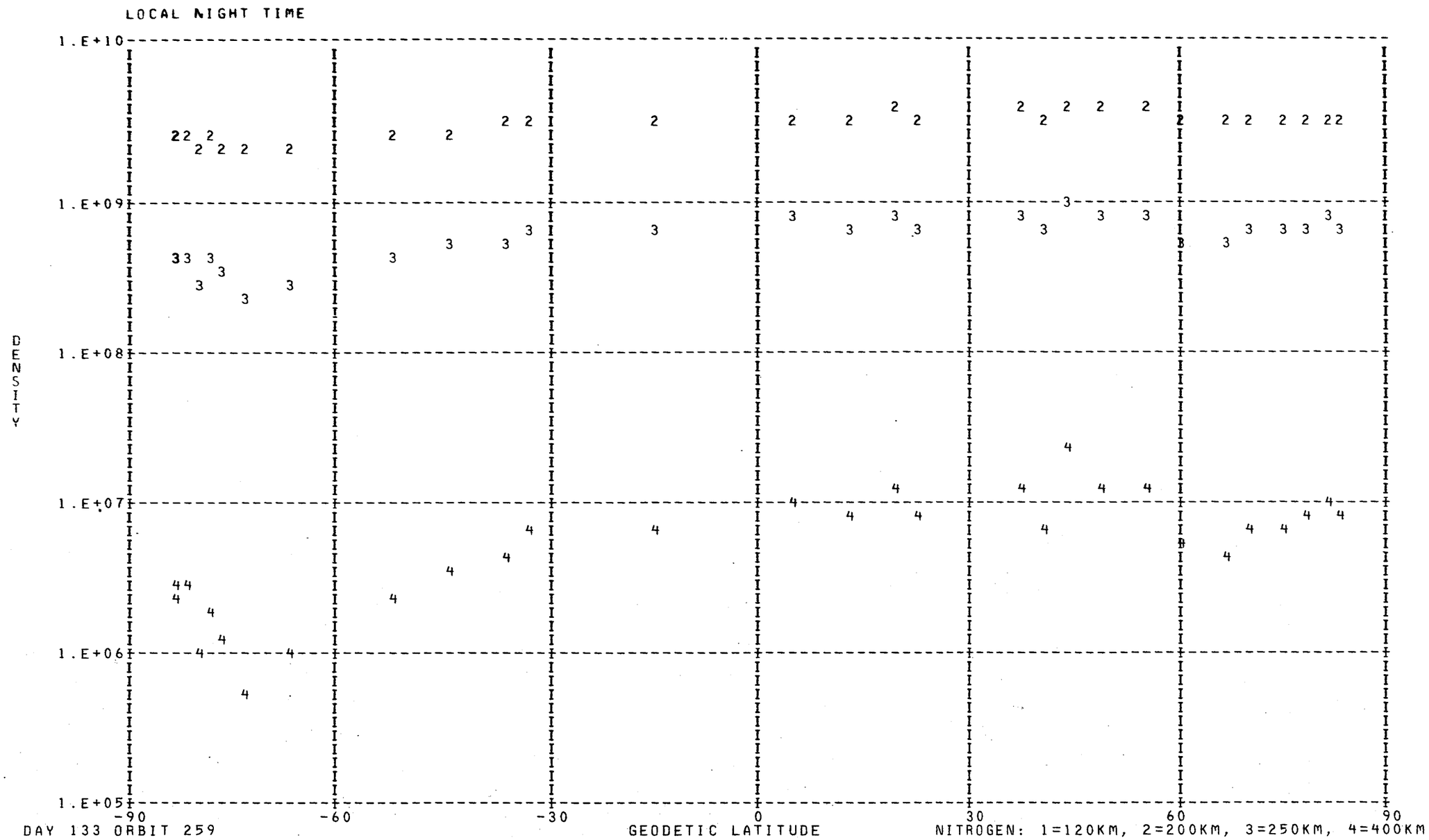
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33042.	367.	9.875E 07	874.	875.	-78.55	203.81	19.8910	73.	170934.	105.48	6.400E 10	3.170E 09	1.039E 09	5.216E 07
2	41342.	405.	4.493E 07	1044.	1045.	82.53	43.91	9.8250	77.	71259.	69.46	2.906E 10	1.569E 09	6.032E 08	4.887E 07
3	41442.	417.	3.634E 07	1065.	1065.	80.39	21.71	8.8890	76.	54512.	72.55	2.620E 10	1.425E 09	5.567E 08	4.723E 07
4	41542.	428.	2.821E 07	1040.	1040.	77.41	8.63	7.9030	75.	45353.	75.65	2.672E 10	1.440E 09	5.513E 08	4.414E 07
5	41642.	439.	2 357E 07	1020.	1020.	74.06	0.65	6.9803	73.	42256.	78.77	2.892E 10	1.546E 09	5.824E 08	4.442E 07
6	41742.	449.	1.799E 07	1020.	1020.	70.55	355.36	6.1970	70.	40246.	81.90	2.619E 10	1.400E 09	5.275E 08	4.022E 07
7	41842.	459.	1.331E 07	955.	955.	66.94	351.58	5.5690	68.	34841.	85.03	3.164E 10	1.640E 09	5.836E 08	3.748E 07
8	42042.	478.	8.068E 06	980.	980.	59.61	346.47	4.6850	61.	33013.	91.28	2.317E 10	1.216E 09	4.427E 08	3.045E 07
9	42142.	487.	7.674E 06	1105.	1105.	55.92	344.61	4.3737	58.	32347.	94.38	1.382E 10	7.628E 08	3.068E 08	2.841E 07
10	42342.	503.	6.391E 06	1115.	1115.	48.50	341.66	3.9097	51.	31400.	100.55	1.397E 10	7.734E 08	3.132E 08	2.962E 07
11	42442.	510.	7.672E 06	1230.	1230.	44.79	340.45	3.7317	48.	31009.	103.60	1.161E 10	6.635E 08	2.890E 08	3.393E 07
12	42542.	517.	5.271E 06	1005.	1005.	41.07	339.35	3.5797	44.	30646.	106.63	2.499E 10	1.327E 09	4.936E 08	3.625E 07
13	42642.	523.	4.358E 06	1110.	1110.	37.36	338.35	3.4463	40.	30345.	109.62	1.309E 10	7.237E 08	2.921E 08	2.734E 07
14	43042.	542.	1.363E 06	1060.	1060.	22.50	334.92	3.0403	27.	25401.	121.12	7.022E 09	3.813E 08	1.483E 08	1.244E 07
15	43142.	545.	1.539E 06	1100.	1100.	18.78	334.15	2.9597	25.	25158.	123.85	6.723E 09	3.704E 08	1.484E 08	1.360E 07
16	43342.	550.	1.253E 06	1055.	1055.	11.36	332.69	2.8123	21.	24806.	129.04	7.493E 09	4.061E 08	1.574E 08	1.305E 07
17	43542.	552.	1.545E 06	1075.	1075.	3.94	331.27	2.6797	20.	24425.	133.79	8.552E 09	4.670E 08	1.838E 08	1.595E 07
18	44042.	547.	1.312E 06	1015.	1015.	-14.60	327.73	2.3750	24.	23516.	142.64	9.551E 09	5.093E 08	1.911E 08	1.439E 07
19	44542.	528.	1.707E 06	1025.	1025.	-33.18	323.74	2.0590	32.	22420.	144.56	8.568E 09	4.588E 08	1.736E 08	1.340E 07
20	44642.	522.	2.412E 06	975.	975.	-36.89	322.82	1.9883	34.	22138.	143.93	1.487E 10	7.786E 08	2.821E 08	1.915E 07
21	44842.	509.	1.713E 06	930.	930.	-44.33	320.74	1.8317	38.	21518.	141.72	1.128E 10	5.770E 08	2.004E 08	1.197E 07
22	45042.	494.	4.214E 06	895.	895.	-51.76	318.19	1.6477	42.	20707.	138.41	2.672E 10	1.340E 09	4.489E 08	2.407E 07
23	45442.	458.	8.359E 06	815.	815.	-66.51	309.84	1.1143	53.	13743.	129.39	4.648E 10	2.208E 09	6.736E 08	2.724E 07
24	45642.	437.	1.336E 07	755.	755.	-73.66	301.12	0.6790	59.	10450.	124.04	7.601E 10	3.436E 09	9.651E 08	3.038E 07
25	45742.	426.	1.858E 07	825.	825.	-77.03	293.53	0.3797	62.	3527.	121.22	5.091E 10	2.437E 09	7.529E 08	3.163E 07
26	45842.	415.	2.216E 07	810.	810.	-80.07	281.19	23.9956	65.	234708.	118.31	5.320E 10	2.518E 09	7.632E 08	3.026E 07
27	45942.	404.	3.780E 07	885.	885.	-82.35	260.20	23.4916	69.	222408.	115.34	4.726E 10	2.356E 09	7.807E 08	4.051E 07
28	50042.	392.	5.102E 07	885.	885.	-83.05	229.47	22.8216	72.	202215.	112.31	5.117E 10	2.551E 09	8.453E 08	4.387E 07
29	50142.	380.	7.185E 07	885.	885.	-81.75	201.06	21.9450	75.	182936.	109.22	5.760E 10	2.871E 09	9.515E 08	4.938E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 259
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

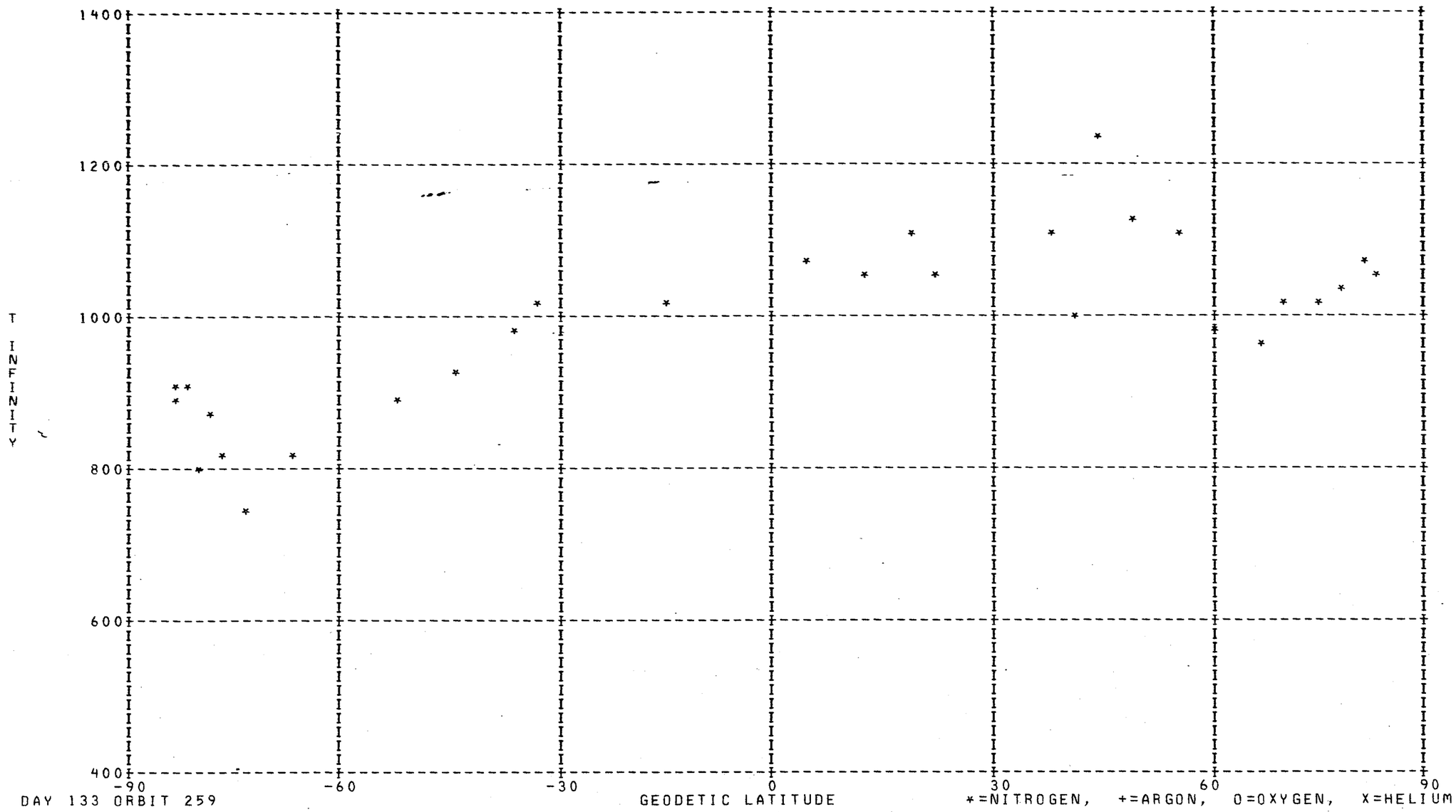
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33042.	367.	6.342E 06	874.	875.	-78.55	203.81	19.8910	73.	170934.	105.48	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
2	41342.	405.	7.119E 06	1044.	1045.	82.53	43.91	9.8250	77.	71259.	69.46	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	41442.	417.	5.987E 06	1065.	1065.	80.39	21.71	8.8890	76.	54512.	72.55	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	41542.	428.	3.624E 06	1040.	1040.	77.41	8.63	7.9030	75.	45353.	75.65	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	41642.	439.	2.266E 06	1020.	1020.	74.06	0.65	6.9803	73.	42256.	78.77	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	41742.	449.	1.681E 06	1020.	1020.	70.55	355.36	6.1970	70.	40246.	81.90	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	41842.	459.	6.977E 05	955.	955.	66.94	351.58	5.5690	68.	34841.	85.03	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	42042.	478.	5.041E 05	980.	980.	59.61	346.47	4.6850	61.	33013.	91.28	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	42142.	487.	1.219E 06	1105.	1105.	55.92	344.61	4.3737	58.	32347.	94.38	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
10	42342.	503.	8.655E 05	1115.	1115.	48.50	341.66	3.9097	51.	31400.	100.55	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	42442.	510.	1.813E 06	1230.	1230.	44.79	340.45	3.7317	48.	31009.	103.60	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
12	42542.	517.	2.065E 05	1005.	1005.	41.07	339.35	3.5797	44.	30646.	106.63	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	42642.	523.	4.958E 05	1110.	1110.	37.36	338.35	3.4463	40.	30345.	109.62	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
14	43042.	542.	1.896E 05	1060.	1060.	22.50	334.92	3.0403	27.	25401.	121.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	43142.	545.	2.550E 05	1100.	1100.	18.78	334.15	2.9597	25.	25158.	123.85	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
16	43342.	550.	1.433E 05	1055.	1055.	11.36	332.69	2.8123	21.	24806.	129.04	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	43542.	552.	1.619E 05	1075.	1075.	3.94	331.27	2.6797	20.	24425.	133.79	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	44042.	547.	1.009E 05	1015.	1015.	-14.60	327.73	2.3750	24.	23516.	142.64	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	44542.	528.	1.909E 05	1025.	1025.	-33.18	323.74	2.0590	32.	22420.	144.56	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	44642.	522.	1.360E 05	975.	975.	-36.89	322.82	1.9883	34.	22138.	143.93	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
21	44842.	509.	1.182E 05	930.	930.	-44.33	320.74	1.8317	38.	21518.	141.72	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
22	45042.	494.	1.226E 05	895.	895.	-51.76	318.19	1.6477	42.	20707.	138.41	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
23	45442.	458.	1.449E 05	815.	815.	-66.51	309.84	1.1143	53.	13743.	129.39	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
24	45642.	437.	1.265E 05	755.	755.	-73.66	301.12	0.6790	59.	10450.	124.04	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
25	45742.	426.	4.818E 05	825.	825.	-77.03	293.53	0.3797	62.	3527.	121.22	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
26	45842.	415.	6.119E 05	810.	810.	-80.07	281.19	23.9956	65.	234708.	118.31	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
27	45942.	404.	2.061E 06	885.	885.	-82.35	260.20	23.4916	69.	222408.	115.34	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
28	50042.	392.	3.606E 06	904.	905.	-83.05	229.47	22.8216	72.	202215.	112.31	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
29	50142.	380.	5.265E 06	904.	905.	-81.75	201.06	21.9450	75.	182936.	109.22	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 259
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

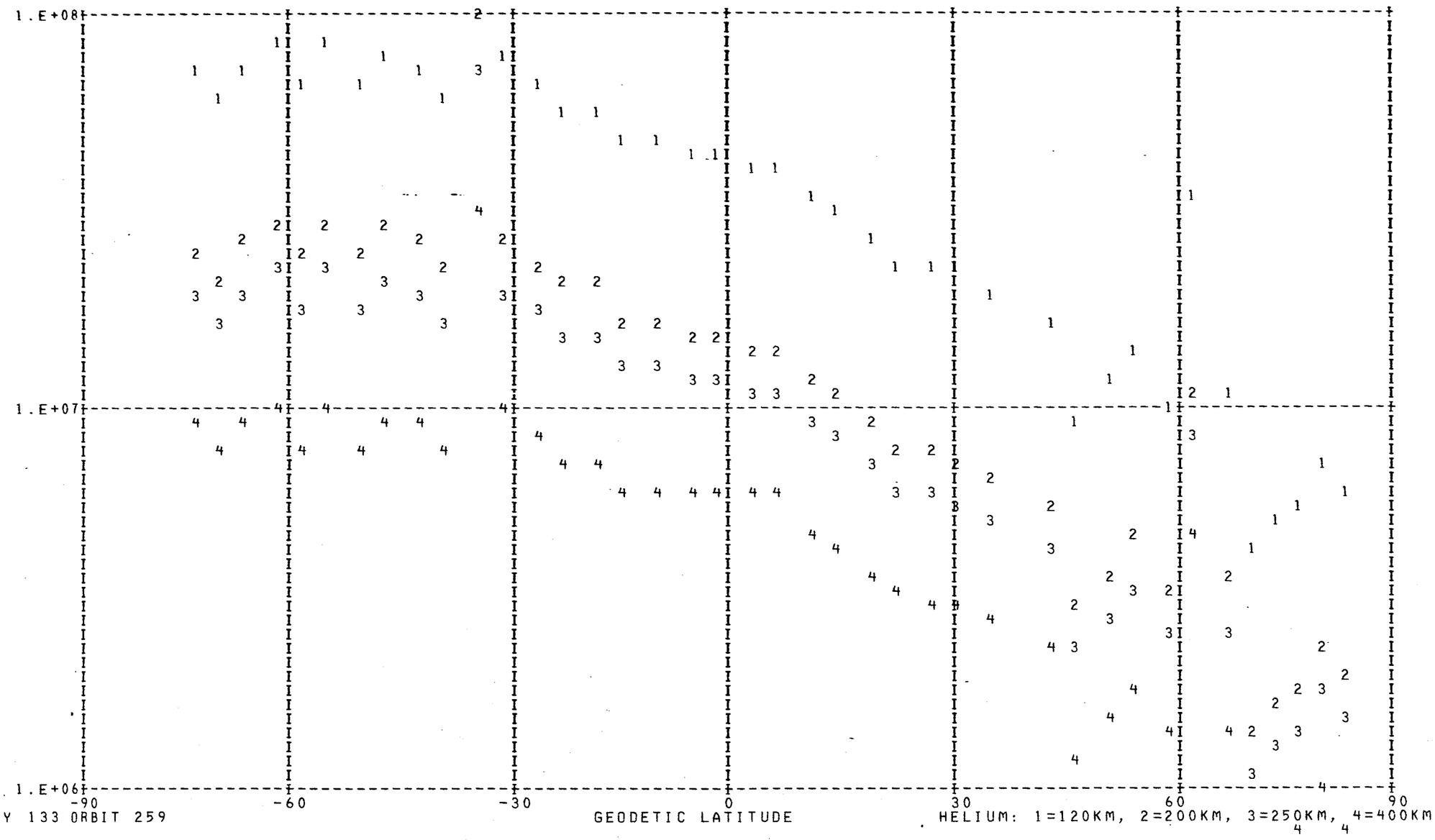


DAY 133 ORBIT 259

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33206.	350.	1.110E 07	913.	915.	-73.83	191.41	18.7163	73.	162123.	101.02	6.838E 07	2.429E 07	1.819E 07	8.817E 06
2	33306.	339.	9.853E 06	888.	890.	-70.20	186.12	18.0243	72.	160113.	97.80	5.806E 07	2.075E 07	1.544E 07	7.340E 06
3	33406.	327.	1.255E 07	862.	865.	-66.46	182.35	17.4610	70.	154708.	94.55	7.061E 07	2.538E 07	1.877E 07	8.739E 06
4	33506.	315.	1.507E 07	876.	880.	-62.64	179.49	17.0090	68.	153642.	91.29	7.956E 07	2.850E 07	2.115E 07	9.975E 06
5	33606.	304.	1.273E 07	826.	830.	-58.78	177.22	16.6443	65.	152839.	88.02	6.464E 07	2.343E 07	1.715E 07	7.744E 06
6	33706.	293.	1.666E 07	834.	840.	-54.87	175.36	16.3463	62.	152211.	84.73	7.959E 07	2.878E 07	2.113E 07	9.628E 06
7	33806.	283.	1.409E 07	828.	835.	-50.93	173.78	16.0996	58.	151651.	81.45	6.372E 07	2.307E 07	1.692E 07	7.671E 06
8	33906.	273.	1.747E 07	826.	835.	-46.96	172.40	15.8910	54.	151220.	78.18	7.482E 07	2.709E 07	1.986E 07	9.008E 06
9	34006.	263.	1.744E 07	882.	895.	-42.97	171.17	15.7123	50.	150826.	74.91	7.045E 07	2.515E 07	1.873E 07	8.943E 06
10	34106.	254.	1.555E 07	869.	885.	-38.96	170.06	15.5563	46.	150500.	71.67	5.999E 07	2.146E 07	1.595E 07	7.553E 06
11	34206.	246.	6.849E 07	784.	800.	-34.93	169.05	15.4190	42.	150156.	68.45	2.532E 08	9.244E 07	6.708E 07	2.942E 07
12	34306.	237.	2.041E 07	885.	910.	-30.89	168.10	15.2963	38.	145908.	65.27	7.237E 07	2.574E 07	1.925E 07	9.296E 06
13	34406.	232.	1.860E 07	852.	880.	-26.83	167.20	15.1843	34.	145634.	62.14	6.342E 07	2.272E 07	1.686E 07	7.951E 06
14	34506.	226.	1.690E 07	847.	880.	-22.76	166.35	15.0816	30.	145410.	59.07	5.573E 07	1.996E 07	1.482E 07	6.987E 06
15	34606.	221.	1.737E 07	852.	890.	-18.67	165.54	14.9870	26.	145154.	56.07	5.572E 07	1.991E 07	1.482E 07	7.044E 06
16	34706.	217.	1.436E 07	857.	900.	-14.58	164.75	14.8977	21.	144944.	53.17	4.503E 07	1.605E 07	1.198E 07	5.739E 06
17	34806.	214.	1.468E 07	862.	910.	-10.49	163.98	14.8130	17.	144739.	50.38	4.527E 07	1.610E 07	1.204E 07	5.815E 06
18	34906.	212.	1.368E 07	914.	970.	-6.38	163.22	14.7323	13.	144537.	47.72	4.211E 07	1.477E 07	1.119E 07	5.645E 06
19	35006.	211.	1.375E 07	984.	1050.	-2.28	162.47	14.6550	9.	144337.	45.22	4.273E 07	1.470E 07	1.132E 07	6.003E 06
20	35106.	211.	1.268E 07	1064.	1140.	1.82	161.72	14.5790	5.	144138.	42.92	4.009E 07	1.351E 07	1.056E 07	5.875E 06
21	35206.	212.	1.243E 07	1061.	1135.	5.92	160.97	14.5043******		143938.	40.84	3.944E 07	1.330E 07	1.039E 07	5.767E 06
22	35306.	215.	1.053E 07	932.	990.	10.02	160.21	14.4303	3.	143736.	39.03	3.287E 07	1.147E 07	8.732E 06	4.463E 06
23	35406.	218.	9.579E 06	986.	1045.	14.12	159.44	14.3563	7.	143531.	37.52	3.069E 07	1.057E 07	8.134E 06	4.301E 06
24	35506.	222.	7.667E 06	991.	1045.	18.21	158.66	14.2810	11.	143322.	36.35	2.509E 07	8.642E 06	6.648E 06	3.515E 06
25	35606.	227.	6.646E 06	1020.	1070.	22.29	157.84	14.2050	15.	143107.	35.56	2.239E 07	7.667E 06	5.925E 06	3.178E 06
26	35706.	232.	6.140E 06	1036.	1080.	26.37	157.00	14.1263	19.	142844.	35.17	2.132E 07	7.285E 06	5.639E 06	3.041E 06
27	35806.	239.	5.861E 06	1056.	1095.	30.43	156.11	14.0450	23.	142611.	35.19	2.105E 07	7.167E 06	5.562E 06	3.024E 06
28	35906.	247.	5.048E 06	1067.	1100.	34.47	155.17	13.9590	27.	142326.	35.63	1.878E 07	6.387E 06	4.961E 06	2.704E 06
29	40106.	264.	3.973E 06	1083.	1105.	42.51	153.06	13.7710	36.	141700.	37.63	1.596E 07	5.419E 06	4.213E 06	2.303E 06
30	40206.	273.	2.124E 06	1058.	1075.	46.50	151.85	13.6650	40.	141310.	39.15	8.891E 06	3.041E 06	2.352E 06	1.265E 06
31	40306.	283.	2.505E 06	1096.	1110.	50.47	150.50	13.5490	44.	140844.	40.95	1.093E 07	3.709E 06	2.885E 06	1.581E 06
32	40406.	294.	2.791E 06	1035.	1045.	54.41	148.94	13.4190	48.	140331.	42.99	1.280E 07	4.409E 06	3.392E 06	1.794E 06
33	40506.	305.	2.082E 06	1067.	1075.	58.32	147.12	13.2723	52.	135713.	45.25	9.963E 06	3.408E 06	2.636E 06	1.418E 06
34	40606.	316.	6.345E 06	1079.	1085.	62.19	144.91	13.1043	56.	134923.	47.68	3.176E 07	1.084E 07	8.398E 06	4.542E 06
35	40706.	327.	1.907E 06	1041.	1045.	66.01	142.14	12.9077	60.	133918.	50.26	1.010E 07	3.479E 06	2.676E 06	1.415E 06
36	40806.	339.	7.655E 05	1047.	1050.	69.76	138.50	12.6737	63.	132545.	52.96	4.251E 06	1.463E 06	1.126E 06	5.972E 05
37	40906.	351.	8.689E 05	1033.	1035.	73.41	133.45	12.3890	67.	130632.	55.76	5.093E 06	1.759E 06	1.350E 06	7.098E 05
38	41006.	363.	9.026E 05	1043.	1045.	76.87	125.90	12.0377	70.	123720.	58.64	5.536E 06	1.907E 06	1.467E 06	7.758E 05
39	41106.	375.	1.116E 06	1054.	1055.	79.98	113.65	11.5957	73.	114922.	61.59	7.159E 06	2.460E 06	1.896E 06	1.008E 06
40	41206.	387.	8.404E 05	1039.	1040.	82.31	92.82	11.0343	75.	102702.	64.58	5.693E 06	1.963E 06	1.509E 06	7.956E 05

LOCAL DAY TIME

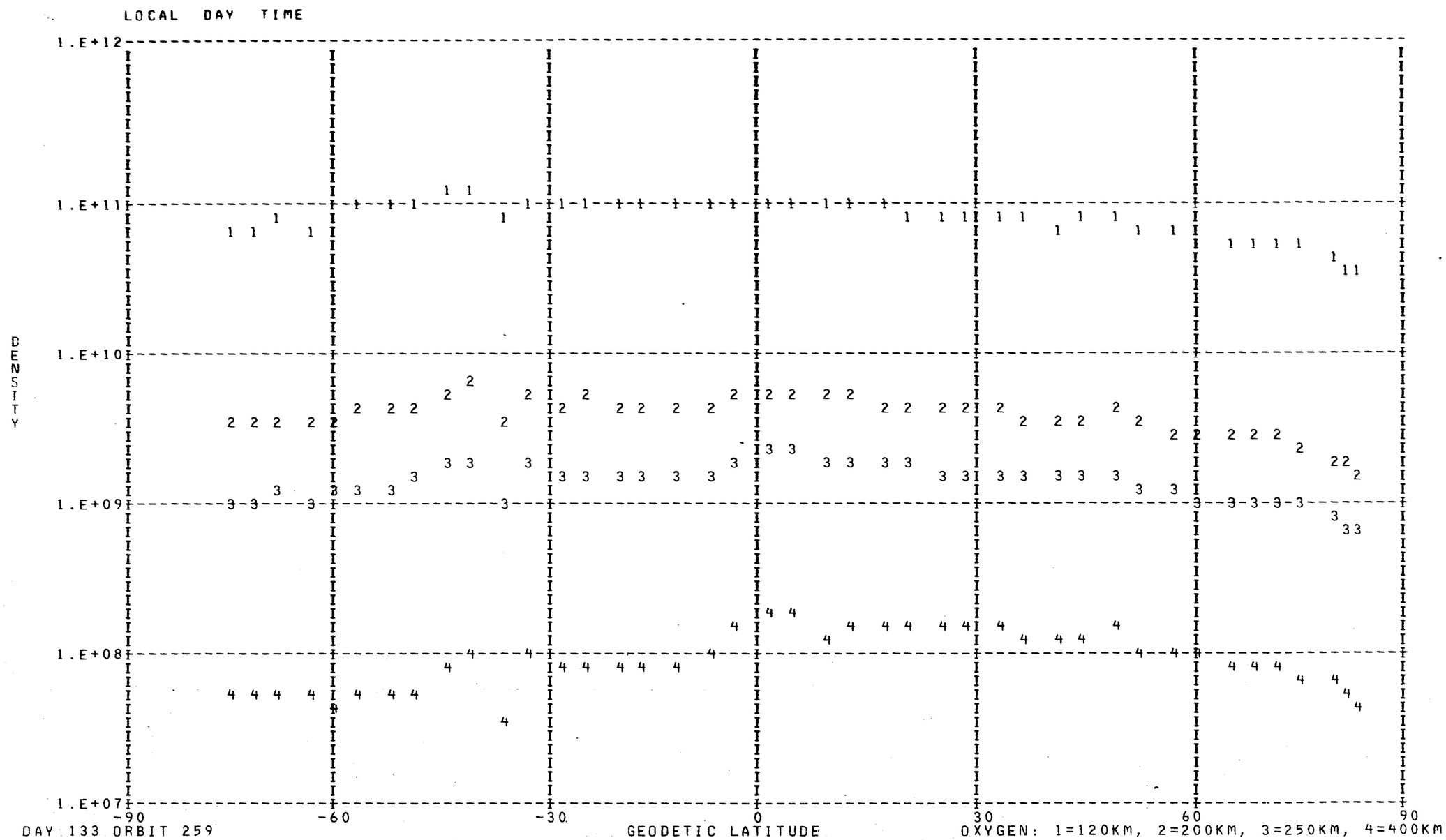


DAY 133 ORBIT 259

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

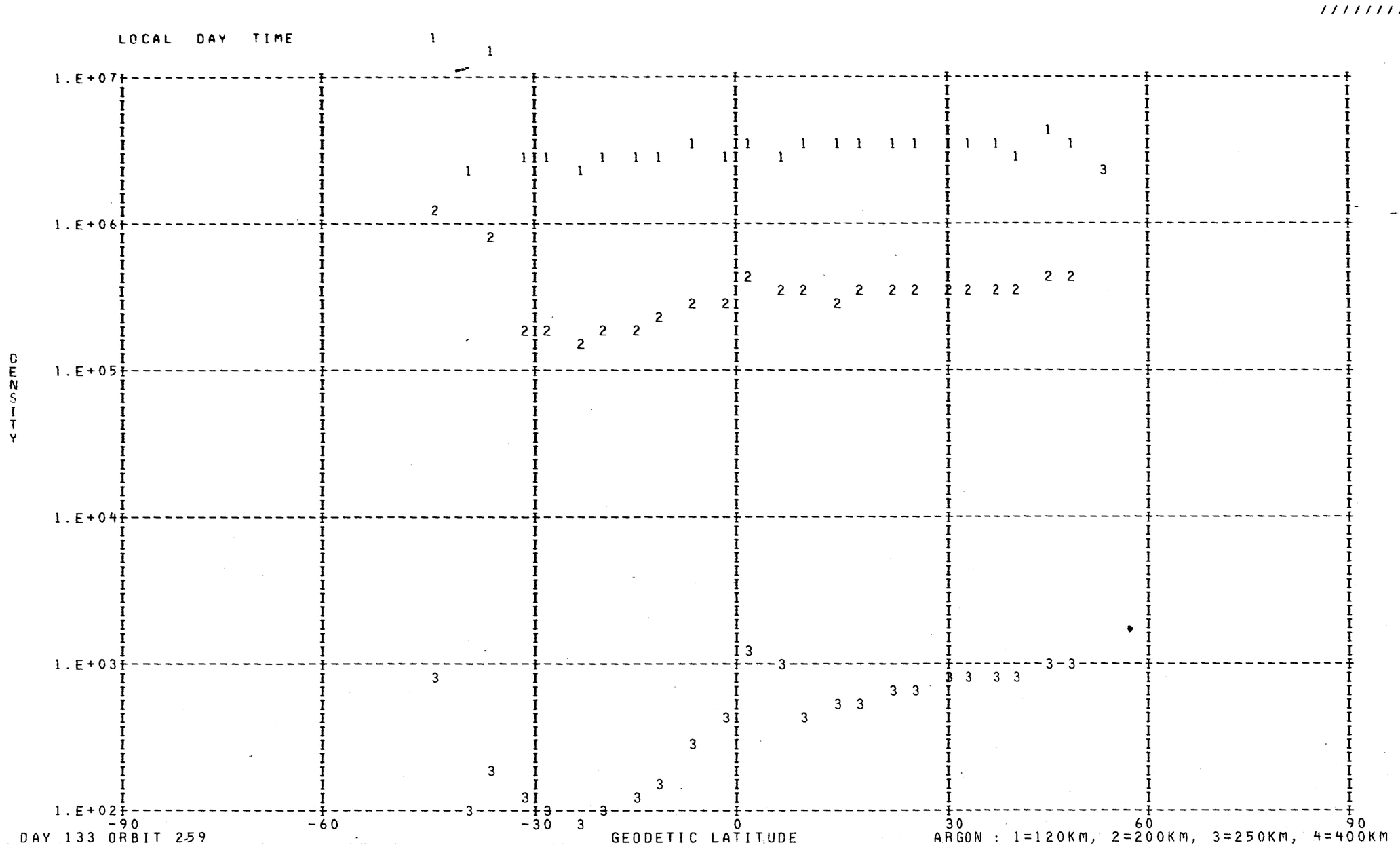
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33142.	355.	1.425E 08	913.	915.	-75.23	194.18	19.0303	73.	163204.	102.30	6.256E 10	3.175E 09	1.086E 09	6.199E 07
2	33242.	343.	1.702E 08	888.	890.	-71.67	188.00	18.2850	73.	160822.	99.09	6.550E 10	3.275E 09	1.091E 09	5.756E 07
3	33342.	332.	2.150E 08	862.	865.	-67.97	183.72	17.6716	71.	155214.	95.85	7.204E 10	3.545E 09	1.149E 09	5.575E 07
4	33442.	320.	2.586E 08	876.	880.	-64.18	180.55	17.1783	69.	154032.	92.60	6.530E 10	3.245E 09	1.069E 09	5.459E 07
5	33542.	309.	3.402E 08	826.	830.	-60.33	178.07	16.7810	66.	153138.	89.33	8.063E 10	3.873E 09	1.204E 09	5.155E 07
6	33642.	298.	4.772E 08	834.	840.	-56.44	176.07	16.4590	63.	152437.	86.05	8.681E 10	4.200E 09	1.322E 09	5.871E 07
7	33742.	287.	6.219E 08	828.	835.	-52.51	174.38	16.1930	59.	151852.	82.77	9.168E 10	4.420E 09	1.383E 09	6.029E 07
8	33842.	277.	8.160E 08	826.	835.	-48.55	172.93	15.9703	56.	151404.	79.49	9.672E 10	4.663E 09	1.459E 09	6.361E 07
9	33942.	267.	1.258E 09	882.	895.	-44.57	171.65	15.7810	52.	150956.	76.22	1.061E 11	5.322E 09	1.783E 09	9.557E 07
10	34042.	258.	1.686E 09	869.	885.	-40.57	170.50	15.6163	48.	150620.	72.96	1.204E 11	5.999E 09	1.988E 09	1.032E 08
11	34142.	249.	1.028E 09	784.	800.	-36.55	169.44	15.4723	44.	150307.	69.73	7.229E 10	3.395E 09	1.016E 09	3.871E 07
12	34242.	242.	2.116E 09	885.	910.	-32.51	168.47	15.3437	40.	150014.	66.54	1.037E 11	5.247E 09	1.785E 09	1.004E 08
13	34342.	235.	2.167E 09	852.	880.	-28.45	167.56	15.2277	36.	145734.	63.39	9.560E 10	4.750E 09	1.566E 09	7.992E 07
14	34442.	229.	2.537E 09	847.	880.	-24.39	166.69	15.1217	32.	145506.	60.29	9.795E 10	4.867E 09	1.604E 09	8.188E 07
15	34542.	223.	2.747E 09	852.	890.	-20.31	165.86	15.0243	27.	145248.	57.26	9.339E 10	4.669E 09	1.556E 09	8.207E 07
16	34642.	219.	2.996E 09	857.	900.	-16.22	165.06	14.9330	23.	145036.	54.32	9.160E 10	4.608E 09	1.552E 09	8.453E 07
17	34742.	216.	3.170E 09	862.	910.	-12.13	164.28	14.8463	19.	144829.	51.48	8.909E 10	4.507E 09	1.534E 09	8.622E 07
18	34842.	213.	3.543E 09	914.	970.	-8.03	163.52	14.7643	15.	144626.	48.76	9.007E 10	4.705E 09	1.697E 09	1.136E 08
19	34942.	212.	3.946E 09	984.	1050.	-3.92	162.77	14.6857	10.	144425.	46.20	9.256E 10	5.007E 09	1.933E 09	1.584E 08
20	35042.	211.	4.138E 09	1064.	1140.	0.17	162.02	14.6090	6.	144226.	43.81	9.202E 10	5.135E 09	2.115E 09	2.105E 08
21	35142.	212.	4.094E 09	1061.	1135.	4.28	161.27	14.5337	2.	144026.	41.64	9.229E 10	5.142E 09	2.111E 09	2.080E 08
22	35242.	214.	3.837E 09	932.	990.	8.38	160.52	14.4597	******	143825.	39.72	9.709E 10	5.120E 09	1.880E 09	1.328E 08
23	35342.	216.	3.441E 09	986.	1045.	12.48	159.75	14.3857	6.	143622.	38.08	8.845E 10	4.775E 09	1.836E 09	1.487E 08
24	35442.	220.	3.142E 09	991.	1045.	16.58	158.97	14.3110	10.	143415.	36.78	8.664E 10	4.677E 09	1.798E 09	1.457E 08
25	35542.	224.	2.734E 09	1020.	1070.	20.66	158.17	14.2357	14.	143202.	35.83	8.073E 10	4.400E 09	1.725E 09	1.480E 08
26	35642.	230.	2.409E 09	1036.	1080.	24.74	157.34	14.1583	18.	142943.	35.28	7.807E 10	4.271E 09	1.687E 09	1.480E 08
27	35742.	236.	2.091E 09	1056.	1095.	28.80	156.47	14.0777	22.	142714.	35.14	7.500E 10	4.125E 09	1.647E 09	1.493E 08
28	35842.	243.	1.776E 09	1067.	1100.	32.86	155.55	13.9943	26.	142434.	35.40	7.185E 10	3.958E 09	1.586E 09	1.454E 08
29	35942.	251.	1.513E 09	1073.	1100.	36.89	154.57	13.9057	30.	142139.	36.07	7.014E 10	3.864E 09	1.549E 09	1.419E 08
30	40042.	260.	1.215E 09	1083.	1105.	40.91	153.51	13.8110	34.	141824.	37.12	6.477E 10	3.574E 09	1.437E 09	1.331E 08
31	40142.	269.	1.079E 09	1058.	1075.	44.91	152.35	13.7083	38.	141446.	38.51	6.987E 10	3.816E 09	1.501E 09	1.303E 08
32	40242.	279.	9.925E 08	1096.	1110.	48.89	151.06	13.5970	42.	141036.	40.20	7.200E 10	3.980E 09	1.606E 09	1.503E 08
33	40342.	289.	6.456E 08	1035.	1045.	52.84	149.59	13.4730	46.	140543.	42.15	6.181E 10	3.337E 09	1.283E 09	1.039E 08
34	40442.	300.	5.290E 08	1067.	1075.	56.76	147.89	13.3336	50.	135954.	44.33	5.739E 10	3.134E 09	1.233E 09	1.070E 08
35	40542.	311.	3.936E 08	1079.	1085.	60.65	145.85	13.1743	54.	135244.	46.69	5.023E 10	2.753E 09	1.091E 09	9.680E 07
36	40642.	323.	3.033E 08	1041.	1045.	64.49	143.33	12.9903	58.	134340.	49.22	5.091E 10	2.749E 09	1.057E 09	8.562E 07
37	40742.	334.	2.395E 08	1047.	1050.	68.27	140.09	12.7723	62.	133142.	51.87	4.818E 10	2.606E 09	1.006E 09	8.246E 07
38	40842.	346.	2.032E 08	1033.	1035.	71.97	135.69	12.5097	66.	131507.	54.63	5.168E 10	2.779E 09	1.060E 09	8.386E 07
39	40942.	358.	1.535E 08	1043.	1045.	75.51	129.32	12.1877	69.	125038.	57.48	4.618E 10	2.493E 09	9.587E 08	7.766E 07
40	41042.	370.	1.083E 08	1054.	1055.	78.80	119.33	11.7857	72.	121139.	60.40	3.838E 10	2.080E 09	8.062E 08	6.685E 07
41	41142.	382.	7.607E 07	1039.	1040.	81.52	102.46	11.2750	75.	110512.	63.38	3.427E 10	1.847E 09	7.073E 08	5.662E 07
42	41242.	394.	5.721E 07	1039.	1040.	83.01	75.15	10.6277	76.	91656.	66.40	3.120E 10	1.681E 09	6.439E 08	5.155E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 259
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

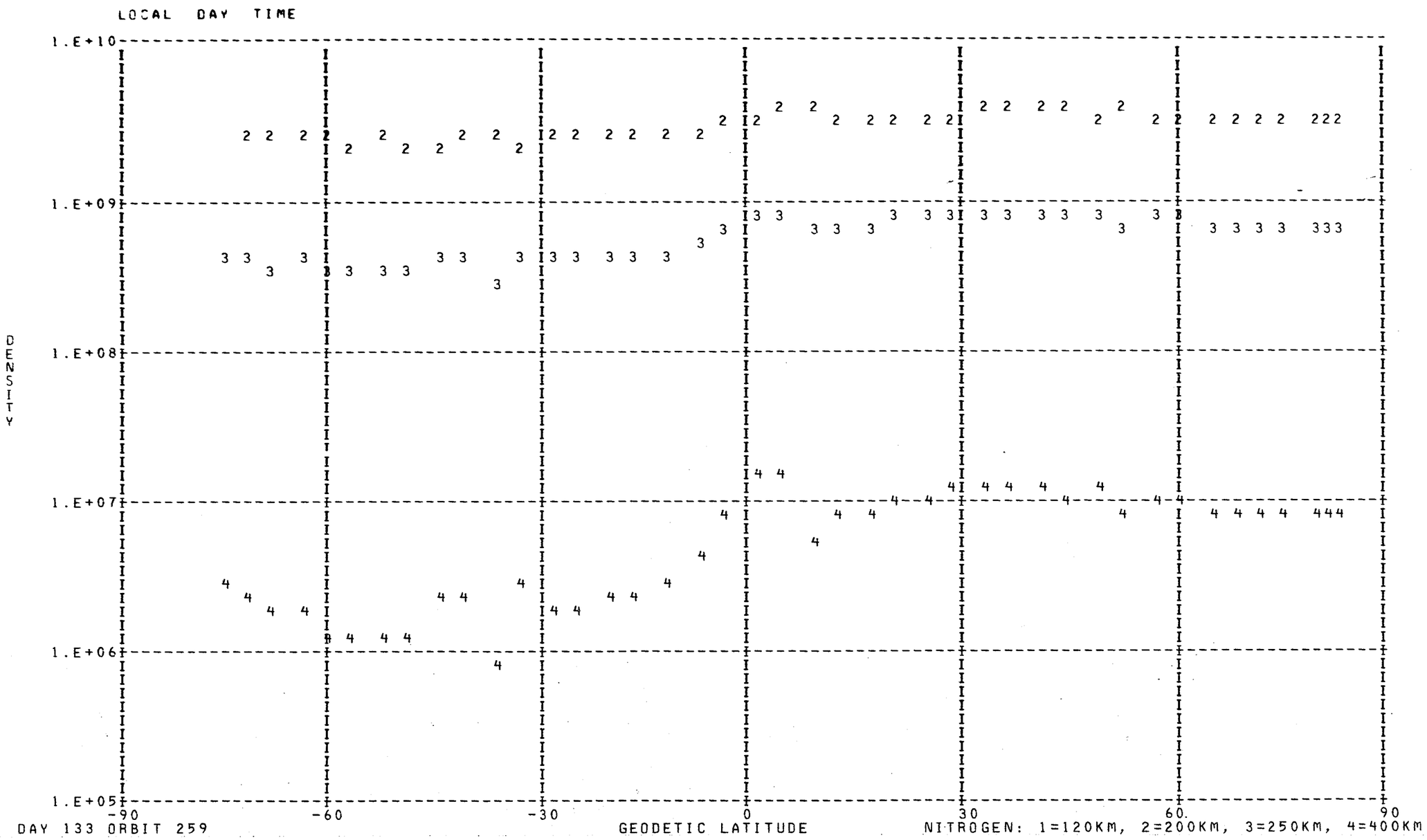
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

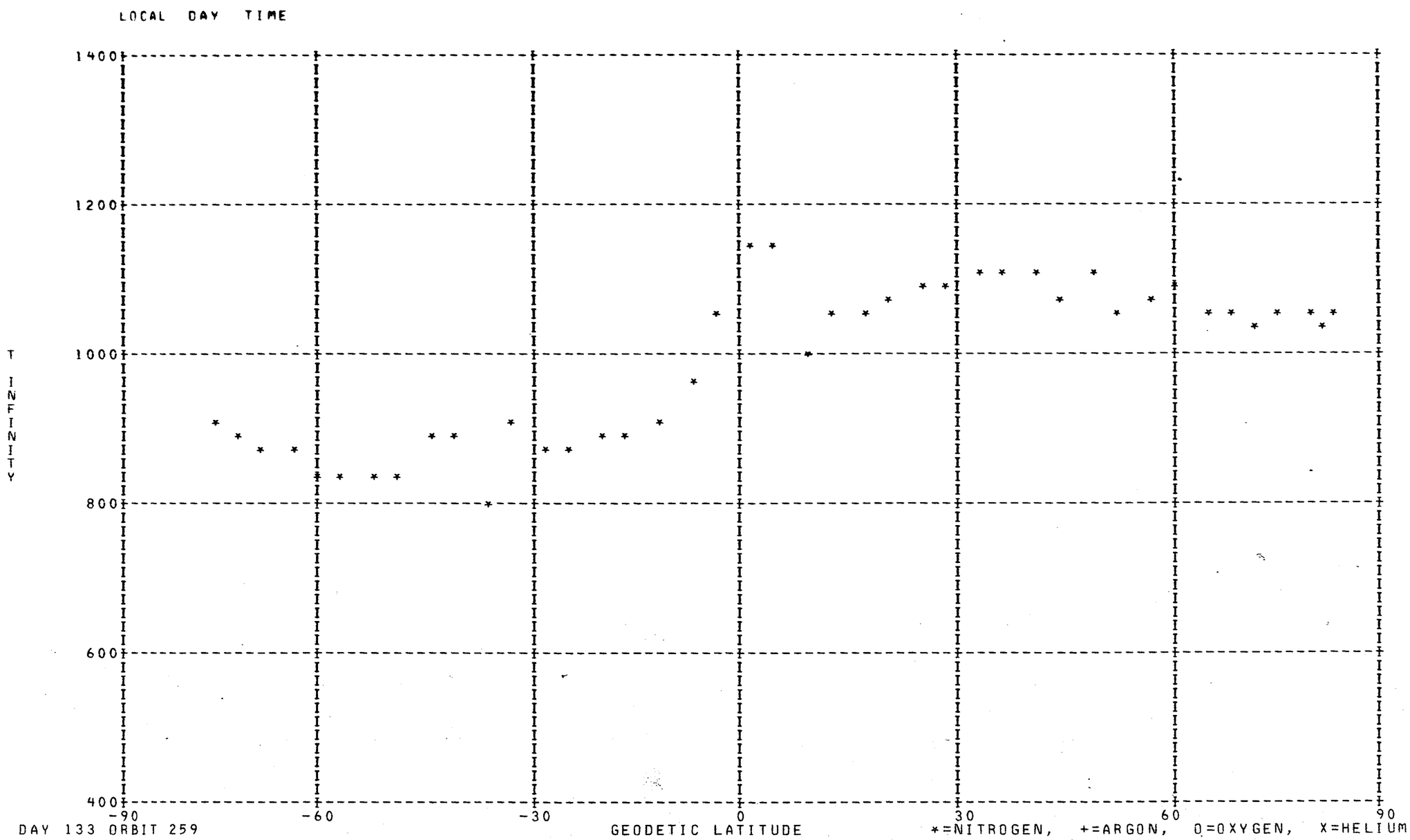
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33954.	265.	5.718E 05	882.	895.	-43.77	171.41	15.7463	51.	150911.	75.56	9.866E 09	1.743E 07	1.232E 06	8.472E 02
2	34054.	256.	1.153E 05	869.	885.	-39.77	170.28	15.5863	47.	150540.	72.31	1.347E 09	2.307E 06	1.586E 05	1.005E 02
3	34154.	248.	8.176E 05	784.	800.	-35.74	169.24	15.4456	43.	150231.	69.09	1.072E 10	1.372E 07	7.257E 05	2.120E 02
4	34254.	240.	2.894E 05	885.	910.	-31.70	168.28	15.3197	39.	145941.	65.90	1.305E 09	2.412E 06	1.776E 05	1.375E 02
5	34354.	233.	4.562E 05	852.	880.	-27.64	167.38	15.2057	35.	145704.	62.76	1.685E 09	2.841E 06	1.926E 05	1.171E 02
6	34454.	227.	4.960E 05	847.	880.	-23.57	166.52	15.1017	31.	145438.	59.68	1.334E 09	2.248E 06	1.525E 05	9.270E 01
7	34554.	222.	7.399E 05	852.	890.	-19.49	165.70	15.0057	27.	145221.	56.67	1.449E 09	2.521E 06	1.758E 05	1.161E 02
8	34654.	218.	9.866E 05	857.	900.	-15.40	164.90	14.9150	22.	145010.	53.74	1.484E 09	2.662E 06	1.908E 05	1.366E 02
9	34754.	215.	1.249E 06	862.	910.	-11.31	164.13	14.8297	18.	144804.	50.92	1.523E 09	2.816E 06	2.074E 05	1.606E 02
10	34854.	213.	1.602E 06	914.	970.	-7.21	163.37	14.7483	14.	144601.	48.24	1.409E 09	3.088E 06	2.641E 05	3.172E 02
11	34954.	212.	1.427E 06	984.	1050.	-3.10	162.62	14.6703	10.	144401.	45.71	9.280E 08	2.483E 06	2.527E 05	5.041E 02
12	35054.	211.	2.118E 06	1064.	1140.	1.00	161.87	14.5937	5.	144202.	43.36	1.081E 09	3.513E 06	4.228E 05	1.371E 03
13	35154.	212.	1.633E 06	1061.	1135.	5.10	161.12	14.5190	******	144002.	41.23	8.738E 08	2.811E 06	3.355E 05	1.061E 03
14	35254.	214.	1.763E 06	932.	990.	9.20	160.37	14.4450	2.	143801.	39.37	1.543E 09	3.563E 06	3.192E 05	4.384E 02
15	35354.	217.	1.307E 06	986.	1045.	13.30	159.60	14.3710	7.	143557.	37.79	1.102E 09	2.915E 06	2.938E 05	5.689E 02
16	35454.	221.	1.191E 06	991.	1045.	17.39	158.82	14.2963	11.	143349.	36.56	1.198E 09	3.167E 06	3.191E 05	6.180E 02
17	35554.	225.	9.394E 05	1020.	1070.	21.48	158.01	14.2203	15.	143135.	35.69	1.081E 09	3.028E 06	3.207E 05	7.176E 02
18	35654.	231.	7.302E 05	1036.	1080.	25.55	157.17	14.1423	19.	142914.	35.22	1.044E 09	2.989E 06	3.227E 05	7.636E 02
19	35754.	238.	5.802E 05	1056.	1095.	29.62	156.29	14.0617	23.	142643.	35.16	1.043E 09	3.086E 06	3.428E 05	8.804E 02
20	35854.	245.	4.404E 05	1067.	1100.	33.66	155.36	13.9770	27.	142360.	35.51	1.060E 09	3.170E 06	3.554E 05	9.377E 02
21	35954.	253.	3.159E 05	1073.	1100.	37.70	154.37	13.8870	31.	142101.	36.25	1.066E 09	3.187E 06	3.573E 05	9.427E 02
22	40054.	262.	1.877E 05	1083.	1105.	41.71	153.29	13.7910	35.	141743.	37.37	8.902E 08	2.691E 06	3.045E 05	8.250E 02
23	40154.	271.	1.862E 05	1058.	1075.	45.71	152.11	13.6870	39.	141359.	38.82	1.498E 09	4.242E 06	4.537E 05	1.044E 03
24	40254.	281.	1.073E 05	1096.	1110.	49.68	150.78	13.5730	43.	140941.	40.57	1.088E 09	3.324E 06	3.795E 05	1.056E 03
25	40354.	292.	1.871E 08	1035.	1045.	53.63	149.27	13.4463	47.	140438.	42.57	4.174E 12	1.104E 10	1.112E 09	2.154E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 133 ORBIT 259
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 259 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 133).

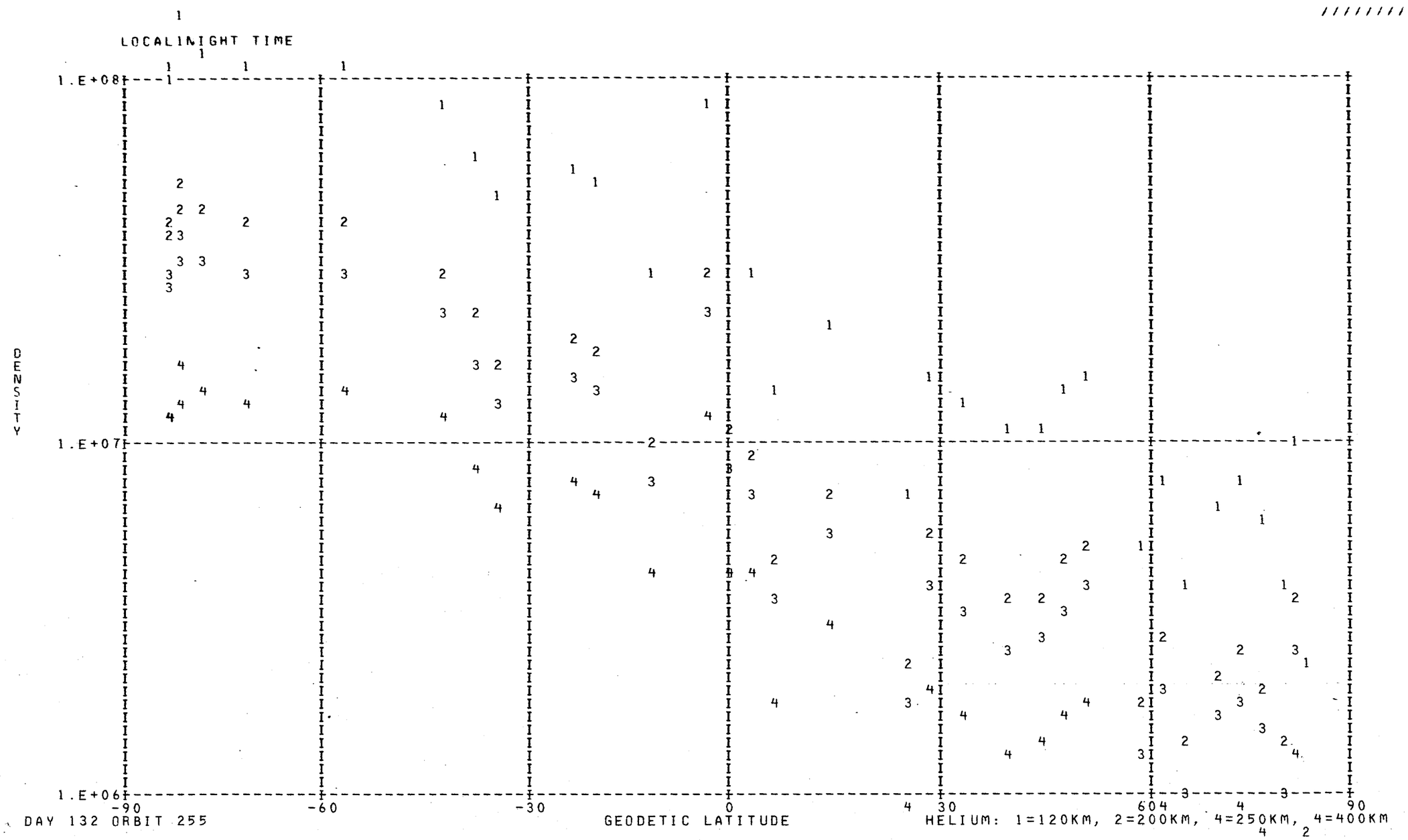
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33142.	355.	1.287E 07	913.	915.	-75.23	194.18	19.0303	73.	163204.	102.30	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
2	33242.	343.	1.611E 07	888.	890.	-71.67	188.00	18.2850	73.	160822.	99.09	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	33342.	332.	1.990E 07	862.	865.	-67.97	183.72	17.6716	71.	155214.	95.85	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
4	33442.	320.	3.263E 07	876.	880.	-64.18	180.55	17.1783	69.	154032.	92.60	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
5	33542.	309.	3.576E 07	826.	830.	-60.33	178.07	16.7810	66.	153138.	89.33	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
6	33642.	298.	5.647E 07	834.	840.	-56.44	176.07	16.4590	63.	152437.	86.05	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
7	33742.	287.	8.113E 07	828.	835.	-52.51	174.38	16.1930	59.	151852.	82.77	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
8	33842.	277.	1.195E 08	826.	835.	-48.55	172.93	15.9703	56.	151404.	79.49	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
9	33942.	267.	2.240E 08	882.	895.	-44.57	171.65	15.7810	52.	150956.	76.22	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	34042.	258.	2.987E 08	869.	885.	-40.57	170.50	15.6163	48.	150620.	72.96	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	34142.	249.	2.802E 08	784.	800.	-36.55	169.44	15.4723	44.	150307.	69.73	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
12	34242.	242.	5.843E 08	885.	910.	-32.51	168.47	15.3437	40.	150014.	66.54	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	34342.	235.	6.779E 08	852.	880.	-28.45	167.56	15.2277	36.	145734.	63.39	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
14	34442.	229.	8.577E 08	847.	880.	-24.39	166.69	15.1217	32.	145506.	60.29	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	34542.	223.	1.074E 09	852.	890.	-20.31	165.86	15.0243	27.	145248.	57.26	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	34642.	219.	1.299E 09	857.	900.	-16.22	165.06	14.9330	23.	145036.	54.32	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
17	34742.	216.	1.506E 09	862.	910.	-12.13	164.28	14.8463	19.	144829.	51.48	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
18	34842.	213.	1.871E 09	914.	970.	-8.03	163.52	14.7643	15.	144626.	48.76	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	34942.	212.	2.249E 09	984.	1050.	-3.92	162.77	14.6857	10.	144425.	46.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	35042.	211.	2.631E 09	1064.	1140.	0.17	162.02	14.6090	6.	144226.	43.81	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
21	35142.	212.	2.556E 09	1061.	1135.	4.28	161.27	14.5337	2.	144026.	41.64	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
22	35242.	214.	1.921E 09	932.	990.	8.38	160.52	14.4597	******	143825.	39.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	35342.	216.	1.929E 09	986.	1045.	12.48	159.75	14.3857	6.	143622.	38.08	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
24	35442.	220.	1.717E 09	991.	1045.	16.58	158.97	14.3110	10.	143415.	36.78	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	35542.	224.	1.545E 09	1020.	1070.	20.66	158.17	14.2357	14.	143202.	35.83	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	35642.	230.	1.336E 09	1036.	1080.	24.74	157.34	14.1583	18.	142943.	35.28	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	35742.	236.	1.133E 09	1056.	1095.	28.80	156.47	14.0777	22.	142714.	35.14	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	35842.	243.	9.281E 08	1067.	1100.	32.86	155.55	13.9943	26.	142434.	35.40	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	35942.	251.	7.304E 08	1073.	1100.	36.89	154.57	13.9057	30.	142139.	36.07	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
30	40042.	260.	5.715E 08	1083.	1105.	40.91	153.51	13.8110	34.	141824.	37.12	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
31	40142.	269.	4.048E 08	1058.	1075.	44.91	152.35	13.7083	38.	141446.	38.51	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
32	40242.	279.	3.374E 08	1096.	1110.	48.89	151.06	13.5970	42.	141036.	40.20	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
33	40342.	289.	1.997E 08	1035.	1045.	52.84	149.59	13.4730	46.	140543.	42.15	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
34	40442.	300.	1.621E 08	1067.	1075.	56.76	147.89	13.3336	50.	135954.	44.33	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
35	40542.	311.	1.231E 08	1079.	1085.	60.65	145.85	13.1743	54.	135244.	46.69	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
36	40642.	323.	7.479E 07	1041.	1045.	64.49	143.33	12.9903	58.	134340.	49.22	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	40742.	334.	5.438E 07	1047.	1050.	68.27	140.09	12.7723	62.	133142.	51.87	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
38	40842.	346.	3.611E 07	1033.	1035.	71.97	135.69	12.5097	66.	131507.	54.63	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
39	40942.	358.	2.660E 07	1043.	1045.	75.51	129.32	12.1877	69.	125038.	57.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
40	41042.	370.	2.006E 07	1054.	1055.	78.80	119.33	11.7857	72.	121139.	60.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
41	41142.	382.	1.321E 07	1039.	1040.	81.52	102.46	11.2750	75.	110512.	63.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
42	41242.	394.	1.070E 07	1059.	1060.	83.01	75.15	10.6277	76.	91656.	66.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 259
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 133 ORBIT 259
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

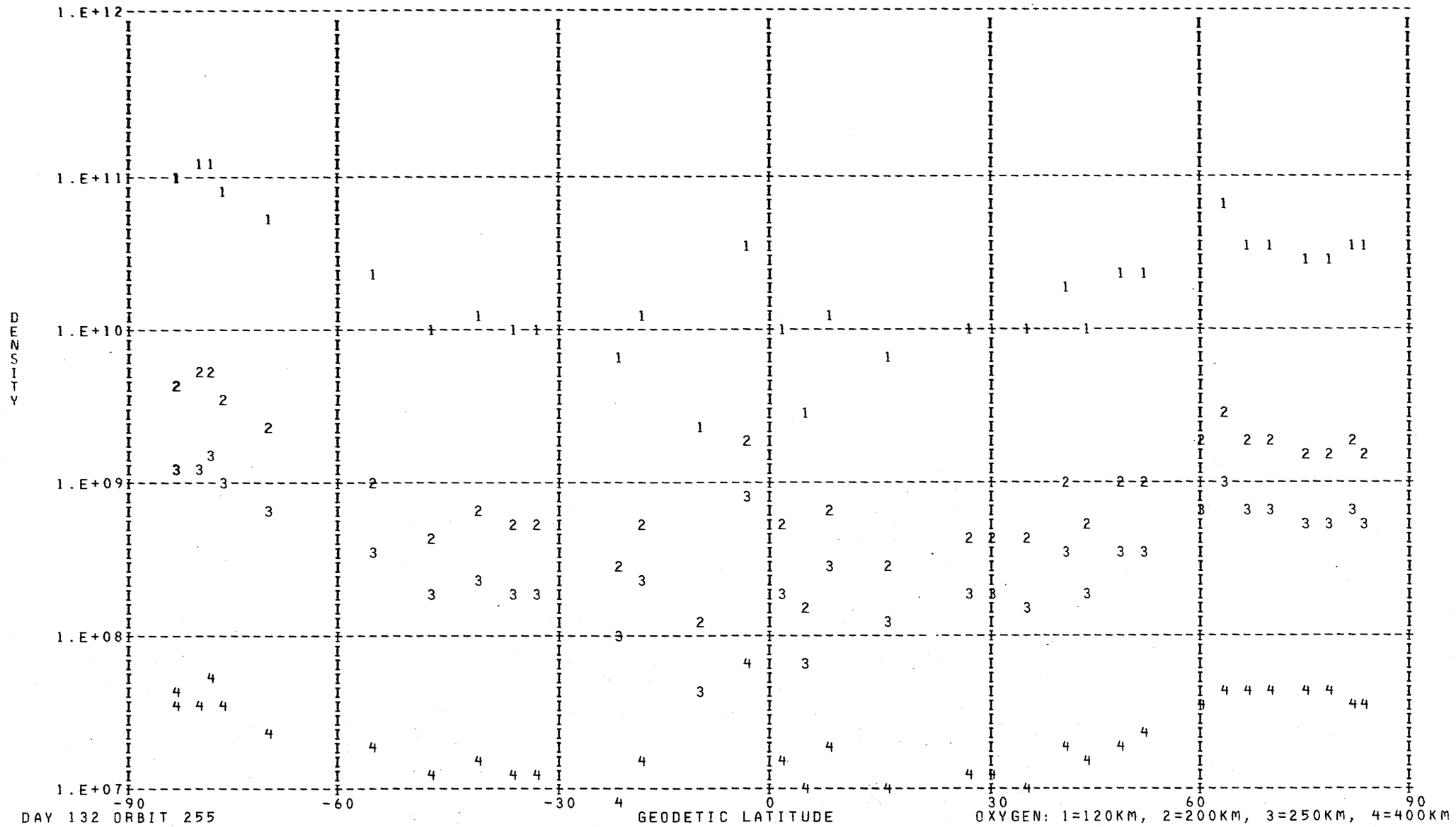
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212117.	378.	1.791E 07	784.	785.	-80.45	305.50	17.1284	65.	174656.	107.46	1.393E 08	5.104E 07	3.686E 07	1.593E 07
2	220417.	395.	3.254E 05	969.	970.	83.09	155.78	6.5191	77.	83103.	67.56	2.374E 06	8.326E 05	6.311E 05	3.183E 05
3	220517.	407.	1.289E 06	969.	970.	81.91	126.84	5.8584	75.	63618.	70.63	9.890E 06	3.468E 06	2.628E 06	1.326E 06
4	220617.	418.	4.888E 05	945.	945.	79.38	108.38	5.3451	73.	52327.	73.73	4.017E 06	1.417E 06	1.068E 06	5.295E 05
5	220717.	429.	7.270E 05	1010.	1010.	76.23	97.52	4.9451	70.	44060.	76.84	5.972E 06	2.074E 06	1.585E 06	8.206E 05
6	220817.	440.	8.432E 05	1015.	1015.	72.81	90.70	4.6278	67.	41442.	79.96	7.217E 06	2.504E 06	1.915E 06	9.946E 05
7	220917.	450.	6.992E 05	990.	990.	69.25	86.05	4.3718	64.	35707.	83.09	6.375E 06	2.225E 06	1.693E 06	8.655E 05
8	221017.	461.	4.155E 05	970.	970.	65.63	82.66	4.1598	61.	34433.	86.22	4.025E 06	1.411E 06	1.070E 06	5.395E 05
9	221117.	470.	6.736E 05	850.	850.	61.96	80.05	3.9818	57.	33506.	89.35	7.791E 06	2.811E 06	2.070E 06	9.513E 05
10	221217.	480.	4.572E 05	925.	925.	58.27	77.95	3.8291	54.	32743.	92.46	5.037E 06	1.785E 06	1.340E 06	6.544E 05
11	221417.	497.	1.224E 06	950.	950.	50.86	74.71	3.5778	46.	31646.	98.66	1.413E 07	4.978E 06	3.757E 06	1.869E 06
12	221517.	505.	1.025E 06	910.	910.	47.15	73.40	3.4718	43.	31232.	101.72	1.285E 07	4.572E 06	3.419E 06	1.651E 06
13	221617.	512.	9.212E 05	1055.	1055.	43.43	72.24	3.3751	39.	30852.	104.76	1.015E 07	3.489E 06	2.689E 06	1.430E 06
14	221717.	519.	7.880E 05	945.	945.	39.71	71.18	3.2858	35.	30538.	107.77	1.006E 07	3.547E 06	2.674E 06	1.325E 06
15	221917.	530.	9.572E 05	965.	965.	32.28	69.29	3.1258	28.	30005.	113.68	1.253E 07	4.398E 06	3.330E 06	1.674E 06
16	222017.	535.	1.150E 06	990.	990.	28.57	68.43	3.0518	24.	25739.	116.57	1.491E 07	5.204E 06	3.961E 06	2.025E 06
17	222117.	540.	5.532E 05	1025.	1025.	24.85	67.62	2.9804	20.	25524.	119.40	7.013E 06	2.427E 06	1.860E 06	9.720E 05
18	222417.	550.	1.663E 06	1100.	1100.	13.72	65.35	2.7791	11.	24918.	127.46	2.025E 07	6.886E 06	5.348E 06	2.916E 06
19	222617.	553.	1.045E 06	1055.	1055.	6.30	63.92	2.6484	10.	24536.	132.36	1.351E 07	4.642E 06	3.577E 06	1.903E 06
20	222717.	554.	2.705E 06	1355.	1355.	2.59	63.22	2.5824	12.	24347.	134.62	2.756E 07	8.842E 06	7.110E 06	4.324E 06
21	222817.	554.	2.239E 06	1040.	1040.	-1.11	62.52	2.5158	15.	24159.	136.72	2.953E 07	1.019E 07	7.829E 06	4.127E 06
22	222917.	554.	6.591E 06	1095.	1095.	-4.82	61.82	2.4478	18.	24011.	138.64	8.193E 07	2.789E 07	2.165E 07	1.177E 07
23	223117.	552.	2.267E 06	1065.	1065.	-12.23	60.40	2.3038	25.	23630.	141.83	2.878E 07	9.867E 06	7.618E 06	4.075E 06
24	223317.	547.	3.845E 06	1030.	1030.	-19.65	58.92	2.1458	33.	23236.	143.96	4.975E 07	1.720E 07	1.319E 07	6.915E 06
25	223417.	543.	4.037E 06	1010.	1010.	-23.36	58.15	2.0591	36.	23031.	144.56	5.273E 07	1.832E 07	1.400E 07	7.245E 06
26	223717.	529.	3.632E 06	1005.	1005.	-34.50	55.62	1.7524	46.	22325.	144.33	4.515E 07	1.570E 07	1.199E 07	6.186E 06
27	223817.	524.	4.887E 06	990.	990.	-38.21	54.68	1.6284	49.	22038.	143.58	6.035E 07	2.106E 07	1.603E 07	8.194E 06
28	223917.	517.	6.848E 06	990.	990.	-41.93	53.65	1.4884	52.	21732.	142.51	8.240E 07	2.876E 07	2.189E 07	1.119E 07
29	224317.	487.	8.818E 06	885.	885.	-56.76	48.25	0.6698	62.	15954.	135.61	1.052E 08	3.764E 07	2.797E 07	1.325E 07
30	224717.	448.	9.450E 06	805.	805.	-71.35	36.85	22.8884	68.	11820.	125.77	1.038E 08	3.785E 07	2.751E 07	1.213E 07
31	224917.	426.	1.135E 07	780.	780.	-78.12	22.21	21.3018	70.	2145.	120.17	1.150E 08	4.219E 07	3.042E 07	1.308E 07
32	225017.	415.	1.170E 07	735.	735.	-80.97	7.44	20.3871	69.	232340.	117.24	1.186E 08	4.393E 07	3.119E 07	1.275E 07
33	225117.	403.	1.120E 07	765.	765.	-82.82	342.72	19.5004	69.	214548.	114.25	1.022E 08	3.761E 07	2.699E 07	1.142E 07
34	225217.	392.	1.154E 07	765.	765.	-82.82	310.99	18.7178	68.	193953.	111.20	9.870E 07	3.632E 07	2.606E 07	1.102E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 255
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 4=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212153.	371.	1.039E 08	784.	785.	-78.71	296.63	16.8811	64.	171202.	105.58	1.142E 11	5.297E 09	1.553E 09	5.567E 07
2	220453.	402.	3.727E 07	969.	970.	82.60	137.27	6.1031	76.	71737.	69.40	3.053E 10	1.595E 09	5.753E 08	3.852E 07
3	220553.	413.	3.060E 07	945.	945.	80.50	114.60	5.5351	74.	54754.	72.49	3.425E 10	1.767E 09	6.225E 08	3.885E 07
4	220653.	425.	2.823E 07	1010.	1010.	77.54	101.23	5.0938	71.	45525.	75.59	2.878E 10	1.531E 09	5.722E 08	4.256E 07
5	220753.	436.	2.451E 07	1015.	1015.	74.20	93.09	4.7464	68.	42353.	78.71	2.931E 10	1.563E 09	5.865E 08	4.417E 07
6	220853.	446.	2.142E 07	990.	990.	70.69	87.72	4.4684	65.	40323.	81.84	3.427E 10	1.807E 09	6.637E 08	4.689E 07
7	220953.	457.	1.766E 07	970.	970.	67.08	83.90	4.2404	62.	34907.	84.97	3.712E 10	1.939E 09	6.994E 08	4.683E 07
8	221053.	466.	1.195E 07	850.	850.	63.43	81.02	4.0497	59.	33835.	88.10	6.171E 10	3.007E 09	9.575E 08	4.409E 07
9	221153.	476.	1.046E 07	925.	925.	59.75	78.74	3.8877	55.	33028.	91.22	3.962E 10	2.021E 09	6.985E 08	4.111E 07
10	221353.	493.	4.697E 06	950.	950.	52.35	75.28	3.6231	48.	31839.	97.42	2.080E 10	1.076E 09	3.809E 08	2.412E 07
11	221453.	502.	3.249E 06	910.	910.	48.63	73.91	3.5124	44.	31409.	100.50	2.139E 10	1.082E 09	3.684E 08	2.071E 07
12	221553.	509.	3.178E 06	1055.	1055.	44.92	72.69	3.4124	40.	31017.	103.55	1.013E 10	5.489E 08	2.127E 08	1.764E 07
13	221653.	516.	2.722E 06	945.	945.	41.20	71.59	3.3211	37.	30653.	106.57	1.833E 10	9.456E 08	3.332E 08	2.080E 07
14	221853.	528.	1.302E 06	965.	965.	33.77	69.65	3.1564	29.	30107.	112.51	9.486E 09	4.943E 08	1.775E 08	1.172E 07
15	221953.	534.	1.379E 06	990.	990.	30.05	68.77	3.0804	25.	25836.	115.42	9.363E 09	4.937E 08	1.813E 08	1.281E 07
16	222053.	538.	1.494E 06	1025.	1025.	26.34	67.94	3.0084	22.	25617.	118.27	8.854E 09	4.741E 08	1.794E 08	1.385E 07
17	222353.	549.	1.276E 06	1100.	1100.	15.20	65.64	2.8051	12.	25004.	126.43	5.865E 09	3.231E 08	1.295E 08	1.186E 07
18	222553.	553.	2.058E 06	1055.	1055.	7.78	64.20	2.6744	10.	24619.	131.42	1.285E 10	6.966E 08	2.699E 08	2.238E 07
19	222653.	554.	1.614E 06	1355.	1355.	4.07	63.50	2.6091	11.	24430.	133.73	2.704E 09	1.583E 08	7.365E 07	1.049E 07
20	222753.	554.	1.477E 06	1040.	1040.	0.37	62.80	2.5424	14.	24242.	135.90	1.032E 10	5.560E 08	2.129E 08	1.705E 07
21	222853.	554.	6.870E 06	1095.	1095.	-3.33	62.10	2.4751	17.	24054.	137.90	3.516E 10	1.934E 09	7.721E 08	7.000E 07
22	223053.	552.	4.078E 05	1065.	1065.	-10.75	60.68	2.3331	24.	23715.	141.27	2.385E 09	1.298E 08	5.068E 07	4.300E 06
23	223253.	548.	1.691E 06	1030.	1030.	-18.17	59.22	2.1784	31.	23325.	143.63	1.130E 10	6.062E 08	2.303E 08	1.800E 07
24	223353.	545.	8.242E 05	1010.	1010.	-21.88	58.46	2.0944	35.	23122.	144.36	5.913E 09	3.146E 08	1.176E 08	8.743E 06
25	223653.	532.	1.568E 06	1005.	1005.	-33.02	55.99	1.7984	45.	22428.	144.54	9.400E 09	4.991E 08	1.857E 08	1.364E 07
26	223753.	526.	1.643E 06	990.	990.	-36.73	55.06	1.6797	48.	22147.	143.92	9.859E 09	5.199E 08	1.909E 08	1.349E 07
27	223853.	520.	2.378E 06	990.	990.	-40.44	54.07	1.5464	51.	21849.	142.97	1.291E 10	6.809E 08	2.501E 08	1.766E 07
28	224053.	506.	2.736E 06	1035.	1035.	-47.87	51.80	1.2224	56.	21144.	140.21	9.226E 09	4.961E 08	1.892E 08	1.497E 07
29	224253.	490.	3.446E 06	885.	885.	-55.28	48.93	0.7791	61.	20214.	136.46	2.180E 10	1.087E 09	3.601E 08	1.869E 07
30	224653.	452.	9.340E 06	805.	805.	-69.93	38.63	23.1438	68.	12503.	126.85	4.994E 10	2.354E 09	7.091E 08	2.757E 07
31	224853.	431.	1.817E 07	780.	780.	-76.84	26.27	21.6551	69.	3735.	121.32	7.450E 10	3.442E 09	1.002E 09	3.518E 07
32	224953.	420.	2.394E 07	735.	735.	-79.91	14.31	20.7551	70.	235046.	118.42	1.079E 11	4.787E 09	1.304E 09	3.743E 07
33	225053.	408.	3.252E 07	765.	765.	-82.25	353.96	19.8464	69.	223022.	115.45	9.085E 10	4.144E 09	1.181E 09	3.887E 07
34	225153.	396.	4.651E 07	765.	765.	-83.07	323.62	19.0157	68.	203001.	112.43	1.005E 11	4.584E 09	1.307E 09	4.300E 07

LOCAL NIGHT TIME



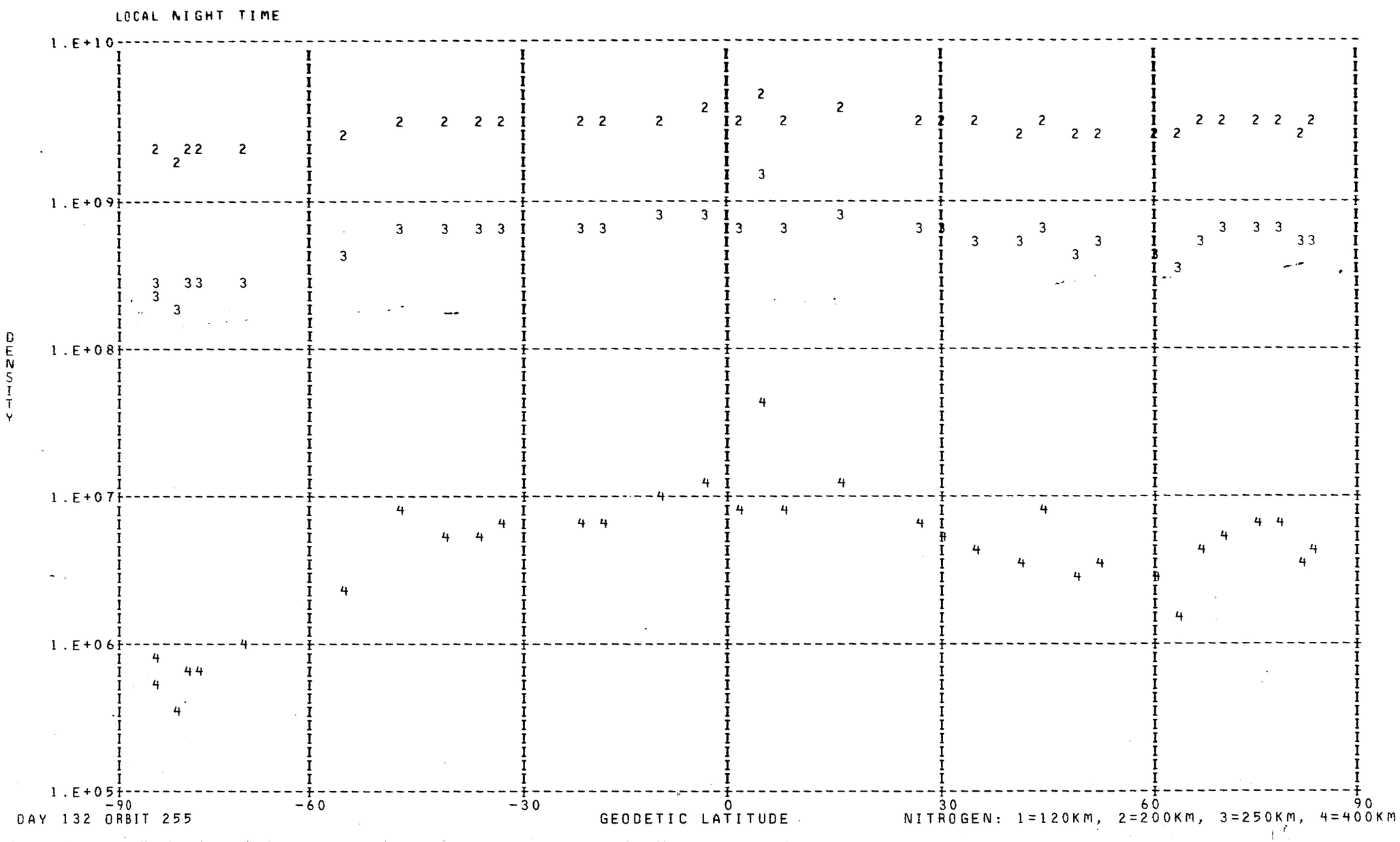
DAY 132 ORBIT 255

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

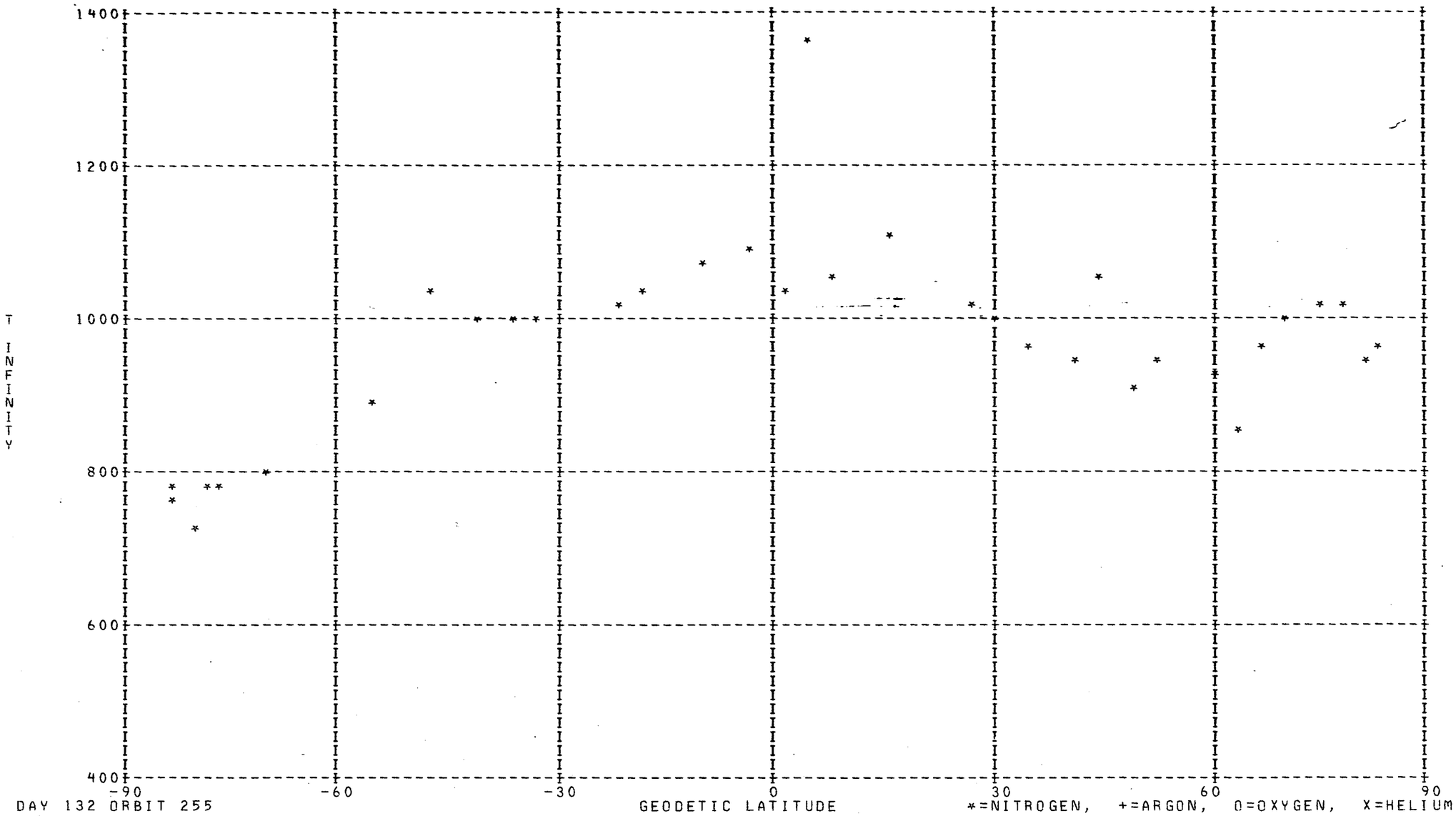
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212153.	371.	2.322E 06	784.	785.	-78.71	296.63	16.8811	64.	171202.	105.58	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	220453.	402.	4.596E 06	969.	970.	82.60	137.27	6.1031	76.	71737.	69.40	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	220553.	413.	2.616E 06	945.	945.	80.50	114.60	5.5351	74.	54754.	72.49	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
4	220653.	425.	3.026E 06	1010.	1010.	77.54	101.23	5.0938	71.	45525.	75.59	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	220753.	436.	2.289E 06	1015.	1015.	74.20	93.09	4.7464	68.	42353.	78.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	220853.	446.	1.439E 06	990.	990.	70.69	87.72	4.4684	65.	40323.	81.84	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	220953.	457.	8.605E 05	970.	970.	67.08	83.90	4.2404	62.	34907.	84.97	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	221053.	466.	1.698E 05	850.	850.	63.43	81.02	4.0497	59.	33835.	88.10	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
9	221153.	476.	2.964E 05	925.	925.	59.75	78.74	3.8877	55.	33028.	91.22	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	221353.	493.	2.361E 05	950.	950.	52.35	75.28	3.6231	48.	31839.	97.42	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	221453.	502.	1.142E 05	910.	910.	48.63	73.91	3.5124	44.	31409.	100.50	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
12	221553.	509.	4.346E 05	1055.	1055.	44.92	72.69	3.4124	40.	31017.	103.55	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	221653.	516.	1.125E 05	945.	945.	41.20	71.59	3.3211	37.	30653.	106.57	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	221853.	528.	1.023E 05	965.	965.	33.77	69.65	3.1564	29.	30107.	112.51	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	221953.	534.	1.141E 05	990.	990.	30.05	68.77	3.0804	25.	25836.	115.42	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	222053.	538.	1.418E 05	1025.	1025.	26.34	67.94	3.0084	22.	25617.	118.27	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	222353.	549.	2.290E 05	1100.	1100.	15.20	65.64	2.8051	12.	25004.	126.43	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
18	222553.	553.	1.312E 05	1055.	1055.	7.78	64.20	2.6744	10.	24619.	131.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	222653.	554.	1.622E 06	1355.	1355.	4.07	63.50	2.6091	11.	24430.	133.73	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
20	222753.	554.	1.084E 05	1040.	1040.	0.37	62.80	2.5424	14.	24242.	135.90	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	222853.	554.	1.981E 05	1095.	1095.	-3.33	62.10	2.4751	17.	24054.	137.90	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	223053.	552.	1.467E 05	1065.	1065.	-10.75	60.68	2.3331	24.	23715.	141.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	223253.	548.	1.147E 05	1030.	1030.	-18.17	59.22	2.1784	31.	23325.	143.63	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
24	223353.	545.	1.005E 05	1010.	1010.	-21.88	58.46	2.0944	35.	23122.	144.36	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
25	223653.	532.	1.344E 05	1005.	1005.	-33.02	55.99	1.7984	45.	22428.	144.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	223753.	526.	1.428E 05	990.	990.	-36.73	55.06	1.6797	48.	22147.	143.92	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
27	223853.	520.	1.749E 05	990.	990.	-40.44	54.07	1.5464	51.	21849.	142.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	224053.	506.	3.811E 05	1035.	1035.	-47.87	51.80	1.2224	56.	21144.	140.21	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	224253.	490.	1.241E 05	885.	885.	-55.28	48.93	0.7791	61.	20214.	136.46	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
30	224653.	452.	1.512E 05	805.	805.	-69.93	38.63	23.1438	68.	12503.	126.85	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
31	224853.	431.	2.285E 05	780.	780.	-76.84	26.27	21.6551	69.	3735.	121.32	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
32	224953.	420.	1.849E 05	735.	735.	-79.91	14.31	20.7551	70.	235046.	118.42	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
33	225053.	408.	4.507E 05	765.	765.	-82.25	353.96	19.8464	69.	223022.	115.45	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
34	225153.	396.	9.339E 05	790.	790.	-83.07	323.62	19.0157	68.	203001.	112.43	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 255
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

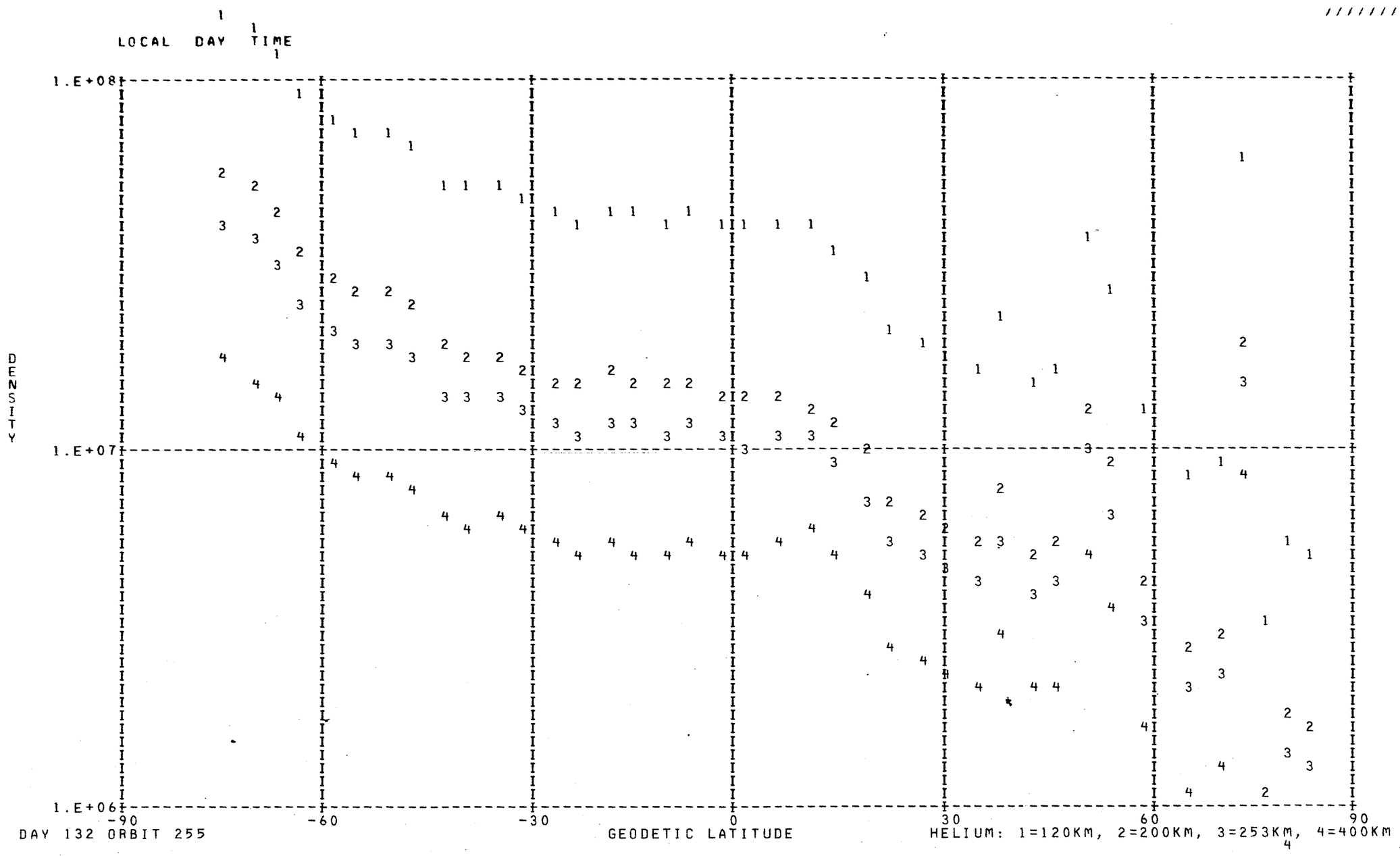
LOCAL NIGHT TIME



DAY 132 ORBIT 255

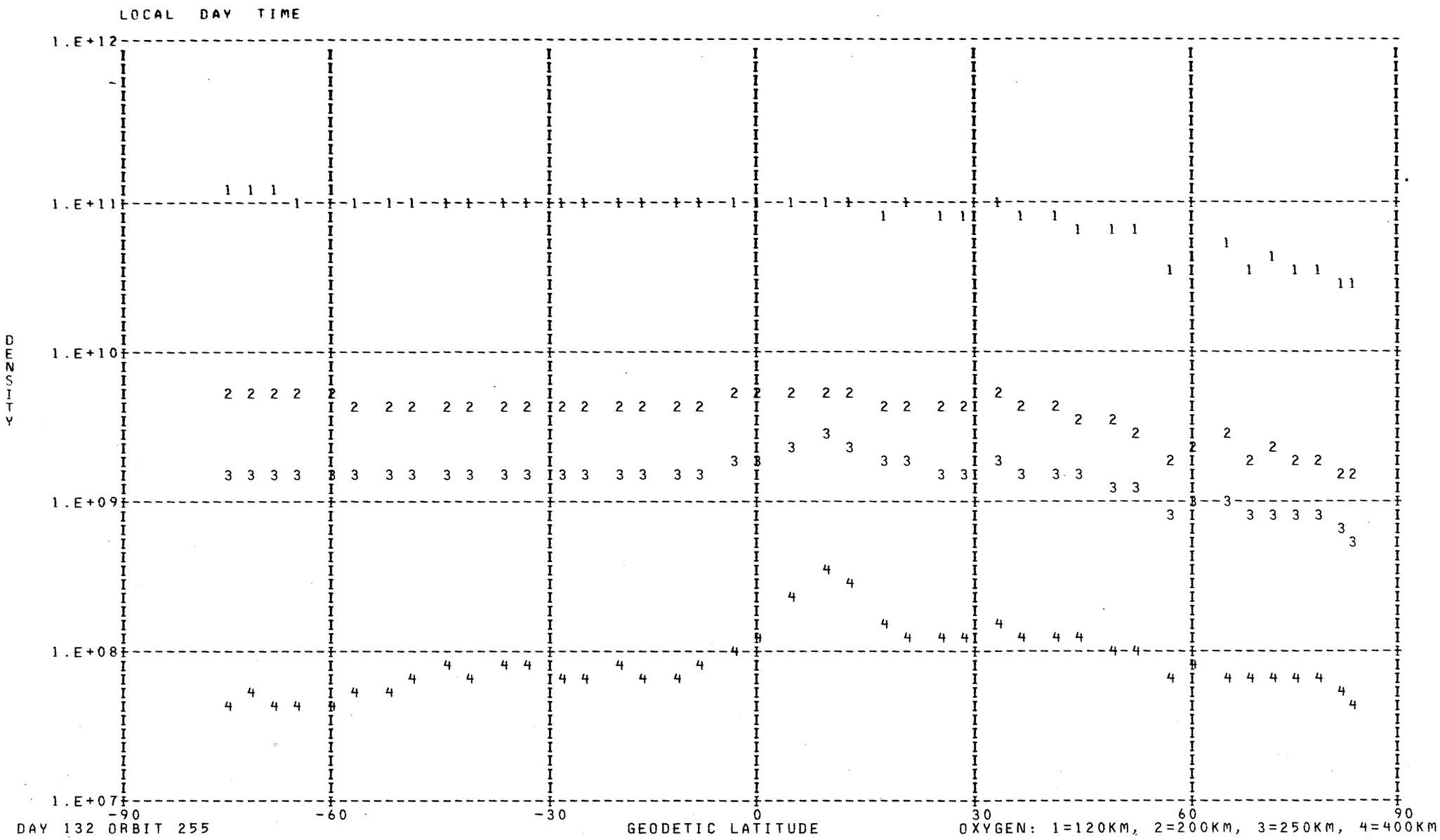
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212317.	354.	2.161E 07	764.	765.	-74.02	283.93	16.4324	59.	162240.	101.13	1.501E 08	5.524E 07	3.964E 07	1.676E 07
2	212417.	342.	2.029E 07	774.	775.	-70.40	278.55	16.1904	56.	160206.	97.91	1.307E 08	4.800E 07	3.456E 07	1.477E 07
3	212517.	330.	1.927E 07	778.	780.	-66.67	274.71	15.9924	53.	154746.	94.67	1.158E 08	4.248E 07	3.064E 07	1.317E 07
4	212617.	319.	1.617E 07	782.	785.	-62.86	271.82	15.8271	50.	153712.	91.41	9.082E 07	3.327E 07	2.403E 07	1.038E 07
5	212717.	307.	1.429E 07	782.	785.	-59.00	269.53	15.6864	47.	152903.	88.14	7.531E 07	2.759E 07	1.992E 07	8.608E 06
6	212817.	296.	1.432E 07	805.	810.	-55.09	267.65	15.5637	43.	152231.	84.86	7.021E 07	2.557E 07	1.861E 07	8.245E 06
7	212917.	286.	1.498E 07	828.	835.	-51.16	266.05	15.4551	40.	151708.	81.59	6.874E 07	2.489E 07	1.825E 07	8.275E 06
8	213017.	275.	1.471E 07	846.	855.	-47.19	264.67	15.3578	37.	151235.	78.31	6.362E 07	2.293E 07	1.690E 07	7.804E 06
9	213117.	266.	1.242E 07	878.	890.	-43.21	263.43	15.2684	34.	150840.	75.05	5.079E 07	1.815E 07	1.351E 07	6.421E 06
10	213217.	256.	1.241E 07	865.	880.	-39.20	262.32	15.1864	31.	150512.	71.81	4.837E 07	1.733E 07	1.286E 07	6.065E 06
11	213317.	248.	1.325E 07	866.	885.	-35.17	261.30	15.1097	28.	150207.	68.59	4.933E 07	1.765E 07	1.312E 07	6.211E 06
12	213417.	240.	1.258E 07	881.	905.	-31.13	260.35	15.0371	25.	145919.	65.41	4.493E 07	1.600E 07	1.195E 07	5.749E 06
13	213517.	233.	1.216E 07	848.	875.	-27.07	259.45	14.9677	22.	145644.	62.28	4.172E 07	1.496E 07	1.109E 07	5.208E 06
14	213617.	227.	1.175E 07	844.	875.	-23.00	258.60	14.9011	19.	145419.	59.21	3.889E 07	1.395E 07	1.034E 07	4.856E 06
15	213717.	222.	1.316E 07	862.	900.	-18.92	257.78	14.8357	17.	145203.	56.21	4.239E 07	1.512E 07	1.127E 07	5.403E 06
16	213817.	218.	1.306E 07	848.	890.	-14.83	256.99	14.7717	14.	144953.	53.31	4.093E 07	1.463E 07	1.088E 07	5.175E 06
17	213917.	214.	1.271E 07	835.	880.	-10.73	256.22	14.7077	12.	144748.	50.51	3.896E 07	1.396E 07	1.036E 07	4.885E 06
18	214017.	212.	1.350E 07	846.	895.	-6.63	255.46	14.6431	11.	144546.	47.85	4.089E 07	1.460E 07	1.088E 07	5.191E 06
19	214117.	211.	1.251E 07	884.	940.	-2.52	254.71	14.5784	11.	144345.	45.34	3.791E 07	1.339E 07	1.008E 07	4.979E 06
20	214217.	210.	1.222E 07	928.	990.	1.57	253.96	14.5117	13.	144146.	43.03	3.731E 07	1.302E 07	9.912E 06	5.066E 06
21	214317.	211.	1.207E 07	1054.	1130.	5.68	253.21	14.4431	15.	143946.	40.95	3.801E 07	1.284E 07	1.002E 07	5.547E 06
22	214417.	213.	1.197E 07	1214.	1305.	9.78	252.46	14.3711	19.	143745.	39.12	3.936E 07	1.277E 07	1.021E 07	6.097E 06
23	214517.	216.	1.013E 07	1165.	1245.	13.88	251.69	14.2964	22.	143540.	37.60	3.337E 07	1.097E 07	8.707E 06	5.079E 06
24	214617.	220.	8.273E 06	1011.	1070.	17.98	250.90	14.2164	26.	143332.	36.42	2.689E 07	9.211E 06	7.117E 06	3.817E 06
25	214717.	224.	6.082E 06	990.	1040.	22.06	250.09	14.1304	30.	143117.	35.62	2.016E 07	6.954E 06	5.345E 06	2.818E 06
26	214817.	230.	5.570E 06	996.	1040.	26.14	249.25	14.0371	34.	142854.	35.21	1.901E 07	6.556E 06	5.039E 06	2.656E 06
27	214917.	236.	4.832E 06	1007.	1045.	30.20	248.36	13.9344	38.	142622.	35.22	1.704E 07	5.871E 06	4.516E 06	2.388E 06
28	215017.	244.	4.379E 06	998.	1030.	34.25	247.42	13.8204	42.	142337.	35.63	1.599E 07	5.526E 06	4.239E 06	2.222E 06
29	215117.	252.	5.542E 06	1018.	1045.	38.28	246.42	13.6911	46.	142036.	36.44	2.104E 07	7.249E 06	5.577E 06	2.949E 06
30	215217.	260.	3.729E 06	1062.	1085.	42.30	245.33	13.5437	50.	141714.	37.61	1.476E 07	5.036E 06	3.902E 06	2.110E 06
31	215317.	270.	3.745E 06	1062.	1080.	46.29	244.13	13.3724	54.	141325.	39.12	1.545E 07	5.279E 06	4.086E 06	2.204E 06
32	215417.	280.	8.235E 06	1041.	1055.	50.27	242.78	13.1691	58.	140902.	40.91	3.551E 07	1.221E 07	9.406E 06	5.002E 06
33	215517.	290.	5.506E 06	1044.	1055.	54.21	241.23	12.9231	61.	140351.	42.95	2.485E 07	8.540E 06	6.581E 06	3.500E 06
34	215617.	301.	2.610E 06	1057.	1065.	58.13	239.42	12.6204	65.	135737.	45.20	1.232E 07	4.225E 06	3.262E 06	1.744E 06
35	215717.	312.	4.837E 09	1108.	1115.	62.01	237.24	12.2391	68.	134952.	47.63	2.375E 10	8.048E 09	6.267E 09	3.443E 09
36	215817.	324.	1.536E 06	1015.	1020.	65.83	234.50	11.7511	71.	133955.	50.20	8.061E 06	2.794E 06	2.139E 06	1.114E 06
37	215917.	335.	1.658E 06	1101.	1105.	69.59	230.91	11.1217	73.	132634.	52.90	8.944E 06	3.038E 06	2.362E 06	1.291E 06
38	220017.	347.	9.990E 06	1092.	1095.	73.24	225.94	10.3238	76.	130740.	55.70	5.662E 07	1.928E 07	1.496E 07	8.134E 06
39	220117.	359.	5.547E 05	1103.	1105.	76.72	218.53	9.3664	77.	123903.	58.58	3.285E 06	1.116E 06	8.673E 05	4.741E 05
40	220217.	371.	8.979E 05	1103.	1105.	79.86	206.56	8.3324	78.	115211.	61.52	5.569E 06	1.892E 06	1.470E 06	8.038E 05
41	220317.	383.	7.632E 05	1089.	1090.	82.24	186.17	7.3511	78.	103137.	64.52	4.986E 06	1.700E 06	1.318E 06	7.146E 05


LOCAL DAY 1 TIME 1
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 255
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=253KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

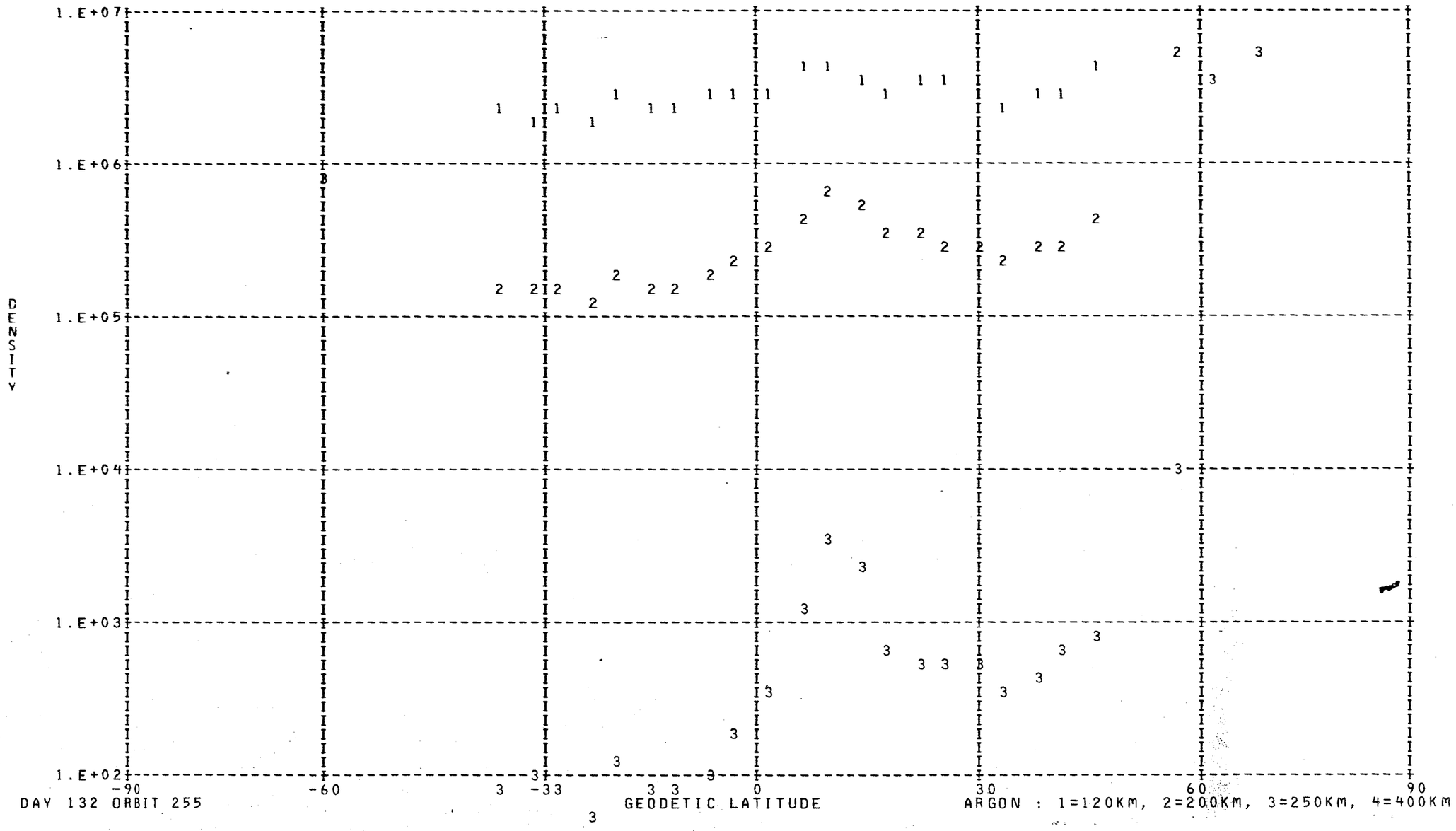
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212253.	359.	1.281E 08	764.	765.	-75.42	286.77	16.5457	61.	163335.	102.40	1.208E 11	5.508E 09	1.570E 09	5.167E 07
2	212353.	347.	1.663E 08	774.	775.	-71.87	280.47	16.2811	58.	160923.	99.20	1.139E 11	5.242E 09	1.516E 09	5.208E 07
3	212453.	335.	2.034E 08	778.	780.	-68.17	276.11	16.0671	54.	155257.	95.97	1.045E 11	4.828E 09	1.406E 09	4.934E 07
4	212553.	323.	2.666E 08	782.	785.	-64.39	272.89	15.8904	51.	154105.	92.72	1.033E 11	4.791E 09	1.405E 09	5.036E 07
5	212653.	312.	3.480E 08	782.	785.	-60.55	270.39	15.7404	48.	153205.	89.45	1.044E 11	4.842E 09	1.420E 09	5.089E 07
6	212753.	301.	4.636E 08	805.	810.	-56.66	268.36	15.6104	45.	152458.	86.18	9.911E 10	4.691E 09	1.422E 09	5.639E 07
7	212853.	290.	6.151E 08	828.	835.	-52.74	266.66	15.4971	41.	151910.	82.90	9.621E 10	4.639E 09	1.451E 09	6.328E 07
8	212953.	279.	8.056E 08	846.	855.	-48.78	265.20	15.3951	38.	151419.	79.62	9.576E 10	4.681E 09	1.500E 09	7.029E 07
9	213053.	269.	1.049E 09	878.	890.	-44.80	263.91	15.3031	35.	151010.	76.35	9.363E 10	4.681E 09	1.560E 09	8.228E 07
10	213153.	260.	1.233E 09	865.	880.	-40.80	262.75	15.2184	32.	150632.	73.10	9.273E 10	4.608E 09	1.519E 09	7.752E 07
11	213253.	251.	1.478E 09	866.	885.	-36.79	261.70	15.1397	29.	150319.	69.87	9.183E 10	4.577E 09	1.517E 09	7.872E 07
12	213353.	243.	1.723E 09	881.	905.	-32.75	260.72	15.0657	26.	150024.	66.68	8.771E 10	4.425E 09	1.498E 09	8.290E 07
13	213453.	236.	1.925E 09	848.	875.	-28.70	259.80	14.9957	23.	145744.	63.53	8.781E 10	4.350E 09	1.426E 09	7.157E 07
14	213553.	229.	2.192E 09	844.	875.	-24.63	258.94	14.9277	20.	145516.	60.43	8.689E 10	4.304E 09	1.411E 09	7.081E 07
15	213653.	224.	2.587E 09	862.	900.	-20.55	258.11	14.8617	18.	145257.	57.40	8.816E 10	4.435E 09	1.493E 09	8.135E 07
16	213753.	219.	2.832E 09	848.	890.	-16.47	257.30	14.7971	15.	145044.	54.46	8.808E 10	4.404E 09	1.467E 09	7.740E 07
17	213853.	216.	3.016E 09	835.	880.	-12.37	256.53	14.7331	13.	144837.	51.61	8.719E 10	4.333E 09	1.428E 09	7.289E 07
18	213953.	213.	3.375E 09	846.	895.	-8.27	255.76	14.6691	11.	144634.	48.89	9.052E 10	4.540E 09	1.521E 09	8.153E 07
19	214053.	211.	3.867E 09	884.	940.	-4.17	255.01	14.6044	11.	144433.	46.32	9.633E 10	4.956E 09	1.738E 09	1.069E 08
20	214153.	210.	4.138E 09	928.	990.	-0.06	254.26	14.5384	12.	144234.	43.93	9.811E 10	5.174E 09	1.900E 09	1.342E 08
21	214253.	211.	4.612E 09	1054.	1130.	4.04	253.51	14.4704	14.	144034.	41.75	1.020E 11	5.676E 09	2.323E 09	2.265E 08
22	214353.	212.	4.649E 09	1214.	1305.	8.14	252.76	14.4004	17.	143834.	39.82	9.858E 10	5.724E 09	2.598E 09	3.440E 08
23	214453.	215.	3.953E 09	1165.	1245.	12.24	252.00	14.3264	21.	143630.	38.17	8.906E 10	5.108E 09	2.244E 09	2.702E 08
24	214553.	218.	3.112E 09	1011.	1070.	16.34	251.22	14.2484	25.	143424.	36.85	8.132E 10	4.433E 09	1.738E 09	1.491E 08
25	214653.	222.	3.017E 09	990.	1040.	20.43	250.42	14.1651	29.	143212.	35.89	8.742E 10	4.711E 09	1.804E 09	1.444E 08
26	214753.	228.	2.496E 09	996.	1040.	24.51	249.59	14.0751	33.	142952.	35.32	7.997E 10	4.309E 09	1.650E 09	1.321E 08
27	214853.	234.	2.187E 09	1007.	1045.	28.58	248.72	13.9764	37.	142724.	35.16	7.823E 10	4.224E 09	1.624E 09	1.316E 08
28	214953.	241.	2.210E 09	998.	1030.	32.63	247.81	13.8671	41.	142445.	35.42	9.131E 10	4.900E 09	1.861E 09	1.455E 08
29	215053.	248.	1.593E 09	1018.	1045.	36.67	246.83	13.7451	45.	142150.	36.07	7.453E 10	4.024E 09	1.547E 09	1.253E 08
30	215153.	257.	1.409E 09	1062.	1085.	40.69	245.78	13.6057	49.	141837.	37.10	7.295E 10	3.998E 09	1.585E 09	1.406E 08
31	215253.	266.	1.071E 09	1062.	1080.	44.70	244.62	13.4444	52.	141500.	38.48	6.517E 10	3.565E 09	1.408E 09	1.236E 08
32	215353.	276.	8.314E 08	1041.	1055.	48.68	243.34	13.2544	56.	141052.	40.16	6.192E 10	3.356E 09	1.301E 09	1.079E 08
33	215453.	286.	6.364E 08	1044.	1055.	52.64	241.88	13.0277	60.	140602.	42.10	5.644E 10	3.059E 09	1.186E 09	9.831E 07
34	215553.	297.	3.411E 08	1057.	1065.	56.57	240.19	12.7497	63.	140016.	44.28	3.556E 10	1.934E 09	7.555E 08	6.410E 07
35	215653.	308.	3.827E 08	1108.	1115.	60.46	238.17	12.4024	67.	135311.	46.64	4.354E 10	2.411E 09	9.764E 08	9.234E 07
36	215753.	319.	2.887E 08	1015.	1020.	64.31	235.68	11.9611	70.	134413.	49.16	4.837E 10	2.585E 09	9.740E 08	7.428E 07
37	215853.	331.	2.074E 08	1101.	1105.	68.10	232.48	11.3924	72.	133225.	51.81	3.459E 10	1.909E 09	7.678E 08	7.111E 07
38	215953.	343.	1.897E 08	1092.	1095.	71.80	228.14	10.6637	75.	131606.	54.57	3.897E 10	2.143E 09	8.558E 08	7.759E 07
39	220053.	355.	1.472E 08	1103.	1105.	75.36	221.89	9.7651	77.	125205.	57.42	3.555E 10	1.962E 09	7.891E 08	7.308E 07
40	220153.	366.	1.200E 08	1103.	1105.	78.66	212.11	8.7471	78.	121357.	60.34	3.487E 10	1.924E 09	7.738E 08	7.167E 07
41	220253.	378.	7.717E 07	1089.	1090.	81.42	195.63	7.7298	78.	110902.	63.31	2.815E 10	1.545E 09	6.148E 08	5.514E 07
42	220353.	390.	5.866E 07	1089.	1090.	82.99	168.71	6.8311	77.	92223.	66.34	2.571E 10	1.412E 09	5.616E 08	5.037E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 255
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212705.	310.	1.003E 08	782.	785.	-59.77	269.95	15.7131	47.	153031.	88.80	4.783E 13	5.787E 10	2.905E 09	7.275E 05
2	213305.	250.	1.396E 05	866.	885.	-35.98	261.50	15.1251	29.	150242.	69.23	1.163E 09	1.991E 06	1.370E 05	8.679E 01
3	213405.	242.	2.058E 05	881.	905.	-31.94	260.53	15.0517	26.	145951.	66.05	1.025E 09	1.866E 06	1.356E 05	1.009E 02
4	213505.	235.	3.192E 05	848.	875.	-27.88	259.63	14.9817	23.	145714.	62.90	1.286E 09	2.133E 06	1.426E 05	8.313E 01
5	213605.	228.	3.460E 05	844.	875.	-23.82	258.77	14.9144	20.	145447.	59.82	9.978E 08	1.655E 06	1.107E 05	6.452E 01
6	213705.	223.	7.357E 05	862.	900.	-19.74	257.94	14.8491	17.	145230.	56.81	1.422E 09	2.550E 06	1.828E 05	1.308E 02
7	213805.	218.	7.557E 05	848.	890.	-15.65	257.15	14.7844	15.	145019.	53.88	1.201E 09	2.089E 06	1.457E 05	9.617E 01
8	213905.	215.	9.039E 05	835.	880.	-11.55	256.37	14.7204	12.	144812.	51.06	1.237E 09	2.085E 06	1.414E 05	8.596E 01
9	214005.	212.	1.253E 06	846.	895.	-7.45	255.61	14.6564	11.	144610.	48.37	1.410E 09	2.491E 06	1.761E 05	1.211E 02
10	214105.	211.	1.511E 06	884.	940.	-3.35	254.86	14.5911	11.	144409.	45.83	1.336E 09	2.695E 06	2.144E 05	2.082E 02
11	214205.	210.	1.689E 06	928.	990.	0.75	254.11	14.5251	12.	144210.	43.48	1.240E 09	2.865E 06	2.566E 05	3.525E 02
12	214305.	211.	2.255E 06	1054.	1130.	4.86	253.36	14.4571	15.	144010.	41.34	1.159E 09	3.690E 06	4.365E 05	1.346E 03
13	214405.	213.	2.375E 06	1214.	1305.	8.96	252.61	14.3857	18.	143809.	39.46	8.932E 08	3.890E 06	6.002E 05	3.989E 03
14	214505.	215.	1.764E 06	1165.	1245.	13.06	251.84	14.3117	22.	143605.	37.88	8.280E 08	3.269E 06	4.642E 05	2.429E 03
15	214605.	219.	1.221E 06	1011.	1070.	17.16	251.06	14.2324	25.	143358.	36.63	1.038E 09	2.907E 06	3.079E 05	6.889E 02
16	214705.	223.	1.041E 06	990.	1040.	21.25	250.25	14.1477	29.	143144.	35.75	1.195E 09	3.123E 06	3.115E 05	5.856E 02
17	214805.	229.	7.786E 05	996.	1040.	25.32	249.42	14.0564	34.	142924.	35.26	1.147E 09	2.996E 06	2.989E 05	5.619E 02
18	214905.	235.	5.678E 05	1007.	1045.	29.39	248.54	13.9557	38.	142653.	35.18	1.092E 09	2.887E 06	2.909E 05	5.635E 02
19	215005.	242.	2.944E 05	998.	1030.	33.44	247.62	13.8437	42.	142411.	35.52	8.276E 08	2.112E 06	2.063E 05	3.652E 02
20	215105.	250.	2.604E 05	1018.	1045.	37.48	246.63	13.7184	46.	142114.	36.25	9.754E 08	2.579E 06	2.599E 05	5.034E 02
21	215205.	259.	1.883E 05	1062.	1085.	41.50	245.55	13.5751	49.	141756.	37.35	8.558E 08	2.478E 06	2.701E 05	6.571E 02
22	215305.	268.	1.899E 05	1062.	1080.	45.50	244.38	13.4091	53.	141413.	38.79	1.300E 09	3.722E 06	4.019E 05	9.510E 02
23	215605.	299.	5.667E 05	1057.	1065.	57.35	239.81	12.6864	64.	135858.	44.73	1.518E 10	4.205E 07	4.410E 06	9.593E 03
24	215705.	310.	1.111E 08	1108.	1115.	61.23	237.71	12.3224	67.	135134.	47.13	3.442E 12	1.063E 10	1.224E 09	3.496E 06
25	215905.	333.	6.028E 07	1101.	1105.	68.85	231.72	11.2604	73.	132935.	52.35	4.925E 12	1.489E 10	1.684E 09	4.564E 06

LOCAL DAY TIME

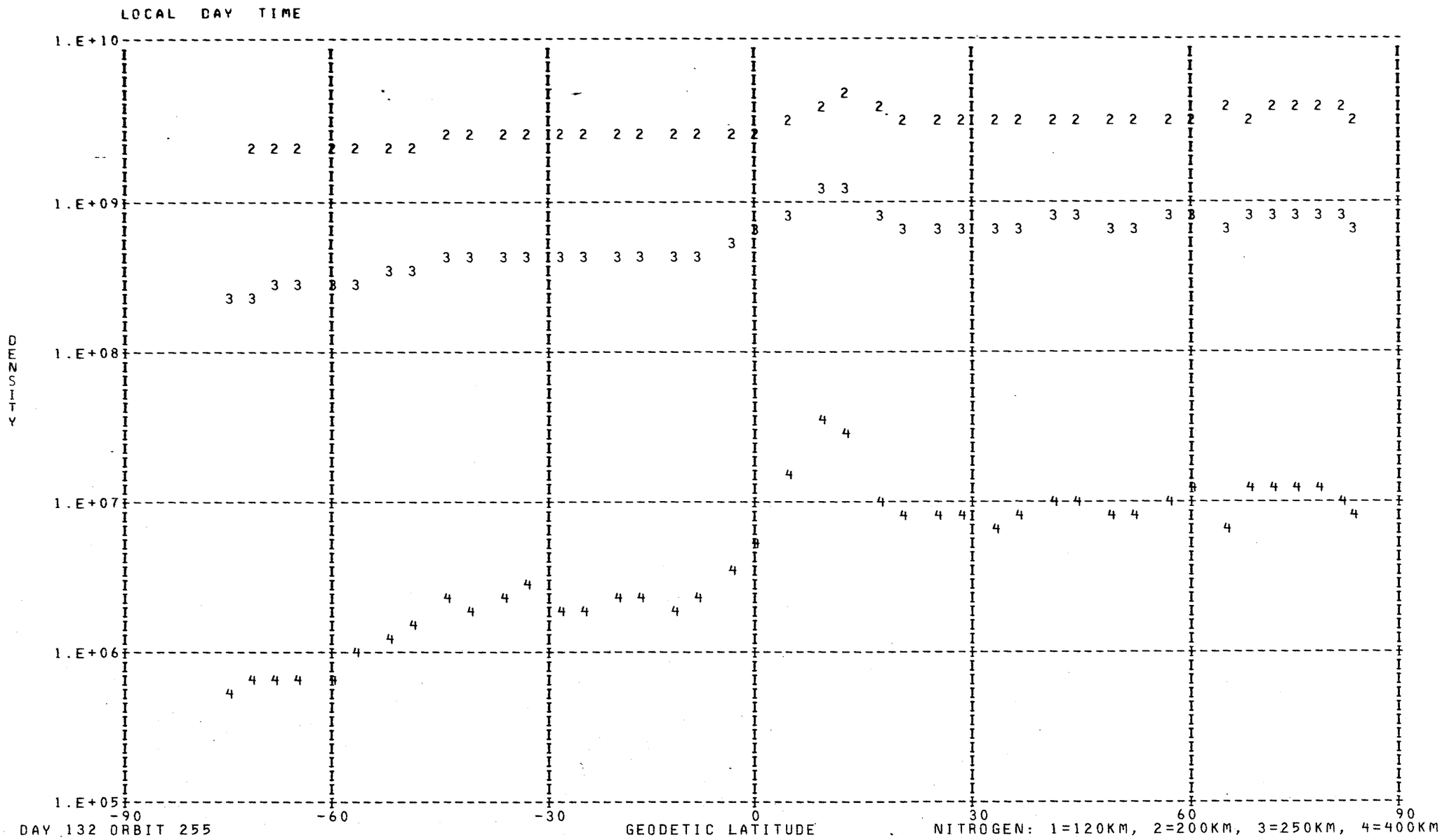


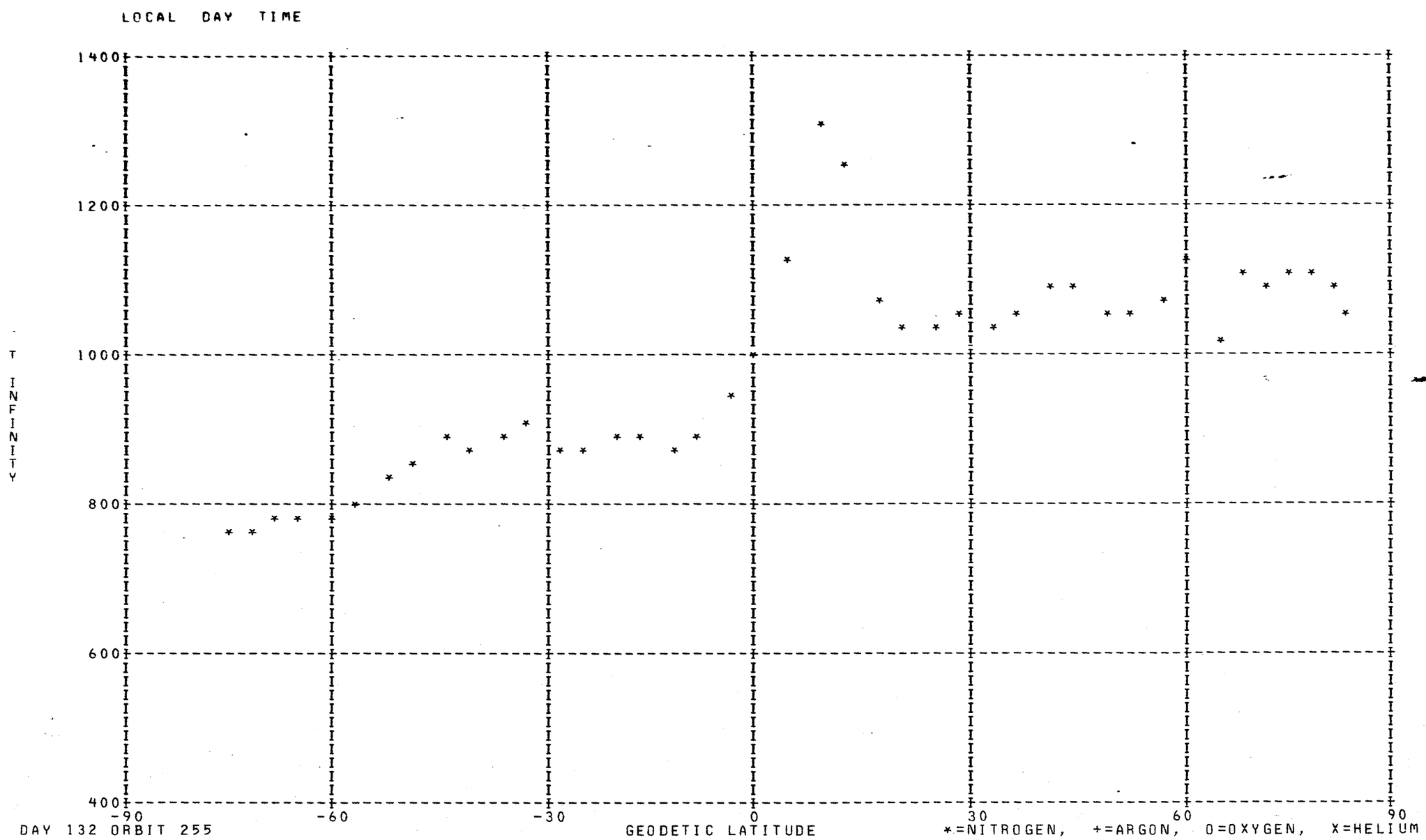
DAY 132 ORBIT 255

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 255 OVER STATION WEIL ON 05/13/73 (DAY NUMBER 132).

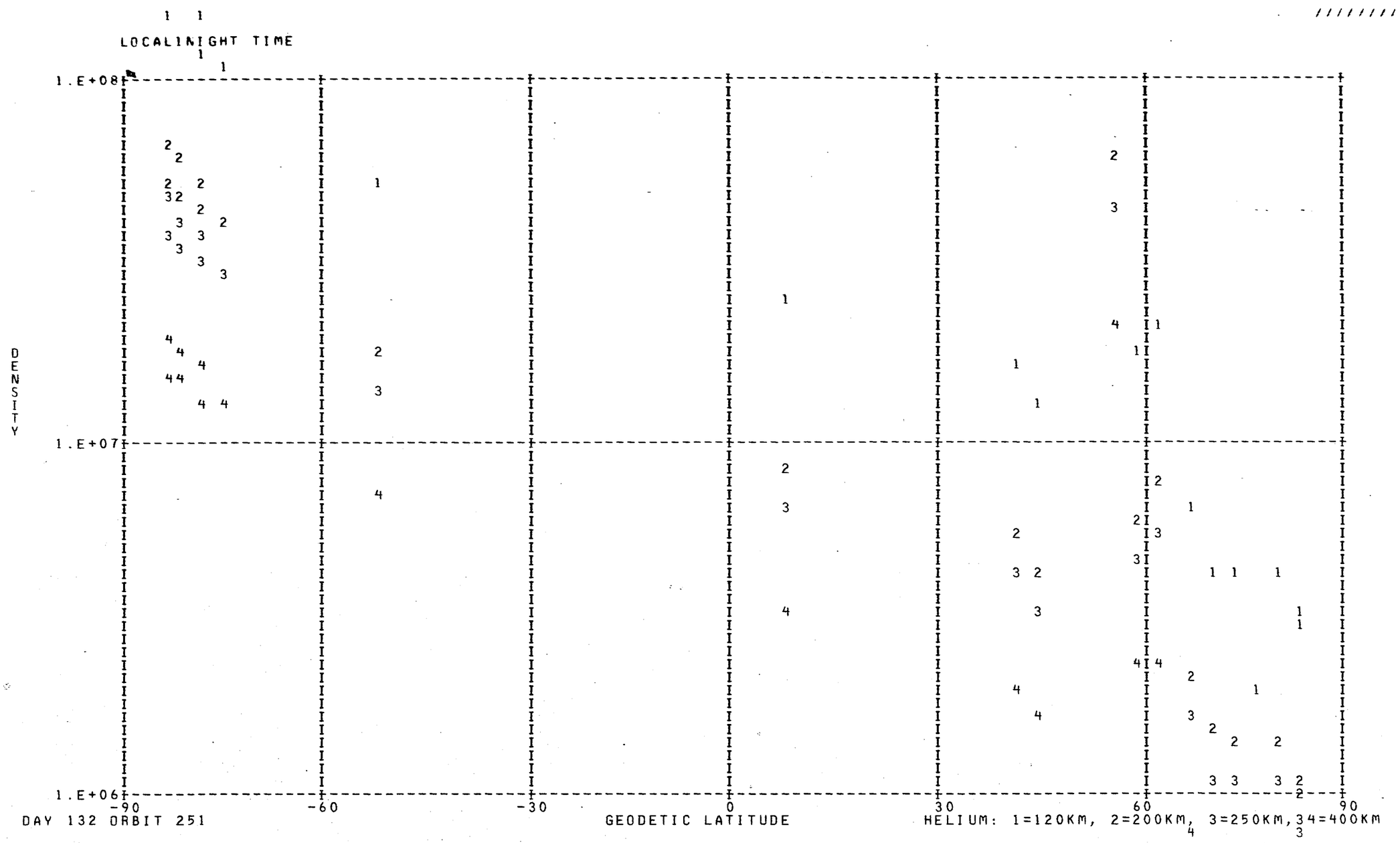
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212253.	359.	2.970E 06	764.	765.	-75.42	286.77	16.5457	61.	163335.	102.40	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
2	212353.	347.	5.373E 06	774.	775.	-71.87	280.47	16.2811	58.	160923.	99.20	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
3	212453.	335.	8.869E 06	778.	780.	-68.17	276.11	16.0671	54.	155257.	95.97	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
4	212553.	323.	1.431E 07	782.	785.	-64.39	272.89	15.8904	51.	154105.	92.72	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
5	212653.	312.	2.240E 07	782.	785.	-60.55	270.39	15.7404	48.	153205.	89.45	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
6	212753.	301.	4.162E 07	805.	810.	-56.66	268.36	15.6104	45.	152458.	86.18	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
7	212853.	290.	7.359E 07	828.	835.	-52.74	266.66	15.4971	41.	151910.	82.90	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
8	212953.	279.	1.197E 08	846.	855.	-48.78	265.20	15.3951	38.	151419.	79.62	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	213053.	269.	2.024E 08	878.	890.	-44.80	263.91	15.3031	35.	151010.	76.35	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	213153.	260.	2.698E 08	865.	880.	-40.80	262.75	15.2184	32.	150632.	73.10	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	213253.	251.	3.755E 08	866.	885.	-36.79	261.70	15.1397	29.	150319.	69.87	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	213353.	243.	5.427E 08	881.	905.	-32.75	260.72	15.0657	26.	150024.	66.68	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	213453.	236.	6.341E 08	848.	875.	-28.70	259.80	14.9957	23.	145744.	63.53	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	213553.	229.	8.181E 08	844.	875.	-24.63	258.94	14.9277	20.	145516.	60.43	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	213653.	224.	1.075E 09	862.	900.	-20.55	258.11	14.8617	18.	145257.	57.40	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	213753.	219.	1.252E 09	848.	890.	-16.47	257.30	14.7971	15.	145044.	54.46	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
17	213853.	216.	1.404E 09	835.	880.	-12.37	256.53	14.7331	13.	144837.	51.61	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	213953.	213.	1.619E 09	846.	895.	-8.27	255.76	14.6691	11.	144634.	48.89	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
19	214053.	211.	1.894E 09	884.	940.	-4.17	255.01	14.6044	11.	144433.	46.32	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
20	214153.	210.	2.129E 09	928.	990.	-0.06	254.26	14.5384	12.	144234.	43.93	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	214253.	211.	2.634E 09	1054.	1130.	4.04	253.51	14.4704	14.	144034.	41.75	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
22	214353.	212.	3.159E 09	1214.	1305.	8.14	252.76	14.4004	17.	143834.	39.82	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
23	214453.	215.	2.746E 09	1165.	1245.	12.24	252.00	14.3264	21.	143630.	38.17	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
24	214553.	218.	1.912E 09	1011.	1070.	16.34	251.22	14.2484	25.	143424.	36.85	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	214653.	222.	1.568E 09	990.	1040.	20.43	250.42	14.1651	29.	143212.	35.89	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	214753.	228.	1.319E 09	996.	1040.	24.51	249.59	14.0751	33.	142952.	35.32	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
27	214853.	234.	1.093E 09	1007.	1045.	28.58	248.72	13.9764	37.	142724.	35.16	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
28	214953.	241.	8.498E 08	998.	1030.	32.63	247.81	13.8671	41.	142445.	35.42	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
29	215053.	248.	6.867E 08	1018.	1045.	36.67	246.83	13.7451	45.	142150.	36.07	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
30	215153.	257.	5.943E 08	1062.	1085.	40.69	245.78	13.6057	49.	141837.	37.10	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
31	215253.	266.	4.507E 08	1062.	1080.	44.70	244.62	13.4444	52.	141500.	38.48	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
32	215353.	276.	3.132E 08	1041.	1055.	48.68	243.34	13.2544	56.	141052.	40.16	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
33	215453.	286.	2.304E 08	1044.	1055.	52.64	241.88	13.0277	60.	140602.	42.10	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
34	215553.	297.	1.754E 08	1057.	1065.	56.57	240.19	12.7497	63.	140016.	44.28	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
35	215653.	308.	1.556E 08	1108.	1115.	60.46	238.17	12.4024	67.	135311.	46.64	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
36	215753.	319.	7.358E 07	1015.	1020.	64.31	235.68	11.9611	70.	134413.	49.16	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
37	215853.	331.	7.919E 07	1101.	1105.	68.10	232.48	11.3924	72.	133225.	51.81	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	215953.	343.	5.459E 07	1092.	1095.	71.80	228.14	10.6637	75.	131606.	54.57	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
39	220053.	355.	4.165E 07	1103.	1105.	75.36	221.89	9.7651	77.	125205.	57.42	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
40	220153.	366.	2.942E 07	1103.	1105.	78.66	212.11	8.7471	78.	121357.	60.34	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
41	220253.	378.	1.978E 07	1089.	1090.	81.42	195.63	7.7298	78.	110902.	63.31	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
42	220353.	390.	1.125E 07	1049.	1050.	82.99	168.71	6.8311	77.	92223.	66.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 255
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 255
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

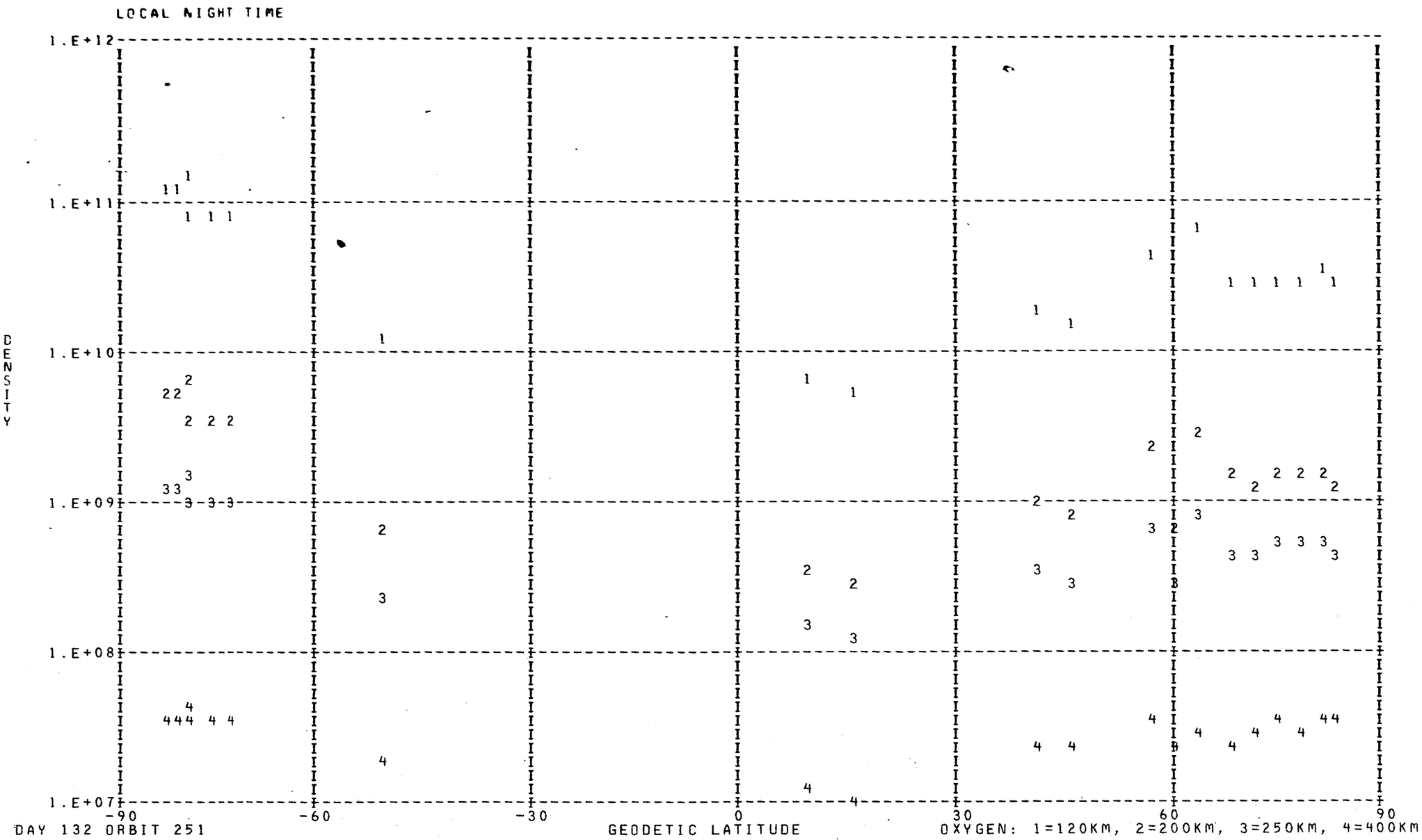
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151218.	383.	1.824E 07	739.	740.	-80.88	40.70	13.6077	73.	175844.	107.91	1.532E 08	5.670E 07	4.033E 07	1.659E 07
2	151318.	371.	1.784E 07	739.	740.	-77.97	26.07	13.8643	70.	170113.	104.77	1.399E 08	5.177E 07	3.682E 07	1.514E 07
3	155518.	390.	4.227E 05	989.	990.	83.09	253.28	1.6130	85.	85203.	67.12	2.989E 06	1.043E 06	7.939E 05	4.058E 05
4	155618.	402.	4.336E 05	989.	990.	82.22	223.06	1.9716	82.	65210.	70.19	3.222E 06	1.124E 06	8.558E 05	4.374E 05
5	155718.	414.	5.400E 05	989.	990.	79.84	202.94	2.1470	78.	53242.	73.29	4.214E 06	1.471E 06	1.119E 06	5.721E 05
6	155818.	425.	2.378E 05	950.	950.	76.76	191.14	2.2510	74.	44629.	76.40	2.007E 06	7.072E 05	5.337E 05	2.655E 05
7	155918.	436.	5.023E 05	1010.	1010.	73.36	183.82	2.3203	70.	41813.	79.52	4.242E 06	1.474E 06	1.126E 06	5.829E 05
8	160018.	446.	4.652E 05	945.	945.	69.82	178.90	2.3703	66.	35931.	82.65	4.336E 06	1.530E 06	1.153E 06	5.715E 05
9	160118.	457.	6.130E 05	895.	895.	66.20	175.34	2.4083	62.	34618.	85.79	6.295E 06	2.247E 06	1.674E 06	7.991E 05
10	160218.	467.	1.657E 06	810.	810.	62.54	172.63	2.4376	58.	33627.	88.91	1.990E 07	7.246E 06	5.274E 06	2.336E 06
11	160318.	476.	1.831E 06	1110.	1110.	58.85	170.46	2.4623	54.	32847.	92.03	1.685E 07	5.718E 06	4.448E 06	2.438E 06
12	160418.	485.	1.403E 07	905.	905.	55.15	168.66	2.4823	50.	32236.	95.14	1.622E 08	5.778E 07	4.315E 07	2.076E 07
13	160718.	509.	1.140E 06	1035.	1035.	44.01	164.61	2.5270	39.	30924.	104.35	1.267E 07	4.375E 06	3.359E 06	1.766E 06
14	160818.	516.	1.239E 06	955.	955.	40.29	163.54	2.5383	36.	30606.	107.36	1.546E 07	5.441E 06	4.110E 06	2.052E 06
15	161718.	553.	1.803E 06	1055.	1055.	6.86	156.23	2.6043	12.	24552.	132.04	2.331E 07	8.012E 06	6.175E 06	3.284E 06
16	163318.	499.	4.468E 06	1010.	1010.	-52.47	142.31	2.6750	66.	20612.	137.93	4.890E 07	1.698E 07	1.298E 07	6.719E 06
17	163918.	442.	9.583E 06	800.	800.	-74.27	124.39	2.8410	******	10030.	123.42	1.030E 08	3.758E 07	2.727E 07	1.196E 07
18	164018.	431.	1.079E 07	790.	790.	-77.60	116.18	3.3670	86.	2839.	120.58	1.109E 08	4.057E 07	2.935E 07	1.275E 07
19	164118.	420.	1.281E 07	785.	785.	-80.54	102.68	14.2330	82.	233540.	117.67	1.248E 08	4.573E 07	3.303E 07	1.427E 07
20	164218.	409.	1.418E 07	730.	730.	-82.61	79.84	14.4870	78.	220518.	114.69	1.395E 08	5.175E 07	3.668E 07	1.491E 07
21	164318.	397.	1.934E 07	730.	730.	-82.97	48.42	14.5490	75.	200038.	111.66	1.779E 08	6.598E 07	4.676E 07	1.901E 07



DAY 132 ORBIT 251

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

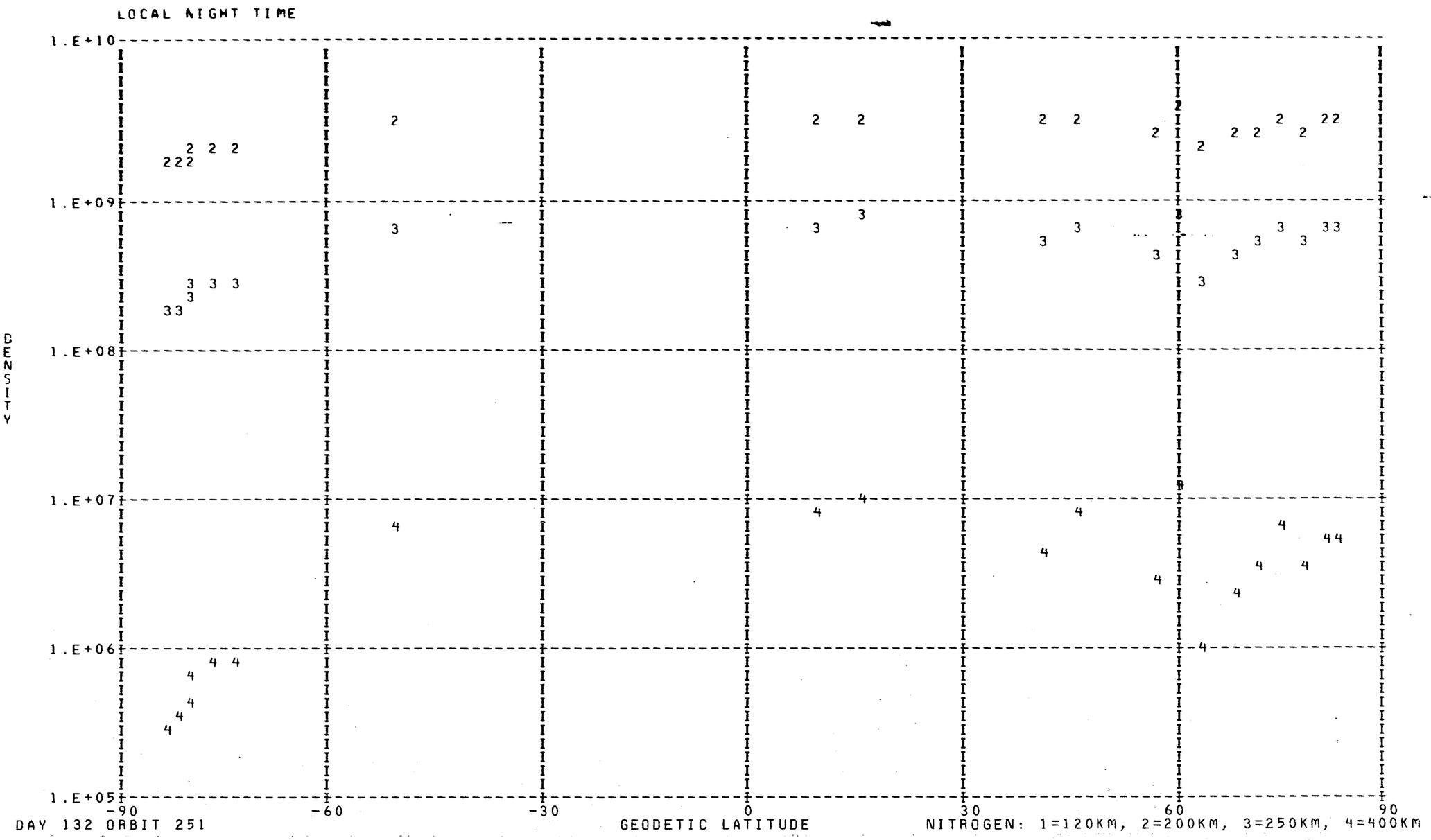
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151254.	376.	8.312E 07	739.	740.	-79.21	31.00	13.7777	71.	172033.	106.03	1.341E 11	5.980E 09	1.642E 09	4.824E 07
2	155554.	397.	3.610E 07	989.	990.	82.80	234.21	1.8623	83.	73624.	68.96	2.526E 10	1.332E 09	4.892E 08	3.456E 07
3	155654.	409.	3.585E 07	989.	990.	80.91	209.73	2.0890	79.	55928.	72.05	3.054E 10	1.610E 09	5.914E 08	4.178E 07
4	155754.	420.	2.354E 07	950.	950.	78.04	195.15	2.2150	75.	50207.	75.15	2.911E 10	1.505E 09	5.330E 08	3.375E 07
5	155854.	431.	2.466E 07	1010.	1010.	74.75	186.37	2.2957	71.	42802.	78.27	2.813E 10	1.497E 09	5.593E 08	4.160E 07
6	155954.	442.	1.412E 07	945.	945.	71.25	180.66	2.3523	67.	40611.	81.40	2.633E 10	1.358E 09	4.785E 08	2.987E 07
7	160054.	453.	9.349E 06	895.	895.	67.66	176.64	2.3943	63.	35106.	84.53	2.779E 10	1.393E 09	4.668E 08	2.502E 07
8	160154.	463.	9.204E 06	810.	810.	64.01	173.63	2.4270	59.	34005.	87.66	5.898E 10	2.791E 09	8.461E 08	3.355E 07
9	160254.	472.	9.083E 06	1110.	1110.	60.33	171.27	2.4530	55.	33138.	90.79	1.291E 10	7.135E 08	2.880E 08	2.695E 07
10	160354.	482.	8.766E 06	905.	905.	56.63	169.35	2.4743	52.	32456.	93.90	4.162E 10	2.100E 09	7.108E 08	3.933E 07
11	160654.	506.	4.372E 06	1035.	1035.	45.49	165.07	2.5217	41.	31051.	103.13	1.481E 10	7.964E 08	3.038E 08	2.403E 07
12	160754.	514.	3.195E 06	955.	955.	41.77	163.96	2.5336	37.	30722.	106.16	1.934E 10	1.003E 09	3.567E 08	2.291E 07
13	161454.	548.	1.147E 06	1090.	1090.	15.77	157.95	2.5910	15.	25022.	126.08	5.508E 09	3.024E 08	1.203E 08	1.079E 07
14	161654.	553.	1.132E 06	1055.	1055.	8.35	156.51	2.6023	12.	24636.	131.09	7.071E 09	3.832E 08	1.485E 08	1.232E 07
15	163254.	502.	3.594E 06	1010.	1010.	-50.99	142.89	2.6730	64.	20806.	138.69	1.308E 10	6.958E 08	2.600E 08	1.934E 07
16	163854.	447.	1.485E 07	800.	800.	-72.89	126.80	2.7963	88.	10945.	124.52	7.354E 10	3.453E 09	1.033E 09	3.938E 07
17	163954.	436.	1.908E 07	790.	790.	-76.30	119.92	2.9930	88.	4313.	121.73	8.113E 10	3.779E 09	1.116E 09	4.083E 07
18	164054.	425.	2.298E 07	785.	785.	-79.43	108.95	13.5536	84.	21.	118.85	8.001E 10	3.712E 09	1.088E 09	3.901E 07
19	164154.	413.	2.809E 07	730.	730.	-81.94	90.33	14.4343	80.	224652.	115.89	1.142E 11	5.042E 09	1.363E 09	3.819E 07
20	164254.	402.	3.519E 07	730.	730.	-83.08	61.30	14.5303	76.	205145.	112.88	1.095E 11	4.833E 09	1.307E 09	3.661E 07

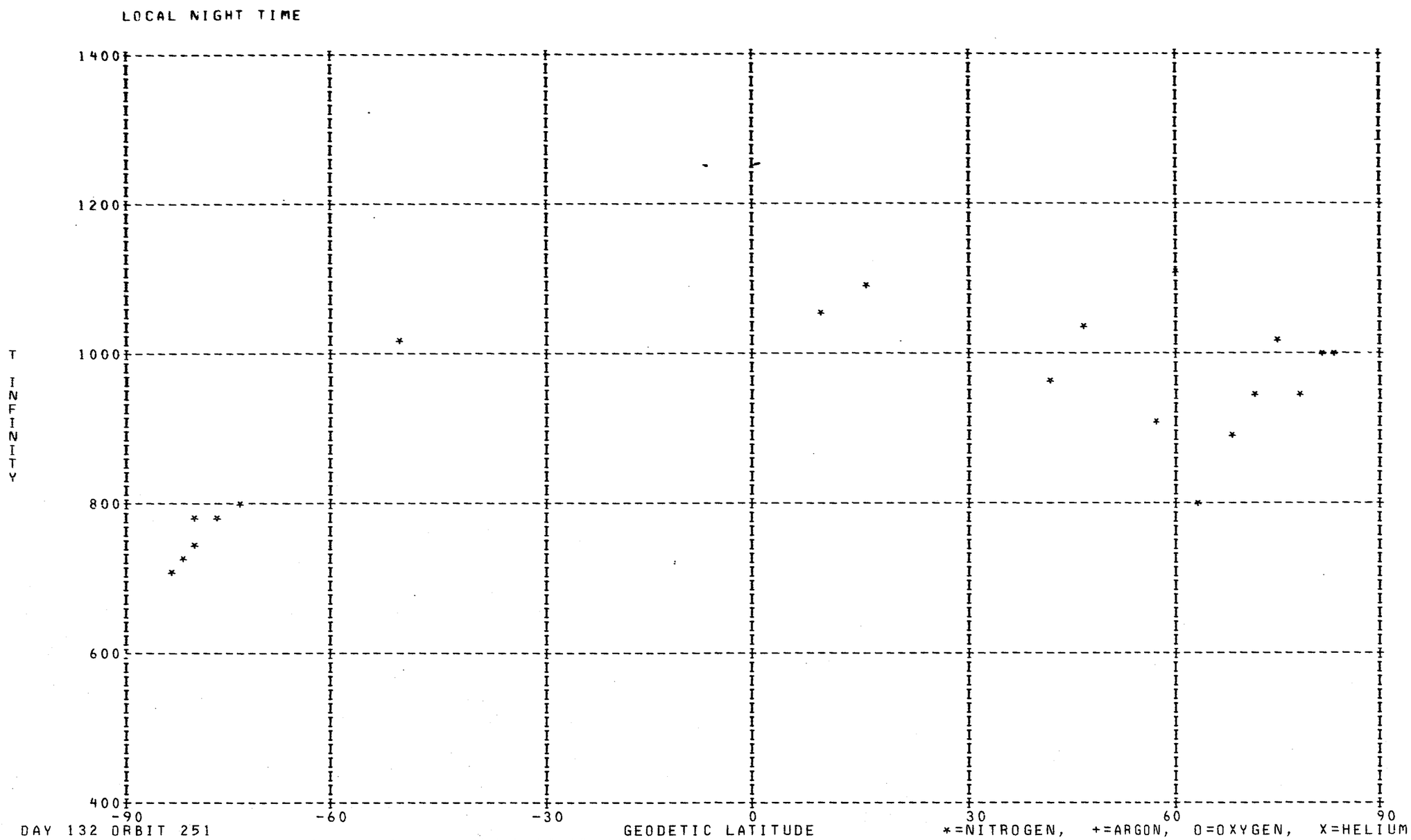

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 251
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

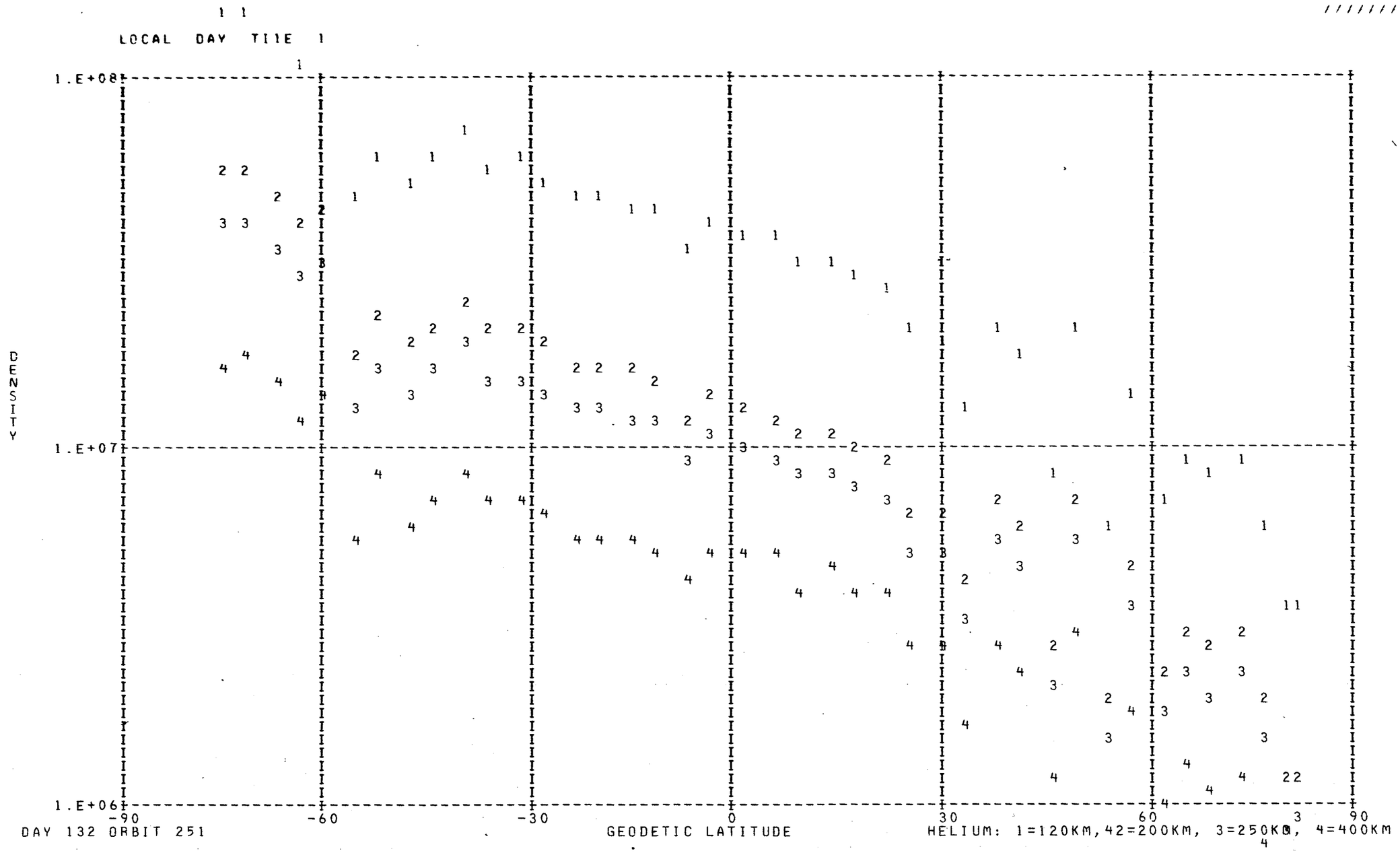
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151254.	376.	1.121E 06	739.	740.	-79.21	31.00	13.7777	71.	172033.	106.03	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
2	155554.	397.	6.202E 06	989.	990.	82.80	234.21	1.8623	83.	73624.	68.96	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	155654.	409.	4.294E 06	989.	990.	80.91	209.73	2.0890	79.	55928.	72.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	155754.	420.	2.195E 06	950.	950.	78.04	195.15	2.2150	75.	50207.	75.15	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	155854.	431.	2.565E 06	1010.	1010.	74.75	186.37	2.2957	71.	42802.	78.27	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	155954.	442.	1.040E 06	945.	945.	71.25	180.66	2.3523	67.	40611.	81.40	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	160054.	453.	4.647E 05	895.	895.	67.66	176.64	2.3943	63.	35106.	84.53	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
8	160154.	463.	1.113E 05	810.	810.	64.01	173.63	2.4270	59.	34005.	87.66	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	160254.	472.	1.813E 06	1110.	1110.	60.33	171.27	2.4530	55.	33138.	90.79	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
10	160354.	482.	2.061E 05	905.	905.	56.63	169.35	2.4743	52.	32456.	93.90	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	160654.	506.	3.739E 05	1035.	1035.	45.49	165.07	2.5217	41.	31051.	103.13	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
12	160754.	514.	1.353E 05	955.	955.	41.77	163.96	2.5336	37.	30722.	106.16	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	161454.	548.	2.139E 05	1090.	1090.	15.77	157.95	2.5910	15.	25022.	126.08	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
14	161654.	553.	1.300E 05	1055.	1055.	8.35	156.51	2.6023	12.	24636.	131.09	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	163254.	502.	3.384E 05	1010.	1010.	-50.99	142.89	2.6730	64.	20806.	138.69	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	163854.	447.	1.759E 05	800.	800.	-72.89	126.80	2.7963	88.	10945.	124.52	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	163954.	436.	2.198E 05	790.	790.	-76.30	119.92	2.9930	88.	4313.	121.73	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
18	164054.	425.	3.124E 05	785.	785.	-79.43	108.95	13.5536	84.	21.	118.85	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
19	164154.	413.	2.268E 05	730.	730.	-81.94	90.33	14.4343	80.	224652.	115.89	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
20	164254.	402.	2.711E 05	710.	710.	-83.08	61.30	14.5303	76.	205145.	112.88	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 251
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 251
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

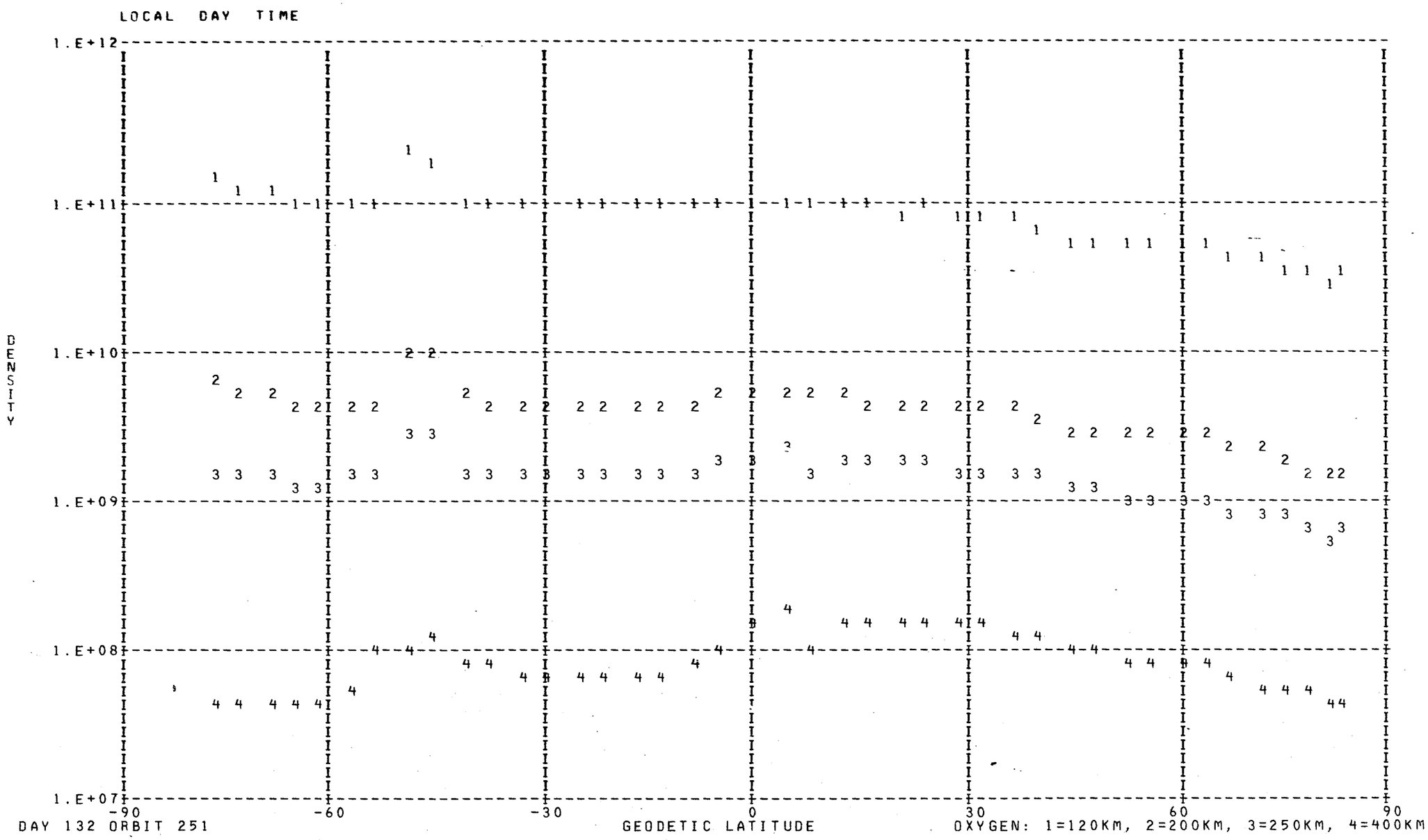
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151418.	359.	2.006E 07	734.	735.	-74.60	17.26	14.0223	67.	162660.	101.60	1.475E 08	5.464E 07	3.880E 07	1.586E 07
2	151518.	347.	2.211E 07	764.	765.	-71.01	11.52	14.1297	64.	160502.	98.39	1.476E 08	5.432E 07	3.898E 07	1.648E 07
3	151618.	335.	1.989E 07	778.	780.	-67.30	7.49	14.2077	61.	154953.	95.16	1.228E 08	4.503E 07	3.247E 07	1.396E 07
4	151718.	323.	1.795E 07	768.	770.	-63.50	4.47	14.2677	58.	153848.	91.90	1.044E 08	3.838E 07	2.759E 07	1.173E 07
5	151818.	312.	2.176E 07	767.	770.	-59.65	2.09	14.3157	55.	153018.	88.64	1.185E 08	4.357E 07	3.132E 07	1.332E 07
6	151918.	301.	9.043E 06	796.	800.	-55.76	0.15	14.3550	53.	152333.	85.37	4.558E 07	1.664E 07	1.207E 07	5.296E 06
7	152018.	290.	1.313E 07	918.	925.	-51.83	358.51	14.3877	50.	151760.	82.09	6.027E 07	2.136E 07	1.603E 07	7.831E 06
8	152118.	279.	1.106E 07	803.	810.	-47.87	357.09	14.4163	48.	151319.	78.82	4.932E 07	1.796E 07	1.307E 07	5.791E 06
9	152218.	269.	1.363E 07	850.	860.	-43.89	355.84	14.4410	45.	150918.	75.56	5.700E 07	2.052E 07	1.515E 07	7.023E 06
10	152318.	260.	1.689E 07	861.	875.	-39.89	354.71	14.4630	43.	150546.	72.31	6.709E 07	2.406E 07	1.783E 07	8.375E 06
11	152418.	251.	1.460E 07	872.	890.	-35.87	353.67	14.4830	40.	150238.	69.10	5.528E 07	1.976E 07	1.470E 07	6.989E 06
12	152518.	243.	1.559E 07	873.	895.	-31.83	352.71	14.5010	38.	145947.	65.91	5.653E 07	2.018E 07	1.503E 07	7.176E 06
13	152618.	236.	1.481E 07	850.	875.	-27.78	351.80	14.5177	35.	145710.	62.78	5.152E 07	1.848E 07	1.370E 07	6.432E 06
14	152718.	229.	1.346E 07	841.	870.	-23.71	350.95	14.5330	32.	145443.	59.70	4.510E 07	1.619E 07	1.199E 07	5.606E 06
15	152818.	224.	1.371E 07	827.	860.	-19.63	350.12	14.5477	29.	145226.	56.69	4.439E 07	1.598E 07	1.180E 07	5.470E 06
16	152918.	219.	1.342E 07	836.	875.	-15.54	349.33	14.5617	26.	145015.	53.77	4.232E 07	1.518E 07	1.125E 07	5.284E 06
17	153018.	215.	1.350E 07	827.	870.	-11.45	348.55	14.5750	23.	144809.	50.95	4.160E 07	1.494E 07	1.106E 07	5.171E 06
18	153118.	213.	1.075E 07	869.	920.	-7.35	347.79	14.5883	20.	144606.	48.27	3.285E 07	1.166E 07	8.737E 06	4.252E 06
19	153218.	211.	1.240E 07	907.	965.	-3.24	347.04	14.6010	17.	144406.	45.74	3.781E 07	1.327E 07	1.005E 07	5.052E 06
20	153318.	210.	1.146E 07	959.	1025.	0.85	346.29	14.6130	14.	144206.	43.40	3.520E 07	1.218E 07	9.338E 06	4.879E 06
21	153418.	211.	1.109E 07	1035.	1110.	4.96	345.54	14.6257	13.	144007.	41.27	3.472E 07	1.178E 07	9.165E 06	5.023E 06
22	153518.	212.	9.884E 06	866.	920.	9.07	344.79	14.6383	12.	143805.	39.41	3.005E 07	1.066E 07	7.992E 06	3.889E 06
23	153618.	215.	9.989E 06	1000.	1065.	13.17	344.02	14.6510	13.	143601.	37.84	3.161E 07	1.084E 07	8.368E 06	4.476E 06
24	153718.	218.	8.741E 06	1018.	1080.	17.26	343.24	14.6643	16.	143353.	36.60	2.824E 07	9.648E 06	7.468E 06	4.028E 06
25	153818.	222.	7.863E 06	1038.	1095.	21.35	342.43	14.6777	20.	143140.	35.74	2.604E 07	8.865E 06	6.879E 06	3.740E 06
26	153918.	228.	5.708E 06	1035.	1085.	25.43	341.59	14.6923	24.	142919.	35.27	1.938E 07	6.613E 06	5.124E 06	2.771E 06
27	154018.	234.	5.363E 06	1051.	1095.	29.50	340.71	14.7077	29.	142648.	35.21	1.879E 07	6.397E 06	4.964E 06	2.699E 06
28	154118.	241.	3.369E 06	1063.	1100.	33.55	339.79	14.7243	34.	142405.	35.56	1.221E 07	4.152E 06	3.225E 06	1.758E 06
29	154218.	249.	5.425E 06	1031.	1060.	37.59	338.79	14.7430	39.	142107.	36.31	2.032E 07	6.975E 06	5.380E 06	2.870E 06
30	154318.	257.	4.357E 06	1070.	1095.	41.61	337.72	14.7643	43.	141749.	37.43	1.700E 07	5.786E 06	4.491E 06	2.442E 06
31	154418.	266.	2.055E 06	1084.	1105.	45.61	336.53	14.7883	48.	141405.	38.88	8.346E 06	2.835E 06	2.204E 06	1.204E 06
32	154518.	276.	4.883E 06	1040.	1055.	49.59	335.21	14.8177	53.	140948.	40.63	2.071E 07	7.118E 06	5.486E 06	2.917E 06
33	154618.	286.	1.378E 06	1068.	1080.	53.55	333.71	14.8530	57.	140446.	42.64	6.099E 06	2.084E 06	1.613E 06	8.700E 05
34	154718.	297.	2.919E 06	1056.	1065.	57.47	331.94	14.8983	61.	135843.	44.86	1.354E 07	4.643E 06	3.585E 06	1.917E 06
35	154818.	308.	1.471E 06	1058.	1065.	61.36	329.83	14.9597	66.	135116.	47.26	7.154E 06	2.453E 06	1.894E 06	1.013E 06
36	154918.	319.	1.781E 06	1055.	1060.	65.19	327.20	15.0470	70.	134144.	49.82	9.090E 06	3.120E 06	2.407E 06	1.284E 06
37	155018.	331.	1.457E 06	1041.	1045.	68.97	323.78	15.1857	74.	132903.	52.50	7.834E 06	2.699E 06	2.076E 06	1.098E 06
38	155118.	343.	1.586E 06	1002.	1005.	72.65	319.08	15.4417	78.	131116.	55.29	9.074E 06	3.156E 06	2.409E 06	1.243E 06
39	155218.	355.	9.868E 05	1058.	1060.	76.16	312.18	16.0750	82.	124440.	58.16	5.823E 06	1.999E 06	1.542E 06	8.224E 05
40	155318.	367.	5.578E 05	1053.	1055.	79.37	301.17	19.0397	86.	120138.	61.10	3.462E 06	1.190E 06	9.169E 05	4.876E 05
41	155418.	379.	5.318E 05	1014.	1015.	81.93	282.45	0.5090	89.	104744.	64.09	3.528E 06	1.224E 06	9.364E 05	4.863E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 251
HELIUM: 1=120KM,42=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

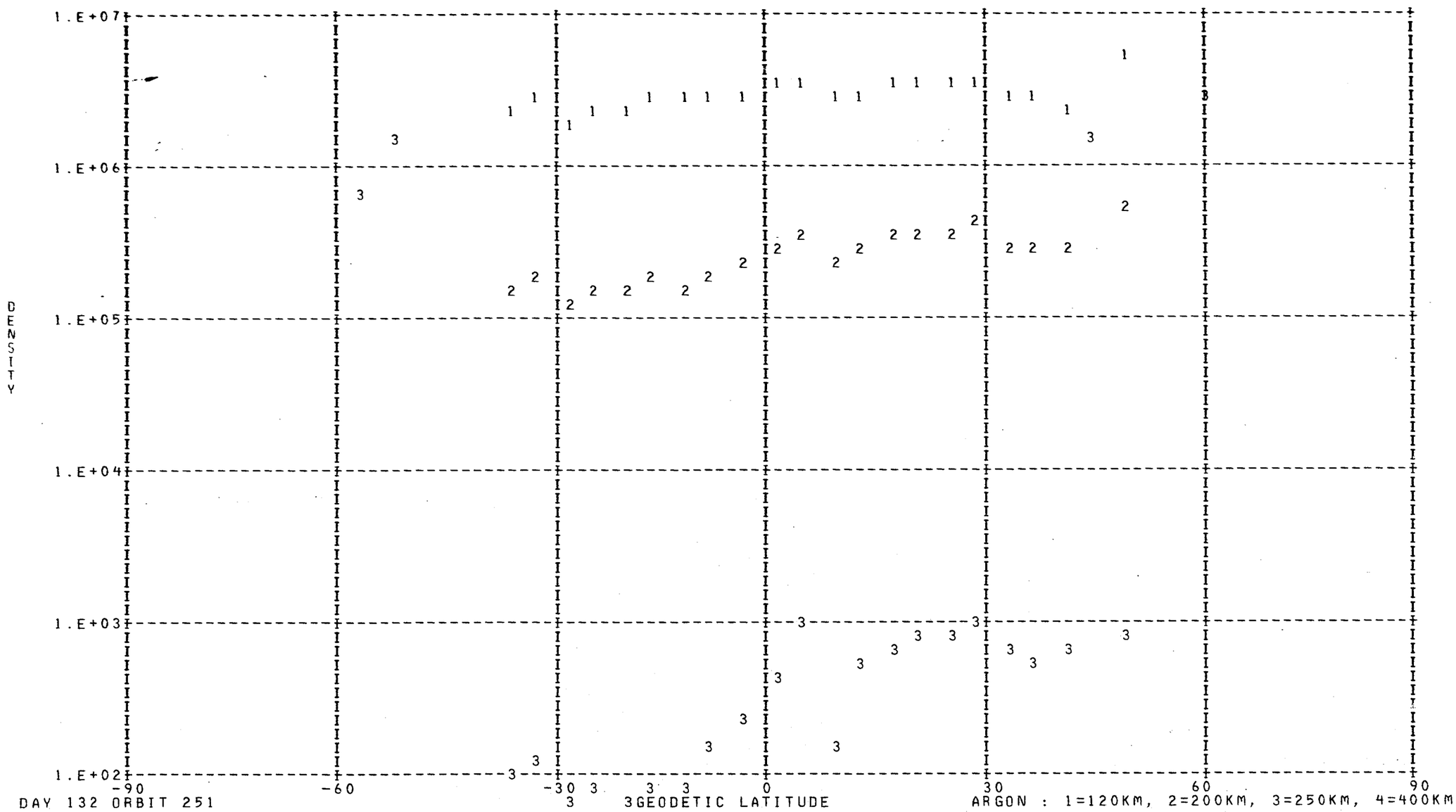
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151354.	364.	1.052E 08	734.	735.	-75.98	20.30	13.9670	68.	163846.	102.87	1.326E 11	5.883E 09	1.603E 09	4.600E 07
2	151454.	352.	1.415E 08	764.	765.	-72.47	13.56	14.0910	65.	161247.	99.67	1.140E 11	5.200E 09	1.482E 09	4.878E 07
3	151554.	340.	1.868E 08	778.	780.	-68.80	8.95	14.1790	62.	155521.	96.45	1.069E 11	4.936E 09	1.437E 09	5.045E 07
4	151654.	328.	2.257E 08	768.	770.	-65.03	5.58	14.2457	59.	154252.	93.21	1.038E 11	4.755E 09	1.365E 09	4.591E 07
5	151754.	316.	2.871E 08	767.	770.	-61.20	2.98	14.2977	56.	153328.	89.95	1.015E 11	4.647E 09	1.334E 09	4.487E 07
6	151854.	305.	4.128E 08	796.	800.	-57.32	0.88	14.3403	54.	152605.	86.68	1.006E 11	4.725E 09	1.414E 09	5.388E 07
7	151954.	294.	6.975E 08	918.	925.	-53.40	359.14	14.3757	51.	152006.	83.40	9.336E 10	4.764E 09	1.646E 09	9.687E 07
8	152054.	283.	1.353E 09	803.	810.	-49.46	357.64	14.4057	49.	151506.	80.13	1.981E 11	9.374E 09	2.842E 09	1.127E 08
9	152154.	273.	1.820E 09	850.	860.	-45.49	356.33	14.4317	46.	151051.	76.86	1.877E 11	9.209E 09	2.967E 09	1.415E 08
10	152254.	263.	1.261E 09	861.	875.	-41.49	355.15	14.4543	44.	150708.	73.61	1.030E 11	5.101E 09	1.672E 09	8.392E 07
11	152354.	254.	1.402E 09	872.	890.	-37.48	354.08	14.4750	41.	150351.	70.38	9.227E 10	4.614E 09	1.537E 09	8.109E 07
12	152454.	246.	1.575E 09	873.	895.	-33.45	353.09	14.4943	39.	150053.	67.18	8.646E 10	4.336E 09	1.453E 09	7.787E 07
13	152554.	239.	1.784E 09	850.	875.	-29.40	352.16	14.5110	36.	145811.	64.02	8.604E 10	4.262E 09	1.397E 09	7.013E 07
14	152654.	232.	2.107E 09	841.	870.	-25.34	351.28	14.5270	33.	145541.	60.92	8.832E 10	4.361E 09	1.421E 09	7.015E 07
15	152754.	226.	2.451E 09	827.	860.	-21.26	350.45	14.5423	31.	145320.	57.88	9.128E 10	4.478E 09	1.443E 09	6.881E 07
16	152854.	221.	2.790E 09	836.	875.	-17.18	349.64	14.5563	28.	145107.	54.92	9.122E 10	4.518E 09	1.481E 09	7.434E 07
17	152954.	217.	3.081E 09	827.	870.	-13.09	348.86	14.5697	24.	144859.	52.07	9.240E 10	4.562E 09	1.487E 09	7.340E 07
18	153054.	214.	3.488E 09	869.	920.	-8.99	348.09	14.5830	21.	144655.	49.33	9.322E 10	4.744E 09	1.631E 09	9.454E 07
19	153154.	212.	3.773E 09	907.	965.	-4.89	347.34	14.5957	18.	144454.	46.73	9.315E 10	4.854E 09	1.743E 09	1.151E 08
20	153254.	211.	4.143E 09	959.	1025.	-0.78	346.59	14.6083	15.	144254.	44.31	9.625E 10	5.154E 09	1.950E 09	1.506E 08
21	153354.	210.	4.354E 09	1035.	1110.	3.32	345.84	14.6210	13.	144055.	42.10	9.662E 10	5.341E 09	2.156E 09	2.017E 08
22	153454.	211.	3.744E 09	866.	920.	7.43	345.09	14.6330	12.	143854.	40.12	9.538E 10	4.854E 09	1.669E 09	9.673E 07
23	153554.	213.	3.716E 09	1000.	1065.	11.53	344.33	14.6457	12.	143651.	38.43	8.945E 10	4.867E 09	1.901E 09	1.613E 08
24	153654.	216.	3.442E 09	1018.	1080.	15.63	343.55	14.6590	15.	143445.	37.05	8.701E 10	4.760E 09	1.880E 09	1.650E 08
25	153754.	220.	2.950E 09	1038.	1095.	19.72	342.76	14.6723	18.	143234.	36.04	7.960E 10	4.377E 09	1.748E 09	1.585E 08
26	153854.	225.	2.895E 09	1035.	1085.	23.80	341.93	14.6863	22.	143016.	35.41	8.612E 10	4.720E 09	1.871E 09	1.660E 08
27	153954.	231.	2.320E 09	1051.	1095.	27.87	341.07	14.7010	27.	142750.	35.18	7.611E 10	4.186E 09	1.671E 09	1.515E 08
28	154054.	238.	2.090E 09	1063.	1100.	31.93	340.16	14.7177	32.	142512.	35.37	7.685E 10	4.233E 09	1.697E 09	1.555E 08
29	154154.	245.	1.640E 09	1031.	1060.	35.98	339.20	14.7357	37.	142220.	35.97	7.153E 10	3.884E 09	1.511E 09	1.268E 08
30	154254.	254.	1.314E 09	1070.	1095.	40.01	338.16	14.7557	41.	141911.	36.94	6.363E 10	3.499E 09	1.397E 09	1.267E 08
31	154354.	263.	9.804E 08	1084.	1105.	44.01	337.02	14.7783	46.	141538.	38.27	5.451E 10	3.008E 09	1.210E 09	1.120E 08
32	154454.	272.	7.919E 08	1040.	1055.	48.00	335.76	14.8050	51.	141135.	39.90	5.535E 10	3.000E 09	1.163E 09	9.642E 07
33	154554.	282.	6.164E 08	1068.	1080.	51.97	334.33	14.8377	55.	140653.	41.81	4.914E 10	2.688E 09	1.062E 09	9.316E 07
34	154654.	293.	5.022E 08	1056.	1065.	55.90	332.68	14.8790	60.	140117.	43.95	4.894E 10	2.663E 09	1.040E 09	8.822E 07
35	154754.	304.	4.173E 08	1058.	1065.	59.81	330.73	14.9330	64.	135427.	46.28	4.877E 10	2.653E 09	1.036E 09	8.792E 07
36	154854.	315.	3.353E 08	1055.	1060.	63.67	328.33	15.0077	68.	134551.	48.78	4.770E 10	2.590E 09	1.008E 09	8.452E 07
37	154954.	326.	2.413E 08	1041.	1045.	67.47	325.26	15.1217	72.	133436.	51.42	4.300E 10	2.321E 09	8.926E 08	7.231E 07
38	155054.	338.	1.809E 08	1002.	1005.	71.19	321.16	15.3170	76.	131911.	54.16	4.361E 10	2.315E 09	8.614E 08	6.326E 07
39	155154.	350.	1.410E 08	1058.	1060.	74.78	315.30	15.7357	80.	125644.	57.00	3.562E 10	1.934E 09	7.526E 08	6.313E 07
40	155254.	362.	9.820E 07	1053.	1055.	78.14	306.25	17.1803	84.	122134.	59.91	3.053E 10	1.655E 09	6.413E 08	5.318E 07
41	155354.	374.	6.821E 07	1014.	1015.	81.02	291.16	23.1863	88.	112211.	62.88	2.924E 10	1.559E 09	5.850E 08	4.406E 07
42	155454.	386.	5.934E 07	1014.	1015.	82.85	265.98	1.3383	87.	94227.	65.90	3.101E 10	1.653E 09	6.204E 08	4.673E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 251
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151906.	303.	1.188E 08	796.	800.	-56.54	0.51	14.3477	53.	152447.	86.02	3.297E 13	4.223E 10	2.233E 09	6.523E 05
2	152006.	292.	2.004E 08	918.	925.	-52.62	358.82	14.3817	51.	151902.	82.74	1.023E 13	1.977E 10	1.514E 09	1.315E 06
3	152406.	253.	1.397E 05	872.	890.	-36.68	353.87	14.4790	41.	150314.	69.74	1.326E 09	2.307E 06	1.609E 05	1.062E 02
4	152506.	245.	2.425E 05	873.	895.	-32.64	352.90	14.4977	38.	150020.	66.55	1.472E 09	2.601E 06	1.839E 05	1.264E 02
5	152606.	237.	2.502E 05	850.	875.	-28.59	351.98	14.5143	36.	145740.	63.40	1.151E 09	1.910E 06	1.276E 05	7.442E 01
6	152706.	230.	4.276E 05	841.	870.	-24.52	351.11	14.5303	33.	145512.	60.31	1.420E 09	2.318E 06	1.527E 05	8.536E 01
7	152806.	225.	5.516E 05	827.	860.	-20.45	350.28	14.5450	30.	145253.	57.28	1.409E 09	2.226E 06	1.425E 05	7.304E 01
8	152906.	220.	8.351E 05	836.	875.	-16.36	349.48	14.5590	27.	145041.	54.34	1.531E 09	2.540E 06	1.698E 05	9.900E 01
9	153006.	216.	9.779E 05	827.	870.	-12.27	348.70	14.5723	24.	144834.	51.51	1.481E 09	2.418E 06	1.593E 05	8.904E 01
10	153106.	213.	1.215E 06	869.	920.	-8.17	347.94	14.5857	21.	144631.	48.80	1.297E 09	2.470E 06	1.867E 05	1.561E 02
11	153206.	211.	1.392E 06	907.	965.	-4.06	347.19	14.5983	18.	144430.	46.23	1.154E 09	2.495E 06	2.109E 05	2.447E 02
12	153306.	210.	1.800E 06	959.	1025.	0.03	346.44	14.6110	15.	144230.	43.85	1.190E 09	3.000E 06	2.901E 05	4.979E 02
13	153406.	211.	1.970E 06	1035.	1110.	4.14	345.69	14.6230	13.	144031.	41.68	1.045E 09	3.193E 06	3.645E 05	1.014E 03
14	153506.	212.	1.527E 06	866.	920.	8.25	344.94	14.6357	12.	143830.	39.76	1.511E 09	2.877E 06	2.175E 05	1.819E 02
15	153606.	214.	1.335E 06	1000.	1065.	12.35	344.17	14.6483	13.	143626.	38.13	9.303E 08	2.576E 06	2.702E 05	5.877E 02
16	153706.	217.	1.331E 06	1018.	1080.	16.45	343.39	14.6617	15.	143419.	36.82	1.028E 09	2.943E 06	3.178E 05	7.520E 02
17	153806.	221.	1.222E 06	1038.	1095.	20.54	342.59	14.6750	19.	143207.	35.88	1.088E 09	3.220E 06	3.576E 05	9.185E 02
18	153906.	227.	1.024E 06	1035.	1085.	24.62	341.76	14.6890	23.	142948.	35.33	1.176E 09	3.406E 06	3.713E 05	9.032E 02
19	154006.	233.	7.908E 05	1051.	1095.	28.69	340.89	14.7043	28.	142719.	35.19	1.141E 09	3.378E 06	3.751E 05	9.636E 02
20	154106.	239.	4.179E 05	1063.	1100.	32.74	339.98	14.7210	33.	142439.	35.46	7.941E 08	2.375E 06	2.663E 05	7.026E 02
21	154206.	247.	3.276E 05	1031.	1060.	36.78	339.00	14.7390	38.	142144.	36.13	1.008E 09	2.759E 06	2.866E 05	6.058E 02
22	154306.	255.	2.083E 05	1070.	1095.	40.81	337.94	14.7597	42.	141830.	37.18	7.901E 08	2.338E 06	2.597E 05	6.670E 02
23	154406.	264.	2.837E 08	1084.	1105.	44.81	336.78	14.7837	47.	141452.	38.57	1.495E 12	4.521E 09	5.115E 08	1.386E 06
24	154506.	274.	1.672E 05	1040.	1055.	48.80	335.49	14.8110	52.	141042.	40.26	1.676E 09	4.536E 06	4.665E 05	9.579E 02
25	154806.	306.	1.211E 08	1058.	1065.	60.58	330.29	14.9457	65.	135254.	46.77	4.315E 12	1.195E 10	1.253E 09	2.726E 06

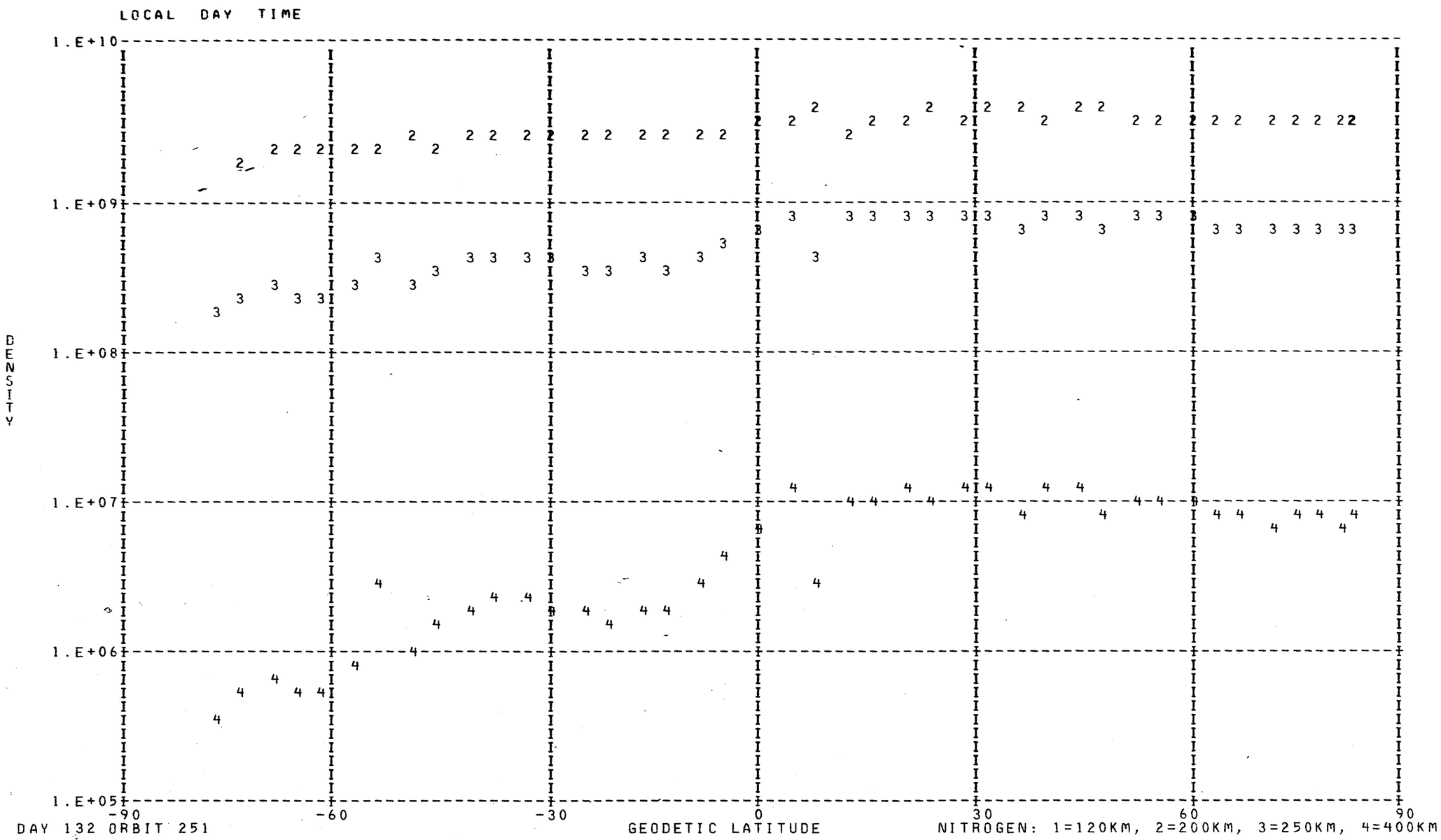
LOCAL DAY TIME

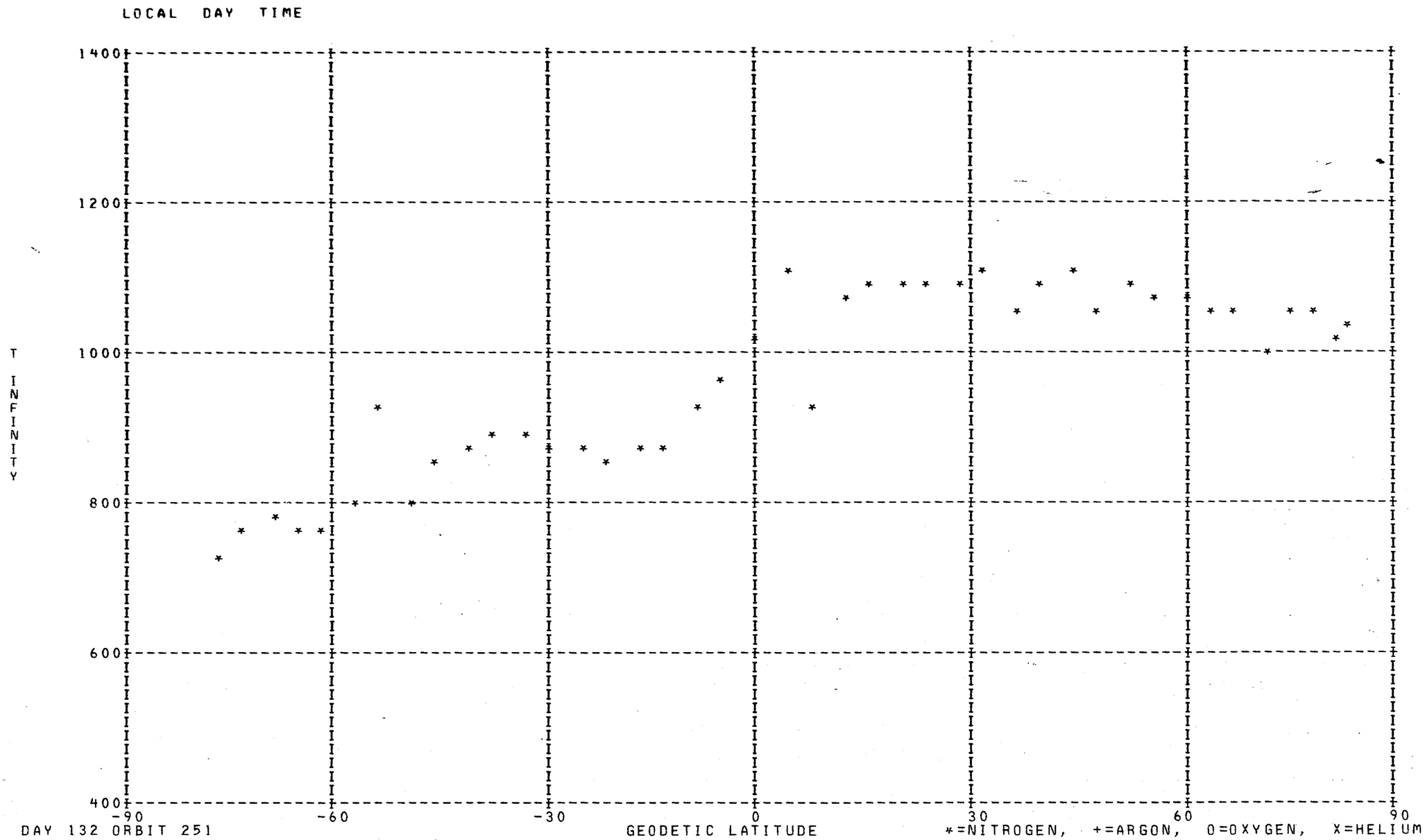


DAY 132 ORBIT 251

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 251 OVER STATION CHUR ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151354.	364.	1.726E 06	734.	735.	-75.98	20.30	13.9670	68.	163846.	102.87	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
2	151454.	352.	3.973E 06	764.	765.	-72.47	13.56	14.0910	65.	161247.	99.67	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
3	151554.	340.	7.200E 06	778.	780.	-68.80	8.95	14.1790	62.	155521.	96.45	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
4	151654.	328.	1.057E 07	768.	770.	-65.03	5.58	14.2457	59.	154252.	93.21	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
5	151754.	316.	1.678E 07	767.	770.	-61.20	2.98	14.2977	56.	153328.	89.95	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
6	151854.	305.	3.237E 07	796.	800.	-57.32	0.88	14.3403	54.	152605.	86.68	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
7	151954.	294.	1.022E 08	918.	925.	-53.40	359.14	14.3757	51.	152006.	83.40	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
8	152054.	283.	7.964E 07	803.	810.	-49.46	357.64	14.4057	49.	151506.	80.13	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	152154.	273.	1.550E 08	850.	860.	-45.49	356.33	14.4317	46.	151051.	76.86	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	152254.	263.	2.331E 08	861.	875.	-41.49	355.15	14.4543	44.	150708.	73.61	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	152354.	254.	3.455E 08	872.	890.	-37.48	354.08	14.4750	41.	150351.	70.38	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	152454.	246.	4.734E 08	873.	895.	-33.45	353.09	14.4943	39.	150053.	67.18	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
13	152554.	239.	5.833E 08	850.	875.	-29.40	352.16	14.5110	36.	145811.	64.02	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	152654.	232.	7.344E 08	841.	870.	-25.34	351.28	14.5270	33.	145541.	60.92	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	152754.	226.	8.933E 08	827.	860.	-21.26	350.45	14.5423	31.	145320.	57.88	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
16	152854.	221.	1.132E 09	836.	875.	-17.18	349.64	14.5563	28.	145107.	54.92	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	152954.	217.	1.305E 09	827.	870.	-13.09	348.86	14.5697	24.	144859.	52.07	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
18	153054.	214.	1.648E 09	869.	920.	-8.99	348.09	14.5830	21.	144655.	49.33	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	153154.	212.	1.959E 09	907.	965.	-4.89	347.34	14.5957	18.	144454.	46.73	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	153254.	211.	2.258E 09	959.	1025.	-0.78	346.59	14.6083	15.	144254.	44.31	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	153354.	210.	2.592E 09	1035.	1110.	3.32	345.84	14.6210	13.	144055.	42.10	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	153454.	211.	1.784E 09	866.	920.	7.43	345.09	14.6330	12.	143854.	40.12	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
23	153554.	213.	2.192E 09	1000.	1065.	11.53	344.33	14.6457	12.	143651.	38.43	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	153654.	216.	2.024E 09	1018.	1080.	15.63	343.55	14.6590	15.	143445.	37.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
25	153754.	220.	1.834E 09	1038.	1095.	19.72	342.76	14.6723	18.	143234.	36.04	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
26	153854.	225.	1.542E 09	1035.	1085.	23.80	341.93	14.6863	22.	143016.	35.41	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	153954.	231.	1.312E 09	1051.	1095.	27.87	341.07	14.7010	27.	142750.	35.18	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	154054.	238.	1.092E 09	1063.	1100.	31.93	340.16	14.7177	32.	142512.	35.37	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	154154.	245.	7.917E 08	1031.	1060.	35.98	339.20	14.7357	37.	142220.	35.97	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
30	154254.	254.	6.727E 08	1070.	1095.	40.01	338.16	14.7557	41.	141911.	36.94	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
31	154354.	263.	5.325E 08	1084.	1105.	44.01	337.02	14.7783	46.	141538.	38.27	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
32	154454.	272.	3.492E 08	1040.	1055.	48.00	335.76	14.8050	51.	141135.	39.90	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
33	154554.	282.	2.818E 08	1068.	1080.	51.97	334.33	14.8377	55.	140653.	41.81	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	154654.	293.	1.966E 08	1056.	1065.	55.90	332.68	14.8790	60.	140117.	43.95	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
35	154754.	304.	1.432E 08	1058.	1065.	59.81	330.73	14.9330	64.	135427.	46.28	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
36	154854.	315.	1.018E 08	1055.	1060.	63.67	328.33	15.0077	68.	134551.	48.78	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
37	154954.	326.	6.793E 07	1041.	1045.	67.47	325.26	15.1217	72.	133436.	51.42	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
38	155054.	338.	3.869E 07	1002.	1005.	71.19	321.16	15.3170	76.	131911.	54.16	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
39	155154.	350.	3.694E 07	1058.	1060.	74.78	315.30	15.7357	80.	125644.	57.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
40	155254.	362.	2.561E 07	1053.	1055.	78.14	306.25	17.1803	84.	122134.	59.91	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
41	155354.	374.	1.405E 07	1014.	1015.	81.02	291.16	23.1863	88.	112211.	62.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
42	155454.	386.	1.155E 07	1034.	1035.	82.85	265.98	1.3383	87.	94227.	65.90	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

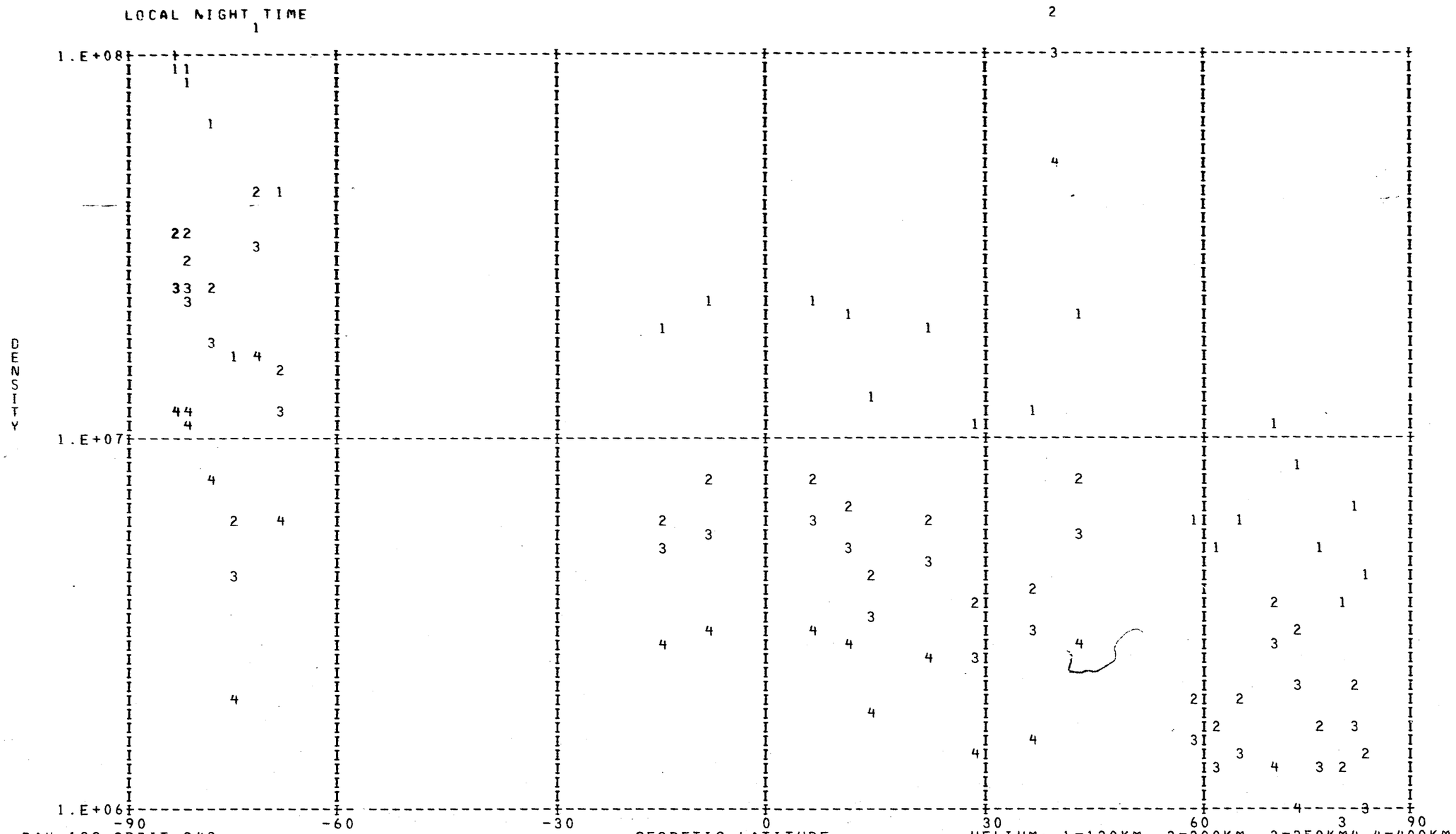

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 251
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 251
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120804.	383.	1.166E 07	974.	975.	-80.41	83.59	11.2304	79.	174603.	107.33	8.047E 07	2.818E 07	2.138E 07	1.082E 07
2	125104.	391.	5.788E 05	1004.	1005.	83.08	293.57	19.9158	87.	82860.	67.70	4.075E 06	1.417E 06	1.082E 06	5.583E 05
3	125204.	403.	8.500E 05	1004.	1005.	81.87	264.76	22.9278	87.	63444.	70.78	6.284E 06	2.185E 06	1.668E 06	8.609E 05
4	125304.	415.	4.725E 05	989.	990.	79.33	246.45	0.4318	84.	52230.	73.88	3.702E 06	1.292E 06	9.833E 05	5.026E 05
5	125404.	426.	6.202E 05	995.	995.	76.17	235.68	1.1131	80.	44025.	76.99	5.078E 06	1.770E 06	1.349E 06	6.916E 05
6	125504.	437.	9.097E 05	910.	910.	72.74	228.90	1.4811	76.	41418.	80.12	8.389E 06	2.984E 06	2.231E 06	1.078E 06
7	125604.	447.	1.062E 06	920.	920.	69.18	224.28	1.7091	72.	35649.	83.25	1.018E 07	3.612E 06	2.707E 06	1.317E 06
8	125704.	458.	5.728E 05	935.	935.	65.54	220.90	1.8651	68.	34419.	86.38	5.664E 06	2.003E 06	1.506E 06	7.412E 05
9	125804.	468.	4.559E 05	890.	890.	61.88	218.31	1.9784	64.	33455.	89.51	4.950E 06	1.769E 06	1.316E 06	6.258E 05
10	125904.	477.	5.932E 05	1040.	1040.	58.18	216.22	2.0651	60.	32734.	92.63	5.779E 06	1.993E 06	1.532E 06	8.076E 05
11	130304.	510.	1.768E 06	980.	980.	43.33	210.52	2.2811	45.	30846.	104.93	2.087E 07	7.302E 06	5.546E 06	2.816E 06
12	130404.	517.	3.187E 07	1040.	1040.	39.61	209.46	2.3178	42.	30532.	107.93	3.635E 08	1.254E 08	9.637E 07	5.080E 07
13	130504.	523.	9.397E 05	995.	995.	35.89	208.48	2.3504	38.	30238.	110.91	1.153E 07	4.020E 06	3.063E 06	1.570E 06
14	130704.	535.	8.372E 05	1060.	1060.	28.46	206.72	2.4071	32.	25735.	116.72	1.002E 07	3.440E 06	2.653E 06	1.415E 06
15	130904.	543.	1.487E 06	1090.	1090.	21.03	205.12	2.4558	26.	25312.	122.31	1.786E 07	6.089E 06	4.722E 06	2.560E 06
16	131104.	550.	1.052E 06	1110.	1110.	13.61	203.63	2.4998	20.	24914.	127.60	1.270E 07	4.308E 06	3.352E 06	1.837E 06
17	131204.	552.	1.593E 06	1110.	1110.	9.90	202.91	2.5204	18.	24722.	130.10	1.939E 07	6.579E 06	5.119E 06	2.805E 06
18	131304.	554.	1.634E 06	1045.	1045.	6.19	202.21	2.5411	16.	24532.	132.48	2.141E 07	7.375E 06	5.673E 06	3.000E 06
19	131704.	555.	1.596E 06	1040.	1040.	-8.63	199.40	2.6211	17.	23818.	140.42	2.110E 07	7.276E 06	5.592E 06	2.948E 06
20	131904.	552.	1.757E 06	1275.	1275.	-16.04	197.95	2.6631	22.	23431.	143.07	1.868E 07	6.102E 06	4.861E 06	2.870E 06
21	133304.	463.	4.475E 06	985.	985.	-67.81	179.16	3.3751	72.	13320.	128.31	4.317E 07	1.509E 07	1.147E 07	5.843E 06
22	133404.	453.	1.257E 07	980.	980.	-71.39	175.10	3.5698	76.	11805.	125.65	1.167E 08	4.081E 07	3.100E 07	1.574E 07
23	133504.	442.	1.590E 06	845.	845.	-74.87	169.31	3.8711	79.	5556.	122.89	1.611E 07	5.819E 06	4.279E 06	1.958E 06
24	133604.	431.	6.686E 06	845.	845.	-78.15	160.41	4.3958	81.	2120.	120.05	6.419E 07	2.319E 07	1.705E 07	7.802E 06
25	133704.	420.	1.016E 07	865.	865.	-80.98	145.60	5.4758	82.	232306.	117.13	9.038E 07	3.249E 07	2.402E 07	1.119E 07
26	133804.	408.	1.058E 07	870.	870.	-82.82	120.85	7.9144	81.	214507.	114.14	8.858E 07	3.181E 07	2.355E 07	1.101E 07
27	133904.	396.	1.172E 07	870.	870.	-82.81	89.18	10.9278	79.	193926.	111.09	9.270E 07	3.329E 07	2.464E 07	1.152E 07

LOCAL NIGHT TIME

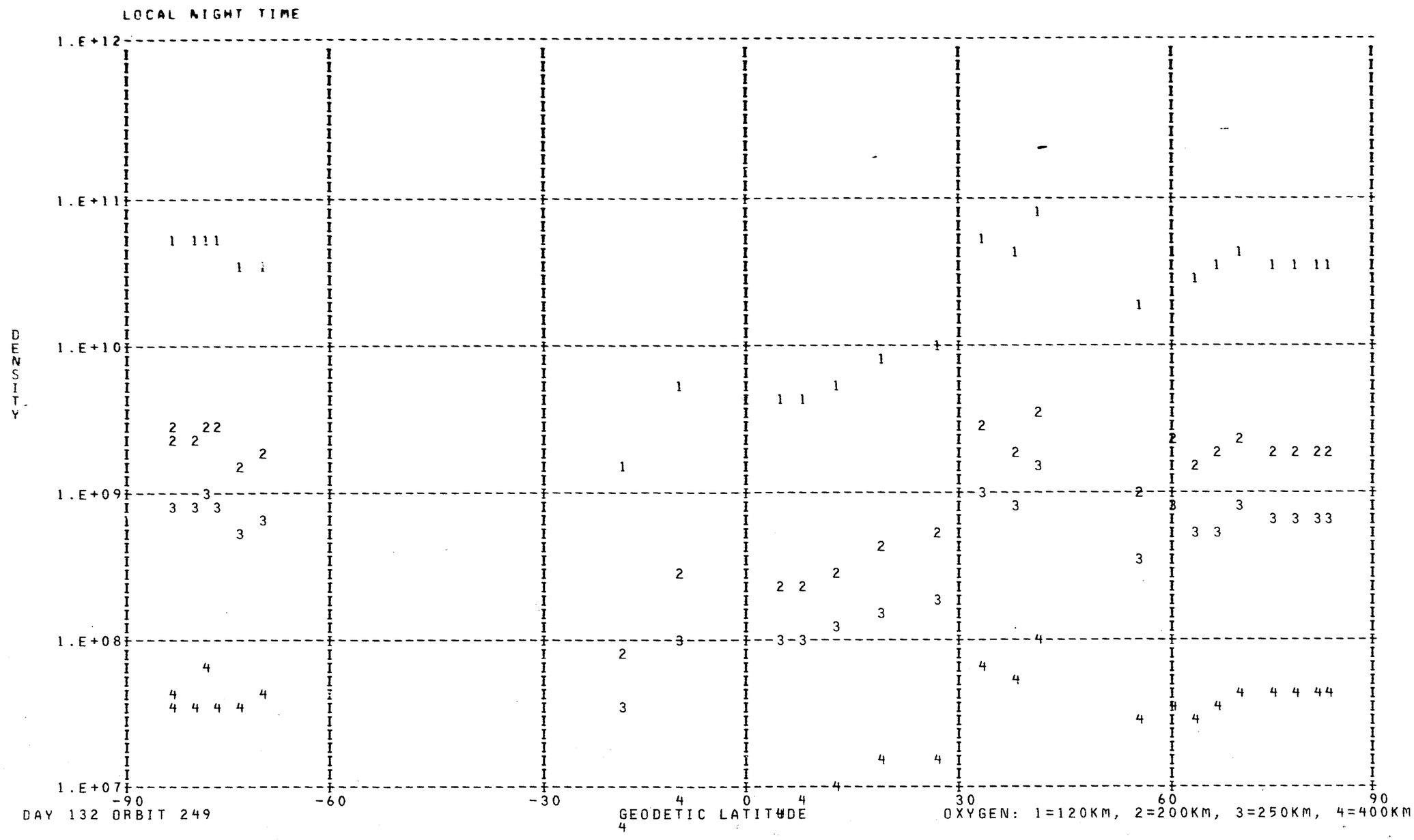


DAY 132 ORBIT 249

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM4 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

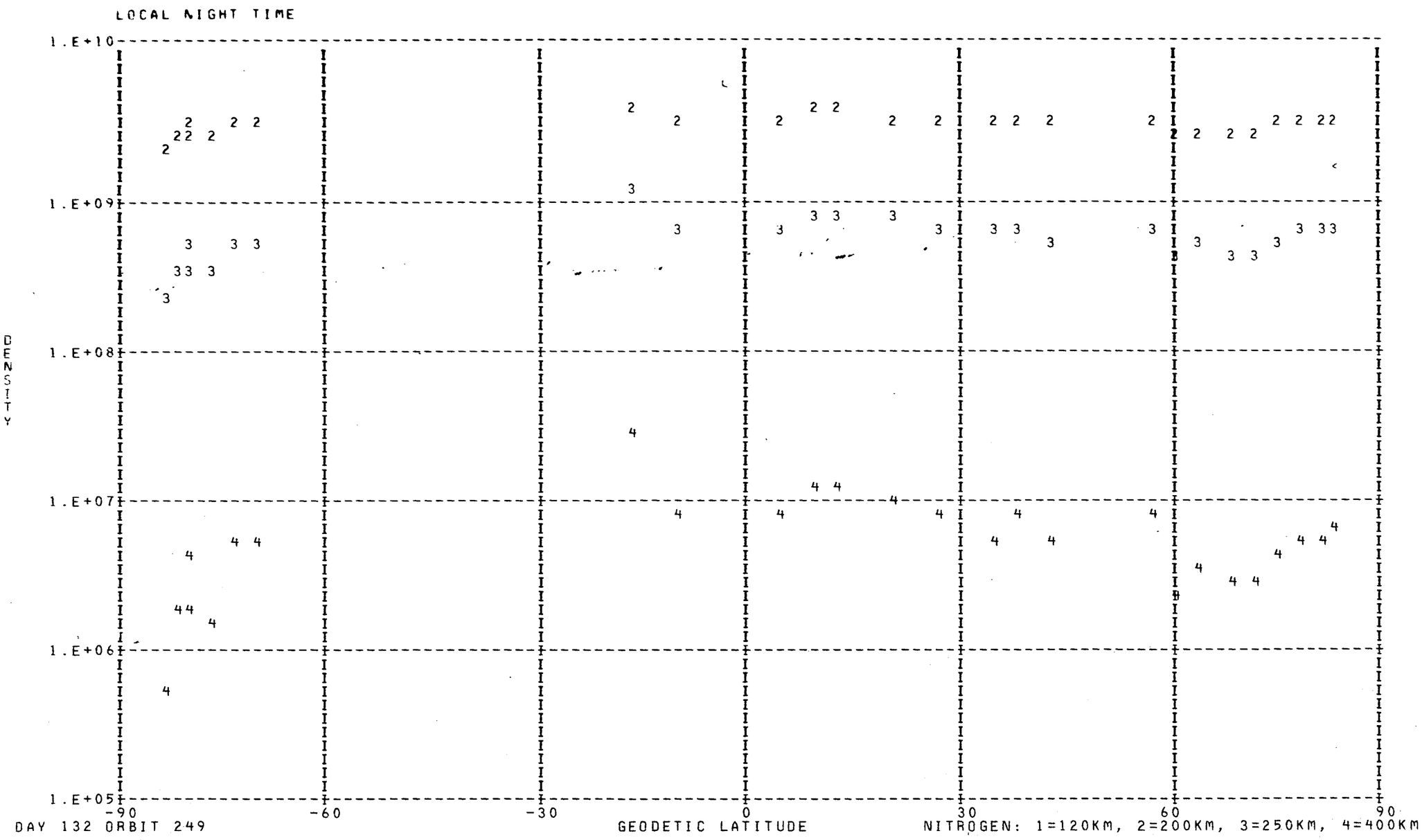
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120840.	376.	9.854E 07	974.	975.	-78.67	74.78	12.2304	78.	171126.	105.44	5.005E 10	2.621E 09	9.497E 08	6.446E 07
2	125140.	398.	5.200E 07	1004.	1005.	82.57	275.12	21.8791	88.	71547.	69.54	3.490E 10	1.853E 09	6.894E 08	5.063E 07
3	125240.	410.	4.115E 07	989.	990.	80.45	252.61	23.9784	85.	54645.	72.63	3.563E 10	1.879E 09	6.901E 08	4.875E 07
4	125340.	421.	3.289E 07	995.	995.	77.47	239.35	0.8951	81.	45443.	75.74	3.379E 10	1.786E 09	6.589E 08	4.716E 07
5	125440.	432.	2.601E 07	965.	965.	74.13	231.28	1.3571	77.	42325.	78.87	3.698E 10	1.927E 09	6.919E 08	4.570E 07
6	125540.	443.	1.940E 07	910.	910.	70.61	225.94	1.6291	73.	40304.	82.00	4.438E 10	2.245E 09	7.641E 08	4.295E 07
7	125640.	454.	1.308E 07	920.	920.	67.00	222.14	1.8091	69.	34852.	85.13	3.416E 10	1.738E 09	5.977E 08	3.464E 07
8	125740.	464.	1.038E 07	935.	935.	63.35	219.27	1.9371	65.	33824.	88.26	2.978E 10	1.528E 09	5.332E 08	3.233E 07
9	125840.	473.	1.016E 07	890.	890.	59.66	217.00	2.0331	62.	33019.	91.38	4.563E 10	2.281E 09	7.601E 08	4.010E 07
10	125940.	482.	8.467E 06	1040.	1040.	55.96	215.14	2.1084	58.	32351.	94.49	1.919E 10	1.034E 09	3.959E 08	3.170E 07
11	130340.	514.	1.394E 07	980.	980.	41.10	209.87	2.3038	43.	30647.	106.74	7.327E 10	3.846E 09	1.400E 09	9.631E 07
12	130440.	521.	9.136E 06	1040.	1040.	37.38	208.86	2.3378	40.	30346.	109.72	3.792E 10	2.043E 09	7.825E 08	6.264E 07
13	130540.	527.	8.241E 06	995.	995.	33.66	207.93	2.3684	36.	30102.	112.67	4.879E 10	2.579E 09	9.513E 08	6.809E 07
14	130740.	538.	1.949E 06	1060.	1060.	26.23	206.23	2.4224	30.	25612.	118.42	9.370E 09	5.088E 08	1.979E 08	1.660E 07
15	130940.	546.	1.706E 06	1090.	1090.	18.80	204.67	2.4698	24.	25158.	123.93	7.894E 09	4.334E 08	1.724E 08	1.547E 07
16	131140.	551.	1.288E 06	1110.	1110.	11.38	203.20	2.5124	19.	24806.	129.11	5.846E 09	3.231E 08	1.304E 08	1.221E 07
17	131240.	553.	1.009E 06	1110.	1110.	7.67	202.49	2.5331	16.	24615.	131.54	4.714E 09	2.606E 08	1.052E 08	9.842E 06
18	131340.	555.	6.895E 05	1045.	1045.	3.96	201.78	2.5531	15.	24426.	133.84	4.706E 09	2.541E 08	9.770E 07	7.914E 06
19	131740.	554.	7.609E 05	1040.	1040.	-10.85	198.97	2.6338	18.	23711.	141.32	5.299E 09	2.855E 08	1.094E 08	8.754E 06
20	131940.	550.	7.390E 05	1275.	1275.	-18.27	197.51	2.6764	24.	23320.	143.65	1.581E 09	9.129E 07	4.078E 07	5.155E 06
21	133340.	457.	1.718E 07	985.	985.	-69.97	176.88	3.4824	75.	12449.	126.73	3.359E 10	1.768E 09	6.463E 08	4.506E 07
22	133440.	446.	1.873E 07	980.	980.	-73.50	171.90	3.7324	78.	10553.	124.01	3.145E 10	1.651E 09	6.009E 08	4.134E 07
23	133540.	436.	1.869E 07	845.	845.	-76.87	164.48	4.1458	81.	3713.	121.20	5.438E 10	2.640E 09	8.360E 08	3.781E 07
24	133640.	424.	2.520E 07	865.	865.	-79.93	152.49	4.9371	82.	235016.	118.31	5.225E 10	2.571E 09	8.333E 08	4.043E 07
25	133740.	413.	3.215E 07	870.	870.	-82.26	132.10	6.7251	82.	222942.	115.34	5.194E 10	2.565E 09	8.359E 08	4.126E 07
26	133840.	401.	4.328E 07	870.	870.	-83.07	101.78	9.8738	80.	202926.	112.32	5.579E 10	2.754E 09	8.977E 08	4.431E 07

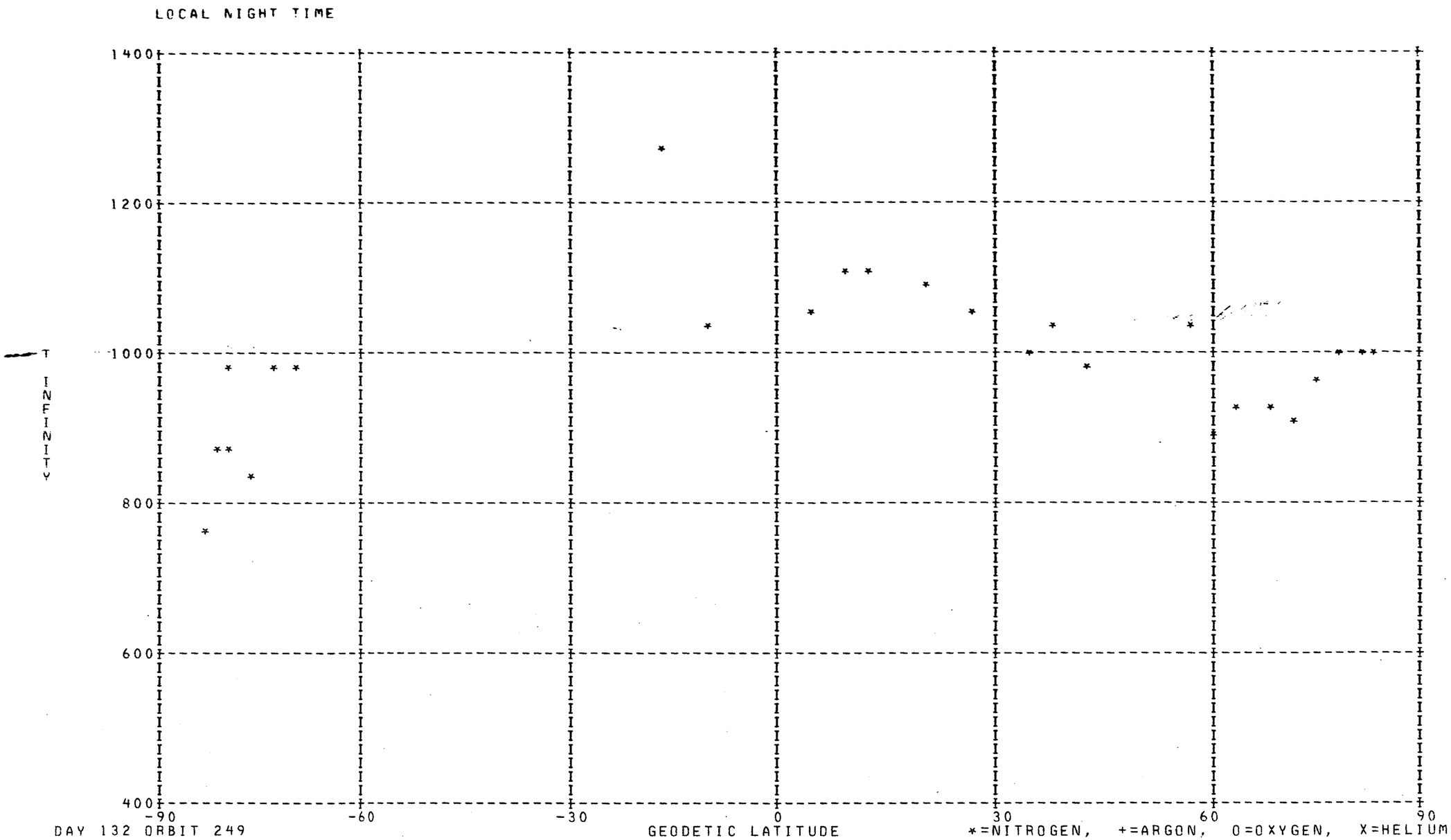

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 249
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120828.	378.	9.813E 06	974.	975.	-79.28	77.41	11.9584	79.	172144.	106.07	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	125128.	396.	6.938E 06	1004.	1005.	82.82	280.96	21.2511	88.	73857.	68.93	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	125228.	408.	4.540E 06	989.	990.	80.96	256.24	23.6871	86.	60103.	72.01	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	125328.	419.	3.283E 06	995.	995.	78.11	241.48	0.7624	82.	50301.	75.12	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	125428.	430.	1.871E 06	965.	965.	74.82	232.62	1.2844	78.	42835.	78.24	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	125528.	441.	7.846E 05	910.	910.	71.32	226.86	1.5844	74.	40632.	81.37	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
7	125628.	452.	6.031E 05	920.	920.	67.73	222.81	1.7784	70.	35121.	84.50	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	125728.	462.	5.240E 05	935.	935.	64.08	219.79	1.9144	66.	34016.	87.63	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	125828.	471.	2.287E 05	890.	890.	60.40	217.42	2.0157	62.	33147.	90.76	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	125928.	481.	8.229E 05	1040.	1040.	56.70	215.48	2.0951	58.	32502.	93.87	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	130328.	513.	1.877E 05	980.	980.	41.84	210.08	2.2964	44.	30726.	106.13	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
12	130428.	520.	2.775E 05	1040.	1040.	38.12	209.06	2.3311	40.	30421.	109.13	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	130528.	526.	1.532E 05	995.	995.	34.41	208.11	2.3624	37.	30133.	112.09	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	130728.	537.	2.203E 05	1060.	1060.	26.97	206.39	2.4171	31.	25639.	117.86	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	130928.	545.	2.312E 05	1090.	1090.	19.55	204.82	2.4651	24.	25223.	123.39	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	131128.	551.	2.473E 05	1110.	1110.	12.12	203.34	2.5084	19.	24829.	128.61	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
17	131228.	553.	2.288E 05	1110.	1110.	8.41	202.63	2.5291	17.	24637.	131.06	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	131328.	555.	1.110E 05	1045.	1045.	4.71	201.92	2.5491	15.	24448.	133.39	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	131728.	554.	1.092E 05	1040.	1040.	-10.11	199.11	2.6298	18.	23733.	141.03	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	131928.	551.	1.005E 06	1275.	1275.	-17.53	197.66	2.6718	23.	23344.	143.47	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
21	133328.	459.	9.588E 05	985.	985.	-69.25	177.69	3.4438	74.	12751.	127.26	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
22	133428.	448.	1.239E 06	980.	980.	-72.80	173.04	3.6731	77.	11017.	124.56	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
23	133528.	438.	4.147E 05	845.	845.	-76.21	166.24	4.0431	80.	4403.	121.77	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
24	133628.	427.	7.628E 05	865.	865.	-79.36	155.41	4.7278	82.	146.	118.89	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
25	133728.	415.	1.197E 06	870.	870.	-81.88	137.06	6.2377	82.	224920.	115.94	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
26	133828.	404.	5.686E 05	770.	770.	-83.07	108.27	9.2458	81.	205511.	112.93	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05

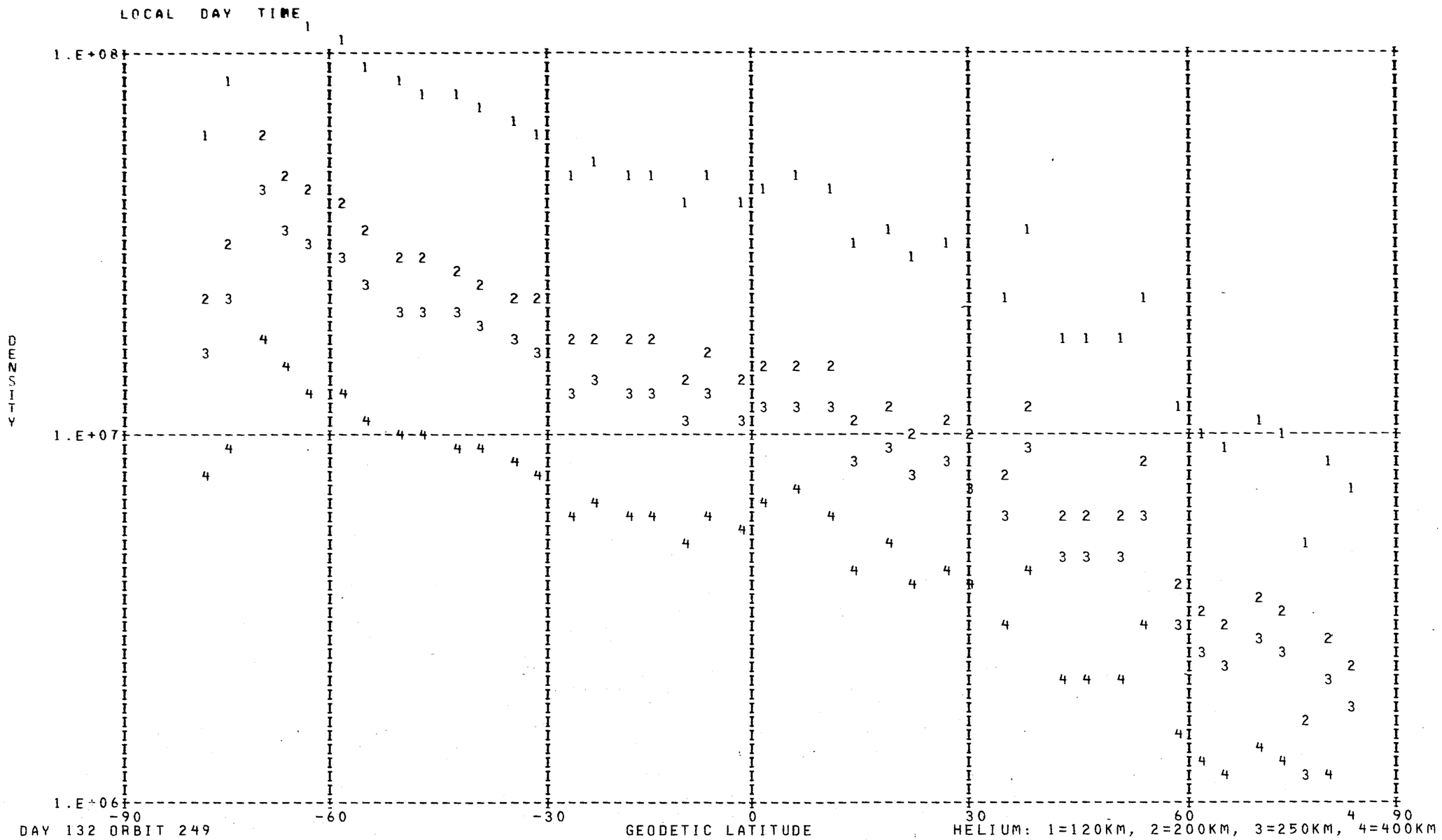

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 249
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 249
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120904.	371.	8.555E 06	859.	860.	-77.40	70.29	12.6478	7.	165351.	104.18	6.008E 07	2.162E 07	1.597E 07	7.403E 06
2	121004.	359.	1.158E 07	759.	760.	-73.98	62.18	13.2644	74.	162224.	101.00	8.272E 07	3.048E 07	2.183E 07	9.183E 06
3	121104.	347.	2.293E 07	748.	750.	-70.37	56.81	13.5951	71.	160157.	97.79	1.543E 08	5.699E 07	4.068E 07	1.692E 07
4	121204.	335.	2.038E 07	758.	760.	-66.64	52.99	13.7991	68.	154741.	94.55	1.270E 08	4.680E 07	3.352E 07	1.410E 07
5	121304.	323.	1.942E 07	762.	765.	-62.83	50.11	13.9391	65.	153708.	91.30	1.128E 08	4.150E 07	2.978E 07	1.259E 07
6	121404.	311.	1.967E 07	776.	780.	-58.97	47.82	14.0411	62.	152860.	88.04	1.060E 08	3.887E 07	2.803E 07	1.205E 07
7	121504.	300.	1.768E 07	805.	810.	-55.07	45.94	14.1198	60.	152229.	84.76	8.828E 07	3.215E 07	2.340E 07	1.037E 07
8	121604.	289.	1.675E 07	827.	835.	-51.14	44.35	14.1824	57.	151707.	81.49	7.815E 07	2.830E 07	2.075E 07	9.409E 06
9	121704.	278.	1.744E 07	850.	860.	-47.18	42.97	14.2344	54.	151234.	78.22	7.646E 07	2.752E 07	2.032E 07	9.421E 06
10	121804.	268.	1.756E 07	871.	885.	-43.20	41.74	14.2784	51.	150839.	74.96	7.274E 07	2.603E 07	1.934E 07	9.158E 06
11	121904.	259.	1.717E 07	878.	895.	-39.19	40.62	14.3164	48.	150511.	71.72	6.763E 07	2.414E 07	1.799E 07	8.585E 06
12	122004.	250.	1.639E 07	893.	915.	-35.17	39.60	14.3504	45.	150206.	68.51	6.164E 07	2.190E 07	1.640E 07	7.949E 06
13	122104.	242.	1.663E 07	865.	890.	-31.13	38.65	14.3811	42.	145918.	65.34	5.987E 07	2.140E 07	1.592E 07	7.570E 06
14	122204.	235.	1.365E 07	879.	910.	-27.07	37.75	14.4084	38.	145643.	62.21	4.727E 07	1.681E 07	1.257E 07	6.072E 06
15	122304.	229.	1.472E 07	860.	895.	-23.01	36.90	14.4344	35.	145419.	59.15	4.909E 07	1.752E 07	1.306E 07	6.232E 06
16	122404.	223.	1.430E 07	864.	905.	-18.93	36.08	14.4584	31.	145202.	56.15	4.625E 07	1.647E 07	1.230E 07	5.918E 06
17	122504.	219.	1.473E 07	873.	920.	-14.84	35.29	14.4818	27.	144952.	53.25	4.651E 07	1.650E 07	1.237E 07	6.020E 06
18	122604.	215.	1.237E 07	874.	925.	-10.74	34.52	14.5038	22.	144747.	50.46	3.826E 07	1.356E 07	1.018E 07	4.971E 06
19	122704.	212.	1.470E 07	894.	950.	-6.64	33.76	14.5251	18.	144545.	47.81	4.501E 07	1.586E 07	1.197E 07	5.953E 06
20	122804.	211.	1.261E 07	959.	1025.	-2.53	33.01	14.5464	13.	144345.	45.31	3.884E 07	1.344E 07	1.030E 07	5.383E 06
21	122904.	210.	1.382E 07	1067.	1145.	1.56	32.26	14.5678	9.	144145.	43.00	4.349E 07	1.463E 07	1.145E 07	6.385E 06
22	123004.	211.	1.374E 07	1230.	1325.	5.67	31.51	14.5884	4.	143945.	40.92	4.496E 07	1.452E 07	1.164E 07	7.001E 06
23	123104.	212.	1.321E 07	1036.	1105.	9.78	30.76	14.6098	******	143744.	39.11	4.170E 07	1.416E 07	1.101E 07	6.018E 06
24	123204.	215.	9.842E 06	990.	1050.	13.88	29.99	14.6318	5.	143539.	37.60	3.118E 07	1.073E 07	8.259E 06	4.380E 06
25	123304.	218.	1.043E 07	1046.	1105.	17.97	29.20	14.6544	10.	143330.	36.43	3.399E 07	1.154E 07	8.974E 06	4.905E 06
26	123404.	223.	8.637E 06	946.	990.	22.06	28.39	14.6778	15.	143116.	35.63	2.829E 07	9.875E 06	7.516E 06	3.841E 06
27	123504.	228.	9.025E 06	980.	1020.	26.14	27.55	14.7024	20.	142853.	35.24	3.055E 07	1.059E 07	8.106E 06	4.222E 06
28	123604.	234.	7.720E 06	1000.	1035.	30.20	26.66	14.7291	25.	142621.	35.25	2.703E 07	9.333E 06	7.166E 06	3.767E 06
29	123704.	241.	5.973E 06	968.	995.	34.25	25.72	14.7578	29.	142335.	35.68	2.158E 07	7.524E 06	5.733E 06	2.939E 06
30	123804.	249.	8.646E 06	896.	915.	38.29	24.72	14.7898	34.	142034.	36.50	3.242E 07	1.152E 07	8.623E 06	4.181E 06
31	123904.	258.	4.234E 06	880.	895.	42.31	23.62	14.8244	39.	141712.	37.68	1.661E 07	5.931E 06	4.419E 06	2.109E 06
32	124004.	267.	4.070E 06	971.	985.	46.31	22.42	14.8638	43.	141323.	39.20	1.665E 07	5.819E 06	4.424E 06	2.254E 06
33	124104.	277.	3.863E 06	974.	985.	50.29	21.07	14.9098	47.	140858.	40.99	1.655E 07	5.782E 06	4.396E 06	2.240E 06
34	124204.	287.	5.043E 06	1001.	1010.	54.24	19.52	14.9631	52.	140347.	43.04	2.259E 07	7.848E 06	5.997E 06	3.104E 06
35	124304.	298.	2.438E 06	1023.	1030.	58.15	17.71	15.0271	56.	135732.	45.30	1.142E 07	3.949E 06	3.029E 06	1.587E 06
36	124404.	309.	1.952E 06	1035.	1040.	62.04	15.51	15.1064	60.	134945.	47.73	9.577E 06	3.303E 06	2.539E 06	1.338E 06
37	124504.	320.	1.676E 06	1036.	1040.	65.87	12.77	15.2084	64.	133946.	50.32	8.631E 06	2.977E 06	2.288E 06	1.206E 06
38	124604.	332.	1.990E 06	1042.	1045.	69.63	9.16	15.3451	68.	132621.	53.02	1.075E 07	3.703E 06	2.849E 06	1.506E 06
39	124704.	344.	1.729E 06	1068.	1070.	73.28	4.16	15.5404	72.	130721.	55.82	9.737E 06	3.335E 06	2.577E 06	1.382E 06
40	124804.	356.	8.180E 05	1083.	1085.	76.76	356.71	15.8418	76.	123832.	58.71	4.808E 06	1.641E 06	1.271E 06	6.875E 05
41	124904.	368.	1.369E 06	1083.	1085.	79.89	344.64	16.3691	80.	115117.	61.66	8.433E 06	2.878E 06	2.230E 06	1.206E 06
42	125004.	380.	1.068E 06	1094.	1095.	82.27	324.08	17.4564	84.	103002.	64.66	6.869E 06	2.339E 06	1.815E 06	9.868E 05

LOCAL DAY TIME

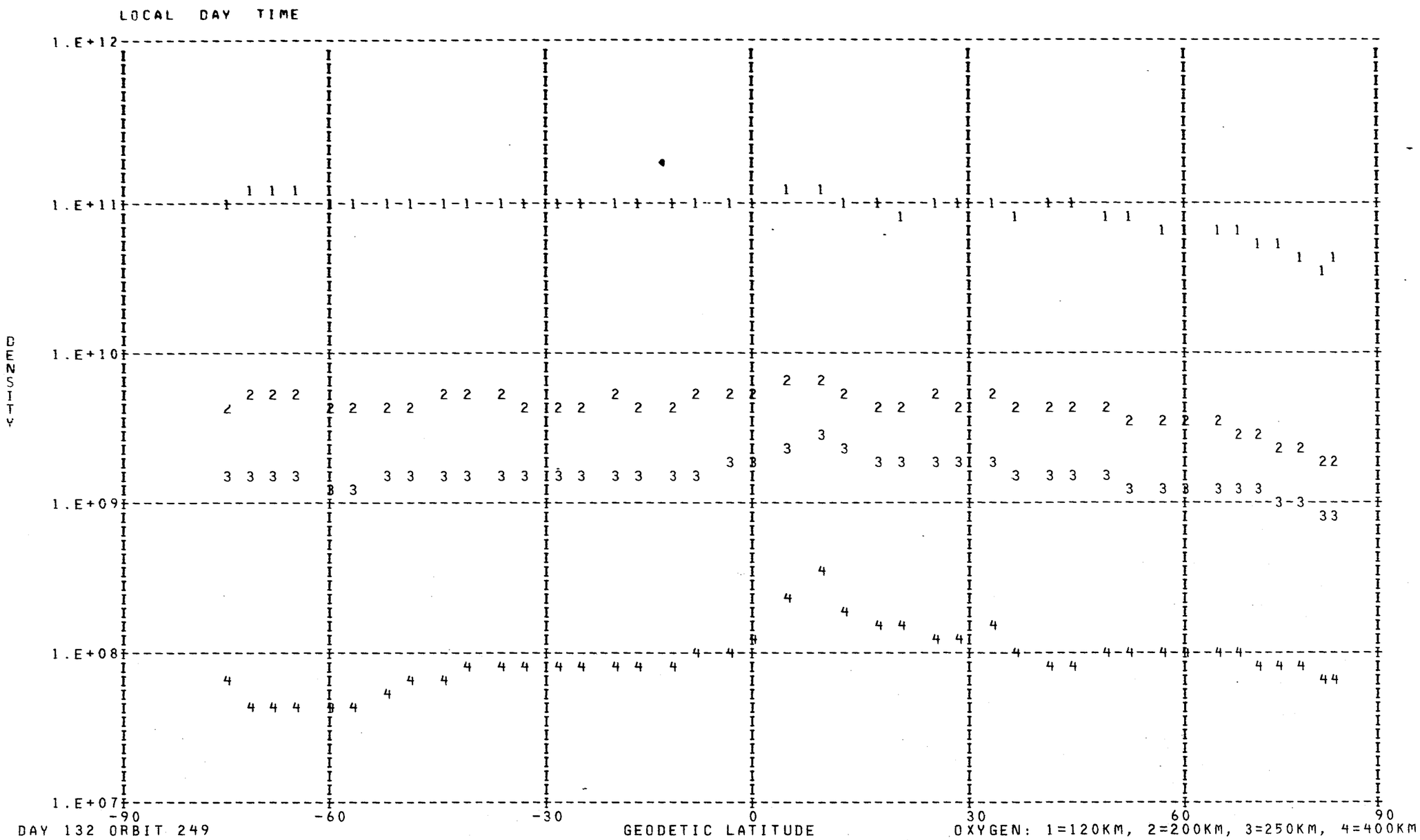


DAY 132 ORBIT 249

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

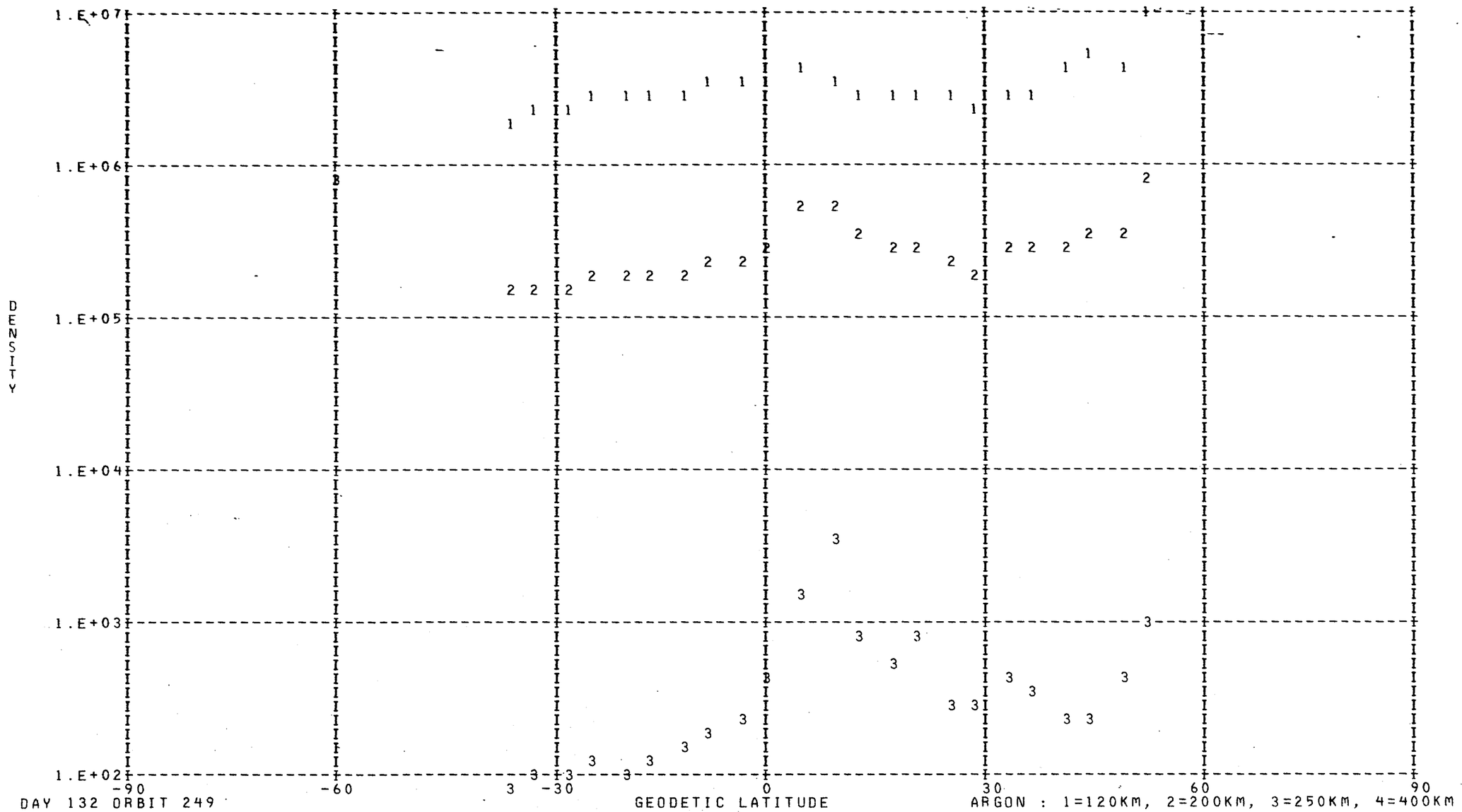
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120940.	363.	1.410E 08	859.	860.	-75.38	64.99	13.0684	75.	163316.	102.28	9.096E 10	4.462E 09	1.438E 09	6.856E 07
2	121040.	351.	1.422E 08	752.	760.	-71.83	58.72	13.4831	73.	160912.	99.08	1.159E 11	5.260E 09	1.489E 09	4.791E 07
3	121140.	339.	1.765E 08	748.	750.	-68.14	54.38	13.7278	70.	155250.	95.85	1.152E 11	5.184E 09	1.445E 09	4.448E 07
4	121240.	327.	2.326E 08	758.	760.	-64.36	51.18	13.8884	67.	154100.	92.60	1.101E 11	5.001E 09	1.415E 09	4.555E 07
5	121340.	316.	2.865E 08	762.	765.	-60.52	48.68	14.0038	64.	153201.	89.34	1.016E 11	4.635E 09	1.321E 09	4.347E 07
6	121440.	304.	3.821E 08	776.	780.	-56.64	46.66	14.0904	61.	152456.	86.07	9.857E 10	4.554E 09	1.326E 09	4.654E 07
7	121540.	293.	5.343E 08	805.	810.	-52.72	44.96	14.1591	58.	151909.	82.80	9.715E 10	4.598E 09	1.394E 09	5.527E 07
8	121640.	283.	7.333E 08	827.	835.	-48.77	43.50	14.2144	55.	151418.	79.53	9.840E 10	4.744E 09	1.484E 09	6.471E 07
9	121740.	272.	9.777E 08	850.	860.	-44.80	42.21	14.2618	52.	151009.	76.26	9.933E 10	4.872E 09	1.570E 09	7.488E 07
10	121840.	263.	1.246E 09	871.	885.	-40.80	41.06	14.3018	49.	150631.	73.02	9.830E 10	4.900E 09	1.624E 09	8.427E 07
11	121940.	254.	1.546E 09	878.	895.	-36.78	40.00	14.3371	46.	150318.	69.79	9.947E 10	4.989E 09	1.671E 09	8.959E 07
12	122040.	245.	1.774E 09	893.	915.	-32.75	39.02	14.3691	43.	150023.	66.60	9.328E 10	4.733E 09	1.619E 09	9.242E 07
13	122140.	238.	1.961E 09	865.	890.	-28.70	38.11	14.3978	40.	145744.	63.46	9.142E 10	4.571E 09	1.523E 09	8.034E 07
14	122240.	231.	2.331E 09	879.	910.	-24.64	37.24	14.4244	36.	145515.	60.37	9.181E 10	4.645E 09	1.581E 09	8.886E 07
15	122340.	225.	2.691E 09	860.	895.	-20.56	36.41	14.4491	32.	145256.	57.34	9.520E 10	4.774E 09	1.599E 09	8.574E 07
16	122440.	220.	2.973E 09	864.	905.	-16.47	35.61	14.4724	28.	145044.	54.40	9.343E 10	4.713E 09	1.596E 09	8.830E 07
17	122540.	216.	3.284E 09	873.	920.	-12.38	34.83	14.4951	24.	144837.	51.56	9.326E 10	4.746E 09	1.632E 09	9.458E 07
18	122640.	213.	3.599E 09	874.	925.	-8.28	34.06	14.5171	20.	144633.	48.85	9.526E 10	4.861E 09	1.680E 09	9.885E 07
19	122740.	211.	3.886E 09	894.	950.	-4.18	33.31	14.5384	15.	144433.	46.29	9.658E 10	4.995E 09	1.769E 09	1.120E 08
20	122840.	210.	3.991E 09	959.	1025.	-0.07	32.56	14.5591	11.	144233.	43.90	9.248E 10	4.952E 09	1.874E 09	1.447E 08
21	122940.	210.	4.877E 09	1067.	1145.	4.03	31.81	14.5804	6.	144033.	41.73	1.064E 11	5.944E 09	2.457E 09	2.469E 08
22	123040.	212.	5.092E 09	1230.	1325.	8.13	31.06	14.6011	2.	143833.	39.80	1.061E 11	6.180E 09	2.833E 09	3.865E 08
23	123140.	214.	4.087E 09	1036.	1105.	12.24	30.30	14.6231	4.	143630.	38.16	9.632E 10	5.315E 09	2.138E 09	1.980E 08
24	123240.	217.	3.330E 09	990.	1050.	16.33	29.52	14.6451	8.	143423.	36.85	8.596E 10	4.650E 09	1.795E 09	1.471E 08
25	123340.	221.	2.985E 09	1046.	1105.	20.43	28.72	14.6684	13.	143210.	35.90	8.030E 10	4.431E 09	1.782E 09	1.651E 08
26	123440.	226.	3.136E 09	946.	990.	24.51	27.89	14.6924	18.	142951.	35.35	1.013E 11	5.342E 09	1.962E 09	1.386E 08
27	123540.	232.	2.466E 09	980.	1020.	28.58	27.02	14.7184	23.	142723.	35.20	8.689E 10	4.643E 09	1.749E 09	1.334E 08
28	123640.	238.	2.591E 09	1000.	1035.	32.64	26.10	14.7464	27.	142443.	35.46	1.021E 11	5.490E 09	2.094E 09	1.657E 08
29	123740.	246.	1.756E 09	968.	995.	36.68	25.13	14.7764	32.	142149.	36.13	8.337E 10	4.407E 09	1.626E 09	1.163E 08
30	123840.	254.	1.414E 09	896.	915.	40.71	24.07	14.8098	37.	141835.	37.17	8.870E 10	4.501E 09	1.540E 09	8.788E 07
31	123940.	263.	1.171E 09	880.	895.	44.71	22.92	14.8478	41.	141458.	38.55	9.129E 10	4.578E 09	1.534E 09	8.222E 07
32	124040.	273.	9.362E 08	971.	985.	48.70	21.63	14.8904	46.	141049.	40.24	7.428E 10	3.908E 09	1.429E 09	9.963E 07
33	124140.	283.	7.531E 08	974.	985.	52.66	20.17	14.9404	50.	140558.	42.20	7.187E 10	3.781E 09	1.383E 09	9.640E 07
34	124240.	293.	6.108E 08	1001.	1010.	56.59	18.47	14.9998	54.	140011.	44.37	6.702E 10	3.566E 09	1.332E 09	9.910E 07
35	124340.	304.	4.991E 08	1023.	1030.	60.49	16.45	15.0724	58.	135305.	46.74	6.355E 10	3.410E 09	1.296E 09	1.013E 08
36	124440.	316.	4.063E 08	1035.	1040.	64.34	13.95	15.1644	62.	134406.	49.27	6.130E 10	3.303E 09	1.265E 09	1.013E 08
37	124540.	327.	3.195E 08	1036.	1040.	68.13	10.73	15.2851	66.	133214.	51.93	5.853E 10	3.154E 09	1.208E 09	9.669E 07
38	124640.	339.	2.487E 08	1042.	1045.	71.84	6.38	15.4531	70.	131550.	54.69	5.469E 10	2.953E 09	1.135E 09	9.197E 07
39	124740.	351.	1.852E 08	1068.	1070.	75.40	0.09	15.7031	74.	125140.	57.54	4.627E 10	2.522E 09	9.887E 08	8.484E 07
40	124840.	363.	1.466E 08	1083.	1085.	78.70	350.23	16.1178	78.	121314.	60.47	4.255E 10	2.332E 09	9.244E 08	8.201E 07
41	124940.	375.	1.060E 08	1094.	1095.	81.45	333.61	16.9131	82.	110745.	63.45	3.606E 10	1.983E 09	7.919E 08	7.179E 07
42	125040.	387.	8.816E 07	1079.	1080.	83.00	306.53	18.7171	86.	92024.	66.48	3.773E 10	2.064E 09	8.153E 08	7.154E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 249
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121340.	316.	8.267E 07	762.	765.	-60.52	48.68	14.0038	64.	153201.	89.34	7.061E 13	7.897E 10	3.687E 09	7.451E 05
2	121940.	254.	1.126E 05	878.	895.	-36.78	40.00	14.3371	46.	150318.	69.79	1.091E 09	1.928E 06	1.363E 05	9.370E 01
3	122040.	245.	1.814E 05	893.	915.	-32.75	39.02	14.3691	43.	150023.	66.60	1.033E 09	1.939E 06	1.447E 05	1.165E 02
4	122140.	238.	3.045E 05	865.	890.	-28.70	38.11	14.3978	40.	145744.	63.46	1.348E 09	2.345E 06	1.636E 05	1.080E 02
5	122240.	231.	4.908E 05	879.	910.	-24.64	37.24	14.4244	36.	145515.	60.37	1.392E 09	2.573E 06	1.895E 05	1.467E 02
6	122340.	225.	6.194E 05	860.	895.	-20.56	36.41	14.4491	32.	145256.	57.34	1.387E 09	2.450E 06	1.732E 05	1.191E 02
7	122440.	220.	8.483E 05	864.	905.	-16.47	35.61	14.4724	28.	145044.	54.40	1.402E 09	2.554E 06	1.855E 05	1.381E 02
8	122540.	216.	1.080E 06	873.	920.	-12.38	34.83	14.4951	24.	144837.	51.56	1.363E 09	2.596E 06	1.963E 05	1.641E 02
9	122640.	213.	1.489E 06	874.	925.	-8.28	34.06	14.5171	20.	144633.	48.85	1.576E 09	3.045E 06	2.331E 05	2.025E 02
10	122740.	211.	1.650E 06	894.	950.	-4.18	33.31	14.5384	15.	144433.	46.29	1.442E 09	2.992E 06	2.440E 05	2.547E 02
11	122840.	210.	1.777E 06	959.	1025.	-0.07	32.56	14.5591	11.	144233.	43.90	1.172E 09	2.955E 06	2.857E 05	4.904E 02
12	122940.	210.	2.489E 06	1067.	1145.	4.03	31.81	14.5804	6.	144033.	41.73	1.204E 09	3.953E 06	4.798E 05	1.595E 03
13	123040.	212.	2.230E 06	1230.	1325.	8.13	31.06	14.6011	2.	143833.	39.80	7.763E 08	3.486E 06	5.521E 05	3.954E 03
14	123140.	214.	1.448E 06	1036.	1105.	12.24	30.30	14.6231	4.	143630.	38.16	8.886E 08	2.686E 06	3.039E 05	8.235E 02
15	123240.	217.	1.234E 06	990.	1050.	16.33	29.52	14.6451	8.	143423.	36.85	1.017E 09	2.720E 06	2.769E 05	5.522E 02
16	123340.	221.	1.011E 06	1046.	1105.	20.43	28.72	14.6684	13.	143210.	35.90	8.506E 08	2.572E 06	2.909E 05	7.883E 02
17	123440.	226.	7.283E 05	946.	990.	24.51	27.89	14.6924	18.	142951.	35.35	1.125E 09	2.598E 06	2.327E 05	3.197E 02
18	123540.	232.	4.345E 05	980.	1020.	28.58	27.02	14.7184	23.	142723.	35.20	7.910E 08	1.970E 06	1.884E 05	3.136E 02
19	123640.	238.	4.706E 05	1000.	1035.	32.64	26.10	14.7464	27.	142443.	35.46	1.099E 09	2.838E 06	2.802E 05	5.113E 02
20	123740.	246.	3.030E 05	968.	995.	36.68	25.13	14.7764	32.	142149.	36.13	1.185E 09	2.773E 06	2.512E 05	3.565E 02
21	123840.	254.	2.417E 05	896.	915.	40.71	24.07	14.8098	37.	141835.	37.17	2.129E 09	3.995E 06	2.981E 05	2.399E 02
22	123940.	263.	1.798E 05	880.	895.	44.71	22.92	14.8478	41.	141458.	38.55	2.803E 09	4.952E 06	3.502E 05	2.407E 02
23	124040.	273.	1.204E 05	971.	985.	48.70	21.63	14.8904	46.	141049.	40.24	1.693E 09	3.858E 06	3.417E 05	4.541E 02
24	124140.	283.	1.732E 05	974.	985.	52.66	20.17	14.9404	50.	140558.	42.20	3.844E 09	8.762E 06	7.760E 05	1.031E 03

LOCAL DAY TIME

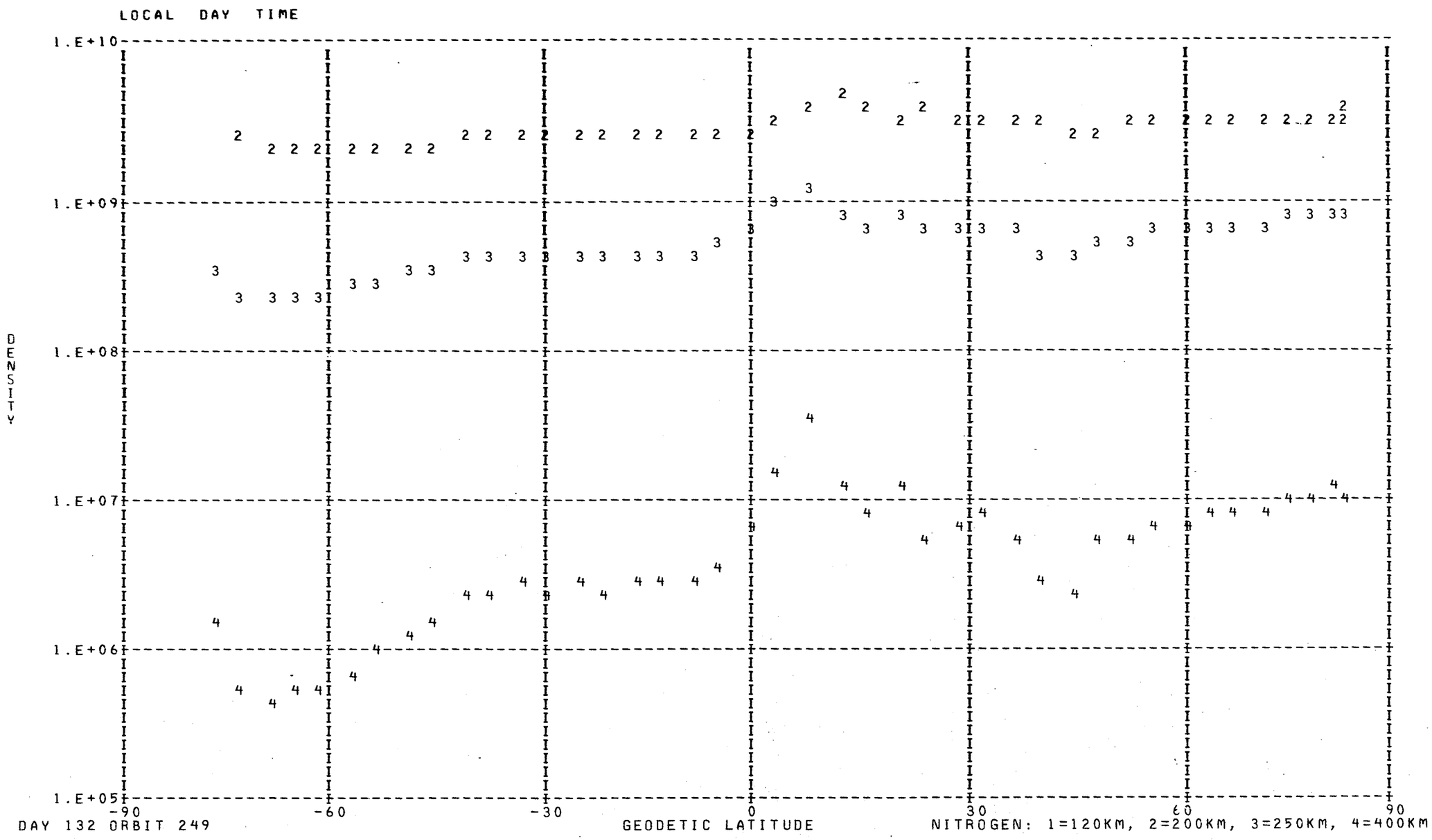


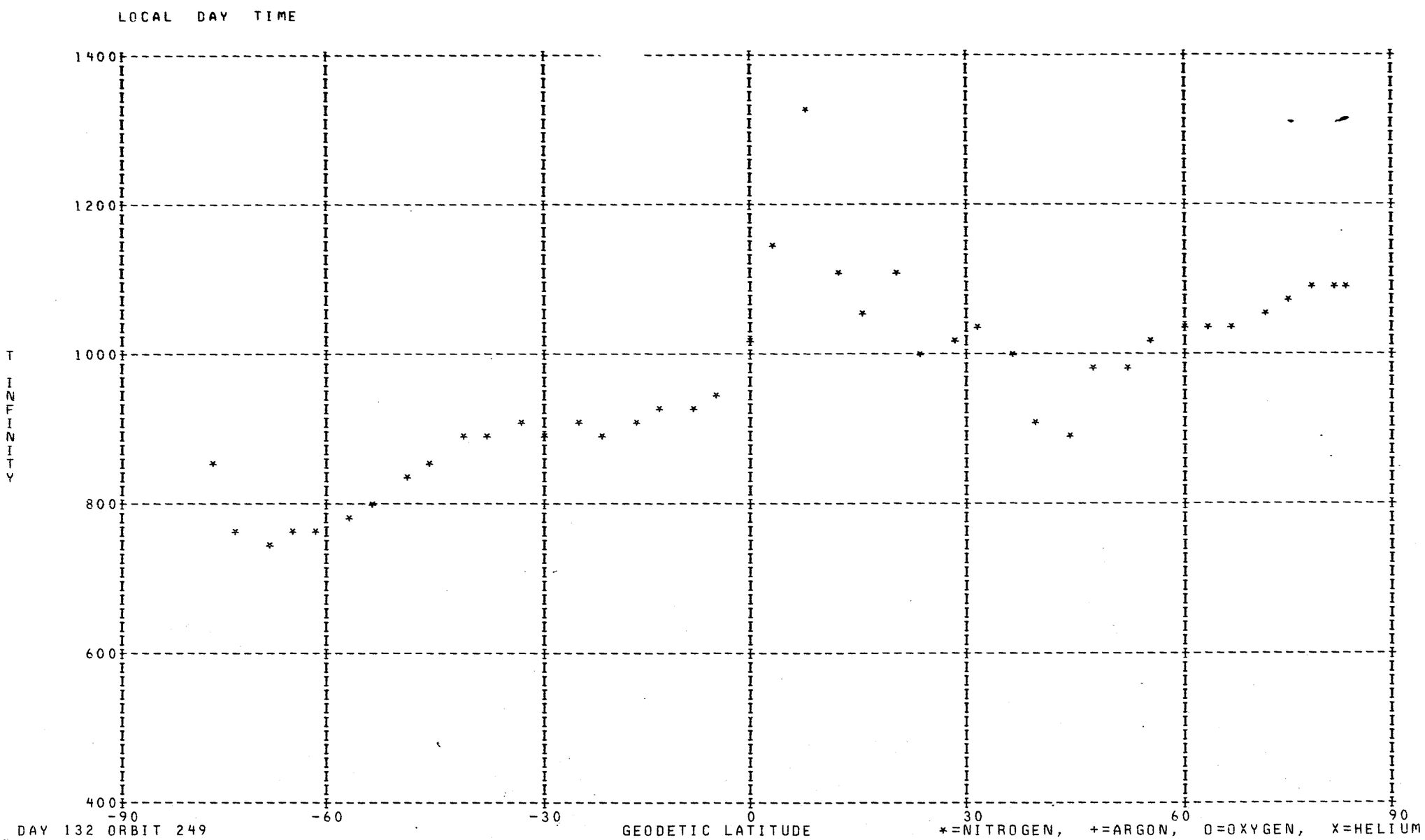
DAY 132 ORBIT 249

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 249 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120928.	366.	5.708E 06	859.	860.	-76.06	66.59	12.9484	76.	163929.	102.91	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
2	121028.	354.	3.436E 06	759.	760.	-72.55	59.79	13.4184	73.	161315.	99.72	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
3	121128.	342.	5.004E 06	748.	750.	-68.89	55.14	13.6871	70.	155540.	96.50	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
4	121228.	330.	9.037E 06	758.	760.	-65.12	51.75	13.8611	67.	154306.	93.25	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
5	121328.	318.	1.524E 07	762.	765.	-61.29	49.14	13.9831	64.	153339.	90.00	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
6	121428.	307.	2.649E 07	776.	780.	-57.42	47.03	14.0751	61.	152614.	86.73	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
7	121528.	295.	5.065E 07	805.	810.	-53.50	45.28	14.1464	58.	152013.	83.45	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
8	121628.	285.	8.955E 07	827.	835.	-49.56	43.78	14.2044	56.	151512.	80.18	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
9	121728.	274.	1.459E 08	850.	860.	-45.59	42.46	14.2531	53.	151056.	76.92	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	121828.	265.	2.339E 08	871.	885.	-41.60	41.28	14.2944	50.	150713.	73.66	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	121928.	255.	3.361E 08	878.	895.	-37.59	40.20	14.3304	47.	150355.	70.44	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	122028.	247.	4.875E 08	893.	915.	-33.56	39.21	14.3631	44.	150057.	67.24	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	122128.	239.	5.894E 08	865.	890.	-29.51	38.28	14.3924	41.	145814.	64.08	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	122228.	232.	8.095E 08	879.	910.	-25.45	37.41	14.4191	37.	145544.	60.98	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	122328.	226.	9.683E 08	860.	895.	-21.38	36.57	14.4444	33.	145323.	57.94	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
16	122428.	221.	1.203E 09	864.	905.	-17.29	35.76	14.4678	29.	145110.	54.98	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
17	122528.	217.	1.462E 09	873.	920.	-13.20	34.98	14.4904	25.	144902.	52.12	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	122628.	214.	1.662E 09	874.	925.	-9.10	34.22	14.5124	21.	144658.	49.38	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	122728.	212.	1.898E 09	894.	950.	-5.00	33.46	14.5338	16.	144457.	46.79	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
20	122828.	210.	2.265E 09	959.	1025.	-0.89	32.71	14.5551	12.	144257.	44.36	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	122928.	210.	2.739E 09	1067.	1145.	3.21	31.96	14.5758	7.	144057.	42.14	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
22	123028.	211.	3.314E 09	1230.	1325.	7.31	31.21	14.5971	3.	143857.	40.16	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
23	123128.	213.	2.358E 09	1036.	1105.	11.42	30.45	14.6184	3.	143654.	38.47	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	123228.	216.	1.956E 09	990.	1050.	15.52	29.68	14.6404	7.	143448.	37.09	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	123328.	220.	1.912E 09	1046.	1105.	19.61	28.88	14.6638	12.	143237.	36.06	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	123428.	225.	1.303E 09	946.	990.	23.69	28.06	14.6878	17.	143020.	35.43	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
27	123528.	230.	1.145E 09	980.	1020.	27.76	27.20	14.7131	22.	142753.	35.19	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
28	123628.	237.	9.574E 08	1000.	1035.	31.83	26.29	14.7404	26.	142516.	35.38	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	123728.	244.	6.864E 08	968.	995.	35.87	25.33	14.7704	31.	142225.	35.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
30	123828.	253.	4.068E 08	896.	915.	39.90	24.29	14.8031	36.	141916.	36.93	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
31	123928.	261.	2.749E 08	880.	895.	43.91	23.16	14.8398	40.	141544.	38.25	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
32	124028.	271.	2.841E 08	971.	985.	47.90	21.90	14.8811	45.	141142.	39.88	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
33	124128.	281.	2.088E 08	974.	985.	51.87	20.48	14.9298	49.	140700.	41.79	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
34	124228.	291.	1.646E 08	1001.	1010.	55.81	18.83	14.9871	53.	140126.	43.92	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
35	124328.	302.	1.266E 08	1023.	1030.	59.71	16.88	15.0564	57.	135438.	46.25	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
36	124428.	313.	9.530E 07	1035.	1040.	63.57	14.49	15.1438	61.	134605.	48.75	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
37	124528.	325.	6.898E 07	1036.	1040.	67.38	11.45	15.2578	65.	133454.	51.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
38	124628.	337.	4.965E 07	1042.	1045.	71.11	7.37	15.4144	69.	131936.	54.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
39	124728.	349.	4.089E 07	1068.	1070.	74.70	1.56	15.6438	73.	125721.	56.97	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
40	124828.	360.	3.156E 07	1083.	1085.	78.07	352.61	16.0144	77.	122234.	59.88	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
41	124928.	372.	2.380E 07	1094.	1095.	80.97	337.69	16.7031	81.	112353.	62.85	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
42	125028.	384.	1.572E 07	1079.	1080.	82.83	312.74	18.2251	85.	94505.	65.87	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

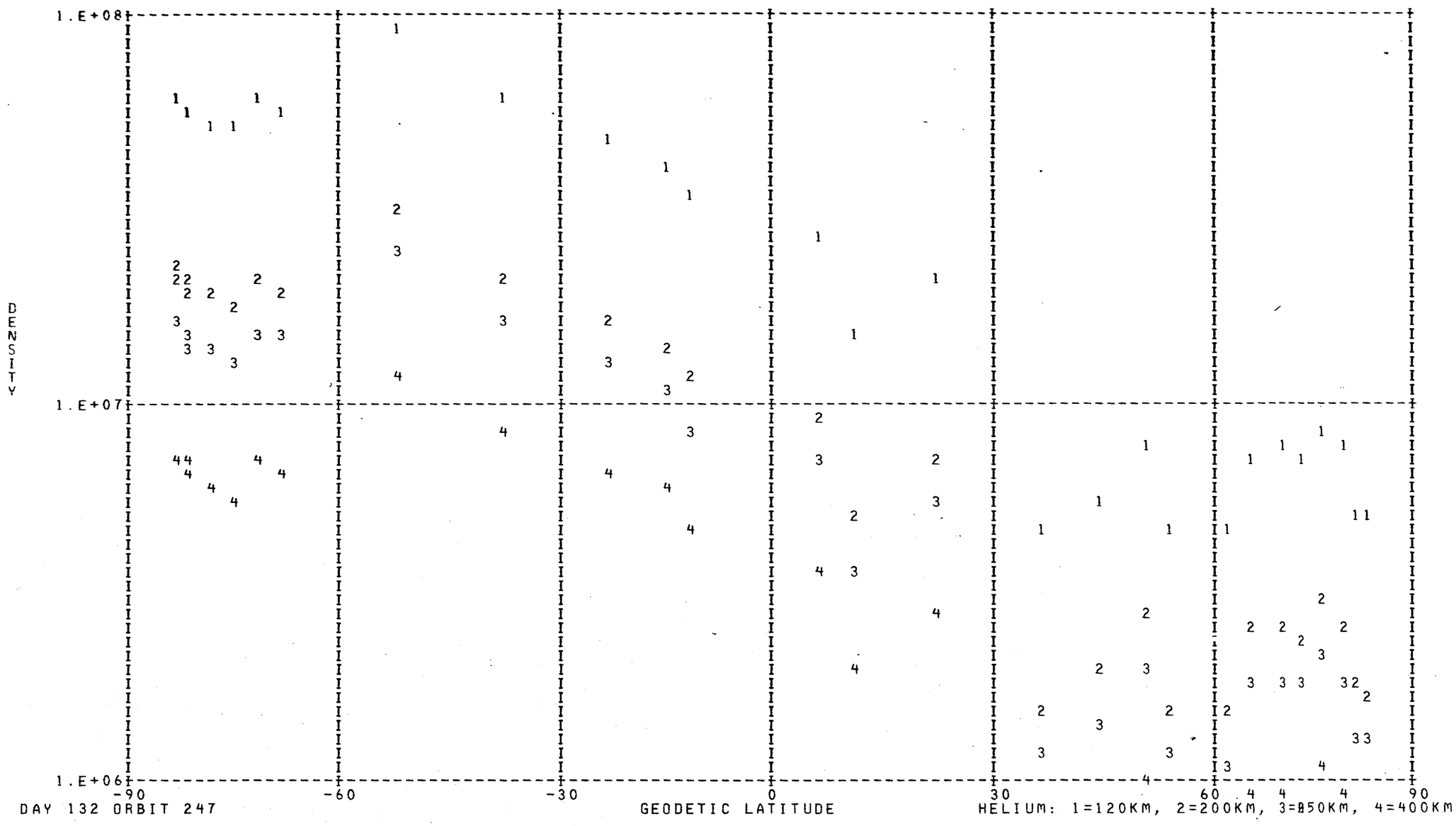

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 249
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 249
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2..: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90337.	385.	7.289E 06	854.	855.	-80.48	130.12	0.9280	84.	174742.	107.37	5.510E 07	1.986E 07	1.464E 07	6.759E 06
2	94639.	390.	6.814E 05	959.	960.	83.09	340.54	14.6168	82.	83225.	67.65	4.898E 06	1.722E 06	1.302E 06	6.522E 05
3	94737.	402.	6.837E 05	959.	960.	81.93	311.48	14.7113	85.	63710.	70.73	5.174E 06	1.818E 06	1.375E 06	6.890E 05
4	94837.	413.	9.177E 05	979.	980.	79.40	292.91	15.6240	87.	52352.	73.83	7.200E 06	2.519E 06	1.913E 06	9.715E 05
5	94937.	425.	1.053E 06	1020.	1020.	76.25	281.99	2.1700	86.	44112.	76.94	8.432E 06	2.922E 06	2.237E 06	1.165E 06
6	95037.	436.	7.806E 05	975.	975.	72.83	275.14	2.3573	83.	41448.	80.07	6.764E 06	2.369E 06	1.798E 06	9.097E 05
7	95137.	446.	7.898E 05	965.	965.	69.27	270.48	2.4106	80.	35709.	83.20	7.225E 06	2.537E 06	1.921E 06	9.653E 05
8	95237.	457.	7.278E 05	955.	955.	65.64	267.08	2.4366	77.	34434.	86.34	7.025E 06	2.472E 06	1.868E 06	9.324E 05
9	95337.	466.	4.241E 05	925.	925.	61.97	264.46	2.4520	73.	33506.	89.46	4.408E 06	1.562E 06	1.172E 06	5.726E 05
10	95537.	485.	4.551E 05	1030.	1030.	54.57	260.62	2.4706	66.	32143.	95.69	4.619E 06	1.597E 06	1.225E 06	6.419E 05
11	95637.	494.	6.723E 05	940.	940.	50.85	259.12	2.4773	62.	31644.	98.78	7.747E 06	2.736E 06	2.060E 06	1.017E 06
12	95837.	509.	4.402E 05	930.	930.	43.42	256.65	2.4873	54.	30850.	104.88	5.498E 06	1.947E 06	1.462E 06	7.170E 05
13	100037.	523.	3.826E 05	1020.	1020.	35.98	254.61	2.4960	47.	30242.	110.87	4.560E 06	1.580E 06	1.210E 06	6.302E 05
14	100437.	543.	1.573E 06	1035.	1035.	21.12	251.25	2.5120	32.	25314.	122.27	1.999E 07	6.903E 06	5.301E 06	2.786E 06
15	100737.	553.	1.116E 06	1080.	1080.	9.98	249.04	2.5240	23.	24724.	130.06	1.401E 07	4.786E 06	3.705E 06	1.998E 06
16	100837.	554.	2.044E 06	1070.	1070.	6.27	248.33	2.5280	20.	24534.	132.44	2.610E 07	8.938E 06	6.907E 06	3.704E 06
17	101337.	554.	2.418E 06	1045.	1045.	-12.25	244.81	2.5526	18.	23629.	141.85	3.172E 07	1.093E 07	8.406E 06	4.445E 06
18	101437.	553.	3.327E 06	1160.	1160.	-15.95	244.08	2.5587	19.	23434.	143.04	3.873E 07	1.299E 07	1.018E 07	5.721E 06
19	101637.	547.	3.496E 06	1020.	1020.	-23.37	242.57	2.5713	24.	23030.	144.53	4.585E 07	1.589E 07	1.217E 07	6.337E 06
20	102037.	529.	4.717E 06	1005.	1005.	-38.20	239.10	2.6046	35.	22038.	143.50	5.847E 07	2.034E 07	1.552E 07	8.011E 06
21	102437.	501.	6.884E 06	900.	900.	-53.03	234.31	2.6566	48.	20528.	137.58	8.608E 07	3.069E 07	2.289E 07	1.097E 07
22	102837.	465.	4.597E 06	830.	830.	-67.71	225.38	2.7546	62.	13345.	128.35	5.316E 07	1.927E 07	1.411E 07	6.369E 06
23	102937.	455.	5.205E 06	840.	840.	-71.29	221.35	2.7966	66.	11840.	125.70	5.647E 07	2.042E 07	1.499E 07	6.831E 06
24	103037.	444.	4.465E 06	805.	805.	-74.77	215.64	2.8526	69.	5648.	122.94	4.806E 07	1.752E 07	1.274E 07	5.614E 06
25	103137.	433.	5.066E 06	805.	805.	-78.05	206.87	2.9333	73.	2244.	120.10	5.152E 07	1.879E 07	1.365E 07	6.018E 06
26	103237.	422.	5.800E 06	870.	870.	-80.91	192.31	3.0586	76.	232529.	117.18	5.184E 07	1.862E 07	1.378E 07	6.444E 06
27	103337.	410.	6.770E 06	840.	840.	-82.79	167.91	3.2833	79.	214854.	114.20	5.891E 07	2.130E 07	1.564E 07	7.127E 06
28	103437.	398.	6.982E 06	840.	840.	-82.85	136.25	3.8013	81.	194314.	111.16	5.728E 07	2.071E 07	1.521E 07	6.929E 06

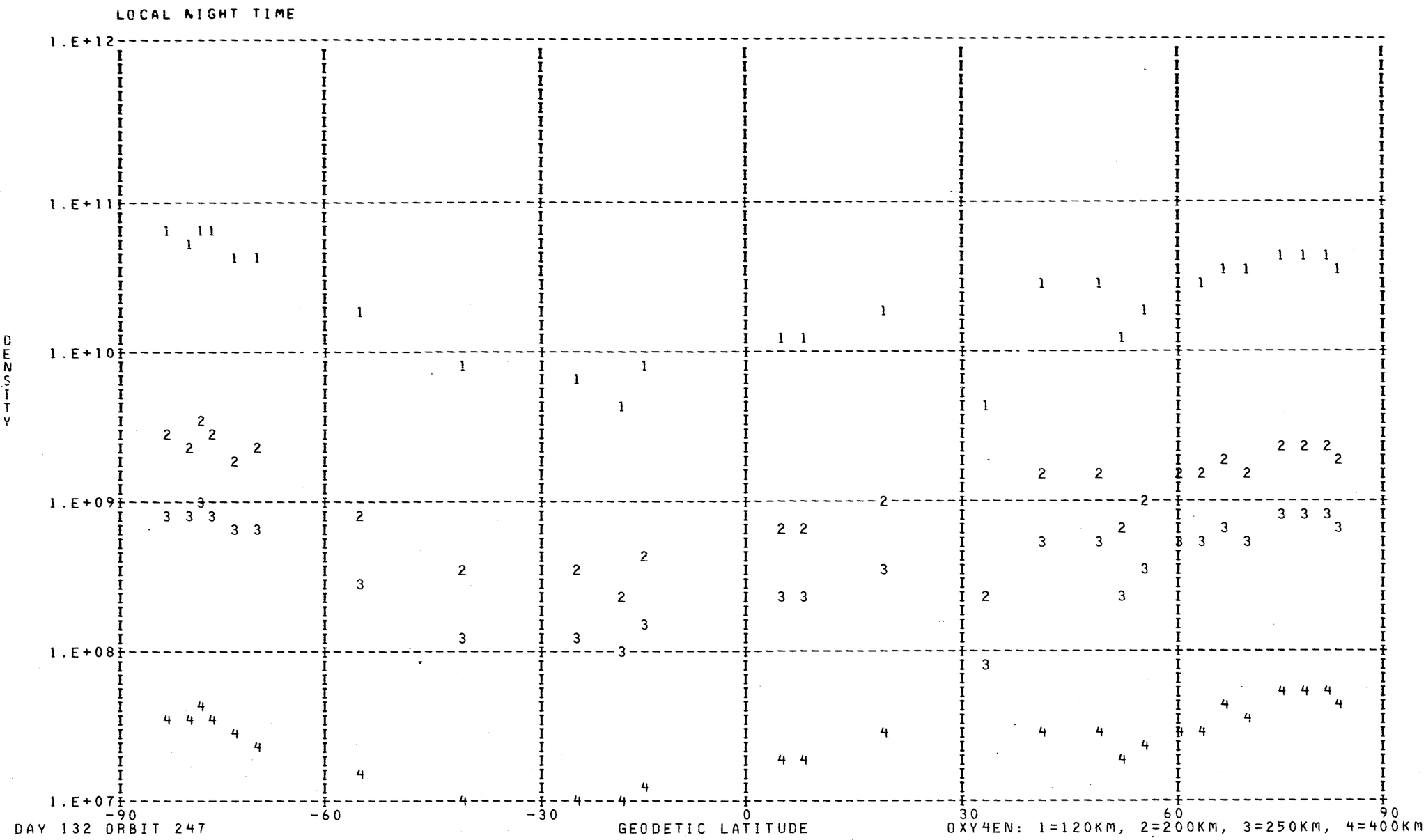
LOCAL NIGHT TIME



DAY 132 ORBIT 247

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

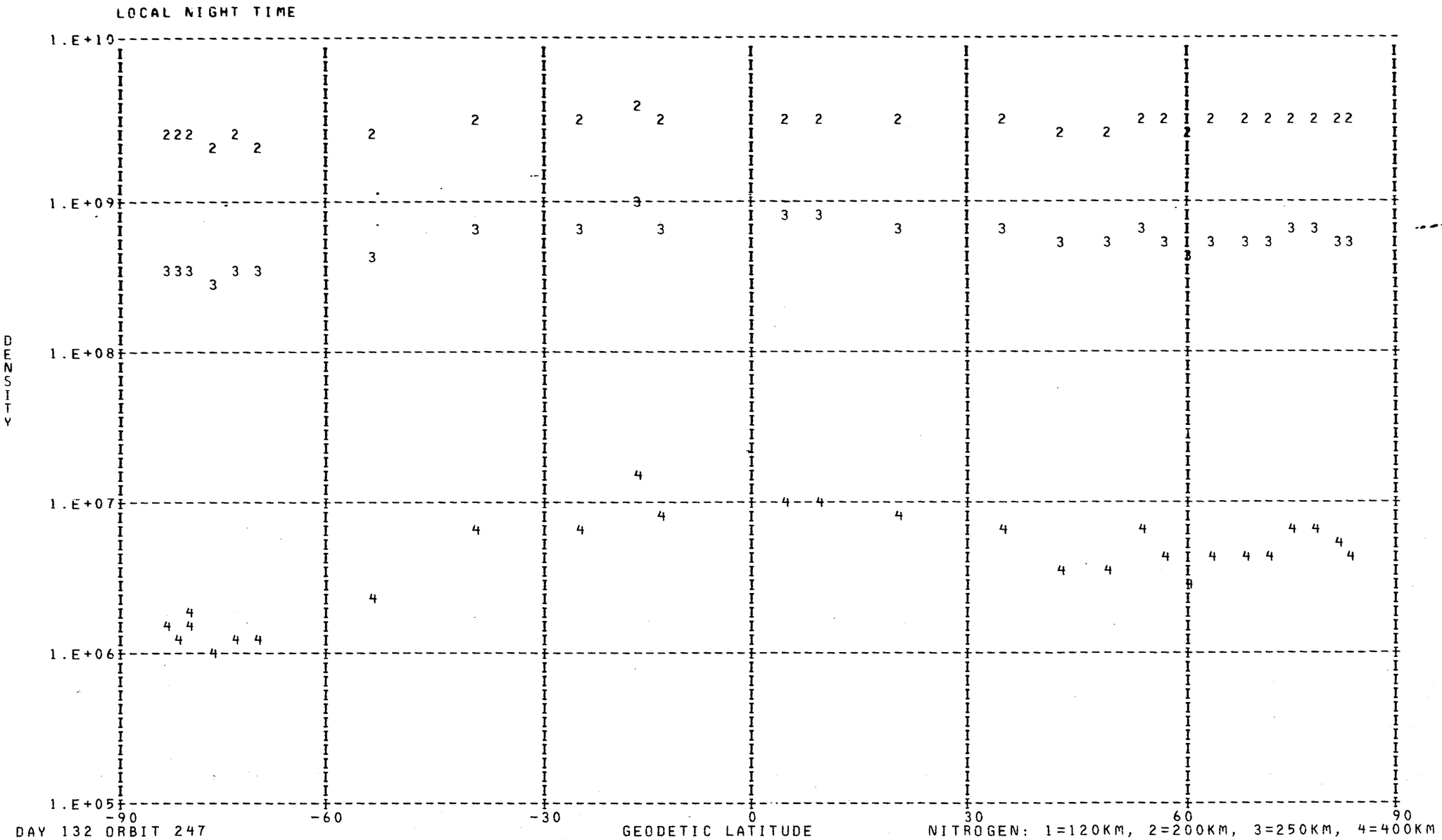
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90413.	378.	7.611E 07	854.	855.	-78.75	121.20	23.0853	85.	171238.	105.49	6.647E 10	3.249E 09	1.041E 09	4.879E 07
2	94713.	397.	4.511E 07	959.	960.	82.61	321.97	14.6593	84.	71843.	69.50	3.542E 10	1.841E 09	6.581E 08	4.286E 07
3	94813.	409.	4.895E 07	979.	980.	80.52	299.16	14.9133	87.	54828.	72.59	4.324E 10	2.269E 09	8.261E 08	5.683E 07
4	94913.	420.	4.439E 07	1020.	1020.	77.56	285.71	1.8226	87.	45541.	75.70	4.025E 10	2.151E 09	8.104E 08	6.180E 07
5	95013.	431.	3.587E 07	1015.	1015.	74.22	277.54	2.3146	85.	42400.	78.82	3.986E 10	2.126E 09	7.976E 08	6.007E 07
6	95113.	442.	2.002E 07	975.	975.	70.70	272.15	2.3946	81.	40327.	81.95	3.199E 10	1.675E 09	6.071E 08	4.121E 07
7	95213.	452.	1.809E 07	965.	965.	67.09	268.32	2.4280	78.	34908.	85.08	3.635E 10	1.894E 09	6.801E 08	4.492E 07
8	95313.	463.	1.116E 07	955.	955.	63.44	265.44	2.4466	74.	33835.	88.21	2.815E 10	1.459E 09	5.192E 08	3.335E 07
9	95413.	472.	9.175E 06	925.	925.	59.75	263.15	2.4586	71.	33028.	91.34	3.253E 10	1.660E 09	5.736E 08	3.376E 07
10	95513.	482.	6.215E 06	975.	975.	56.05	261.28	2.4680	67.	32358.	94.45	1.942E 10	1.017E 09	3.685E 08	2.501E 07
11	95613.	490.	4.389E 06	1030.	1030.	52.34	259.70	2.4747	63.	31838.	97.54	1.184E 10	6.354E 08	2.414E 08	1.886E 07
12	95713.	499.	5.753E 06	940.	940.	48.62	258.32	2.4806	60.	31408.	100.62	2.960E 10	1.523E 09	5.340E 08	3.285E 07
13	95913.	514.	4.102E 06	930.	930.	41.19	256.00	2.4900	52.	30651.	106.69	2.930E 10	1.499E 09	5.207E 08	3.110E 07
14	100113.	527.	9.208E 05	1020.	1020.	33.75	254.06	2.4986	45.	30105.	112.63	4.673E 09	2.497E 08	9.409E 07	7.176E 06
15	100513.	546.	2.826E 06	1035.	1035.	18.89	250.79	2.5140	30.	25201.	123.89	1.775E 10	9.543E 08	3.640E 08	2.879E 07
16	100813.	554.	2.058E 06	1080.	1080.	7.76	248.61	2.5266	21.	24618.	131.50	1.132E 10	6.195E 08	2.447E 08	2.147E 07
17	100913.	555.	2.061E 06	1070.	1070.	4.05	247.91	2.5306	19.	24429.	133.81	1.226E 10	6.683E 08	2.620E 08	2.248E 07
18	101413.	553.	1.256E 06	1045.	1045.	-14.47	244.37	2.5560	19.	23521.	142.60	8.388E 09	4.528E 08	1.741E 08	1.411E 07
19	101513.	551.	1.203E 06	1160.	1160.	-18.18	243.64	2.5620	21.	23323.	143.62	4.253E 09	2.387E 08	9.965E 07	1.031E 07
20	101713.	545.	1.046E 06	1020.	1020.	-25.59	242.09	2.5760	25.	22912.	144.73	7.102E 09	3.796E 08	1.430E 08	1.091E 07
21	102113.	525.	1.331E 06	1005.	1005.	-40.43	238.49	2.6113	37.	21849.	142.89	7.200E 09	3.823E 08	1.422E 08	1.044E 07
22	102513.	496.	2.803E 06	900.	900.	-55.24	233.36	2.6666	50.	20217.	136.37	1.790E 10	9.006E 08	3.033E 08	1.652E 07
23	102913.	459.	8.553E 06	830.	830.	-69.86	223.12	2.7786	64.	12519.	126.77	4.365E 10	2.097E 09	6.519E 08	2.791E 07
24	103013.	448.	1.075E 07	840.	840.	-73.39	218.19	2.8280	68.	10637.	124.06	4.162E 10	2.014E 09	6.337E 08	2.815E 07
25	103113.	437.	1.620E 07	805.	805.	-76.77	210.88	2.8973	71.	3821.	121.25	6.406E 10	3.020E 09	9.096E 08	3.537E 07
26	103213.	426.	2.452E 07	870.	870.	-79.84	199.09	3.0013	75.	235212.	118.36	5.131E 10	2.534E 09	8.257E 08	4.076E 07
27	103313.	415.	2.897E 07	840.	840.	-82.21	179.03	3.1753	78.	223258.	115.40	5.770E 10	2.792E 09	8.785E 08	3.902E 07
28	103413.	403.	3.720E 07	840.	840.	-83.08	148.92	3.5306	80.	203331.	112.38	5.865E 10	2.837E 09	8.930E 08	3.966E 07

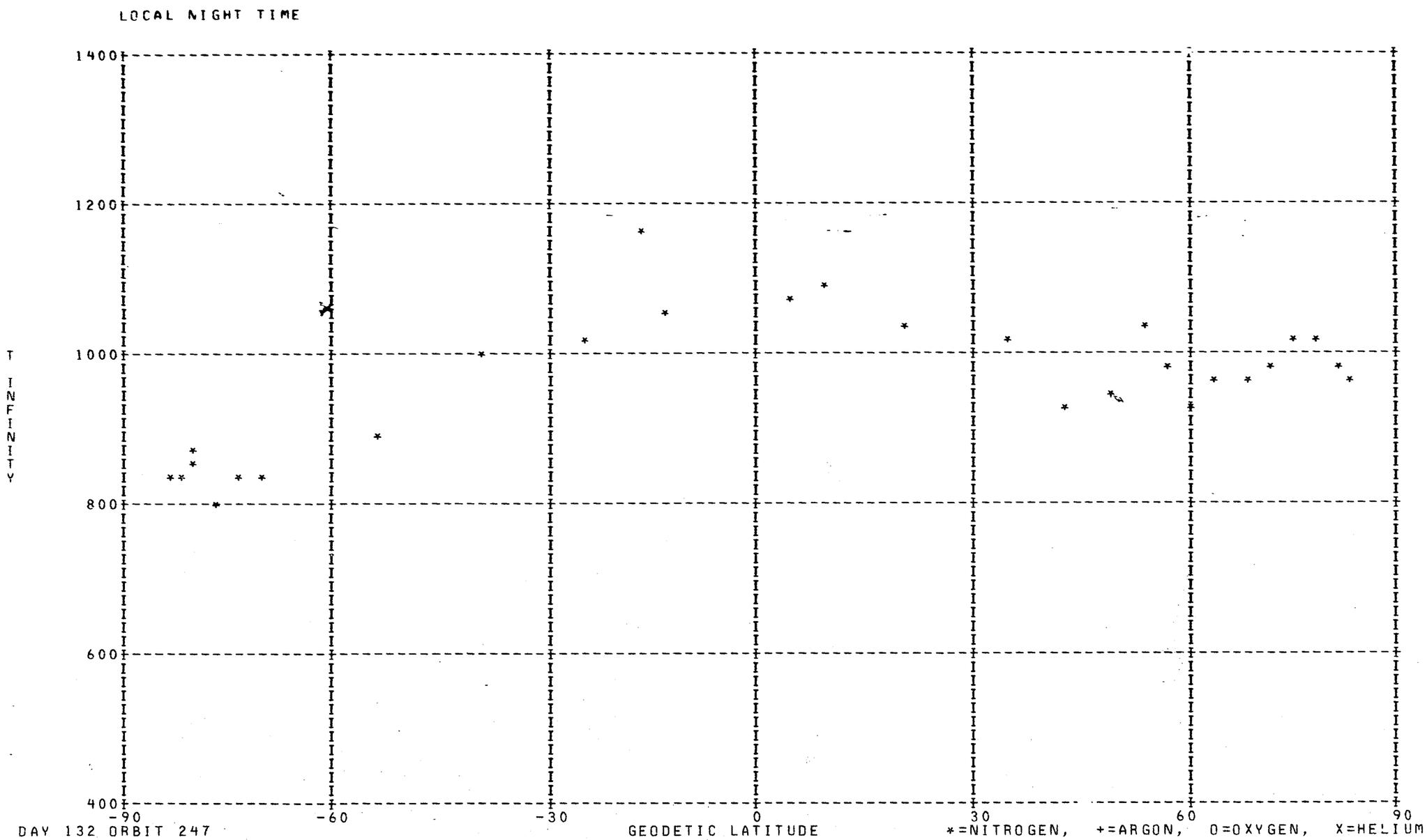

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 247
OXY4EN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90401.	380.	3.378E 06	854.	855.	-79.35	123.86	23.9980	85.	172304.	106.12	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
2	94701.	395.	5.190E 06	959.	960.	82.85	327.86	14.6420	83.	74206.	68.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
3	94801.	406.	4.304E 06	979.	980.	81.03	302.83	14.8140	86.	60259.	71.97	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	94901.	418.	4.067E 06	1020.	1020.	78.19	287.87	1.1047	88.	50407.	75.07	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	95001.	429.	2.858E 06	1015.	1015.	74.91	278.90	2.2826	85.	42914.	78.19	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	95101.	440.	1.489E 06	975.	975.	71.41	273.08	2.3846	82.	40657.	81.32	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	95201.	450.	9.949E 05	965.	965.	67.82	269.00	2.4226	79.	35139.	84.46	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	95301.	461.	6.577E 05	955.	955.	64.17	265.96	2.4433	75.	34028.	87.59	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	95401.	470.	3.607E 05	925.	925.	60.49	263.57	2.4566	72.	33156.	90.71	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	95501.	480.	4.584E 05	975.	975.	56.79	261.63	2.4660	68.	32510.	93.83	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	95601.	489.	5.819E 05	1030.	1030.	53.08	259.99	2.4733	64.	31937.	96.92	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	95701.	497.	1.894E 05	940.	940.	49.37	258.58	2.4793	60.	31458.	100.00	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	95901.	512.	1.064E 05	930.	930.	41.93	256.21	2.4893	53.	30730.	106.09	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	100101.	525.	1.931E 05	1020.	1020.	34.49	254.24	2.4980	45.	30137.	112.04	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	100501.	545.	1.303E 05	1035.	1035.	19.63	250.94	2.5133	31.	25225.	123.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	100801.	553.	1.671E 05	1080.	1080.	8.50	248.75	2.5253	22.	24640.	131.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	100901.	555.	1.449E 05	1070.	1070.	4.79	248.05	2.5300	19.	24450.	133.36	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	101401.	554.	1.184E 05	1045.	1045.	-13.73	244.52	2.5546	18.	23543.	142.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	101501.	552.	3.871E 05	1160.	1160.	-17.44	243.79	2.5606	20.	23347.	143.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	101701.	546.	1.108E 05	1020.	1020.	-24.85	242.25	2.5740	25.	22939.	144.68	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	102101.	526.	1.557E 05	1005.	1005.	-39.68	238.70	2.6086	36.	21926.	143.11	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
22	102501.	498.	1.133E 05	900.	900.	-54.50	233.69	2.6633	49.	20323.	136.78	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	102901.	461.	1.563E 05	830.	830.	-69.15	223.92	2.7700	63.	12819.	127.30	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
24	103001.	450.	2.620E 05	840.	840.	-72.70	219.33	2.8167	67.	11057.	124.61	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
25	103101.	440.	2.394E 05	805.	805.	-76.11	212.61	2.8813	70.	4505.	121.82	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
26	103201.	429.	7.619E 05	870.	870.	-79.27	201.96	2.9760	74.	329.	118.94	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
27	103301.	417.	7.824E 05	840.	840.	-81.82	183.91	3.1313	77.	225217.	116.00	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
28	103401.	406.	1.267E 06	845.	845.	-83.07	155.40	3.4326	80.	205916.	112.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06

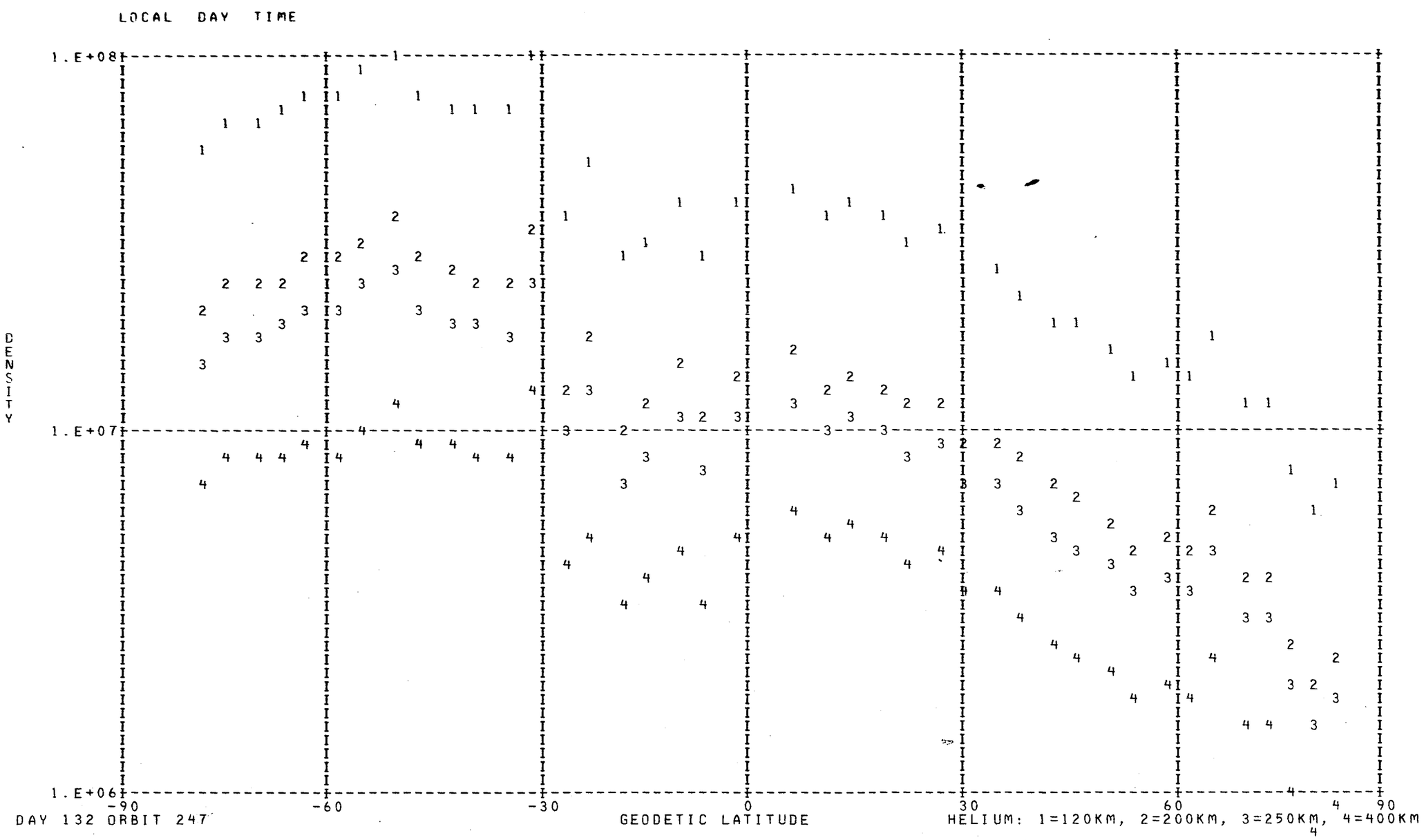

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 247
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 132 ORBIT 247

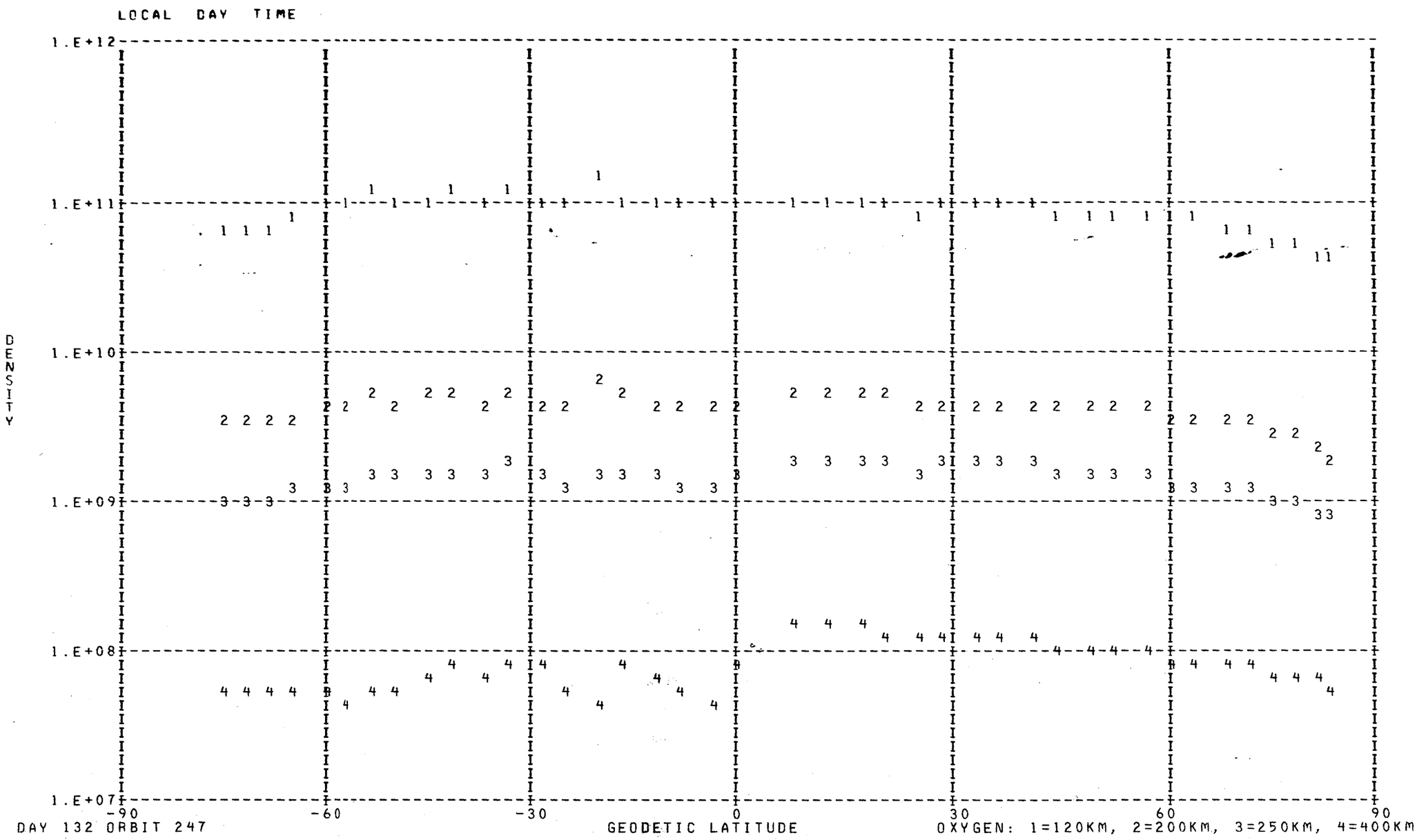
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38 .
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90437.	373.	8.062E 06	889.	890.	-77.48	116.64	19.7420	86.	165449.	104.23	5.597E 07	2.000E 07	1.488E 07	7.077E 06
2	90537.	361.	9.524E 06	864.	865.	-74.07	108.44	15.8253	85.	162301.	101.05	6.337E 07	2.278E 07	1.684E 07	7.843E 06
3	90637.	348.	1.064E 07	893.	895.	-70.46	103.03	15.1960	83.	160222.	97.84	6.556E 07	2.340E 07	1.744E 07	8.322E 06
4	90737.	336.	1.143E 07	862.	865.	-66.74	99.18	14.9633	79.	154759.	94.61	6.742E 07	2.424E 07	1.792E 07	8.345E 06
5	90837.	324.	1.313E 07	817.	820.	-62.94	96.28	14.8427	76.	153722.	91.36	7.460E 07	2.710E 07	1.979E 07	8.850E 06
6	90937.	313.	1.364E 07	776.	780.	-59.08	93.98	14.7687	72.	152911.	88.09	7.421E 07	2.721E 07	1.962E 07	8.434E 06
7	91037.	301.	1.700E 07	785.	790.	-55.18	92.10	14.7187	68.	152238.	84.82	8.639E 07	3.161E 07	2.286E 07	9.929E 06
8	91137.	290.	2.029E 07	803.	810.	-51.26	90.50	14.6820	64.	151714.	81.55	9.622E 07	3.504E 07	2.551E 07	1.130E 07
9	91237.	280.	1.683E 07	816.	825.	-47.30	89.11	14.6547	60.	151240.	78.29	7.496E 07	2.720E 07	1.989E 07	8.937E 06
10	91337.	270.	1.650E 07	857.	870.	-43.32	87.87	14.6333	56.	150844.	75.03	6.900E 07	2.478E 07	1.834E 07	8.578E 06
11	91437.	260.	1.685E 07	849.	865.	-39.31	86.76	14.6160	52.	150517.	71.79	6.698E 07	2.408E 07	1.780E 07	8.290E 06
12	91537.	251.	1.764E 07	846.	865.	-35.29	85.73	14.6013	48.	150211.	68.58	6.681E 07	2.402E 07	1.776E 07	8.268E 06
13	91637.	243.	2.544E 07	889.	915.	-31.25	84.78	14.5893	43.	145922.	65.41	9.217E 07	3.275E 07	2.451E 07	1.189E 07
14	91737.	236.	1.010E 07	795.	820.	-27.20	83.88	14.5793	39.	145647.	62.28	3.501E 07	1.272E 07	9.287E 06	4.153E 06
15	91837.	230.	1.439E 07	716.	740.	-23.13	83.03	14.5706	34.	145422.	59.22	4.779E 07	1.769E 07	1.258E 07	5.173E 06
16	91937.	224.	8.314E 06	837.	875.	-19.05	82.21	14.5633	30.	145206.	56.22	2.692E 07	9.654E 06	7.156E 06	3.360E 06
17	92037.	219.	1.006E 07	796.	835.	-14.96	81.42	14.5567	25.	144956.	53.32	3.150E 07	1.141E 07	8.363E 06	3.793E 06
18	92137.	216.	1.303E 07	775.	815.	-10.87	80.65	14.5513	20.	144751.	50.53	3.972E 07	1.445E 07	1.053E 07	4.688E 06
19	92237.	213.	9.666E 06	750.	790.	-6.77	79.89	14.5460	14.	144548.	47.87	2.885E 07	1.056E 07	7.637E 06	3.316E 06
20	92337.	211.	1.278E 07	861.	915.	-2.66	79.14	14.5420	6.	144348.	45.37	3.856E 07	1.370E 07	1.026E 07	4.973E 06
21	92537.	211.	1.417E 07	965.	1030.	5.54	77.64	14.5347	******	143949.	40.98	4.368E 07	1.510E 07	1.158E 07	6.071E 06
22	92637.	212.	1.168E 07	968.	1030.	9.65	76.89	14.5320	******	143748.	39.16	3.632E 07	1.256E 07	9.631E 06	5.047E 06
23	92737.	214.	1.215E 07	994.	1055.	13.75	76.12	14.5293	******	143543.	37.64	3.845E 07	1.321E 07	1.018E 07	5.416E 06
24	92837.	218.	1.128E 07	977.	1030.	17.85	75.33	14.5273	******	143335.	36.46	3.622E 07	1.252E 07	9.607E 06	5.034E 06
25	92937.	222.	9.580E 06	973.	1020.	21.93	74.52	14.5253	10.	143120.	35.66	3.144E 07	1.090E 07	8.342E 06	4.346E 06
26	93037.	227.	9.976E 06	989.	1030.	26.01	73.68	14.5240	16.	142858.	35.25	3.371E 07	1.165E 07	8.940E 06	4.685E 06
27	93137.	234.	7.422E 06	1004.	1040.	30.08	72.80	14.5233	22.	142626.	35.26	2.591E 07	8.935E 06	6.867E 06	3.620E 06
28	93237.	241.	7.297E 06	1005.	1035.	34.13	71.86	14.5220	27.	142341.	35.68	2.635E 07	9.099E 06	6.986E 06	3.672E 06
29	93337.	248.	6.079E 06	987.	1010.	38.17	70.86	14.5220	32.	142040.	36.49	2.275E 07	7.903E 06	6.039E 06	3.126E 06
30	93437.	257.	4.927E 06	977.	995.	42.19	69.77	14.5220	36.	141718.	37.67	1.920E 07	6.694E 06	5.100E 06	2.615E 06
31	93537.	266.	4.404E 06	995.	1010.	46.19	68.57	14.5220	41.	141330.	39.17	1.792E 07	6.224E 06	4.756E 06	2.462E 06
32	93637.	276.	3.679E 06	979.	990.	50.17	67.22	14.5227	45.	140907.	40.97	1.567E 07	5.471E 06	4.164E 06	2.128E 06
33	93737.	286.	3.000E 06	986.	995.	54.12	65.68	14.5240	49.	140358.	43.01	1.339E 07	4.668E 06	3.556E 06	1.824E 06
34	93837.	297.	3.066E 06	973.	980.	58.04	63.87	14.5253	53.	135745.	45.26	1.440E 07	5.039E 06	3.827E 06	1.943E 06
35	93937.	308.	2.675E 06	970.	975.	61.92	61.70	14.5273	57.	135002.	47.70	1.323E 07	4.633E 06	3.516E 06	1.779E 06
36	94037.	319.	3.281E 06	971.	975.	65.76	58.97	14.5307	61.	134007.	50.27	1.708E 07	5.983E 06	4.540E 06	2.297E 06
37	94137.	331.	2.102E 06	972.	975.	69.52	55.40	14.5347	65.	132650.	52.98	1.153E 07	4.038E 06	3.064E 06	1.550E 06
38	94237.	342.	2.005E 06	993.	995.	73.18	50.45	14.5406	68.	130802.	55.78	1.150E 07	4.010E 06	3.055E 06	1.567E 06
39	94337.	354.	1.267E 06	1013.	1015.	76.67	43.08	14.5487	72.	123934.	58.66	7.590E 06	2.633E 06	2.014E 06	1.046E 06
40	94437.	366.	9.313E 05	1013.	1015.	79.82	31.18	14.5607	75.	115259.	61.61	5.867E 06	2.036E 06	1.557E 06	8.085E 05
41	94537.	378.	1.024E 06	1014.	1015.	82.22	10.90	14.5793	79.	103251.	64.61	6.786E 06	2.354E 06	1.801E 06	9.351E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 247
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

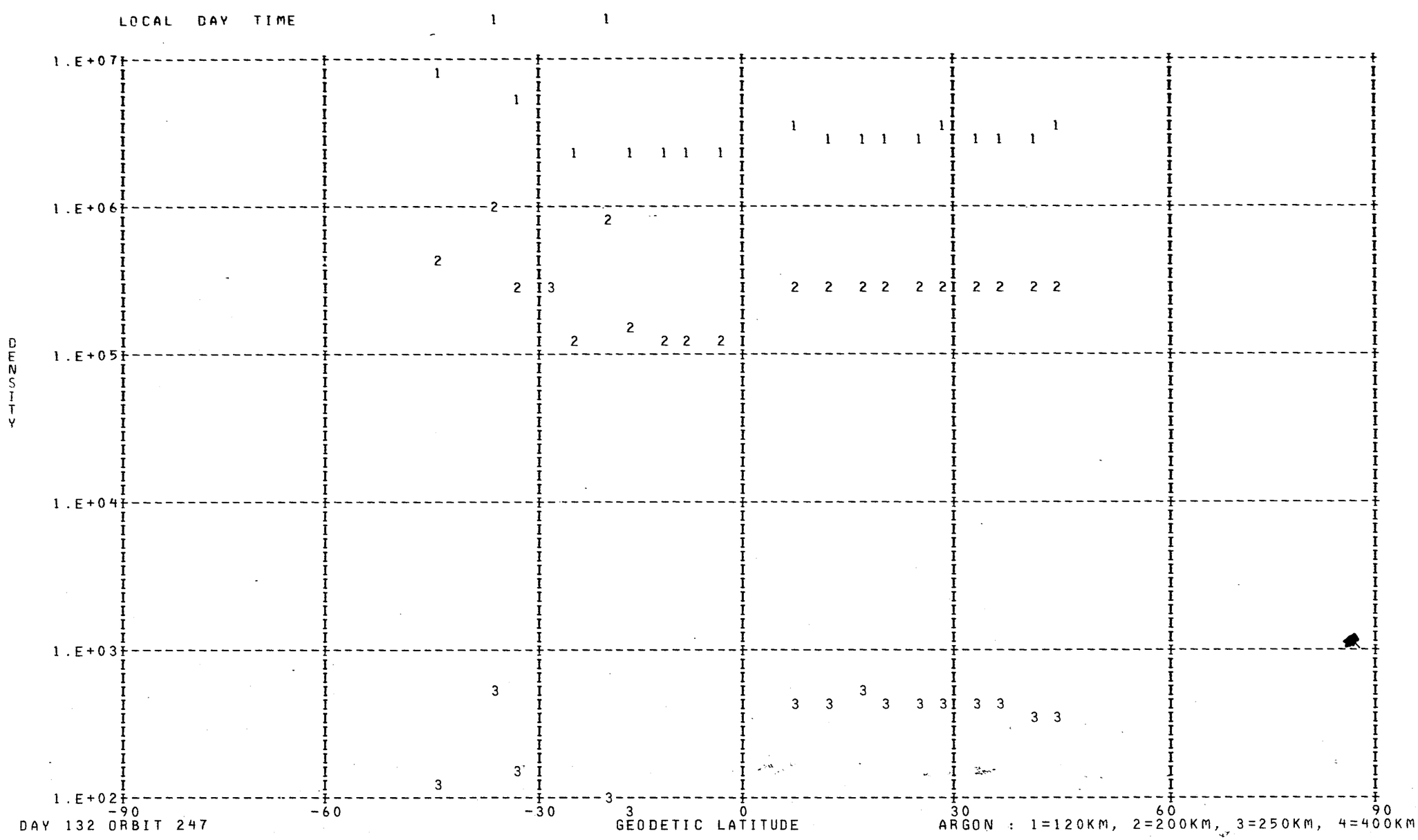
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90513.	365.	1.132E 08	889.	890.	-75.47	111.29	16.5020	86.	163359.	102.32	6.664E 10	3.332E 09	1.110E 09	5.856E 07
2	90613.	353.	1.306E 08	864.	865.	-71.93	104.96	15.3633	84.	160941.	99.13	6.735E 10	3.314E 09	1.074E 09	5.212E 07
3	90713.	341.	1.755E 08	893.	895.	-68.24	100.58	15.0360	81.	155311.	95.90	6.360E 10	3.190E 09	1.069E 09	5.728E 07
4	90813.	329.	2.336E 08	862.	865.	-64.46	97.35	14.8833	77.	154116.	92.66	7.464E 10	3.674E 09	1.191E 09	5.777E 07
5	90913.	317.	2.963E 08	817.	820.	-60.63	94.84	14.7947	73.	153213.	89.40	8.768E 10	4.181E 09	1.284E 09	5.292E 07
6	91013.	306.	3.641E 08	776.	780.	-56.75	92.81	14.7366	69.	152505.	86.13	9.750E 10	4.504E 09	1.312E 09	4.604E 07
7	91113.	295.	5.826E 08	785.	790.	-52.83	91.11	14.6953	66.	151917.	82.86	1.172E 11	5.462E 09	1.612E 09	5.900E 07
8	91213.	284.	6.526E 08	803.	810.	-48.88	89.64	14.6647	62.	151425.	79.59	9.717E 10	4.598E 09	1.394E 09	5.528E 07
9	91313.	274.	9.023E 08	816.	825.	-44.91	88.35	14.6413	58.	151015.	76.33	1.030E 11	4.930E 09	1.523E 09	6.400E 07
10	91413.	264.	1.249E 09	857.	870.	-40.92	87.19	14.6220	54.	150637.	73.08	1.044E 11	5.156E 09	1.680E 09	8.295E 07
11	91513.	255.	1.339E 09	849.	865.	-36.90	86.13	14.6067	49.	150323.	69.86	9.344E 10	4.598E 09	1.490E 09	7.231E 07
12	91613.	247.	1.900E 09	846.	865.	-32.87	85.15	14.5940	45.	150028.	66.67	1.108E 11	5.454E 09	1.767E 09	8.576E 07
13	91713.	239.	1.912E 09	889.	915.	-28.82	84.24	14.5833	41.	145748.	63.53	8.794E 10	4.463E 09	1.526E 09	8.714E 07
14	91813.	232.	1.986E 09	795.	820.	-24.76	83.37	14.5740	36.	145519.	60.44	9.030E 10	4.306E 09	1.322E 09	5.450E 07
15	91913.	226.	2.950E 09	716.	740.	-20.68	82.54	14.5660	32.	145260.	57.41	1.323E 11	5.896E 09	1.619E 09	4.757E 07
16	92013.	221.	3.145E 09	837.	875.	-16.60	81.74	14.5593	27.	145047.	54.47	1.035E 11	5.128E 09	1.681E 09	8.437E 07
17	92113.	217.	3.117E 09	796.	835.	-12.51	80.96	14.5533	22.	144840.	51.63	9.753E 10	4.702E 09	1.471E 09	6.414E 07
18	92213.	214.	3.138E 09	775.	815.	-8.41	80.19	14.5480	16.	144637.	48.92	9.313E 10	4.424E 09	1.350E 09	5.458E 07
19	92313.	212.	3.172E 09	750.	790.	-4.30	79.44	14.5433	10.	144436.	46.35	9.180E 10	4.276E 09	1.262E 09	4.620E 07
20	92418.	211.	3.750E 09	861.	915.	-0.20	78.69	14.5407	******	144237.	43.96	9.393E 10	4.766E 09	1.630E 09	9.307E 07
21	92613.	211.	4.306E 09	965.	1030.	8.01	77.19	14.5327	******	143836.	39.85	1.015E 11	5.445E 09	2.069E 09	1.617E 08
22	92713.	213.	4.185E 09	968.	1030.	12.11	76.43	14.5300	******	143633.	38.21	1.026E 11	5.504E 09	2.091E 09	1.634E 08
23	92813.	216.	3.833E 09	994.	1055.	16.21	75.65	14.5280	******	143427.	36.89	9.800E 10	5.312E 09	2.058E 09	1.707E 08
24	92913.	220.	3.168E 09	977.	1030.	20.30	74.85	14.5260	6.	143215.	35.93	8.897E 10	4.775E 09	1.814E 09	1.418E 08
25	93013.	225.	2.593E 09	973.	1020.	24.38	74.02	14.5247	14.	142956.	35.37	8.070E 10	4.313E 09	1.625E 09	1.239E 08
26	93113.	231.	2.482E 09	989.	1030.	28.45	73.15	14.5233	20.	142728.	35.21	8.556E 10	4.592E 09	1.744E 09	1.363E 08
27	93213.	238.	2.223E 09	1004.	1040.	32.51	72.24	14.5227	25.	142448.	35.47	8.593E 10	4.630E 09	1.773E 09	1.420E 08
28	93313.	245.	1.989E 09	1005.	1035.	36.56	71.27	14.5220	30.	142155.	36.12	8.864E 10	4.766E 09	1.818E 09	1.438E 08
29	93413.	253.	1.641E 09	987.	1010.	40.58	70.21	14.5220	35.	141842.	37.16	8.760E 10	4.661E 09	1.742E 09	1.295E 08
30	93513.	262.	1.249E 09	977.	995.	44.59	69.06	14.5220	39.	141505.	38.53	8.026E 10	4.242E 09	1.565E 09	1.120E 08
31	93613.	272.	1.061E 09	995.	1010.	48.58	67.78	14.5220	44.	141057.	40.22	7.910E 10	4.209E 09	1.573E 09	1.170E 08
32	93713.	282.	8.573E 08	979.	990.	52.54	66.32	14.5233	48.	140608.	42.16	7.936E 10	4.185E 09	1.537E 09	1.086E 08
33	93813.	292.	6.749E 08	986.	995.	56.48	64.63	14.5247	52.	140023.	44.34	7.474E 10	3.950E 09	1.457E 09	1.043E 08
34	93913.	303.	4.992E 08	973.	980.	60.38	62.62	14.5267	56.	135320.	46.70	6.950E 10	3.648E 09	1.328E 09	9.136E 07
35	94013.	314.	4.157E 08	970.	975.	64.23	60.14	14.5293	60.	134424.	49.23	7.171E 10	3.755E 09	1.361E 09	9.236E 07
36	94113.	326.	3.127E 08	971.	975.	68.03	56.95	14.5333	63.	133239.	51.88	6.630E 10	3.472E 09	1.258E 09	8.540E 07
37	94213.	338.	2.358E 08	972.	975.	71.74	52.64	14.5380	67.	131625.	54.65	6.159E 10	3.225E 09	1.169E 09	7.932E 07
38	94313.	350.	1.842E 08	993.	995.	75.30	46.42	14.5447	70.	125231.	57.50	5.574E 10	2.946E 09	1.087E 09	7.779E 07
39	94413.	362.	1.427E 08	1013.	1015.	78.62	36.69	14.5553	74.	121437.	60.42	4.975E 10	2.653E 09	9.954E 08	7.497E 07
40	94513.	373.	1.021E 08	1014.	1015.	81.39	20.31	14.5707	77.	111005.	63.40	4.351E 10	2.320E 09	8.707E 08	6.558E 07
41	94613.	385.	7.525E 07	1019.	1020.	82.98	353.48	14.5980	81.	92347.	66.43	3.842E 10	2.053E 09	7.737E 08	5.900E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 247
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

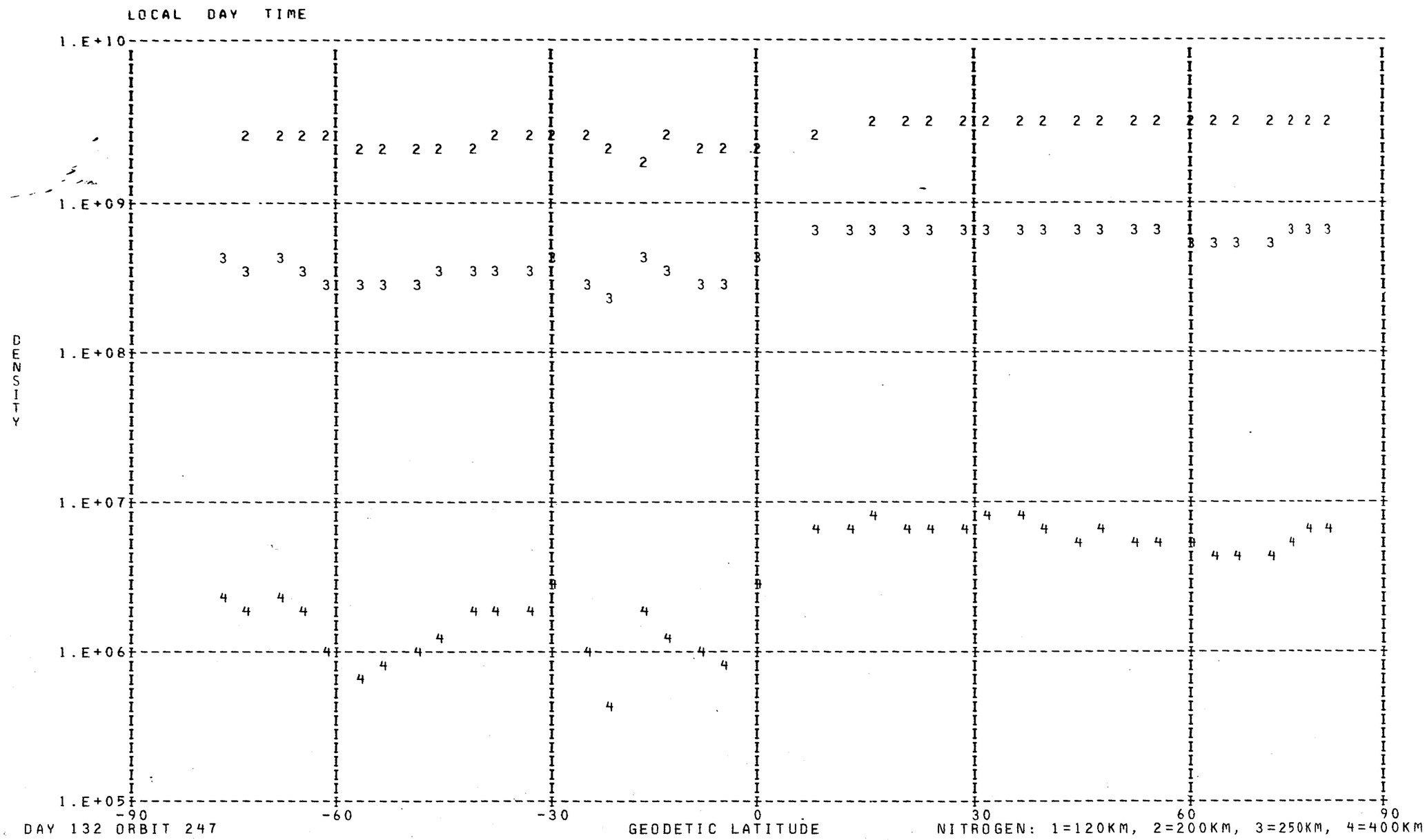
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

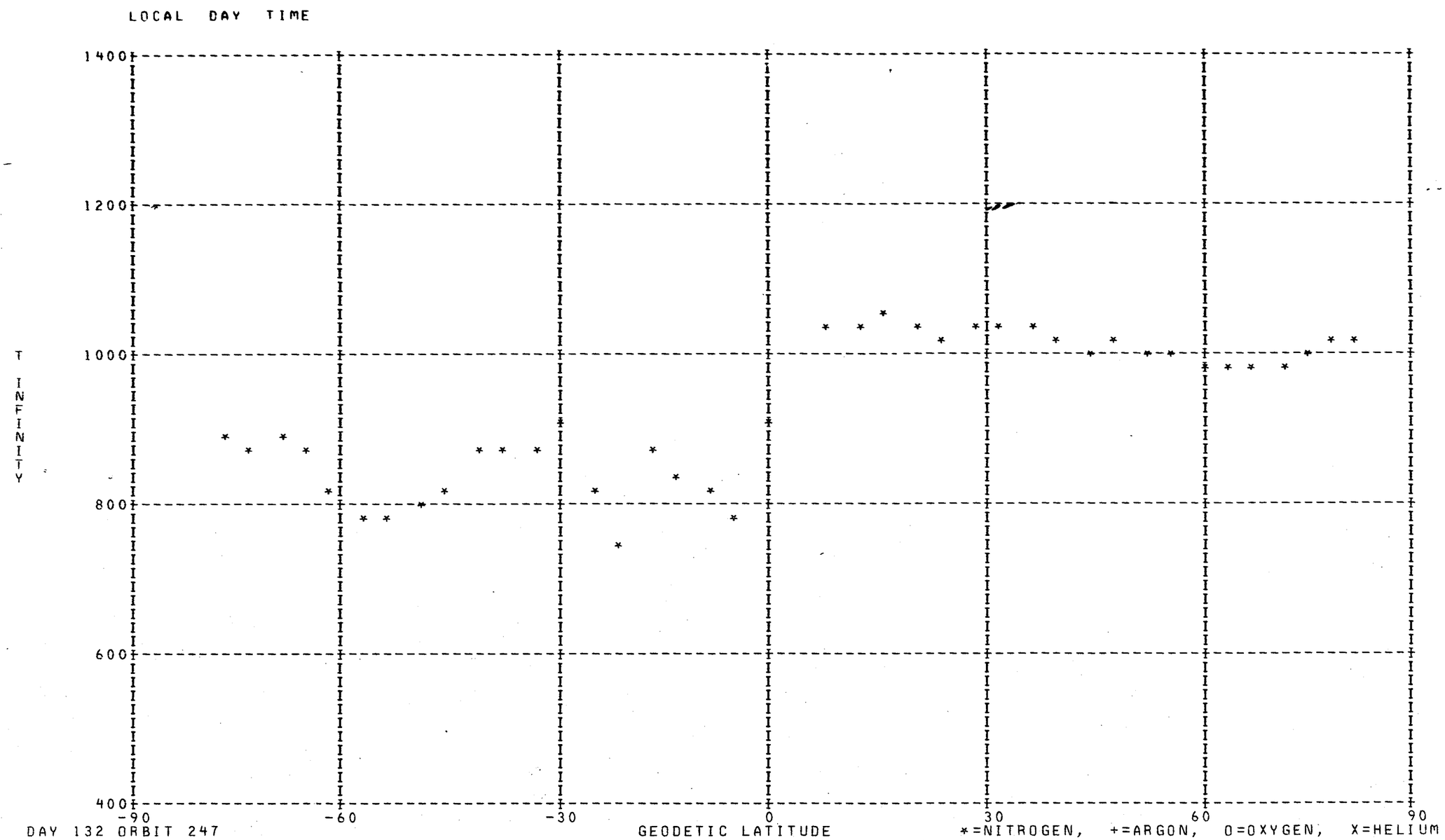
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91313.	274.	1.062E 05	816.	825.	-44.91	88.35	14.6413	58.	151015.	76.33	4.813E 09	6.749E 06	3.876E 05	1.446E 02
2	91513.	255.	7.774E 05	849.	865.	-36.90	86.13	14.6067	49.	150323.	69.86	9.684E 09	1.556E 07	1.010E 06	5.408E 02
3	91613.	247.	3.479E 05	846.	865.	-32.87	85.15	14.5940	45.	150028.	66.67	2.788E 09	4.479E 06	2.908E 05	1.557E 02
4	91713.	239.	5.517E 08	889.	915.	-28.82	84.24	14.5833	41.	145748.	63.53	2.265E 12	4.251E 09	3.171E 08	2.553E 05
5	91813.	232.	2.978E 05	795.	820.	-24.76	83.37	14.5740	36.	145519.	60.44	1.407E 09	1.938E 06	1.095E 05	3.894E 01
6	91913.	226.	3.172E 06	716.	740.	-20.68	82.54	14.5660	32.	145260.	57.41	1.691E 10	1.706E 07	7.235E 05	1.100E 02
7	92013.	221.	7.231E 05	837.	875.	-16.60	81.74	14.5593	27.	145047.	54.47	1.407E 09	2.334E 06	1.560E 05	9.097E 01
8	92113.	217.	7.443E 05	796.	835.	-12.51	80.96	14.5533	22.	144840.	51.63	1.376E 09	1.998E 06	1.185E 05	4.852E 01
9	92213.	214.	8.877E 05	775.	815.	-8.41	80.19	14.5480	16.	144637.	48.92	1.497E 09	2.026E 06	1.126E 05	3.816E 01
10	92313.	212.	1.103E 06	750.	790.	-4.30	79.44	14.5433	10.	144436.	46.35	1.834E 09	2.262E 06	1.155E 05	3.048E 01
11	92613.	211.	1.718E 06	965.	1030.	8.01	77.19	14.5327	******	143836.	39.85	1.172E 09	2.990E 06	2.922E 05	5.171E 02
12	92713.	213.	1.441E 06	968.	1030.	12.11	76.43	14.5300	******	143633.	38.21	1.079E 09	2.754E 06	2.691E 05	4.763E 02
13	92813.	216.	1.320E 06	994.	1055.	16.21	75.65	14.5280	******	143427.	36.89	1.055E 09	2.855E 06	2.936E 05	6.030E 02
14	92913.	220.	1.059E 06	977.	1030.	20.30	74.85	14.5260	6.	143215.	35.93	1.099E 09	2.804E 06	2.740E 05	4.850E 02
15	93013.	225.	7.993E 05	973.	1020.	24.38	74.02	14.5247	14.	142956.	35.37	1.078E 09	2.686E 06	2.569E 05	4.276E 02
16	93113.	231.	6.867E 05	989.	1030.	28.45	73.15	14.5233	20.	142728.	35.21	1.168E 09	2.980E 06	2.912E 05	5.154E 02
17	93213.	238.	4.592E 05	1004.	1040.	32.51	72.24	14.5227	25.	142448.	35.47	1.016E 09	2.655E 06	2.649E 05	4.980E 02
18	93313.	245.	3.405E 05	1005.	1035.	36.56	71.27	14.5220	30.	142155.	36.12	1.073E 09	2.771E 06	2.736E 05	4.991E 02
19	93413.	253.	2.275E 05	987.	1010.	40.58	70.21	14.5220	35.	141842.	37.16	1.160E 09	2.818E 06	2.638E 05	4.124E 02
20	93513.	262.	1.560E 05	977.	995.	44.59	69.06	14.5220	39.	141505.	38.53	1.283E 09	3.001E 06	2.718E 05	3.859E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 247
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 247 OVER STATION KEVO ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

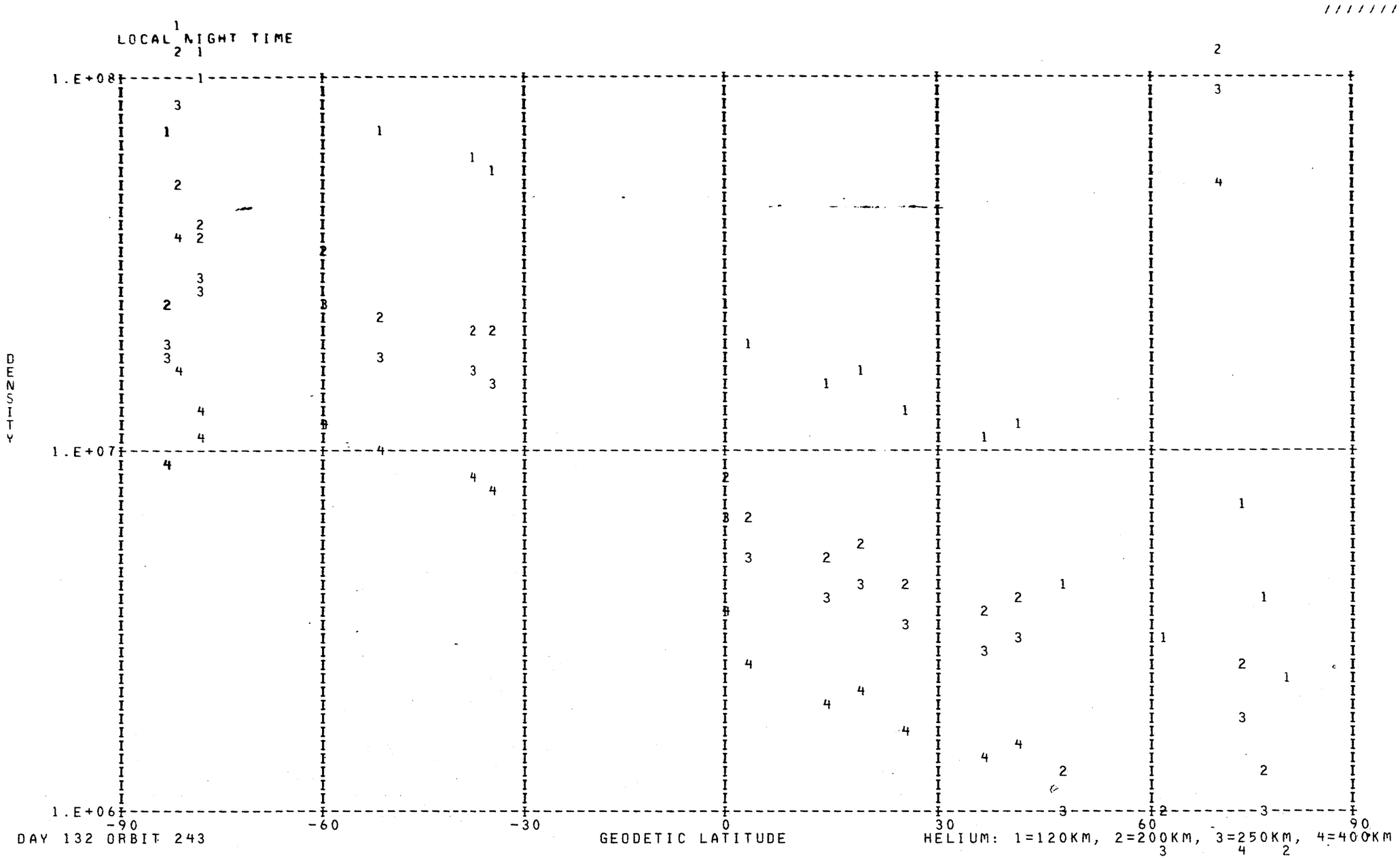
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90501.	368.	6.928E 06	889.	890.	-76.15	112.91	17.1273	86.	164017.	102.96	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	90601.	356.	8.727E 06	864.	865.	-72.65	106.03	15.4787	84.	161346.	99.77	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
3	90701.	344.	1.673E 07	893.	895.	-68.99	101.35	15.0813	81.	155602.	96.55	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
4	90801.	332.	1.969E 07	862.	865.	-65.22	97.93	14.9067	78.	154322.	93.31	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	90901.	320.	2.179E 07	817.	820.	-61.40	95.30	14.8093	74.	153351.	90.05	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
6	91001.	308.	2.467E 07	776.	780.	-57.53	93.19	14.7467	70.	152624.	86.79	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
7	91101.	297.	4.128E 07	785.	790.	-53.62	91.43	14.7027	66.	152021.	83.52	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
8	91201.	286.	7.218E 07	803.	810.	-49.68	89.92	14.6700	62.	151519.	80.24	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	91301.	276.	1.150E 08	816.	825.	-45.71	88.60	14.6453	58.	151102.	76.98	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
10	91401.	266.	2.092E 08	857.	870.	-41.72	87.41	14.6260	54.	150718.	73.73	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
11	91501.	257.	2.836E 08	849.	865.	-37.71	86.34	14.6100	50.	150360.	70.51	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	91601.	248.	3.902E 08	846.	865.	-33.68	85.35	14.5966	46.	150102.	67.31	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	91701.	240.	6.153E 08	889.	915.	-29.63	84.42	14.5853	42.	145819.	64.15	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
14	91801.	233.	5.800E 08	795.	820.	-25.57	83.54	14.5760	37.	145548.	61.05	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	91901.	227.	5.561E 08	716.	740.	-21.50	82.70	14.5673	33.	145327.	58.01	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
16	92001.	222.	1.088E 09	837.	875.	-17.42	81.89	14.5607	28.	145113.	55.05	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	92101.	218.	1.147E 09	796.	835.	-13.33	81.11	14.5547	23.	144905.	52.19	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	92201.	214.	1.244E 09	775.	815.	-9.23	80.34	14.5487	17.	144701.	49.45	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
19	92301.	212.	1.268E 09	750.	790.	-5.13	79.59	14.5440	11.	144500.	46.85	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	92401.	211.	1.824E 09	861.	915.	-1.02	78.84	14.5400******		144300.	44.42	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
21	92601.	211.	2.225E 09	965.	1030.	7.19	77.34	14.5333******		143901.	40.22	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	92701.	213.	2.094E 09	968.	1030.	11.29	76.58	14.5307******		143658.	38.51	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
23	92801.	216.	1.989E 09	994.	1055.	15.39	75.81	14.5287******		143452.	37.12	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
24	92901.	219.	1.682E 09	977.	1030.	19.48	75.01	14.5267	4.	143242.	36.09	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
25	93001.	224.	1.412E 09	973.	1020.	23.57	74.19	14.5247	12.	143024.	35.45	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	93101.	230.	1.198E 09	989.	1030.	27.64	73.33	14.5233	19.	142758.	35.21	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	93201.	236.	9.980E 08	1004.	1040.	31.70	72.43	14.5227	24.	142521.	35.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
28	93301.	244.	7.822E 08	1005.	1035.	35.75	71.47	14.5220	29.	142231.	35.96	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	93401.	252.	5.618E 08	987.	1010.	39.78	70.43	14.5220	34.	141922.	36.92	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
30	93501.	260.	4.092E 08	977.	995.	43.79	69.30	14.5220	38.	141551.	38.23	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
31	93601.	270.	3.183E 08	995.	1010.	47.79	68.05	14.5220	43.	141150.	39.86	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
32	93701.	280.	2.208E 08	979.	990.	51.75	66.63	14.5233	47.	140710.	41.76	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
33	93801.	290.	1.616E 08	986.	995.	55.69	64.99	14.5240	51.	140138.	43.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
34	93901.	301.	1.078E 08	973.	980.	59.60	63.06	14.5260	55.	135452.	46.22	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
35	94001.	312.	7.503E 07	970.	975.	63.47	60.68	14.5287	59.	134623.	48.71	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
36	94101.	324.	5.156E 07	971.	975.	67.27	57.66	14.5320	63.	133518.	51.34	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
37	94201.	335.	3.611E 07	972.	975.	71.00	53.62	14.5367	66.	132008.	54.09	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
38	94301.	347.	2.797E 07	993.	995.	74.61	47.87	14.5433	70.	125809.	56.92	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
39	94401.	359.	2.149E 07	1013.	1015.	77.98	39.04	14.5527	73.	122349.	59.83	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
40	94501.	371.	1.514E 07	1014.	1015.	80.90	24.33	14.5667	77.	112559.	62.80	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 247
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 247
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

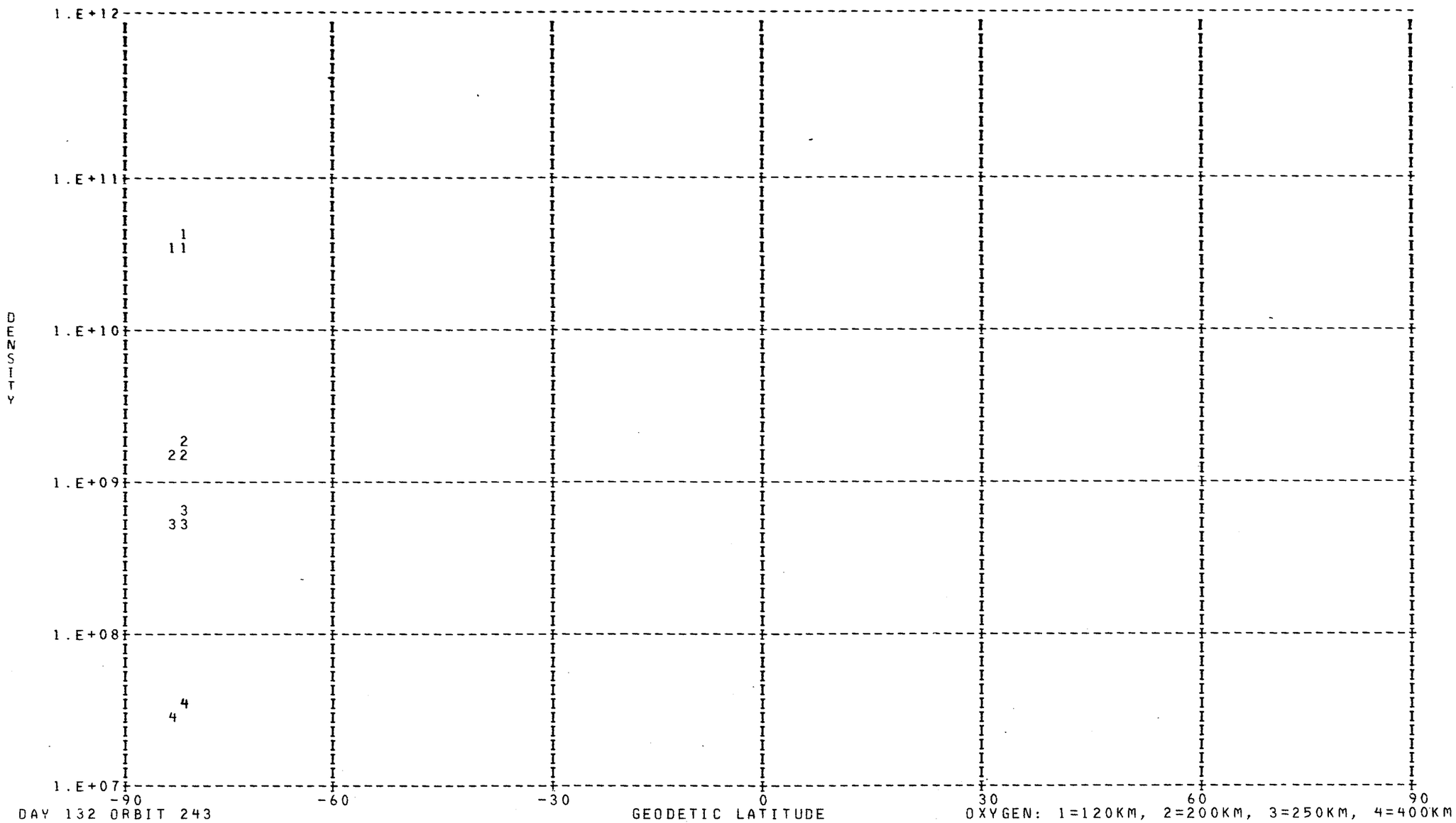
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25435.	390.	1.606E 07	799.	800.	-80.86	225.04	20.2883	71.	175823.	107.77	1.309E 08	4.779E 07	3.468E 07	1.521E 07
2	25535.	378.	1.423E 07	799.	800.	-77.96	210.47	19.4450	72.	170106.	104.64	1.088E 08	3.971E 07	2.882E 07	1.264E 07
3	33935.	409.	3.063E 05	955.	955.	79.81	27.23	8.3577	76.	53209.	73.44	2.401E 06	8.449E 05	6.383E 05	3.186E 05
4	34035.	420.	4.643E 05	955.	955.	76.72	15.47	7.4577	74.	44606.	76.56	3.826E 06	1.347E 06	1.017E 06	5.078E 05
5	34135.	431.	6.487E 05	780.	780.	73.32	8.18	6.6517	71.	41757.	79.69	6.761E 06	2.479E 06	1.788E 06	7.684E 05
6	34235.	442.	4.235E 07	1120.	1120.	69.77	3.28	5.9771	69.	35919.	82.82	3.415E 08	1.156E 08	9.007E 07	4.961E 07
7	34335.	453.	2.073E 08	1125.	1125.	66.15	359.73	5.4317	66.	34609.	85.95	1.733E 09	5.858E 08	4.568E 08	2.523E 08
8	34435.	463.	3.132E 05	995.	995.	62.48	357.03	4.9950	62.	33619.	89.08	2.994E 06	1.044E 06	7.953E 05	4.078E 05
9	34835.	499.	4.778E 05	1345.	1345.	47.65	350.21	3.9157	49.	31304.	101.48	4.146E 06	1.333E 06	1.071E 06	6.488E 05
10	35035.	514.	9.484E 05	1010.	1010.	40.20	347.95	3.5937	41.	30602.	107.54	1.103E 07	3.830E 06	2.927E 06	1.515E 06
11	35135.	521.	8.613E 05	985.	985.	36.48	346.97	3.4617	37.	30305.	110.51	1.058E 07	3.697E 06	2.811E 06	1.432E 06
12	35435.	538.	9.565E 05	1010.	1010.	25.33	344.36	3.1391	27.	25540.	119.17	1.223E 07	4.250E 06	3.248E 06	1.681E 06
13	35635.	546.	1.262E 06	1045.	1045.	17.90	342.82	2.9650	22.	25129.	124.64	1.605E 07	5.531E 06	4.254E 06	2.250E 06
14	35735.	550.	1.070E 06	1025.	1025.	14.19	342.08	2.8857	20.	24932.	127.25	1.409E 07	4.878E 06	3.739E 06	1.953E 06
15	35835.	552.	3.357E 09	1090.	1090.	10.48	341.36	2.8104	19.	24739.	129.76	4.168E 10	1.421E 10	1.102E 10	5.974E 09
16	40035.	556.	1.406E 06	1040.	1040.	3.07	339.95	2.6691	19.	24400.	134.42	1.867E 07	6.439E 06	4.949E 06	2.609E 06
17	40135.	557.	1.864E 06	1055.	1055.	-0.63	339.25	2.6017	20.	24212.	136.53	2.443E 07	8.395E 06	6.470E 06	3.441E 06
18	41035.	537.	4.378E 06	1010.	1010.	-33.98	332.39	1.9877	35.	22346.	144.31	5.589E 07	1.941E 07	1.483E 07	7.679E 06
19	41135.	532.	4.634E 06	995.	995.	-37.68	331.45	1.9084	37.	22101.	143.59	5.892E 07	2.054E 07	1.565E 07	8.024E 06
20	41535.	505.	6.536E 06	1110.	1110.	-52.50	326.74	1.5197	45.	20610.	137.81	6.698E 07	2.272E 07	1.768E 07	9.688E 06
21	41735.	488.	7.481E 06	870.	870.	-59.87	323.27	1.2544	49.	15417.	133.55	9.187E 07	3.299E 07	2.442E 07	1.142E 07
22	42235.	438.	8.788E 06	765.	765.	-77.58	300.67	0.0457	63.	2853.	120.47	9.698E 07	3.569E 07	2.561E 07	1.083E 07
23	42335.	427.	3.003E 07	765.	765.	-80.52	287.24	23.6044	66.	233610.	117.57	3.118E 08	1.147E 08	8.232E 07	3.482E 07
24	42435.	415.	8.402E 06	930.	930.	-82.60	264.53	23.0363	69.	220621.	114.59	6.908E 07	2.446E 07	1.837E 07	9.008E 06
25	42535.	404.	8.534E 06	930.	930.	-82.97	233.20	22.3097	71.	200202.	111.56	6.653E 07	2.355E 07	1.770E 07	8.676E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 243
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25411.	395.	4.426E 07	930.	930.	-81.79	233.44	20.6337	71.	183135.	109.02	3.784E 10	1.936E 09	6.724E 08	4.016E 07
2	42411.	420.	2.413E 07	930.	930.	-81.92	274.97	23.2810	67.	224741.	115.79	3.265E 10	1.670E 09	5.801E 08	3.465E 07
3	42511.	408.	2.944E 07	930.	930.	-83.07	246.07	22.6210	70.	205306.	112.78	3.227E 10	1.651E 09	5.734E 08	3.425E 07

LOCAL NIGHT TIME



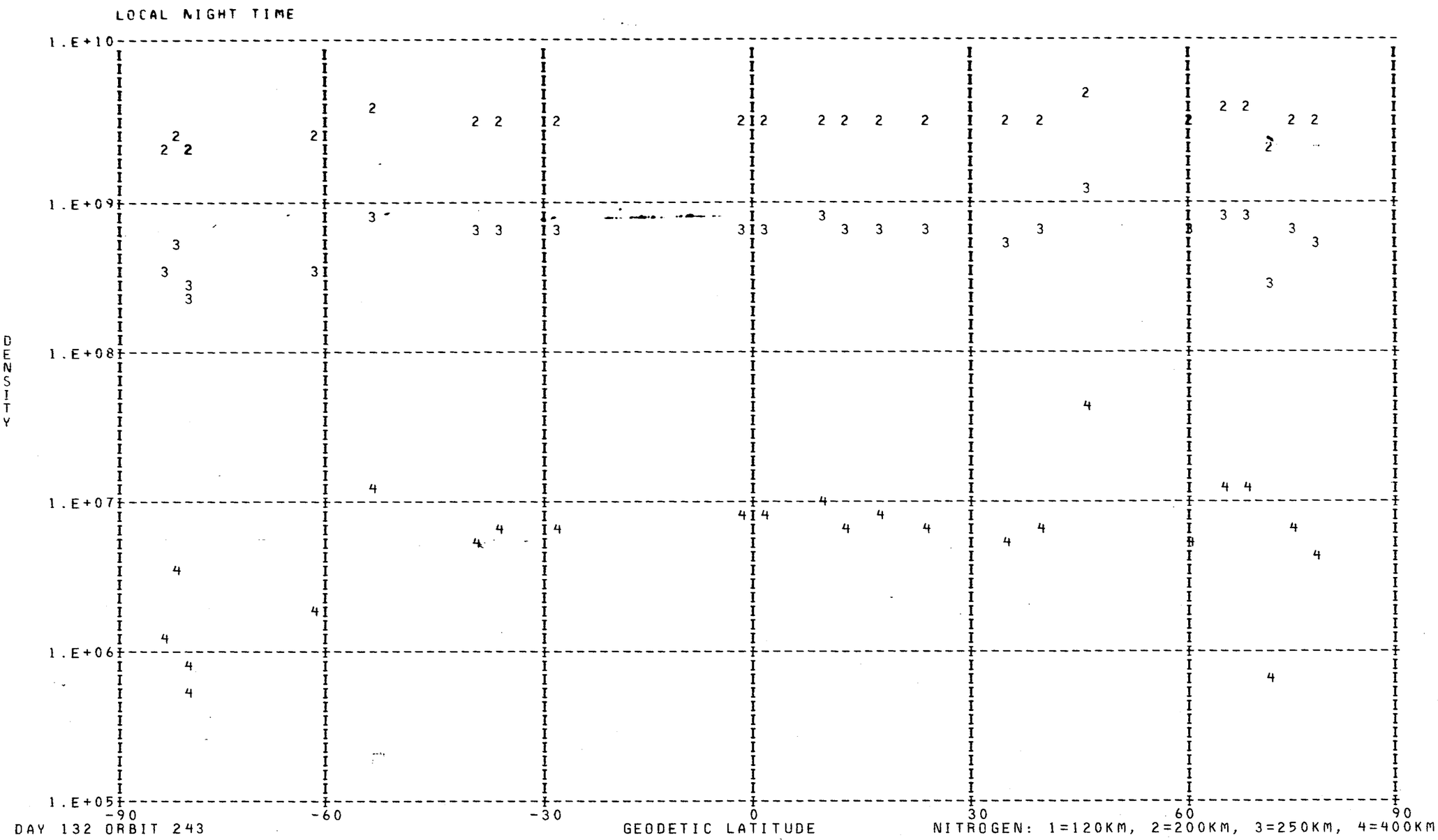
DAY 132 ORBIT 243

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

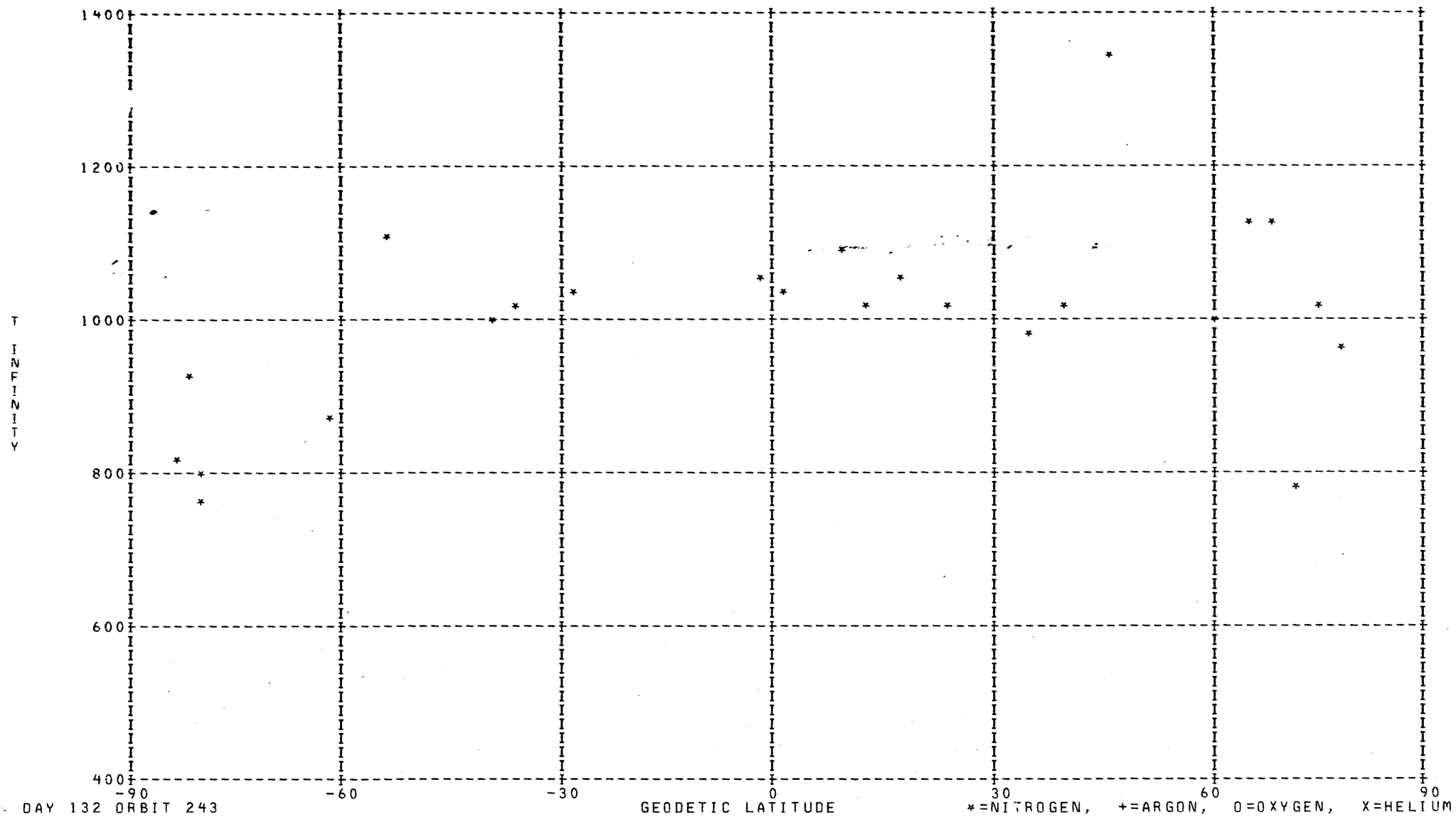
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25459.	385.	1.610E 06	799.	800.	-79.78	218.26	19.9450	71.	173140.	106.52	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	33959.	414.	2.883E 06	955.	955.	78.63	21.79	7.9910	75.	51046.	74.69	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	34059.	425.	3.364E 06	1020.	1020.	75.39	12.17	7.1204	73.	43318.	77.81	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	34204.	436.	1.975E 05	780.	780.	71.91	6.01	6.3661	70.	40938.	80.94	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
5	34259.	447.	3.864E 06	1120.	1120.	68.33	1.73	5.7444	67.	35332.	84.07	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	34359.	457.	3.103E 06	1125.	1125.	64.68	358.57	5.2450	64.	34153.	87.21	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	34459.	467.	8.472E 05	995.	995.	61.00	356.11	4.8450	61.	33302.	90.33	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	34859.	502.	4.570E 06	1345.	1345.	46.16	349.73	3.8437	47.	31131.	102.70	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
9	35059.	517.	2.142E 05	1010.	1010.	38.72	347.55	3.5390	40.	30449.	108.73	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
10	35159.	523.	1.496E 05	985.	985.	35.00	346.59	3.4130	36.	30159.	111.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	35459.	540.	1.163E 05	1010.	1010.	23.84	344.05	3.1024	26.	25448.	120.29	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	35659.	548.	1.389E 05	1045.	1045.	16.42	342.52	2.9324	21.	25042.	125.69	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	35759.	551.	1.016E 05	1025.	1025.	12.71	341.79	2.8550	20.	24847.	128.27	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	35859.	553.	1.882E 05	1090.	1090.	9.00	341.08	2.7817	19.	24655.	130.73	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
15	40059.	557.	1.039E 05	1040.	1040.	1.58	339.67	2.6417	19.	24317.	135.28	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	40159.	557.	1.188E 05	1055.	1055.	-2.11	338.97	2.5750	20.	24129.	137.32	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	40859.	545.	1.242E 05	1030.	1030.	-28.05	333.77	2.1070	32.	22742.	144.77	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	41059.	535.	1.265E 05	1010.	1010.	-35.46	332.02	1.9564	36.	22242.	144.06	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	41159.	530.	1.359E 05	995.	995.	-39.16	331.06	1.8744	37.	21951.	143.21	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	41559.	502.	8.440E 05	1110.	1110.	-53.97	326.13	1.4717	46.	20408.	137.01	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	41759.	485.	1.203E 05	870.	870.	-61.34	322.41	1.1924	50.	15115.	132.62	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
22	42304.	434.	1.688E 05	765.	765.	-78.82	296.13	23.8835	64.	1107.	119.32	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
23	42359.	422.	1.751E 06	930.	930.	-81.50	279.49	23.3937	67.	230535.	116.39	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
24	42459.	411.	8.580E 05	825.	825.	-83.00	252.48	22.7664	70.	211832.	113.39	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 132 ORBIT 243
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

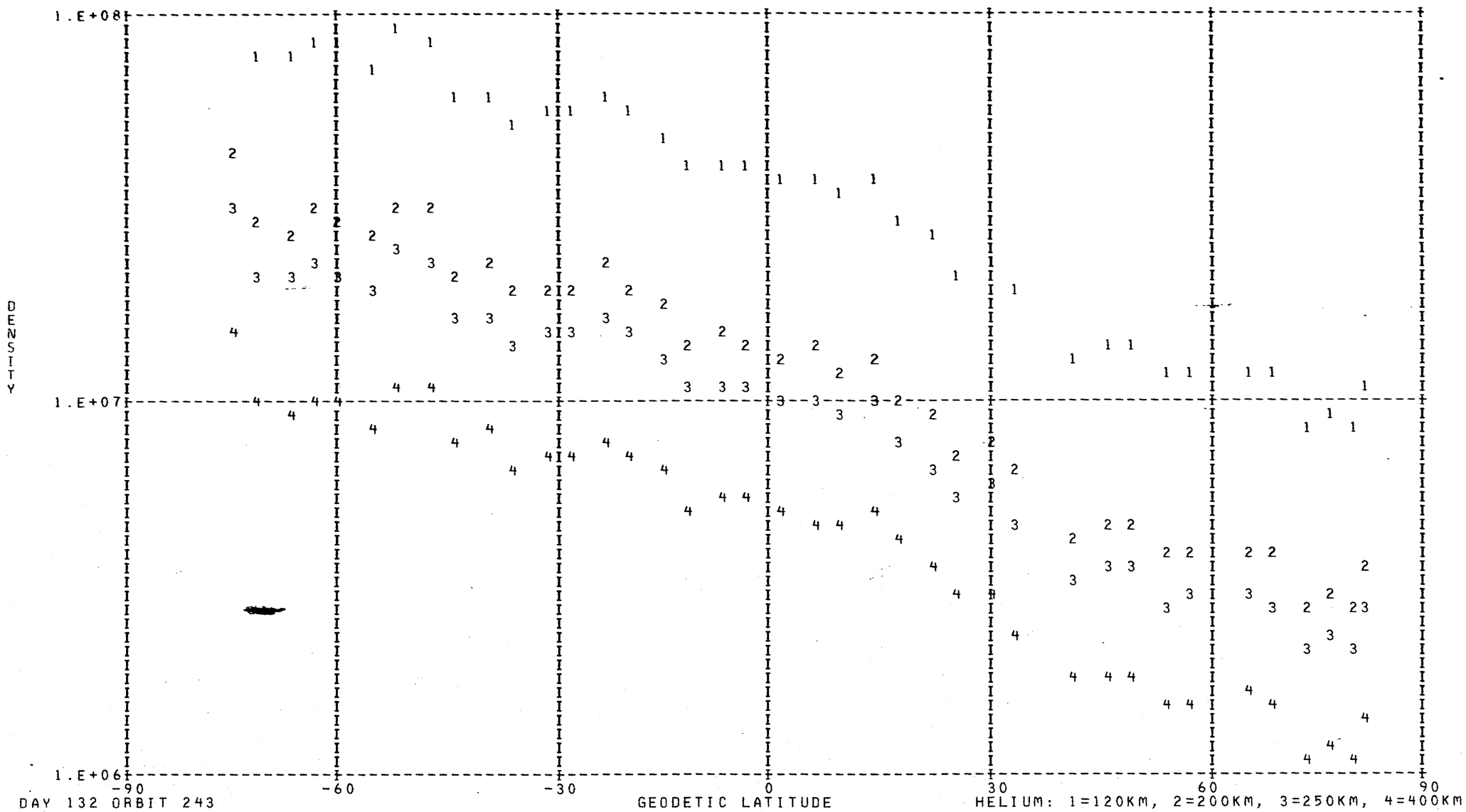


DAY 132 ORBIT 243

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

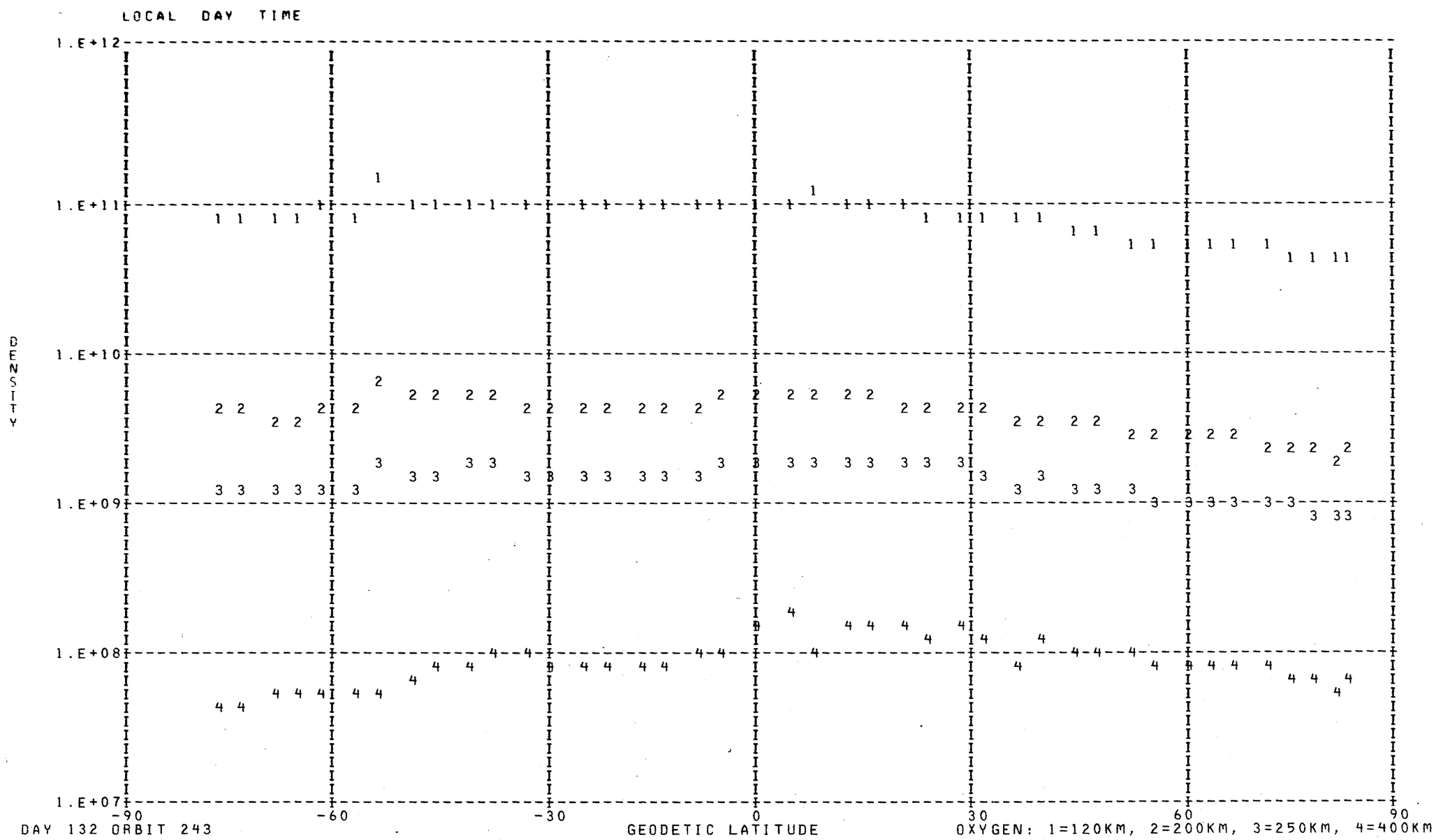
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25635.	365.	1.684E 07	819.	820.	-74.60	201.69	18.6817	72.	162658.	101.47	1.187E 08	4.312E 07	3.148E 07	1.408E 07
2	25735.	353.	1.167E 07	848.	850.	-71.02	195.96	18.0330	71.	160503.	98.27	7.561E 07	2.728E 07	2.009E 07	9.233E 06
3	25835.	341.	1.225E 07	858.	860.	-67.31	191.93	17.4977	69.	154955.	95.04	7.414E 07	2.669E 07	1.970E 07	9.136E 06
4	25935.	329.	1.412E 07	837.	840.	-63.52	188.91	17.0624	66.	153850.	91.80	8.125E 07	2.938E 07	2.157E 07	9.828E 06
5	30035.	317.	1.447E 07	841.	845.	-59.67	186.53	16.7057	64.	153021.	88.54	7.814E 07	2.822E 07	2.075E 07	9.497E 06
6	30135.	306.	1.350E 07	756.	760.	-55.79	184.59	16.4110	60.	152335.	85.27	7.123E 07	2.624E 07	1.880E 07	7.907E 06
7	30235.	294.	1.829E 07	863.	870.	-51.86	182.95	16.1644	57.	151802.	82.00	8.697E 07	3.123E 07	2.312E 07	1.081E 07
8	30335.	284.	1.874E 07	871.	880.	-47.91	181.54	15.9544	53.	151322.	78.74	8.410E 07	3.013E 07	2.236E 07	1.054E 07
9	30435.	273.	1.373E 07	892.	905.	-43.94	180.28	15.7730	50.	150920.	75.48	5.821E 07	2.073E 07	1.548E 07	7.448E 06
10	30535.	264.	1.507E 07	904.	920.	-39.94	179.15	15.6137	46.	150548.	72.25	6.070E 07	2.154E 07	1.614E 07	7.857E 06
11	30635.	254.	1.315E 07	905.	925.	-35.92	178.11	15.4724	42.	150240.	69.04	5.053E 07	1.791E 07	1.344E 07	6.564E 06
12	30735.	246.	1.454E 07	881.	905.	-31.89	177.15	15.3450	38.	145949.	65.86	5.343E 07	1.903E 07	1.421E 07	6.836E 06
13	30835.	238.	1.496E 07	862.	890.	-27.84	176.24	15.2297	34.	145711.	62.73	5.269E 07	1.883E 07	1.401E 07	6.661E 06
14	30935.	232.	1.782E 07	867.	900.	-23.77	175.39	15.1224	30.	145445.	59.65	6.042E 07	2.154E 07	1.607E 07	7.701E 06
15	31035.	226.	1.602E 07	880.	920.	-19.70	174.56	15.0230	25.	145228.	56.65	5.263E 07	1.867E 07	1.400E 07	6.812E 06
16	31135.	221.	1.467E 07	894.	940.	-15.61	173.77	14.9297	21.	145017.	53.74	4.696E 07	1.659E 07	1.249E 07	6.168E 06
17	31235.	216.	1.238E 07	894.	945.	-11.52	172.99	14.8410	17.	144811.	50.93	3.876E 07	1.367E 07	1.031E 07	5.109E 06
18	31335.	213.	1.291E 07	917.	975.	-7.42	172.23	14.7557	12.	144608.	48.25	3.990E 07	1.398E 07	1.060E 07	5.366E 06
19	31435.	211.	1.290E 07	973.	1040.	-3.31	171.48	14.6737	8.	144407.	45.73	3.992E 07	1.377E 07	1.058E 07	5.578E 06
20	31535.	210.	1.144E 07	1021.	1095.	0.78	170.73	14.5930	5.	144208.	43.39	3.559E 07	1.212E 07	9.403E 06	5.113E 06
21	31635.	210.	1.226E 07	861.	915.	4.89	169.98	14.5137	3.	144008.	41.28	3.683E 07	1.308E 07	9.796E 06	4.749E 06
22	31735.	211.	1.049E 07	1015.	1085.	9.00	169.23	14.4344	5.	143807.	39.42	3.281E 07	1.120E 07	8.674E 06	4.691E 06
23	31835.	213.	1.113E 07	997.	1060.	13.10	168.46	14.3557	9.	143603.	37.85	3.501E 07	1.202E 07	9.271E 06	4.945E 06
24	31935.	216.	8.912E 06	1020.	1080.	17.20	167.68	14.2750	12.	143355.	36.63	2.862E 07	9.779E 06	7.570E 06	4.083E 06
25	32035.	220.	7.565E 06	1003.	1055.	21.29	166.87	14.1937	16.	143141.	35.77	2.471E 07	8.493E 06	6.546E 06	3.481E 06
26	32135.	225.	6.234E 06	1024.	1070.	25.37	166.03	14.1090	20.	142920.	35.31	2.094E 07	7.172E 06	5.542E 06	2.973E 06
27	32235.	231.	6.412E 06	993.	1030.	29.44	165.15	14.0210	24.	142650.	35.26	2.207E 07	7.630E 06	5.853E 06	3.067E 06
28	32335.	238.	5.066E 06	922.	950.	33.50	164.23	13.9290	27.	142407.	35.62	1.791E 07	6.309E 06	4.761E 06	2.368E 06
29	32535.	253.	3.276E 06	1048.	1070.	41.57	162.16	13.7250	35.	141750.	37.51	1.259E 07	4.313E 06	3.333E 06	1.788E 06
30	32635.	262.	3.248E 06	1033.	1050.	45.58	160.97	13.6104	39.	141407.	38.97	1.299E 07	4.471E 06	3.442E 06	1.825E 06
31	32735.	272.	3.169E 06	1066.	1080.	49.56	159.65	13.4844	43.	140949.	40.73	1.322E 07	4.516E 06	3.496E 06	1.885E 06
32	32835.	282.	2.494E 06	1049.	1060.	53.52	158.14	13.3444	47.	140448.	42.74	1.087E 07	3.733E 06	2.879E 06	1.536E 06
33	32935.	292.	2.446E 06	1042.	1050.	57.45	156.38	13.1850	51.	135845.	44.97	1.117E 07	3.843E 06	2.959E 06	1.569E 06
34	33135.	315.	2.332E 06	1040.	1045.	65.19	151.63	12.7904	59.	134145.	49.94	1.171E 07	4.035E 06	3.104E 06	1.641E 06
35	33235.	326.	2.086E 06	1046.	1050.	68.97	148.21	12.5377	63.	132903.	52.63	1.098E 07	3.780E 06	2.910E 06	1.543E 06
36	33335.	338.	1.483E 06	1047.	1050.	72.65	143.51	12.2330	66.	131115.	55.42	8.199E 06	2.821E 06	2.172E 06	1.152E 06
37	33435.	350.	1.488E 06	1033.	1035.	76.17	136.59	11.8597	70.	124435.	58.29	8.686E 06	2.999E 06	2.303E 06	1.210E 06
38	33535.	362.	1.352E 06	1033.	1035.	79.38	125.55	11.3957	73.	120125.	61.23	8.289E 06	2.862E 06	2.198E 06	1.155E 06
39	33635.	374.	1.626E 06	1019.	1020.	81.94	106.76	10.8177	75.	104714.	64.23	1.054E 07	3.654E 06	2.798E 06	1.457E 06

LOCAL DAI TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

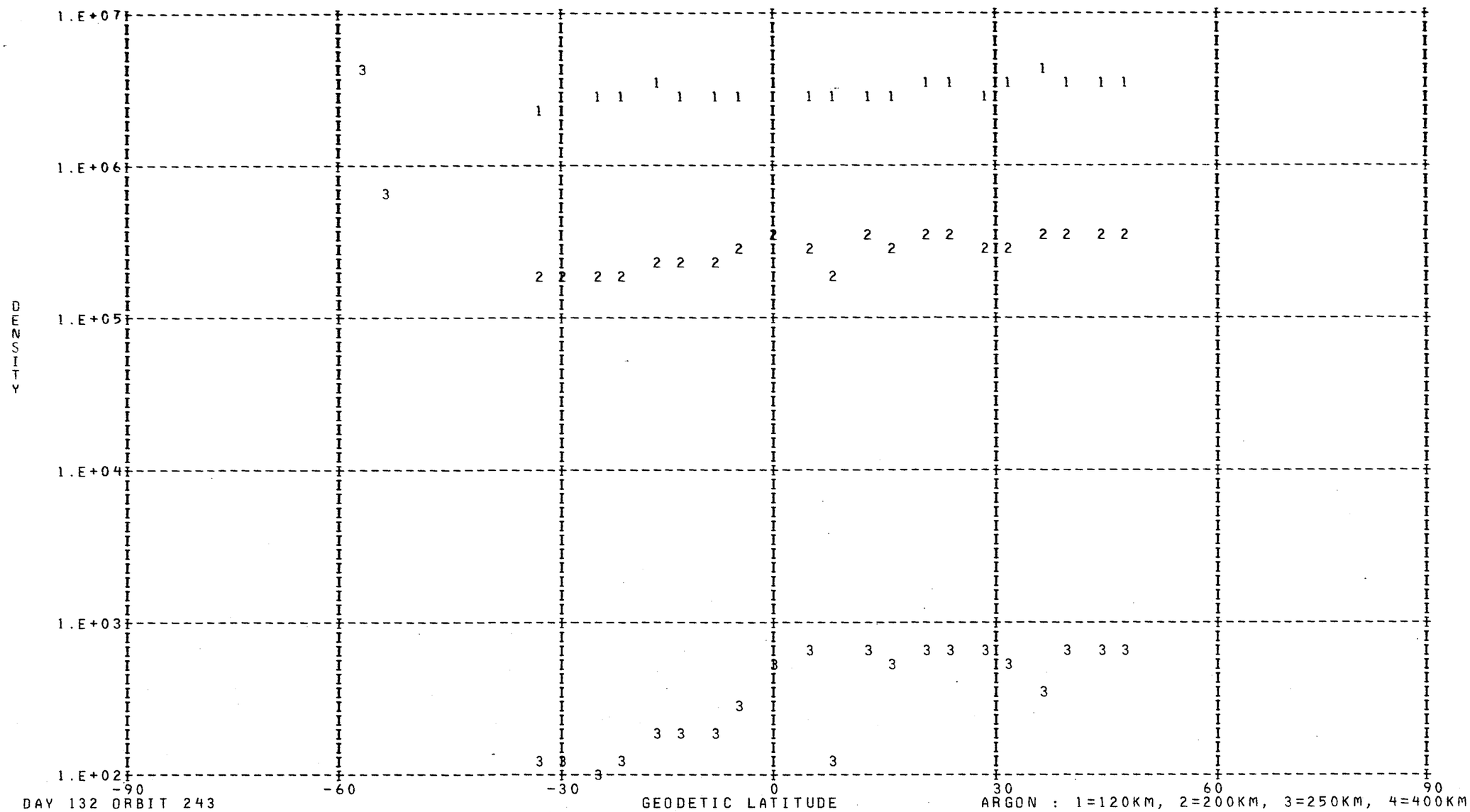
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25611.	370.	9.368E 07	819.	820.	-75.98	204.72	18.9744	72.	163842.	102.74	8.405E 10	4.008E 09	1.231E 09	5.073E 07
2	25711.	358.	1.211E 08	819.	820.	-72.47	197.99	18.2784	71.	161247.	99.55	8.426E 10	4.018E 09	1.234E 09	5.085E 07
3	25811.	346.	1.633E 08	848.	850.	-68.80	193.39	17.6990	70.	155522.	96.33	7.734E 10	3.768E 09	1.200E 09	5.526E 07
4	25911.	334.	2.087E 08	858.	860.	-65.04	190.02	17.2257	67.	154254.	93.10	7.445E 10	3.652E 09	1.177E 09	5.612E 07
5	30011.	322.	2.877E 08	837.	840.	-61.22	187.42	16.8404	65.	153330.	89.84	8.674E 10	4.197E 09	1.321E 09	5.867E 07
6	30111.	310.	3.462E 08	841.	845.	-57.35	185.33	16.5230	62.	152607.	86.58	8.056E 10	3.911E 09	1.238E 09	5.601E 07
7	30211.	299.	6.003E 08	756.	760.	-53.44	183.58	16.2584	58.	152008.	83.31	1.476E 11	6.703E 09	1.897E 09	6.105E 07
8	30311.	288.	7.103E 08	863.	870.	-49.50	182.08	16.0344	55.	151508.	80.04	9.699E 10	4.789E 09	1.561E 09	7.704E 07
9	30411.	277.	9.301E 08	871.	880.	-45.53	180.77	15.8424	51.	151053.	76.78	1.000E 11	4.970E 09	1.638E 09	8.362E 07
10	30511.	267.	1.210E 09	892.	905.	-41.54	179.59	15.6750	47.	150710.	73.54	1.008E 11	5.088E 09	1.722E 09	9.532E 07
11	30611.	258.	1.477E 09	904.	920.	-37.53	178.52	15.5270	43.	150353.	70.32	9.926E 10	5.051E 09	1.737E 09	1.007E 08
12	30711.	249.	1.657E 09	905.	925.	-33.50	177.53	15.3944	39.	150055.	67.13	9.284E 10	4.737E 09	1.637E 09	9.633E 07
13	30811.	241.	1.692E 09	881.	905.	-29.46	176.60	15.2744	35.	145813.	63.97	8.303E 10	4.189E 09	1.418E 09	7.848E 07
14	30911.	234.	2.106E 09	862.	890.	-25.40	175.72	15.1644	31.	145543.	60.88	9.077E 10	4.538E 09	1.512E 09	7.977E 07
15	31011.	228.	2.346E 09	867.	900.	-21.33	174.89	15.0624	27.	145322.	57.84	8.724E 10	4.388E 09	1.478E 09	8.050E 07
16	31111.	222.	2.686E 09	880.	920.	-17.25	174.08	14.9664	23.	145108.	54.89	8.703E 10	4.429E 09	1.523E 09	8.826E 07
17	31211.	218.	2.937E 09	894.	940.	-13.16	173.30	14.8764	18.	144900.	52.04	8.487E 10	4.366E 09	1.531E 09	9.419E 07
18	31311.	214.	3.337E 09	894.	945.	-9.06	172.53	14.7897	14.	144657.	49.31	8.910E 10	4.596E 09	1.620E 09	1.011E 08
19	31411.	212.	3.695E 09	917.	975.	-4.95	171.78	14.7064	10.	144455.	46.72	9.147E 10	4.789E 09	1.736E 09	1.178E 08
20	31511.	211.	4.171E 09	973.	1040.	-0.85	171.03	14.6250	6.	144256.	44.30	9.610E 10	5.178E 09	1.983E 09	1.588E 08
21	31611.	210.	4.232E 09	1021.	1095.	3.25	170.28	14.5450	4.	144056.	42.09	9.386E 10	5.162E 09	2.061E 09	1.869E 08
22	31711.	211.	4.342E 09	861.	915.	7.36	169.53	14.4664	4.	143856.	40.13	1.092E 11	5.539E 09	1.895E 09	1.082E 08
23	31811.	212.	3.939E 09	1015.	1085.	11.46	168.77	14.3870	7.	143653.	38.44	9.150E 10	5.015E 09	1.988E 09	1.764E 08
24	31911.	215.	3.597E 09	997.	1060.	15.56	167.99	14.3077	11.	143447.	37.08	8.912E 10	4.840E 09	1.883E 09	1.579E 08
25	32011.	219.	3.252E 09	1020.	1080.	19.66	167.20	14.2264	15.	143236.	36.07	8.524E 10	4.663E 09	1.842E 09	1.616E 08
26	32111.	223.	2.824E 09	1003.	1055.	23.74	166.37	14.1431	18.	143018.	35.45	8.208E 10	4.449E 09	1.724E 09	1.430E 08
27	32211.	229.	2.519E 09	1024.	1070.	27.82	165.51	14.0570	22.	142751.	35.23	8.016E 10	4.370E 09	1.713E 09	1.470E 08
28	32311.	235.	2.103E 09	993.	1030.	31.88	164.60	13.9664	26.	142514.	35.43	7.801E 10	4.186E 09	1.590E 09	1.243E 08
29	32411.	242.	1.563E 09	922.	950.	35.93	163.64	13.8710	30.	142222.	36.03	7.294E 10	3.772E 09	1.336E 09	8.457E 07
30	32511.	250.	1.503E 09	1033.	1060.	39.96	162.60	13.7684	34.	141912.	37.01	7.108E 10	3.860E 09	1.502E 09	1.260E 08
31	32611.	259.	1.142E 09	1048.	1070.	43.98	161.46	13.6577	37.	141540.	38.35	6.207E 10	3.383E 09	1.326E 09	1.138E 08
32	32711.	268.	9.399E 08	1033.	1050.	47.97	160.20	13.5364	41.	141137.	39.99	6.167E 10	3.336E 09	1.288E 09	1.056E 08
33	32811.	278.	7.434E 08	1066.	1080.	51.94	158.77	13.4024	45.	140654.	41.91	5.518E 10	3.019E 09	1.192E 09	1.046E 08
34	32911.	288.	5.849E 08	1049.	1060.	55.88	157.12	13.2510	49.	140119.	44.05	5.336E 10	2.898E 09	1.127E 09	9.457E 07
35	33011.	299.	4.591E 08	1042.	1050.	59.79	155.17	13.0790	53.	135428.	46.39	5.117E 10	2.768E 09	1.069E 09	8.758E 07
36	33111.	310.	3.696E 08	1029.	1035.	63.65	152.76	12.8797	57.	134552.	48.90	5.130E 10	2.759E 09	1.052E 09	8.324E 07
37	33211.	322.	2.958E 08	1040.	1045.	67.46	149.70	12.6444	61.	133437.	51.54	4.866E 10	2.627E 09	1.010E 09	8.183E 07
38	33311.	333.	2.333E 08	1046.	1050.	71.19	145.59	12.3624	65.	131910.	54.29	4.602E 10	2.490E 09	9.610E 08	7.877E 07
39	33411.	345.	1.845E 08	1047.	1050.	74.79	139.72	12.0184	68.	125641.	57.13	4.421E 10	2.392E 09	9.233E 08	7.568E 07
40	33511.	357.	1.354E 08	1033.	1035.	78.15	130.65	11.5937	72.	122125.	60.05	4.117E 10	2.214E 09	8.444E 08	6.679E 07
41	33611.	369.	1.008E 08	1019.	1020.	81.03	115.50	11.0637	74.	112149.	63.03	3.917E 10	2.093E 09	7.887E 08	6.015E 07
42	33711.	381.	9.392E 07	1029.	1030.	82.86	90.23	10.4070	76.	94143.	66.05	4.303E 10	2.309E 09	8.772E 08	6.855E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 243
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30111.	310.	3.462E 08	841.	845.	-57.35	185.33	16.5230	62.	152607.	86.58	8.891E 13	1.336E 11	8.171E 09	3.667E 06
2	30211.	299.	1.732E 08	756.	760.	-53.44	183.58	16.2584	58.	152008.	83.31	5.996E 13	6.572E 10	3.011E 09	5.758E 05
3	30711.	249.	1.750E 05	905.	925.	-33.50	177.53	15.3944	39.	150055.	67.13	1.147E 09	2.216E 06	1.697E 05	1.474E 02
4	30811.	241.	2.577E 05	881.	905.	-29.46	176.60	15.2744	35.	145813.	63.97	1.262E 09	2.298E 06	1.669E 05	1.243E 02
5	30911.	234.	3.958E 05	862.	890.	-25.40	175.72	15.1644	31.	145543.	60.88	1.447E 09	2.517E 06	1.755E 05	1.159E 02
6	31011.	228.	5.707E 05	867.	900.	-21.33	174.89	15.0624	27.	145322.	57.84	1.430E 09	2.566E 06	1.839E 05	1.316E 02
7	31111.	222.	8.921E 05	880.	920.	-17.25	174.08	14.9664	23.	145108.	54.89	1.548E 09	2.947E 06	2.228E 05	1.863E 02
8	31211.	218.	1.037E 06	894.	940.	-13.16	173.30	14.8764	18.	144900.	52.04	1.322E 09	2.667E 06	2.122E 05	2.060E 02
9	31311.	214.	1.250E 06	894.	945.	-9.06	172.53	14.7897	14.	144657.	49.31	1.307E 09	2.674E 06	2.154E 05	2.169E 02
10	31411.	212.	1.550E 06	917.	975.	-4.95	171.78	14.7064	10.	144455.	46.72	1.290E 09	2.864E 06	2.479E 05	3.080E 02
11	31511.	211.	1.911E 06	973.	1040.	-0.85	171.03	14.6250	6.	144256.	44.30	1.217E 09	3.180E 06	3.172E 05	5.963E 02
12	31611.	210.	1.615E 06	1021.	1095.	3.25	170.28	14.5450	4.	144056.	42.09	8.691E 08	2.572E 06	2.856E 05	7.337E 02
13	31711.	211.	1.358E 06	861.	915.	7.36	169.53	14.4664	4.	143856.	40.13	1.288E 09	2.417E 06	1.803E 05	1.451E 02
14	31811.	212.	1.604E 06	1015.	1085.	11.46	168.77	14.3870	7.	143653.	38.44	9.772E 08	2.830E 06	3.084E 05	7.503E 02
15	31911.	215.	1.338E 06	997.	1060.	15.56	167.99	14.3077	11.	143447.	37.08	9.854E 08	2.698E 06	2.802E 05	5.922E 02
16	32011.	219.	1.249E 06	1020.	1080.	19.66	167.20	14.2264	15.	143236.	36.07	1.022E 09	2.927E 06	3.161E 05	7.479E 02
17	32111.	223.	1.057E 06	1003.	1055.	23.74	166.37	14.1431	18.	143018.	35.45	1.149E 09	3.109E 06	3.197E 05	6.566E 02
18	32211.	229.	7.565E 05	1024.	1070.	27.82	165.51	14.0570	22.	142751.	35.23	1.001E 09	2.802E 06	2.968E 05	6.642E 02
19	32311.	235.	5.861E 05	993.	1030.	31.88	164.60	13.9664	26.	142514.	35.43	1.192E 09	3.040E 06	2.971E 05	5.258E 02
20	32411.	242.	5.015E 05	922.	950.	35.93	163.64	13.8710	30.	142222.	36.03	2.021E 09	4.192E 06	3.418E 05	3.568E 02
21	32511.	250.	3.209E 05	1033.	1060.	39.96	162.60	13.7684	34.	141912.	37.01	1.129E 09	3.090E 06	3.209E 05	6.783E 02
22	32611.	259.	2.287E 05	1048.	1070.	43.98	161.46	13.6577	37.	141540.	38.35	1.115E 09	3.123E 06	3.307E 05	7.401E 02
23	32711.	268.	1.637E 05	1033.	1050.	47.97	160.20	13.5364	41.	141137.	39.99	1.305E 09	3.490E 06	3.553E 05	7.087E 02

LOCAL DAY TIME

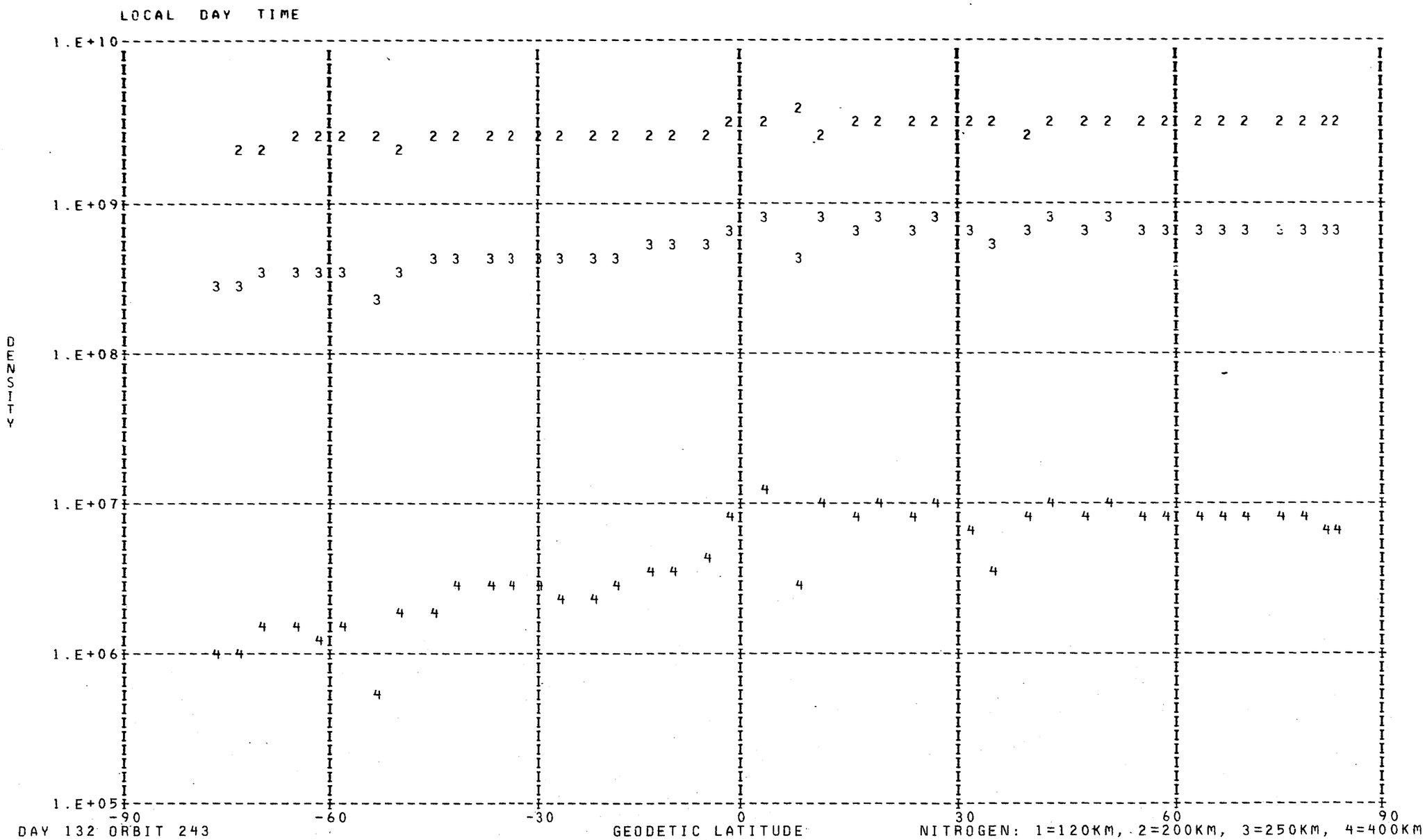


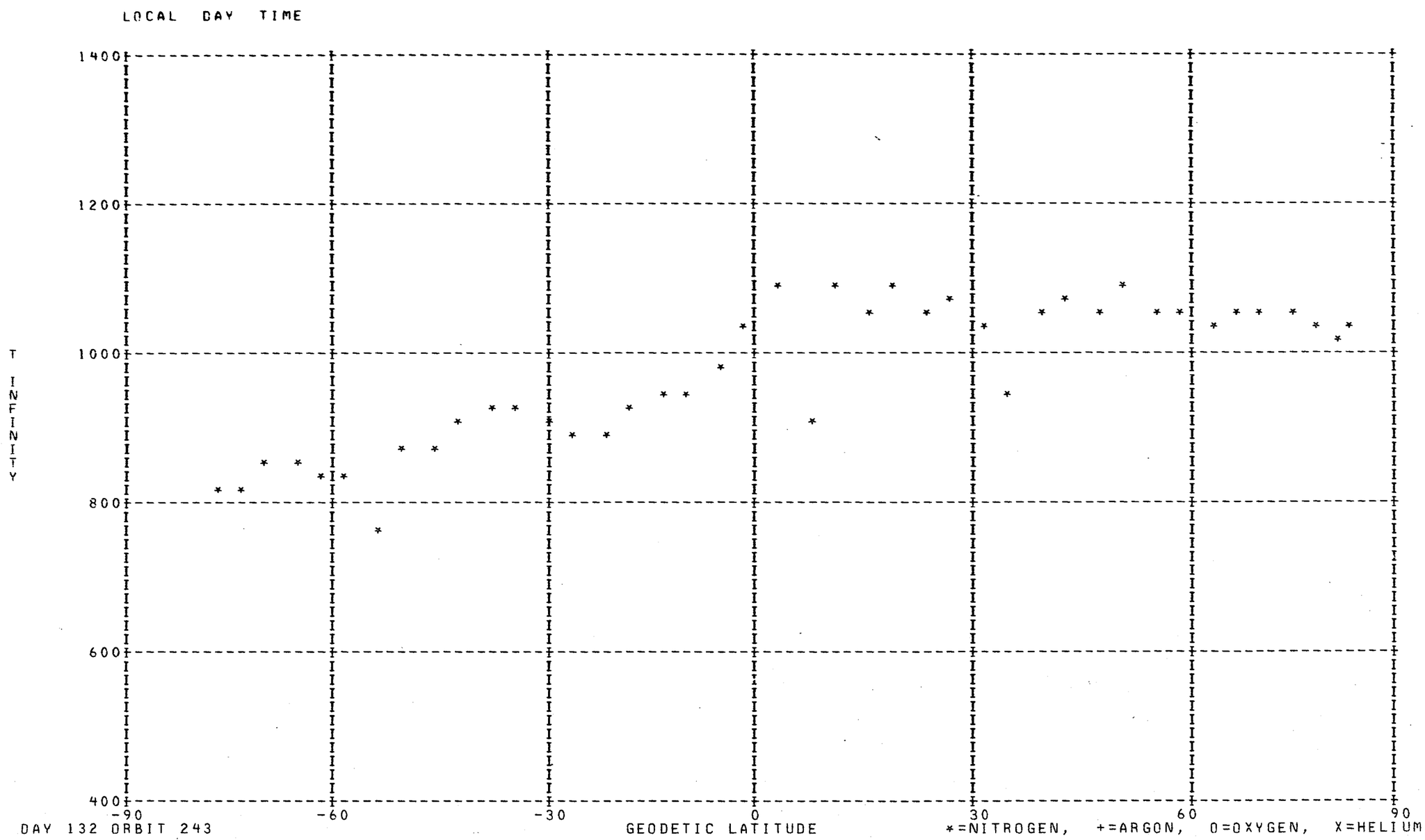
DAY 132 ORBIT 243

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 243 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 132).

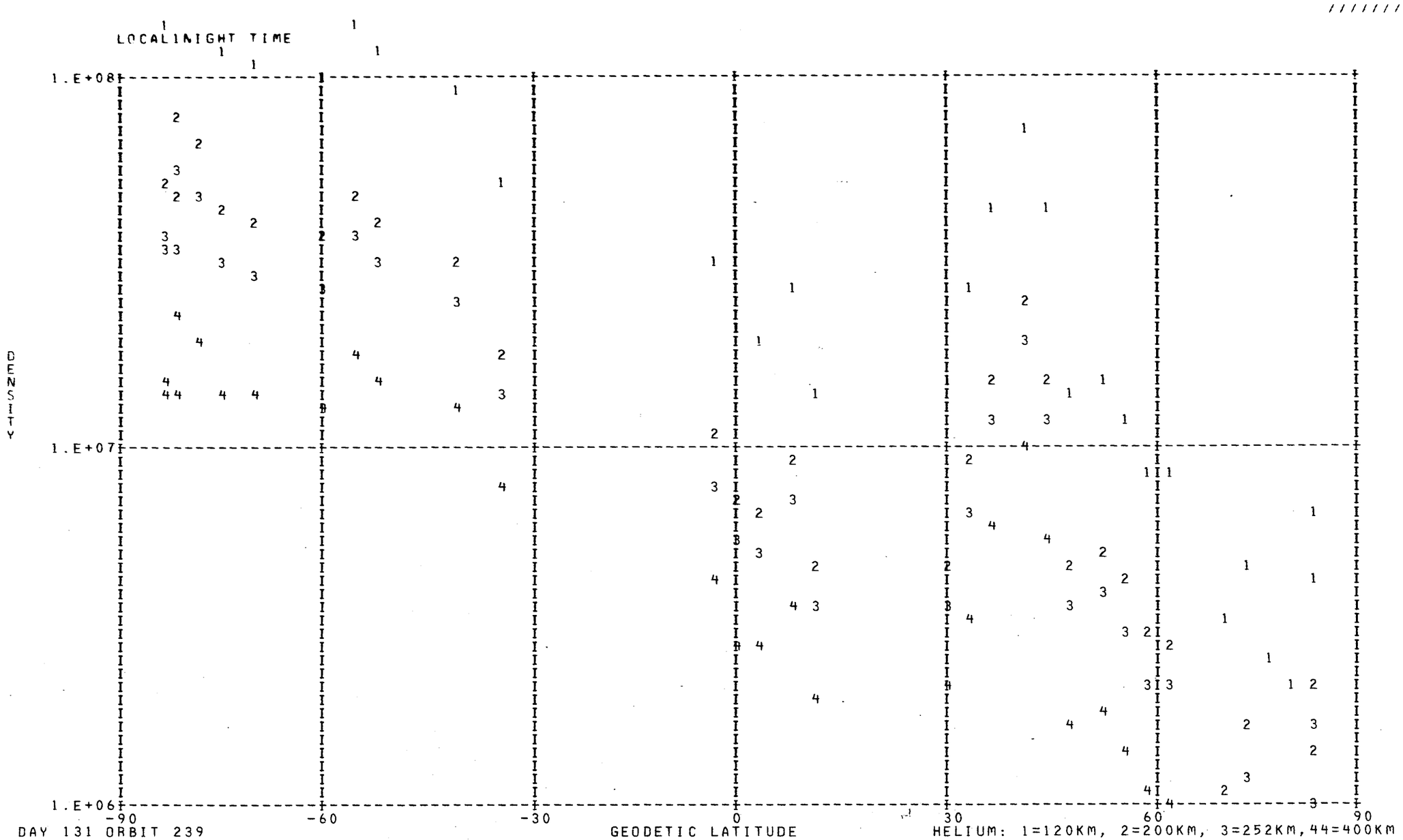
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25559.	373.	3.212E 06	819.	820.	-76.65	206.46	19.1270	72.	164526.	103.37	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
2	25659.	361.	4.976E 06	819.	820.	-73.19	199.13	18.4084	71.	161707.	100.19	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
3	25759.	348.	1.001E 07	848.	850.	-69.54	194.19	17.8057	70.	155822.	96.98	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
4	25859.	336.	1.637E 07	858.	860.	-65.80	190.62	17.3130	68.	154506.	93.75	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	25959.	324.	2.150E 07	837.	840.	-61.99	187.89	16.9110	65.	153511.	90.49	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	30059.	313.	3.457E 07	841.	845.	-58.12	185.71	16.5817	62.	152728.	87.23	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	30159.	301.	2.865E 07	756.	760.	-54.22	183.91	16.3077	59.	152114.	83.96	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
8	30259.	290.	8.916E 07	863.	870.	-50.29	182.36	16.0764	56.	151604.	80.70	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	30359.	279.	1.350E 08	871.	880.	-46.33	181.02	15.8784	52.	151141.	77.44	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
10	30459.	269.	2.191E 08	892.	905.	-42.34	179.82	15.7070	48.	150752.	74.19	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	30559.	260.	3.181E 08	904.	920.	-38.34	178.72	15.5550	44.	150430.	70.96	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	30659.	251.	4.443E 08	905.	925.	-34.31	177.72	15.4197	40.	150129.	67.76	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	30759.	243.	5.526E 08	881.	905.	-30.27	176.78	15.2977	36.	145844.	64.60	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	30859.	236.	6.795E 08	862.	890.	-26.21	175.90	15.1857	32.	145612.	61.49	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
15	30959.	229.	8.911E 08	867.	900.	-22.14	175.05	15.0824	28.	145349.	58.44	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	31059.	223.	1.147E 09	880.	920.	-18.06	174.24	14.9850	24.	145135.	55.47	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	31159.	219.	1.435E 09	894.	940.	-13.98	173.45	14.8937	19.	144926.	52.60	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
18	31259.	215.	1.662E 09	894.	945.	-9.88	172.69	14.8064	15.	144721.	49.84	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	31359.	212.	1.947E 09	917.	975.	-5.78	171.93	14.7224	11.	144520.	47.22	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
20	31459.	211.	2.304E 09	973.	1040.	-1.67	171.18	14.6410	7.	144320.	44.77	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	31559.	210.	2.553E 09	1021.	1095.	2.43	170.43	14.5611	4.	144120.	42.52	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	31659.	210.	1.843E 09	861.	915.	6.54	169.68	14.4817	4.	143920.	40.50	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
23	31759.	212.	2.383E 09	1015.	1085.	10.64	168.92	14.4030	7.	143718.	38.75	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	31859.	214.	2.107E 09	997.	1060.	14.74	168.15	14.3237	10.	143512.	37.32	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	31959.	218.	1.949E 09	1020.	1080.	18.84	167.36	14.2430	14.	143302.	36.24	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
26	32059.	222.	1.625E 09	1003.	1055.	22.92	166.54	14.1604	18.	143046.	35.54	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
27	32159.	227.	1.408E 09	1024.	1070.	27.00	165.69	14.0744	21.	142821.	35.24	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
28	32259.	234.	1.061E 09	993.	1030.	31.07	164.79	13.9850	25.	142546.	35.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
29	32359.	241.	6.879E 08	922.	950.	35.12	163.84	13.8904	29.	142258.	35.88	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
30	32459.	248.	7.137E 08	1033.	1060.	39.16	162.81	13.7897	33.	141952.	36.79	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
31	32559.	257.	5.738E 08	1048.	1070.	43.17	161.70	13.6804	37.	141624.	38.05	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
32	32659.	266.	4.097E 08	1033.	1050.	47.17	160.46	13.5617	41.	141228.	39.64	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
33	32759.	276.	3.340E 08	1066.	1080.	51.15	159.08	13.4304	45.	140755.	41.50	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	32859.	286.	2.326E 08	1049.	1060.	55.10	157.48	13.2831	49.	140231.	43.61	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
35	32959.	297.	1.630E 08	1042.	1050.	59.01	155.59	13.1157	53.	135558.	45.91	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
36	33059.	308.	1.102E 08	1029.	1035.	62.89	153.29	12.9217	57.	134746.	48.38	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
37	33159.	319.	8.180E 07	1040.	1045.	66.71	150.38	12.6944	60.	133708.	51.00	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
38	33259.	331.	5.988E 07	1046.	1050.	70.45	146.52	12.4230	64.	132242.	53.73	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
39	33359.	343.	4.275E 07	1047.	1050.	74.08	141.08	12.0930	68.	130157.	56.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
40	33459.	355.	2.777E 07	1033.	1035.	77.51	132.83	11.6864	71.	122956.	59.46	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
41	33559.	367.	1.822E 07	1019.	1020.	80.52	119.22	11.1797	74.	113630.	62.43	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
42	33659.	378.	1.357E 07	1029.	1030.	82.62	96.16	10.5497	76.	100516.	65.44	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 243
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 132 ORBIT 243
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

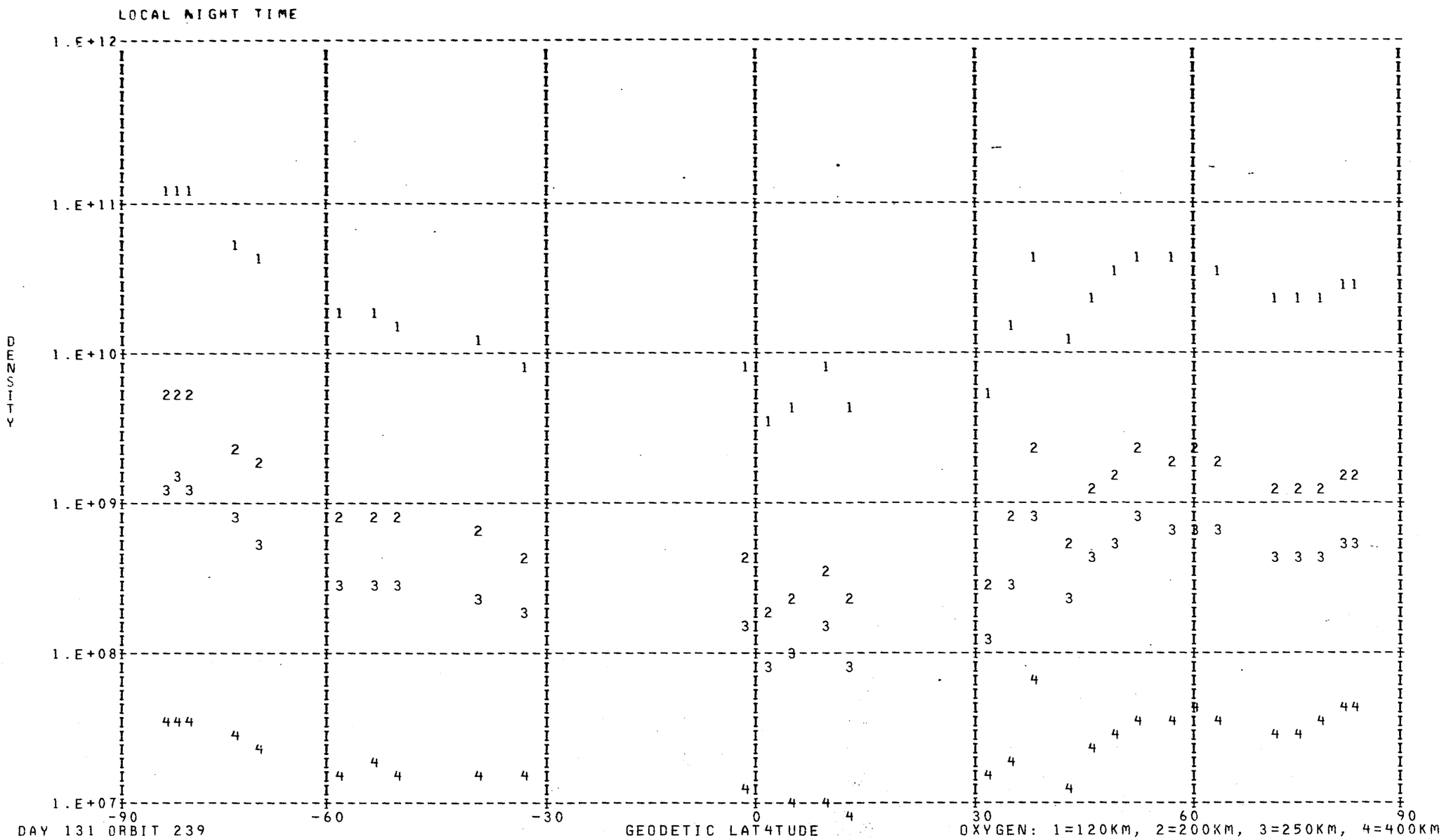
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204538.	394.	2.234E 07	744.	745.	-80.96	317.95	16.8916	66.	180102.	107.82	1.978E 08	7.313E 07	5.211E 07	2.155E 07
2	204638.	382.	2.020E 07	744.	745.	-78.08	303.10	16.5243	63.	170240.	104.69	1.670E 08	6.172E 07	4.398E 07	1.819E 07
3	212838.	383.	9.651E 05	1034.	1035.	83.08	170.97	6.2823	77.	85608.	67.22	6.449E 06	2.227E 06	1.710E 06	8.987E 05
4	212938.	394.	5.824E 05	1034.	1035.	82.27	140.47	5.6209	76.	65508.	70.30	4.083E 06	1.410E 06	1.083E 06	5.691E 05
5	213038.	406.	3.024E 05	1089.	1090.	79.92	120.01	5.1236	73.	53417.	73.40	2.159E 06	7.359E 05	5.706E 05	3.094E 05
6	213138.	417.	3.264E 05	1024.	1025.	76.84	108.02	4.7449	70.	44719.	76.51	2.529E 06	8.754E 05	6.709E 05	3.505E 05
7	213238.	429.	5.784E 05	1015.	1015.	73.45	100.61	4.4496	67.	41841.	79.64	4.725E 06	1.639E 06	1.254E 06	6.511E 05
8	213338.	440.	3.695E 05	990.	990.	69.90	95.64	4.2129	64.	35949.	82.78	3.218E 06	1.123E 06	8.547E 05	4.368E 05
9	213538.	460.	8.252E 05	950.	950.	62.60	89.33	3.8576	58.	33634.	89.04	8.136E 06	2.866E 06	2.163E 06	1.076E 06
10	213638.	470.	7.934E 05	925.	925.	58.91	87.15	3.7189	54.	32852.	92.17	8.380E 06	2.970E 06	2.229E 06	1.089E 06
11	213738.	480.	1.045E 06	910.	910.	55.20	85.35	3.5983	50.	32239.	95.28	1.171E 07	4.167E 06	3.116E 06	1.505E 06
12	213838.	489.	1.180E 06	895.	895.	51.48	83.82	3.4916	47.	31732.	98.37	1.403E 07	5.009E 06	3.732E 06	1.781E 06
13	213938.	497.	1.099E 06	920.	920.	47.76	82.48	3.3963	43.	31311.	101.44	1.316E 07	4.668E 06	3.499E 06	1.703E 06
14	214038.	505.	3.429E 06	945.	945.	44.04	81.29	3.3089	39.	30925.	104.49	4.127E 07	1.456E 07	1.097E 07	5.440E 06
15	214138.	513.	5.738E 06	975.	975.	40.32	80.21	3.2289	35.	30607.	107.50	6.884E 07	2.411E 07	1.830E 07	9.259E 06
16	214238.	519.	3.539E 06	1005.	1005.	36.59	79.23	3.1536	31.	30309.	110.48	4.227E 07	1.470E 07	1.122E 07	5.791E 06
17	214338.	526.	1.967E 06	980.	980.	32.87	78.31	3.0836	27.	30028.	113.42	2.481E 07	8.680E 06	6.593E 06	3.348E 06
18	214438.	532.	1.454E 06	1320.	1320.	29.15	77.44	3.0163	23.	25801.	116.31	1.413E 07	4.567E 06	3.658E 06	2.197E 06
19	214938.	553.	1.113E 06	1105.	1105.	10.59	73.61	2.7089	8.	24742.	129.73	1.363E 07	4.629E 06	3.598E 06	1.967E 06
20	215038.	555.	1.993E 06	1035.	1035.	6.88	72.90	2.6496	8.	24552.	132.12	2.650E 07	9.150E 06	7.026E 06	3.693E 06
21	215138.	557.	1.612E 06	1185.	1185.	3.17	72.20	2.5889	10.	24403.	134.38	1.864E 07	6.214E 06	4.890E 06	2.779E 06
22	215238.	558.	1.574E 06	1105.	1105.	-0.53	71.50	2.5276	13.	24215.	136.49	1.965E 07	6.673E 06	5.187E 06	2.835E 06
23	215338.	558.	2.242E 06	1060.	1060.	-4.23	70.80	2.4643	17.	24027.	138.42	2.937E 07	1.008E 07	7.777E 06	4.148E 06
24	220138.	540.	4.509E 06	1140.	1140.	-33.86	64.65	1.8143	46.	22352.	144.29	5.113E 07	1.723E 07	1.347E 07	7.492E 06
25	220338.	529.	6.991E 06	990.	990.	-41.26	62.71	1.5629	52.	21806.	142.54	8.842E 07	3.086E 07	2.349E 07	1.200E 07
26	220638.	509.	9.117E 06	935.	935.	-52.36	59.03	1.0202	60.	20621.	137.82	1.129E 08	3.992E 07	3.003E 07	1.478E 07
27	220738.	501.	1.141E 07	955.	955.	-56.05	57.45	0.7656	63.	20102.	135.79	1.332E 08	4.689E 07	3.542E 07	1.768E 07
28	220838.	492.	8.258E 06	915.	915.	-59.73	55.58	0.4529	65.	15435.	133.58	9.740E 07	3.460E 07	2.591E 07	1.256E 07
29	221138.	464.	9.344E 06	825.	825.	-70.62	46.67	22.9356	70.	12155.	126.08	1.081E 08	3.925E 07	2.870E 07	1.289E 07
30	221238.	453.	1.044E 07	810.	810.	-74.11	41.36	22.1516	71.	10141.	123.35	1.170E 08	4.262E 07	3.103E 07	1.374E 07
31	221438.	431.	1.112E 07	720.	720.	-80.40	20.25	20.2462	71.	233915.	117.63	1.265E 08	4.703E 07	3.321E 07	1.333E 07
32	221538.	420.	1.247E 07	720.	720.	-82.54	358.05	19.3136	70.	221128.	114.67	1.326E 08	4.931E 07	3.482E 07	1.398E 07
33	221638.	408.	1.303E 07	720.	720.	-83.01	326.91	18.5149	68.	200753.	111.64	1.294E 08	4.811E 07	3.397E 07	1.364E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 239
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=252KM, 44=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

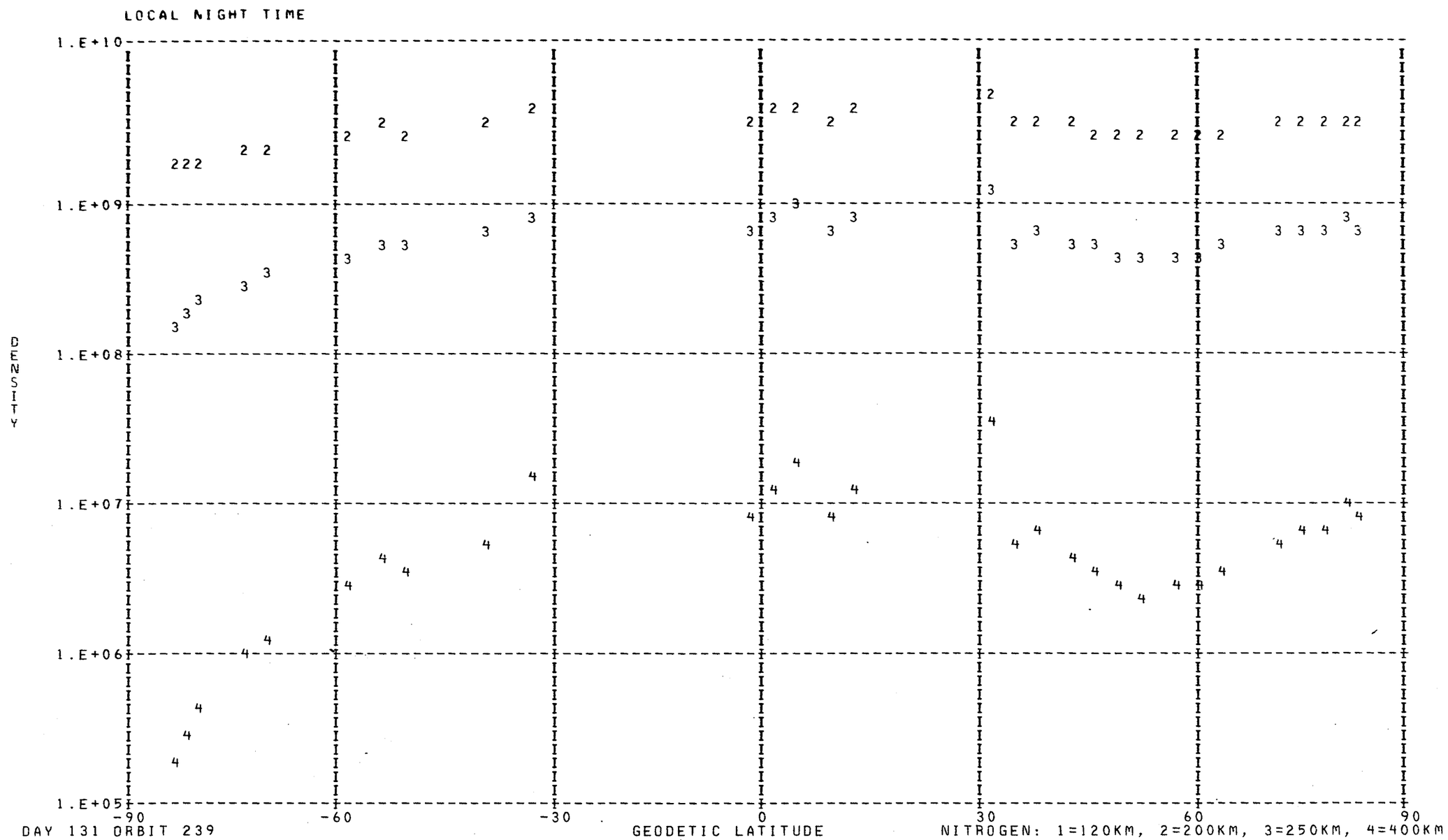
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204614.	386.	5.509E 07	744.	745.	-79.31	308.11	16.6583	64.	172217.	105.95	1.086E 11	4.866E 09	1.346E 09	4.049E 07
2	212914.	390.	5.609E 07	1034.	1035.	82.83	151.78	5.8629	76.	73959.	69.06	2.919E 10	1.570E 09	5.988E 08	4.736E 07
3	213014.	401.	4.533E 07	1034.	1035.	80.98	126.92	5.3056	74.	60131.	72.15	2.855E 10	1.535E 09	5.857E 08	4.633E 07
4	213114.	413.	2.884E 07	1024.	1025.	78.13	112.09	4.8842	71.	50312.	75.26	2.277E 10	1.220E 09	4.615E 08	3.563E 07
5	213214.	424.	2.207E 07	1015.	1015.	74.83	103.19	4.5596	69.	42837.	78.39	2.185E 10	1.165E 09	4.373E 08	3.294E 07
6	213314.	435.	1.768E 07	990.	990.	71.33	97.42	4.3016	66.	40631.	81.52	2.346E 10	1.237E 09	4.544E 08	3.210E 07
7	213514.	456.	1.536E 07	950.	950.	64.07	90.34	3.9189	59.	34013.	87.79	3.567E 10	1.845E 09	6.532E 08	4.136E 07
8	213614.	466.	1.330E 07	925.	925.	60.39	87.97	3.7722	55.	33144.	90.92	4.240E 10	2.164E 09	7.476E 08	4.400E 07
9	213714.	476.	9.440E 06	910.	910.	56.68	86.03	3.6449	52.	32459.	94.03	3.914E 10	1.980E 09	6.739E 08	3.788E 07
10	213814.	485.	8.349E 06	895.	895.	52.97	84.40	3.5329	48.	31928.	97.13	4.504E 10	2.259E 09	7.567E 08	4.057E 07
11	213914.	494.	5.857E 06	920.	920.	49.25	83.00	3.4329	44.	31450.	100.21	3.139E 10	1.597E 09	5.491E 08	3.183E 07
12	214014.	502.	4.415E 06	945.	945.	45.53	81.75	3.3429	41.	31052.	103.27	2.331E 10	1.203E 09	4.238E 08	2.645E 07
13	214114.	510.	2.320E 06	975.	975.	41.80	80.63	3.2602	37.	30723.	106.30	1.162E 10	6.084E 08	2.205E 08	1.497E 07
14	214214.	517.	9.395E 06	1005.	1005.	38.08	79.61	3.1829	33.	30418.	109.29	4.439E 10	2.357E 09	8.769E 08	6.440E 07
15	214314.	523.	2.598E 06	980.	980.	34.36	78.67	3.1109	29.	30131.	112.25	1.589E 10	8.341E 08	3.036E 08	2.089E 07
16	214414.	530.	3.422E 06	1320.	1320.	30.64	77.78	3.0429	25.	25858.	115.16	4.808E 09	2.799E 08	1.280E 08	1.734E 07
17	214914.	551.	9.239E 05	1105.	1105.	12.07	73.90	2.7329	8.	24827.	128.73	4.302E 09	2.374E 08	9.548E 07	8.842E 06
18	215014.	554.	1.035E 06	1035.	1035.	8.36	73.19	2.6736	8.	24636.	131.18	7.405E 09	3.982E 08	1.519E 08	1.202E 07
19	215114.	556.	1.331E 06	1185.	1185.	4.65	72.48	2.6136	9.	24447.	133.49	4.483E 09	2.534E 08	1.075E 08	1.165E 07
20	215214.	557.	7.027E 05	1105.	1105.	0.95	71.78	2.5522	12.	24258.	135.67	3.572E 09	1.971E 08	7.927E 07	7.342E 06
21	215314.	558.	1.225E 06	1060.	1060.	-2.75	71.08	2.4902	16.	24111.	137.67	8.076E 09	4.385E 08	1.706E 08	1.431E 07
22	220114.	542.	2.357E 06	1140.	1140.	-32.37	65.01	1.8576	45.	22453.	144.49	8.056E 09	4.496E 08	1.852E 08	1.843E 07
23	220314.	532.	1.791E 06	990.	990.	-39.78	63.13	1.6182	51.	21921.	142.99	1.181E 10	6.230E 08	2.288E 08	1.616E 07
24	220614.	512.	2.321E 06	935.	935.	-50.88	59.60	1.1096	59.	20814.	138.57	1.554E 10	7.973E 08	2.783E 08	1.687E 07
25	220714.	504.	3.414E 06	955.	955.	-54.58	58.11	0.8736	62.	20317.	136.62	1.759E 10	9.120E 08	3.245E 08	2.084E 07
26	220814.	496.	2.972E 06	915.	915.	-58.26	56.37	0.5863	64.	15720.	134.48	1.707E 10	8.664E 08	2.963E 08	1.692E 07
27	221114.	468.	6.460E 06	825.	825.	-69.19	48.32	23.2056	69.	12808.	127.14	4.087E 10	1.956E 09	6.044E 08	2.539E 07
28	221214.	457.	9.216E 06	810.	810.	-72.73	43.72	22.4843	70.	11044.	124.45	5.292E 10	2.505E 09	7.593E 08	3.011E 07
29	221514.	424.	2.142E 07	720.	720.	-81.83	8.27	19.6743	70.	225157.	115.86	1.214E 11	5.307E 09	1.412E 09	3.767E 07
30	221614.	413.	2.735E 07	720.	720.	-83.07	339.80	18.8163	69.	205904.	112.86	1.181E 11	5.163E 09	1.374E 09	3.665E 07

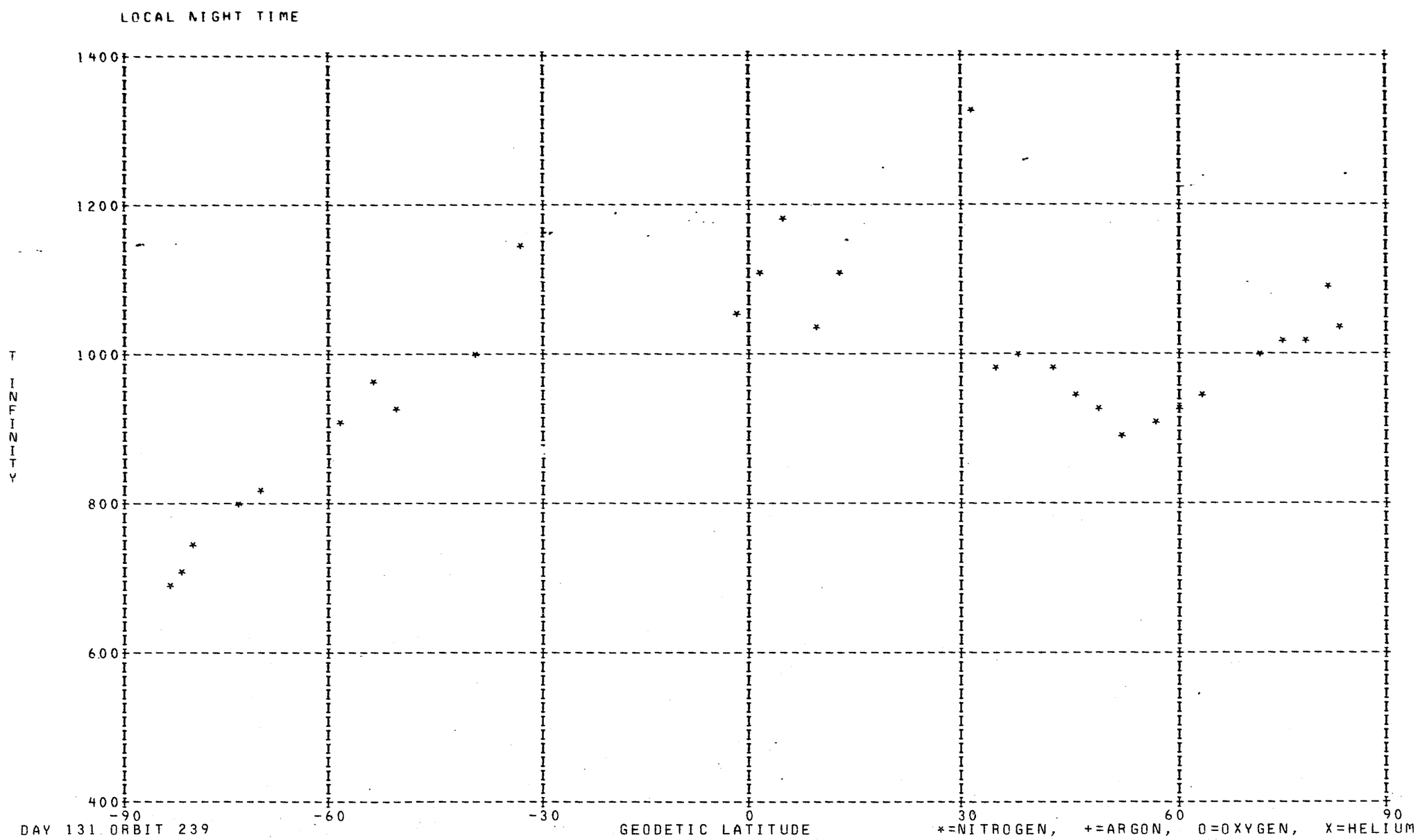

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LAT4TUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204614.	386.	8.016E 05	744.	745.	-79.31	308.11	16.6583	64.	172217.	105.95	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
2	212914.	390.	1.034E 07	1034.	1035.	82.83	151.78	5.8629	76.	73959.	69.06	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	213014.	401.	1.068E 07	1089.	1090.	80.98	126.92	5.3056	74.	60131.	72.15	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
4	213114.	413.	4.855E 06	1024.	1025.	78.13	112.09	4.8842	71.	50312.	75.26	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	213214.	424.	3.256E 06	1015.	1015.	74.83	103.19	4.5596	69.	42837.	78.39	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	213314.	435.	1.989E 06	990.	990.	71.33	97.42	4.3016	66.	40631.	81.52	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	213514.	456.	7.448E 05	950.	950.	64.07	90.34	3.9189	59.	34013.	87.79	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	213614.	466.	4.086E 05	925.	925.	60.39	87.97	3.7722	55.	33144.	90.92	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	213714.	476.	2.602E 05	910.	910.	56.68	86.03	3.6449	52.	32459.	94.03	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	213814.	485.	1.611E 05	895.	895.	52.97	84.40	3.5329	48.	31928.	97.13	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	213914.	494.	1.623E 05	920.	920.	49.25	83.00	3.4329	44.	31450.	100.21	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	214014.	502.	1.756E 05	945.	945.	45.53	81.75	3.3429	41.	31052.	103.27	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	214114.	510.	1.894E 05	975.	975.	41.80	80.63	3.2602	37.	30723.	106.30	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	214214.	517.	2.097E 05	1005.	1005.	38.08	79.61	3.1829	33.	30418.	109.29	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	214314.	523.	1.370E 05	980.	980.	34.36	78.67	3.1109	29.	30131.	112.25	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	214414.	530.	2.148E 06	1320.	1320.	30.64	77.78	3.0429	25.	25858.	115.16	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
17	214914.	551.	2.314E 05	1105.	1105.	12.07	73.90	2.7329	8.	24827.	128.73	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
18	215014.	554.	1.000E 05	1035.	1035.	8.36	73.19	2.6736	8.	24636.	131.18	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	215114.	556.	4.337E 05	1185.	1185.	4.65	72.48	2.6136	9.	24447.	133.49	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
20	215214.	557.	1.942E 05	1105.	1105.	0.95	71.78	2.5522	12.	24258.	135.67	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
21	215314.	558.	1.201E 05	1060.	1060.	-2.75	71.08	2.4902	16.	24111.	137.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	220114.	542.	4.116E 05	1140.	1140.	-32.37	65.01	1.8576	45.	22453.	144.49	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
23	220314.	532.	1.228E 05	990.	990.	-39.78	63.13	1.6182	51.	21921.	142.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
24	220614.	512.	1.116E 05	935.	935.	-50.88	59.60	1.1096	59.	20814.	138.57	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
25	220714.	504.	1.790E 05	955.	955.	-54.58	58.11	0.8736	62.	20317.	136.62	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
26	220814.	496.	1.444E 05	915.	915.	-58.26	56.37	0.5863	64.	15720.	134.48	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
27	221114.	468.	1.112E 05	825.	825.	-69.19	48.32	23.2056	69.	12808.	127.14	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
28	221214.	457.	1.339E 05	810.	810.	-72.73	43.72	22.4843	70.	11044.	124.45	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
29	221514.	424.	1.241E 05	720.	720.	-81.83	8.27	19.6743	70.	225157.	115.86	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
30	221614.	413.	1.413E 05	695.	695.	-83.07	339.80	18.8163	69.	205904.	112.86	2.810E 11	1.666E 09	1.577E 08	2.247E 05

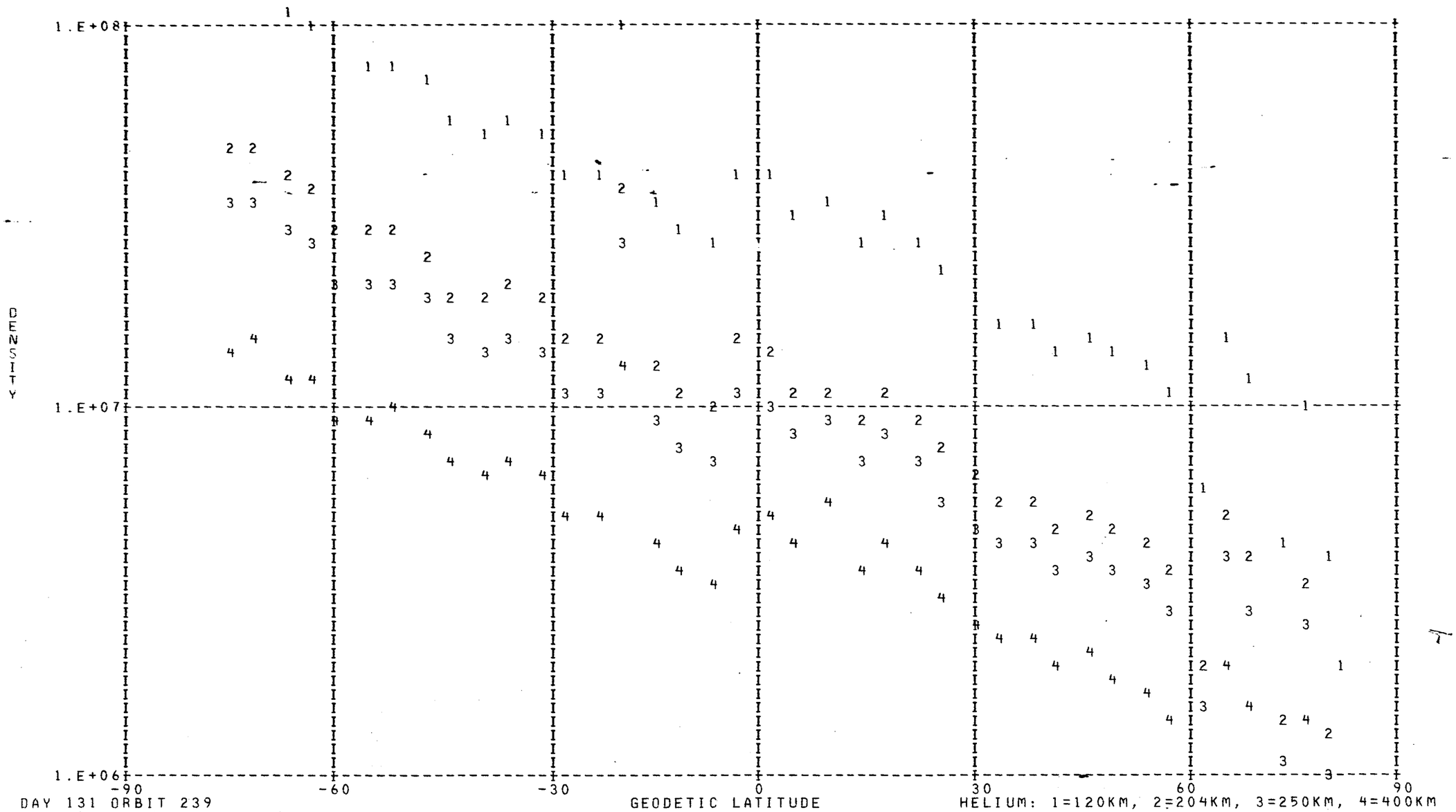

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204738.	369.	1.618E 07	754.	755.	-74.73	294.17	16.2442	60.	162757.	101.52	1.234E 08	4.553E 07	3.256E 07	1.362E 07
2	204838.	357.	1.771E 07	769.	770.	-71.16	288.37	16.0242	57.	160543.	98.33	1.244E 08	4.571E 07	3.286E 07	1.397E 07
3	204938.	345.	1.588E 07	784.	785.	-67.46	284.29	15.8463	53.	155024.	95.11	1.029E 08	3.770E 07	2.723E 07	1.176E 07
4	205038.	333.	1.578E 07	793.	795.	-63.67	281.24	15.6989	50.	153912.	91.87	9.509E 07	3.475E 07	2.518E 07	1.099E 07
5	205138.	321.	1.313E 07	797.	800.	-59.83	278.85	15.5729	46.	153038.	88.61	7.387E 07	2.696E 07	1.957E 07	8.583E 06
6	205238.	309.	1.455E 07	787.	790.	-55.95	276.89	15.4642	43.	152349.	85.35	7.716E 07	2.823E 07	2.042E 07	8.868E 06
7	205338.	298.	1.582E 07	815.	820.	-52.03	275.25	15.3682	40.	151814.	82.09	7.786E 07	2.829E 07	2.065E 07	9.236E 06
8	205438.	287.	1.474E 07	838.	845.	-48.09	273.82	15.2822	37.	151332.	78.83	6.786E 07	2.451E 07	1.802E 07	8.248E 06
9	205538.	276.	1.236E 07	856.	865.	-44.12	272.56	15.2036	34.	150930.	75.57	5.360E 07	1.927E 07	1.425E 07	6.634E 06
10	205638.	266.	1.260E 07	873.	885.	-40.12	271.42	15.1316	31.	150557.	72.34	5.175E 07	1.852E 07	1.376E 07	6.515E 06
11	205738.	257.	1.416E 07	899.	915.	-36.11	270.38	15.0636	28.	150247.	69.13	5.528E 07	1.964E 07	1.470E 07	7.128E 06
12	205838.	248.	1.353E 07	900.	920.	-32.08	269.42	14.9996	25.	145956.	65.96	5.050E 07	1.792E 07	1.343E 07	6.536E 06
13	205938.	240.	1.117E 07	881.	905.	-28.03	268.51	14.9389	22.	145718.	62.83	3.995E 07	1.423E 07	1.062E 07	5.112E 06
14	210038.	233.	1.129E 07	839.	865.	-23.97	267.65	14.8796	19.	145452.	59.75	3.875E 07	1.393E 07	1.030E 07	4.796E 06
15	210138.	227.	2.895E 07	844.	875.	-19.89	266.83	14.8216	17.	145234.	56.75	9.587E 07	3.438E 07	2.549E 07	1.197E 07
16	210238.	222.	1.055E 07	839.	875.	-15.81	266.03	14.7649	15.	145023.	53.84	3.385E 07	1.214E 07	8.999E 06	4.226E 06
17	210338.	218.	8.964E 06	839.	880.	-11.72	265.26	14.7082	13.	144817.	51.03	2.804E 07	1.005E 07	7.455E 06	3.516E 06
18	210438.	214.	8.425E 06	830.	875.	-7.62	264.50	14.6509	12.	144614.	48.35	2.579E 07	9.249E 06	6.855E 06	3.219E 06
19	210538.	212.	1.287E 07	787.	830.	-3.51	263.74	14.5929	13.	144413.	45.82	3.850E 07	1.396E 07	1.022E 07	4.613E 06
20	210638.	211.	1.236E 07	893.	950.	0.58	263.00	14.5336	14.	144214.	43.48	3.748E 07	1.320E 07	9.964E 06	4.957E 06
21	210738.	210.	9.914E 06	1008.	1080.	4.69	262.25	14.4729	17.	144014.	41.36	3.077E 07	1.051E 07	8.138E 06	4.389E 06
22	210838.	211.	1.015E 07	1264.	1365.	8.80	261.49	14.4089	20.	143813.	39.49	3.346E 07	1.071E 07	8.621E 06	5.261E 06
23	210938.	213.	8.485E 06	912.	970.	12.90	260.73	14.3409	23.	143610.	37.92	2.612E 07	9.159E 06	6.942E 06	3.501E 06
24	211038.	216.	9.319E 06	997.	1060.	17.00	259.94	14.2689	27.	143402.	36.69	2.961E 07	1.016E 07	7.841E 06	4.182E 06
25	211138.	219.	7.758E 06	1011.	1070.	21.09	259.14	14.1916	31.	143149.	35.82	2.519E 07	8.625E 06	6.665E 06	3.575E 06
26	211238.	224.	6.334E 06	1017.	1070.	25.18	258.30	14.1076	35.	142928.	35.35	2.107E 07	7.215E 06	5.575E 06	2.990E 06
27	211338.	230.	5.259E 06	1042.	1090.	29.25	257.43	14.0143	39.	142658.	35.28	1.804E 07	6.150E 06	4.769E 06	2.586E 06
28	211438.	236.	4.559E 06	1049.	1090.	33.31	256.50	13.9102	43.	142416.	35.63	1.614E 07	5.501E 06	4.265E 06	2.313E 06
29	211538.	243.	4.305E 06	1074.	1110.	37.35	255.51	13.7929	47.	142118.	36.38	1.580E 07	5.361E 06	4.171E 06	2.286E 06
30	211638.	251.	3.563E 06	1071.	1100.	41.38	254.44	13.6569	51.	141801.	37.50	1.355E 07	4.609E 06	3.580E 06	1.952E 06
31	211738.	260.	3.677E 06	1091.	1115.	45.39	253.27	13.4982	55.	141419.	38.95	1.455E 07	4.931E 06	3.839E 06	2.109E 06
32	211838.	270.	3.157E 06	1066.	1085.	49.38	251.95	13.3089	59.	141003.	40.70	1.301E 07	4.439E 06	3.439E 06	1.860E 06
33	211938.	279.	2.834E 06	1075.	1090.	53.34	250.45	13.0769	62.	140504.	42.70	1.218E 07	4.152E 06	3.220E 06	1.746E 06
34	212038.	290.	2.283E 06	1074.	1085.	57.28	248.70	12.7876	66.	135904.	44.93	1.026E 07	3.502E 06	2.713E 06	1.467E 06
35	212138.	301.	1.297E 06	1071.	1080.	61.17	246.61	12.4162	69.	135141.	47.33	6.101E 06	2.085E 06	1.614E 06	8.703E 05
36	212238.	312.	2.904E 06	1073.	1080.	65.02	244.00	11.9289	72.	134215.	49.89	1.431E 07	4.890E 06	3.785E 06	2.041E 06
37	212338.	323.	2.114E 06	1075.	1080.	68.81	240.62	11.2809	75.	132943.	52.58	1.092E 07	3.731E 06	2.888E 06	1.558E 06
38	212438.	335.	7.917E 05	1186.	1190.	72.50	235.98	10.4276	77.	131211.	55.37	4.192E 06	1.396E 06	1.099E 06	6.262E 05
39	212538.	347.	1.736E 06	1147.	1150.	76.03	229.18	9.3709	79.	124558.	58.24	9.681E 06	3.254E 06	2.548E 06	1.424E 06
40	212638.	359.	6.686E 05	1078.	1080.	79.27	218.35	8.2189	79.	120340.	61.18	3.983E 06	1.361E 06	1.053E 06	5.681E 05
41	212738.	371.	3.174E 05	1053.	1055.	81.86	199.94	7.1509	79.	105060.	64.18	2.002E 06	6.880E 05	5.302E 05	2.820E 05

LOCAL DAY 1TIME

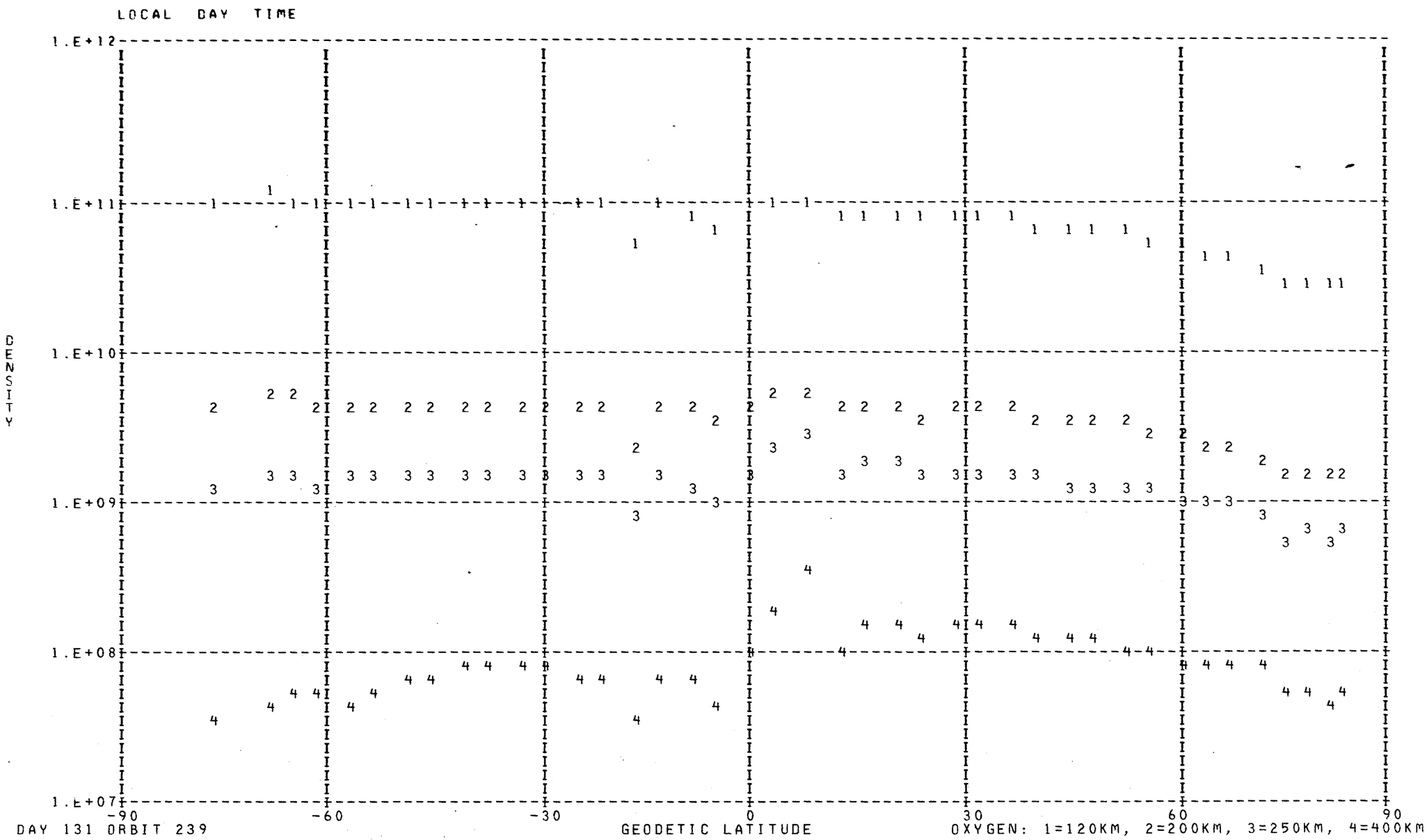


DAY 131 ORBIT 239

HELIUM: 1=120KM, 2=204KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

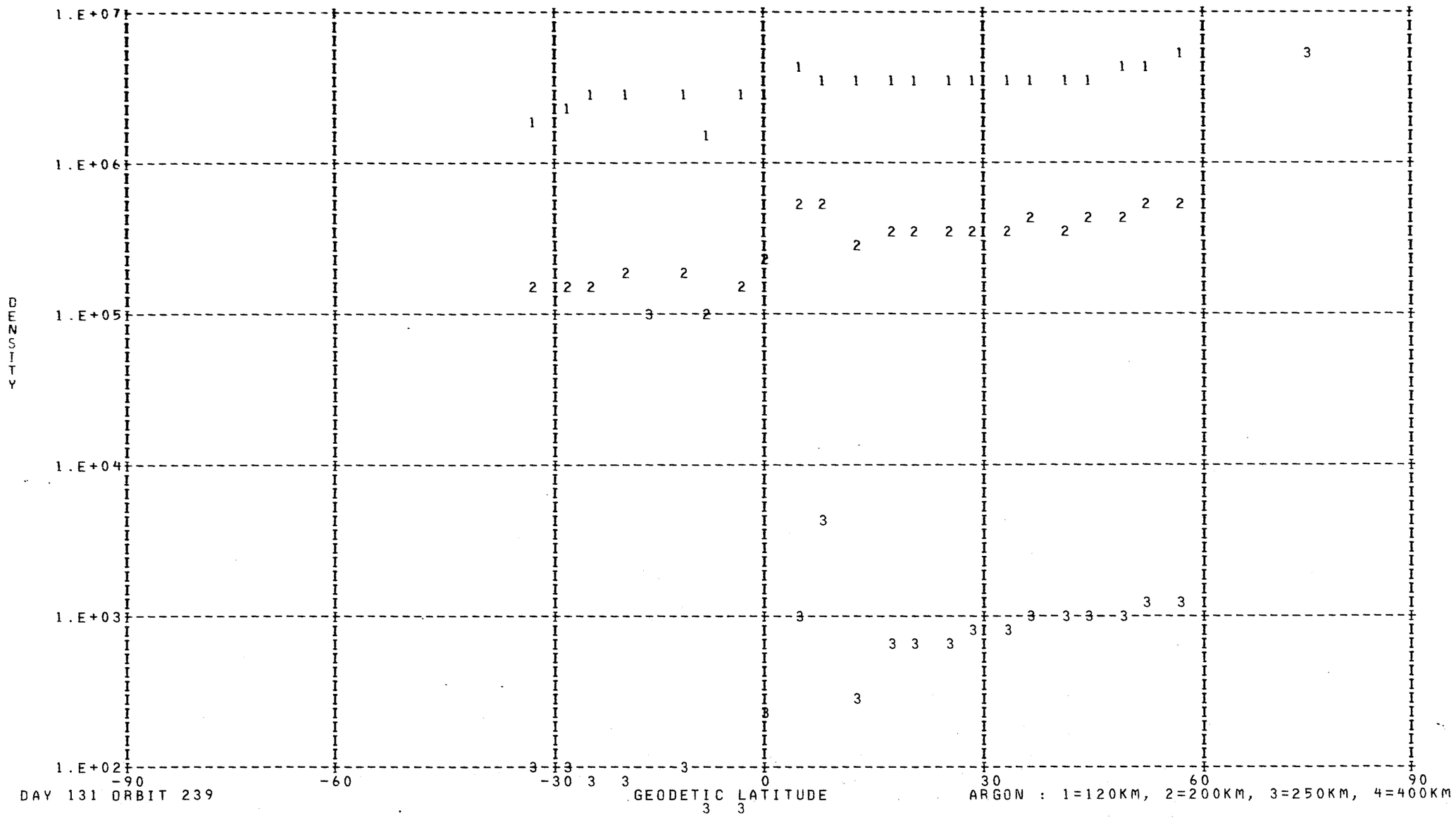
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204714.	374.	7.358E 07	754.	755.	-76.11	297.26	16.3476	61.	163952.	102.79	1.032E 11	4.664E 09	1.310E 09	4.124E 07
2	204914.	350.	1.526E 08	784.	785.	-68.95	285.77	15.9136	55.	155555.	96.40	1.051E 11	4.876E 09	1.430E 09	5.125E 07
3	205014.	337.	2.030E 08	793.	795.	-65.20	282.36	15.7549	51.	154318.	93.17	1.022E 11	4.782E 09	1.421E 09	5.309E 07
4	205114.	325.	2.583E 08	797.	800.	-61.38	279.74	15.6209	48.	153349.	89.92	9.809E 10	4.606E 09	1.378E 09	5.252E 07
5	205214.	314.	3.314E 08	787.	790.	-57.51	277.63	15.5062	44.	152623.	86.66	1.012E 11	4.715E 09	1.392E 09	5.094E 07
6	205314.	302.	4.514E 08	815.	820.	-53.61	275.87	15.4056	41.	152021.	83.39	9.629E 10	4.592E 09	1.410E 09	5.812E 07
7	205414.	291.	6.113E 08	838.	845.	-49.67	274.37	15.3156	38.	151520.	80.13	9.532E 10	4.628E 09	1.465E 09	6.627E 07
8	205514.	280.	8.146E 08	856.	865.	-45.71	273.05	15.2342	35.	151103.	76.87	9.643E 10	4.745E 09	1.538E 09	7.463E 07
9	205614.	270.	1.020E 09	873.	885.	-41.72	271.87	15.1595	32.	150719.	73.63	9.361E 10	4.666E 09	1.546E 09	8.024E 07
10	205714.	261.	1.231E 09	899.	915.	-37.72	270.79	15.0902	29.	150401.	70.41	8.773E 10	4.451E 09	1.523E 09	8.692E 07
11	205814.	252.	1.446E 09	900.	920.	-33.69	269.80	15.0249	26.	150103.	67.22	8.553E 10	4.352E 09	1.496E 09	8.674E 07
12	205914.	244.	1.717E 09	881.	905.	-29.65	268.87	14.9629	23.	145820.	64.07	8.798E 10	4.439E 09	1.503E 09	8.316E 07
13	210014.	236.	1.961E 09	839.	865.	-25.59	267.99	14.9029	20.	145549.	60.98	9.109E 10	4.483E 09	1.453E 09	7.049E 07
14	210114.	230.	2.399E 09	844.	875.	-21.52	267.15	14.8449	18.	145328.	57.94	9.524E 10	4.718E 09	1.546E 09	7.762E 07
15	210214.	224.	1.440E 09	839.	875.	-17.44	266.35	14.7876	15.	145115.	54.99	5.044E 10	2.498E 09	8.189E 08	4.111E 07
16	210314.	219.	2.771E 09	839.	880.	-13.36	265.56	14.7309	14.	144907.	52.14	8.688E 10	4.317E 09	1.423E 09	7.263E 07
17	210414.	215.	2.910E 09	830.	875.	-9.26	264.80	14.6742	12.	144703.	49.40	8.425E 10	4.173E 09	1.368E 09	6.867E 07
18	210514.	213.	2.329E 09	787.	830.	-5.16	264.04	14.6162	12.	144501.	46.81	6.614E 10	3.177E 09	9.878E 08	4.229E 07
19	210614.	211.	3.530E 09	893.	950.	-1.05	263.29	14.5576	13.	144302.	44.39	8.685E 10	4.491E 09	1.590E 09	1.007E 08
20	210714.	210.	4.428E 09	1008.	1080.	3.05	262.55	14.4976	16.	144102.	42.18	9.923E 10	5.428E 09	2.144E 09	1.881E 08
21	210814.	211.	4.671E 09	1264.	1365.	7.16	261.80	14.4342	18.	143902.	40.21	9.485E 10	5.564E 09	2.600E 09	3.756E 08
22	210914.	212.	3.415E 09	912.	970.	11.26	261.03	14.3682	22.	143659.	38.51	8.460E 10	4.419E 09	1.594E 09	1.067E 08
23	211014.	214.	3.334E 09	997.	1060.	15.36	260.26	14.2982	26.	143453.	37.14	8.176E 10	4.440E 09	1.727E 09	1.449E 08
24	211114.	218.	3.078E 09	1011.	1070.	19.46	259.46	14.2236	29.	143243.	36.12	8.004E 10	4.363E 09	1.710E 09	1.468E 08
25	211214.	222.	2.518E 09	1017.	1070.	23.54	258.64	14.1423	33.	143025.	35.49	7.107E 10	3.874E 09	1.519E 09	1.303E 08
26	211314.	227.	2.491E 09	1042.	1090.	27.62	257.78	14.0529	38.	142759.	35.26	7.636E 10	4.192E 09	1.668E 09	1.496E 08
27	211414.	233.	2.235E 09	1049.	1090.	31.69	256.88	13.9536	42.	142522.	35.44	7.651E 10	4.200E 09	1.671E 09	1.499E 08
28	211514.	240.	1.854E 09	1074.	1110.	35.74	255.92	13.8416	46.	142231.	36.03	7.052E 10	3.898E 09	1.573E 09	1.472E 08
29	211614.	248.	1.573E 09	1071.	1100.	39.77	254.88	13.7136	50.	141923.	37.01	6.900E 10	3.801E 09	1.523E 09	1.396E 08
30	211714.	257.	1.207E 09	1091.	1115.	43.79	253.75	13.5649	53.	141551.	38.33	6.011E 10	3.328E 09	1.348E 09	1.275E 08
31	211814.	266.	1.030E 09	1066.	1085.	47.79	252.50	13.3889	57.	141150.	39.97	6.196E 10	3.396E 09	1.346E 09	1.194E 08
32	211914.	275.	8.380E 08	1075.	1090.	51.76	251.08	13.1756	61.	140710.	41.87	5.892E 10	3.235E 09	1.287E 09	1.154E 08
33	212014.	286.	6.697E 08	1074.	1085.	55.71	249.44	12.9116	64.	140136.	44.01	5.618E 10	3.079E 09	1.221E 09	1.083E 08
34	212114.	296.	4.992E 08	1071.	1080.	59.62	247.50	12.5762	68.	135450.	46.35	5.035E 10	2.754E 09	1.088E 09	9.546E 07
35	212214.	307.	3.747E 08	1073.	1080.	63.49	245.12	12.1402	71.	134619.	48.85	4.527E 10	2.477E 09	9.782E 08	8.584E 07
36	212314.	319.	2.977E 08	1075.	1080.	67.30	242.09	11.5629	74.	133512.	51.49	4.326E 10	2.366E 09	9.346E 08	8.201E 07
37	212414.	330.	2.399E 08	1186.	1190.	71.04	238.03	10.7949	76.	131958.	54.24	3.348E 10	1.895E 09	8.060E 08	8.818E 07
38	212514.	342.	1.441E 08	1147.	1150.	74.65	232.25	9.8136	78.	125751.	57.08	2.592E 10	1.451E 09	6.017E 08	6.105E 07
39	212614.	354.	1.183E 08	1078.	1080.	78.02	223.35	8.6796	79.	122315.	60.00	3.023E 10	1.654E 09	6.531E 08	5.730E 07
40	212714.	366.	8.213E 07	1053.	1055.	80.94	208.51	7.5583	79.	112454.	62.98	2.725E 10	1.477E 09	5.724E 08	4.747E 07
41	212814.	378.	7.450E 07	1053.	1055.	82.82	183.64	6.6036	78.	94624.	66.00	2.994E 10	1.623E 09	6.289E 08	5.215E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

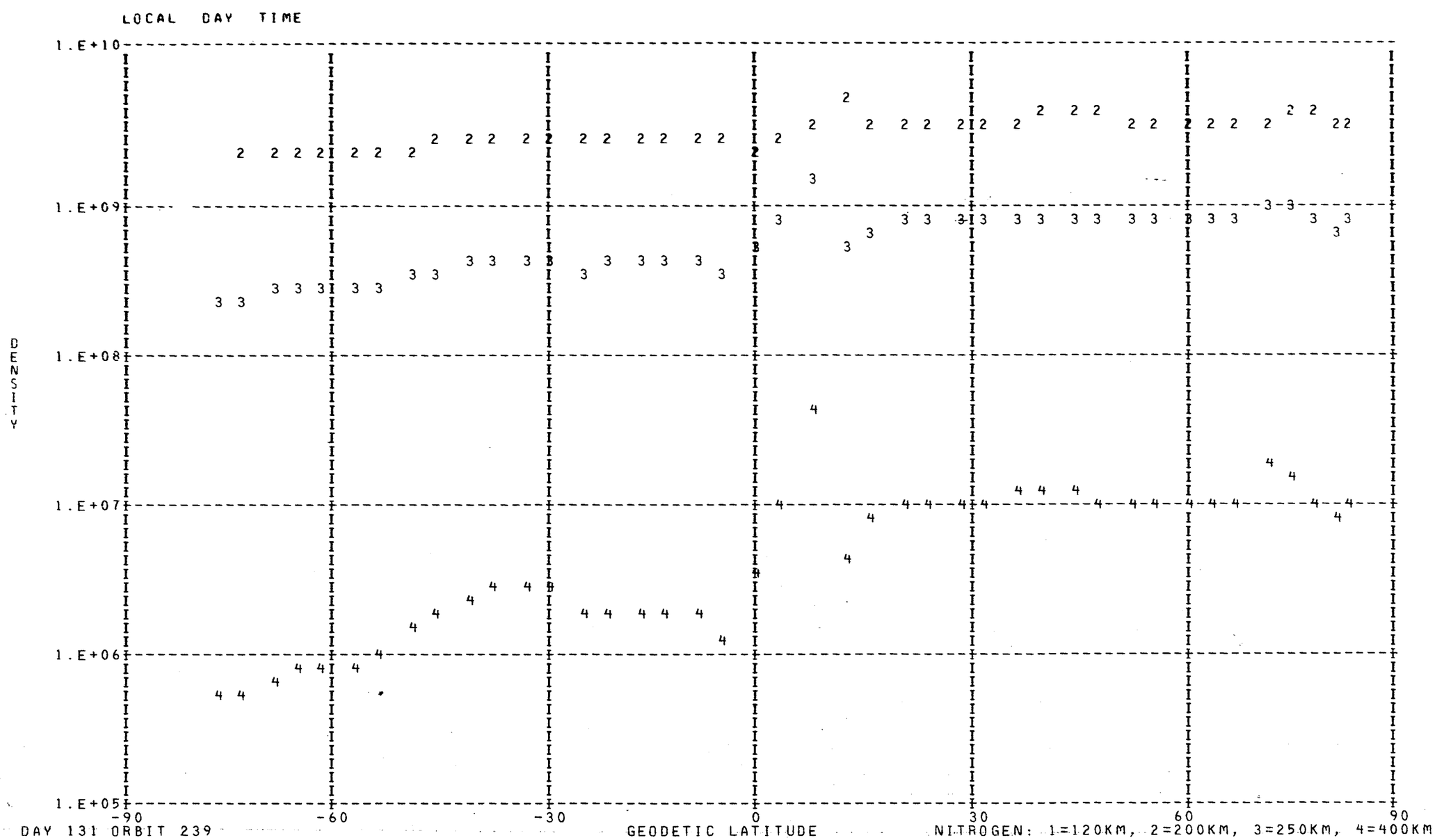
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205826.	250.	1.387E 05	900.	920.	-32.88	269.61	15.0122	25.	150029.	66.59	9.661E 08	1.840E 06	1.391E 05	1.163E 02
2	205926.	242.	2.414E 05	881.	905.	-28.84	268.69	14.9509	22.	145749.	63.45	1.219E 09	2.219E 06	1.612E 05	1.200E 02
3	210026.	235.	3.607E 05	839.	865.	-24.78	267.82	14.8909	20.	145520.	60.36	1.543E 09	2.479E 06	1.610E 05	8.619E 01
4	210126.	228.	5.109E 05	844.	875.	-20.71	266.99	14.8336	17.	145301.	57.35	1.477E 09	2.450E 06	1.638E 05	9.550E 01
5	210226.	223.	6.555E 08	839.	875.	-16.63	266.19	14.7762	15.	145049.	54.41	1.411E 12	2.341E 09	1.565E 08	9.124E 04
6	210326.	218.	9.197E 05	839.	880.	-12.54	265.41	14.7196	13.	144841.	51.58	1.515E 09	2.554E 06	1.732E 05	1.053E 02
7	210426.	215.	6.197E 05	830.	875.	-8.44	264.65	14.6622	12.	144638.	48.87	8.576E 08	1.423E 06	9.511E 04	5.545E 01
8	210526.	212.	1.318E 06	787.	830.	-4.33	263.89	14.6049	12.	144437.	46.31	1.903E 09	2.716E 06	1.585E 05	6.198E 01
9	210626.	211.	1.560E 06	893.	950.	-0.23	263.14	14.5456	14.	144238.	43.93	1.318E 09	2.735E 06	2.230E 05	2.328E 02
10	210726.	210.	2.695E 06	1008.	1080.	3.87	262.40	14.4849	16.	144038.	41.76	1.517E 09	4.344E 06	4.690E 05	1.110E 03
11	210826.	211.	2.236E 06	1264.	1365.	7.98	261.64	14.4216	19.	143838.	39.84	7.053E 08	3.361E 06	5.594E 05	4.623E 03
12	210926.	212.	1.693E 06	912.	970.	12.08	260.88	14.3549	23.	143635.	38.21	1.451E 09	3.178E 06	2.719E 05	3.265E 02
13	211026.	215.	1.661E 06	997.	1060.	16.18	260.10	14.2842	26.	143428.	36.90	1.222E 09	3.346E 06	3.475E 05	7.344E 02
14	211126.	218.	1.247E 06	1011.	1070.	20.27	259.30	14.2076	30.	143216.	35.96	1.049E 09	2.937E 06	3.111E 05	6.961E 02
15	211226.	223.	1.128E 06	1017.	1070.	24.36	258.47	14.1249	34.	142957.	35.41	1.162E 09	3.255E 06	3.448E 05	7.715E 02
16	211326.	228.	8.693E 05	1042.	1090.	28.43	257.61	14.0336	38.	142729.	35.26	1.069E 09	3.129E 06	3.443E 05	8.607E 02
17	211426.	235.	7.147E 05	1049.	1090.	32.50	256.69	13.9322	42.	142449.	35.53	1.155E 09	3.382E 06	3.721E 05	9.303E 02
18	211526.	242.	5.450E 05	1074.	1110.	36.55	255.72	13.8176	46.	142155.	36.20	1.111E 09	3.394E 06	3.874E 05	1.078E 03
19	211626.	250.	3.707E 05	1071.	1100.	40.58	254.66	13.6862	50.	141842.	37.25	1.092E 09	3.266E 06	3.661E 05	9.659E 02
20	211726.	258.	2.783E 05	1091.	1115.	44.59	253.51	13.5322	54.	141506.	38.63	1.100E 09	3.396E 06	3.912E 05	1.117E 03
21	211826.	268.	1.923E 05	1066.	1085.	48.58	252.23	13.3496	58.	141057.	40.33	1.270E 09	3.677E 06	4.008E 05	9.751E 02
22	211926.	277.	1.546E 05	1075.	1090.	52.55	250.77	13.1276	62.	140608.	42.28	1.493E 09	4.371E 06	4.809E 05	1.202E 03
23	212026.	288.	1.058E 05	1074.	1085.	56.49	249.08	12.8509	65.	140022.	44.47	1.600E 09	4.631E 06	5.048E 05	1.228E 03
24	212526.	344.	4.192E 07	1147.	1150.	75.34	230.78	9.5949	78.	125211.	57.66	3.884E 12	1.288E 10	1.576E 09	5.371E 06

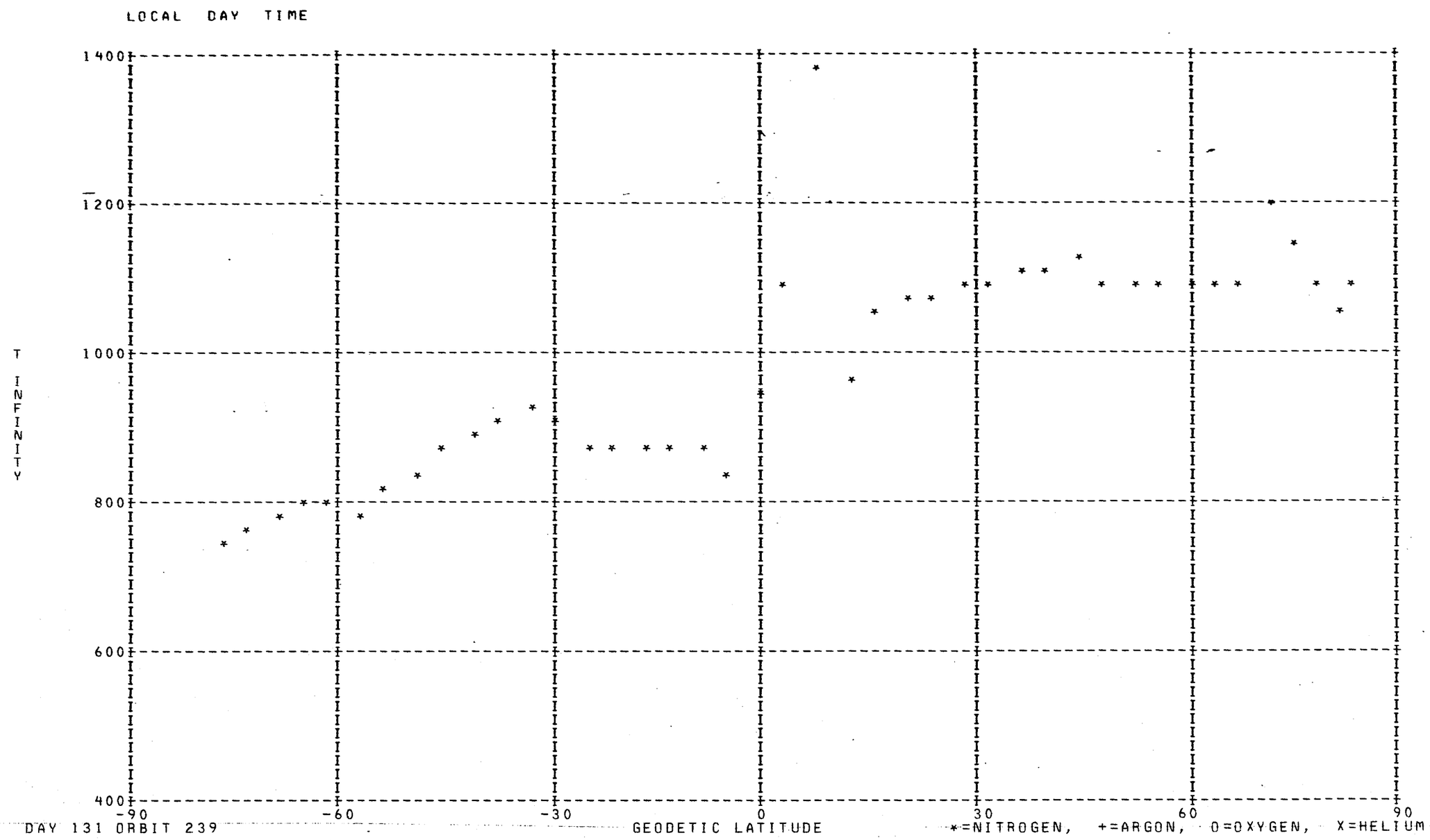
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 239 OVER STATION WEIL ON 05/12/73 (DAY NUMBER 131).

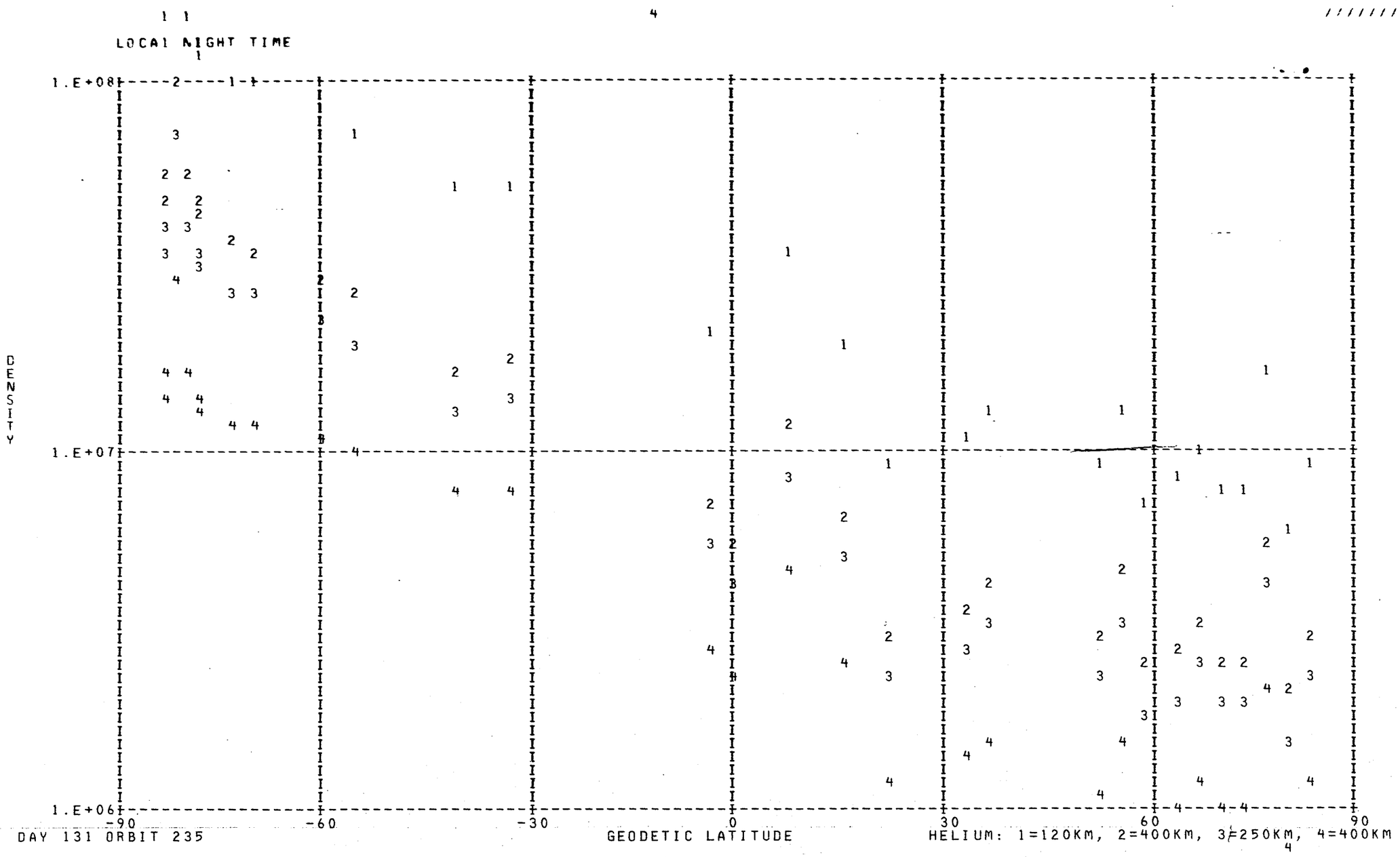
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204714.	374.	1.523E 06	754.	755.	-76.11	297.26	16.3476	61.	163952.	102.79	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
2	204814.	362.	2.855E 06	769.	770.	-72.61	290.43	16.1062	58.	161333.	99.61	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
3	204914.	350.	5.201E 06	784.	785.	-68.95	285.77	15.9136	55.	155555.	96.40	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
4	205014.	337.	9.268E 06	793.	795.	-65.20	282.36	15.7549	51.	154318.	93.17	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
5	205114.	325.	1.490E 07	797.	800.	-61.38	279.74	15.6209	48.	153349.	89.92	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
6	205214.	314.	2.230E 07	787.	790.	-57.51	277.63	15.5062	44.	152623.	86.66	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
7	205314.	302.	4.241E 07	815.	820.	-53.61	275.87	15.4056	41.	152021.	83.39	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
8	205414.	291.	7.387E 07	838.	845.	-49.67	274.37	15.3156	38.	151520.	80.13	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
9	205514.	280.	1.225E 08	856.	865.	-45.71	273.05	15.2342	35.	151103.	76.87	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	205614.	270.	1.943E 08	873.	885.	-41.72	271.87	15.1595	32.	150719.	73.63	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	205714.	261.	3.062E 08	899.	915.	-37.72	270.79	15.0902	29.	150401.	70.41	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	205814.	252.	4.262E 08	900.	920.	-33.69	269.80	15.0249	26.	150103.	67.22	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	205914.	244.	5.405E 08	881.	905.	-29.65	268.87	14.9629	23.	145820.	64.07	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	210014.	236.	6.134E 08	839.	865.	-25.59	267.99	14.9029	20.	145549.	60.98	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
15	210114.	230.	8.162E 08	844.	875.	-21.52	267.15	14.8449	18.	145328.	57.94	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	210214.	224.	9.994E 08	839.	875.	-17.44	266.35	14.7876	15.	145115.	54.99	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	210314.	219.	1.218E 09	839.	880.	-13.36	265.56	14.7309	14.	144907.	52.14	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	210414.	215.	1.393E 09	830.	875.	-9.26	264.80	14.6742	12.	144703.	49.40	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
19	210514.	213.	1.381E 09	787.	830.	-5.16	264.04	14.6162	12.	144501.	46.81	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
20	210614.	211.	1.951E 09	893.	950.	-1.05	263.29	14.5576	13.	144302.	44.39	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
21	210714.	210.	2.493E 09	1008.	1080.	3.05	262.55	14.4976	16.	144102.	42.18	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
22	210814.	211.	3.512E 09	1264.	1365.	7.16	261.80	14.4342	18.	143902.	40.21	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
23	210914.	212.	1.948E 09	912.	970.	11.26	261.03	14.3682	22.	143659.	38.51	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
24	211014.	214.	2.109E 09	997.	1060.	15.36	260.26	14.2982	26.	143453.	37.14	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	211114.	218.	1.928E 09	1011.	1070.	19.46	259.46	14.2236	29.	143243.	36.12	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	211214.	222.	1.678E 09	1017.	1070.	23.54	258.64	14.1423	33.	143025.	35.49	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
27	211314.	227.	1.472E 09	1042.	1090.	27.62	257.78	14.0529	38.	142759.	35.26	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	211414.	233.	1.227E 09	1049.	1090.	31.69	256.88	13.9536	42.	142522.	35.44	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	211514.	240.	1.028E 09	1074.	1110.	35.74	255.92	13.8416	46.	142231.	36.03	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
30	211614.	248.	8.055E 08	1071.	1100.	39.77	254.88	13.7136	50.	141923.	37.01	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
31	211714.	257.	6.532E 08	1091.	1115.	43.79	253.75	13.5649	53.	141551.	38.33	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
32	211814.	266.	4.568E 08	1066.	1085.	47.79	252.50	13.3889	57.	141150.	39.97	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
33	211914.	275.	3.531E 08	1075.	1090.	51.76	251.08	13.1756	61.	140710.	41.87	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	212014.	286.	2.570E 08	1074.	1085.	55.71	249.44	12.9116	64.	140136.	44.01	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
35	212114.	296.	1.878E 08	1071.	1080.	59.62	247.50	12.5762	68.	135450.	46.35	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
36	212214.	307.	1.347E 08	1073.	1080.	63.49	245.12	12.1402	71.	134619.	48.85	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
37	212314.	319.	9.912E 07	1075.	1080.	67.30	242.09	11.5629	74.	133512.	51.49	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	212414.	330.	1.143E 08	1186.	1190.	71.04	238.03	10.7949	76.	131958.	54.24	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
39	212514.	342.	7.153E 07	1147.	1150.	74.65	232.25	9.8136	78.	125751.	57.08	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
40	212614.	354.	3.707E 07	1078.	1080.	78.02	223.35	8.6796	79.	122315.	60.00	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
41	212714.	366.	2.304E 07	1053.	1055.	80.94	208.51	7.5583	79.	112454.	62.98	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
42	212814.	378.	1.917E 07	1079.	1080.	82.82	183.64	6.6036	78.	94624.	66.00	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 239
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

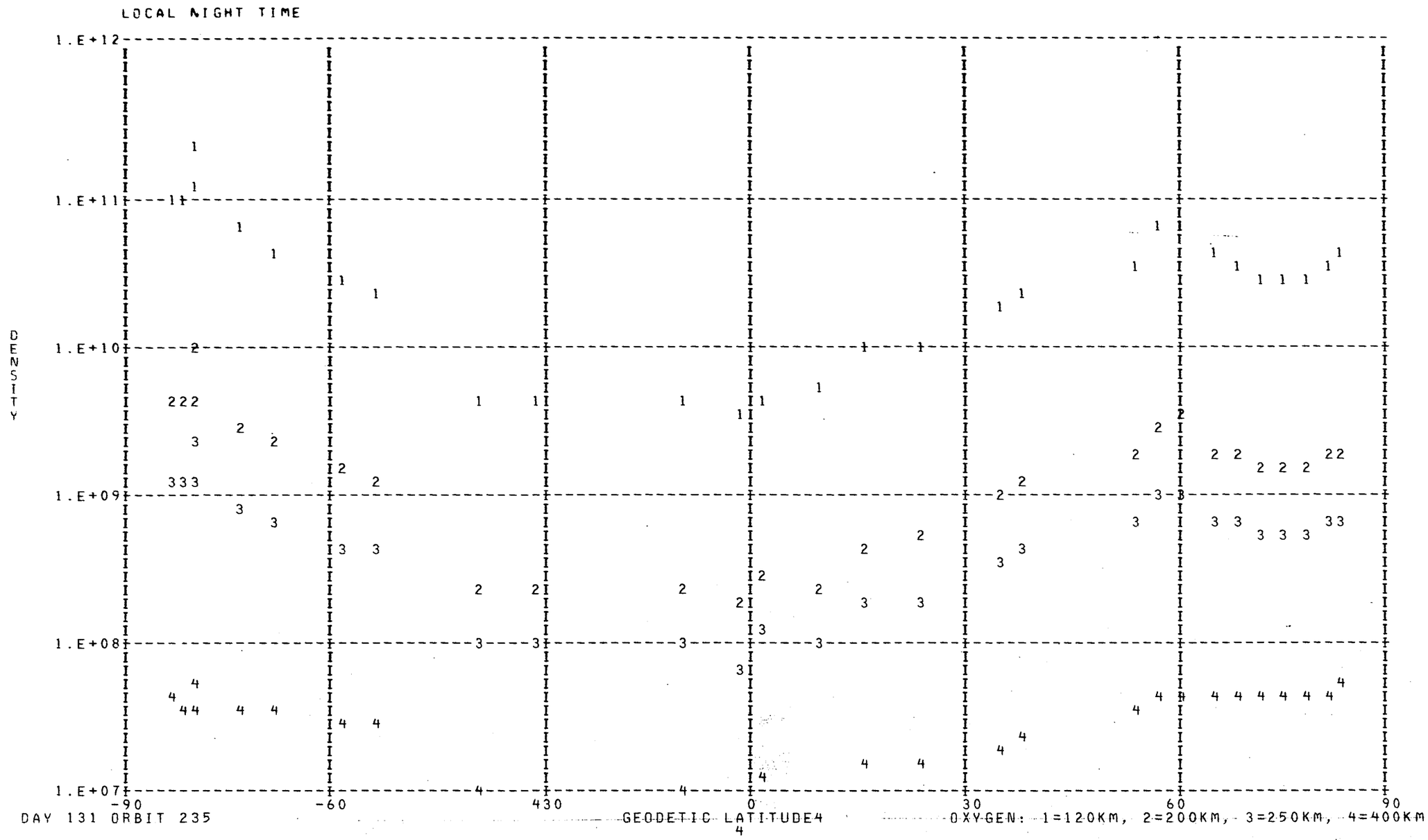
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143637.	398.	2.832E 07	715.	715.	-81.13	51.60	13.1433	75.	180638.	107.98	2.671E 08	9.941E 07	7.007E 07	2.796E 07
2	143737.	386.	1.291E 07	715.	715.	-78.30	36.19	13.5533	71.	170558.	104.86	1.133E 08	4.217E 07	2.972E 07	1.186E 07
3	152037.	391.	1.272E 06	1009.	1010.	82.39	234.59	1.4400	83.	70234.	70.14	8.911E 06	3.095E 06	2.365E 06	1.224E 06
4	152137.	403.	8.205E 05	994.	995.	80.11	213.36	1.7873	79.	53839.	73.24	6.090E 06	2.123E 06	1.617E 06	8.294E 05
5	152237.	414.	2.046E 06	1024.	1025.	77.07	200.91	1.9813	75.	44953.	76.36	1.564E 07	5.413E 06	4.149E 06	2.168E 06
6	152337.	425.	9.476E 05	1035.	1035.	73.68	193.27	2.1060	71.	42018.	79.49	7.536E 06	2.602E 06	1.998E 06	1.050E 06
7	152437.	436.	9.341E 05	1045.	1045.	70.14	188.17	2.1927	67.	40054.	82.63	7.713E 06	2.657E 06	2.044E 06	1.081E 06
8	152537.	447.	1.038E 06	980.	980.	66.51	184.51	2.2580	63.	34717.	85.76	9.407E 06	3.291E 06	2.500E 06	1.269E 06
9	152637.	457.	7.935E 05	935.	935.	62.84	181.73	2.3080	59.	33710.	88.90	7.836E 06	2.771E 06	2.084E 06	1.026E 06
10	152737.	467.	6.151E 05	850.	850.	59.15	179.52	2.3486	55.	32919.	92.02	7.011E 06	2.529E 06	1.862E 06	8.561E 05
11	152837.	477.	1.038E 06	855.	855.	55.44	177.70	2.3820	51.	32302.	95.13	1.231E 07	4.435E 06	3.270E 06	1.510E 06
12	152937.	486.	7.462E 05	915.	915.	51.72	176.15	2.4107	47.	31750.	98.23	8.558E 06	3.041E 06	2.276E 06	1.104E 06
13	153337.	518.	9.388E 05	935.	935.	36.82	171.53	2.4927	33.	30320.	110.35	1.208E 07	4.272E 06	3.213E 06	1.581E 06
14	153437.	524.	8.131E 05	955.	955.	33.10	170.60	2.5080	30.	30038.	113.29	1.050E 07	3.695E 06	2.792E 06	1.394E 06
15	153737.	541.	7.210E 05	1055.	1055.	21.95	168.12	2.5487	21.	25342.	121.79	8.884E 06	3.053E 06	2.353E 06	1.251E 06
16	153937.	549.	1.417E 06	1045.	1045.	14.52	166.62	2.5713	16.	24942.	127.10	1.821E 07	6.273E 06	4.826E 06	2.552E 06
17	154137.	555.	2.420E 06	1040.	1040.	7.10	165.18	2.5927	13.	24558.	132.01	3.199E 07	1.103E 07	8.481E 06	4.471E 06
18	154337.	558.	1.442E 06	1260.	1260.	-0.30	163.78	2.6127	15.	24221.	136.39	1.582E 07	5.184E 06	4.122E 06	2.419E 06
19	154437.	559.	1.494E 06	1045.	1045.	-4.01	163.08	2.6227	17.	24033.	138.33	1.996E 07	6.875E 06	5.289E 06	2.796E 06
20	154637.	559.	8.598E 07	1195.	1195.	-11.41	161.67	2.6420	23.	23653.	141.56	9.927E 08	3.302E 08	2.603E 08	1.486E 08
21	155237.	543.	4.178E 06	1075.	1075.	-33.62	156.95	2.7093	44.	22400.	144.30	5.077E 07	1.737E 07	1.343E 07	7.225E 06
22	155437.	532.	4.591E 06	1215.	1215.	-41.02	155.02	2.7400	52.	21817.	142.58	4.777E 07	1.582E 07	1.250E 07	7.200E 06
23	155837.	504.	6.233E 06	990.	990.	-55.80	149.79	2.8367	68.	20124.	135.88	7.110E 07	2.481E 07	1.889E 07	9.653E 06
24	155937.	496.	7.064E 06	950.	950.	-59.48	147.95	2.8780	72.	15502.	133.68	8.125E 07	2.863E 07	2.160E 07	1.075E 07
25	160237.	468.	8.519E 06	875.	875.	-70.36	139.20	3.1633	84.	12303.	126.21	9.419E 07	3.378E 07	2.504E 07	1.176E 07
26	160337.	457.	8.788E 06	830.	830.	-73.86	134.04	3.4566	88.	10323.	123.49	9.783E 07	3.546E 07	2.596E 07	1.172E 07
27	160437.	446.	1.043E 07	745.	745.	-77.20	126.29	4.3833	87.	3323.	120.68	1.242E 08	4.591E 07	3.271E 07	1.353E 07
28	160537.	435.	1.306E 07	745.	745.	-80.20	113.70	10.3860	84.	234401.	117.79	1.462E 08	5.405E 07	3.852E 07	1.593E 07
29	160637.	424.	1.211E 07	770.	770.	-82.42	92.33	13.4149	80.	221934.	114.83	1.227E 08	4.512E 07	3.243E 07	1.379E 07
30	160737.	412.	1.507E 07	770.	770.	-83.04	61.57	13.9573	76.	201730.	111.81	1.433E 08	5.266E 07	3.785E 07	1.609E 07



DAY 131 ORBIT 235

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

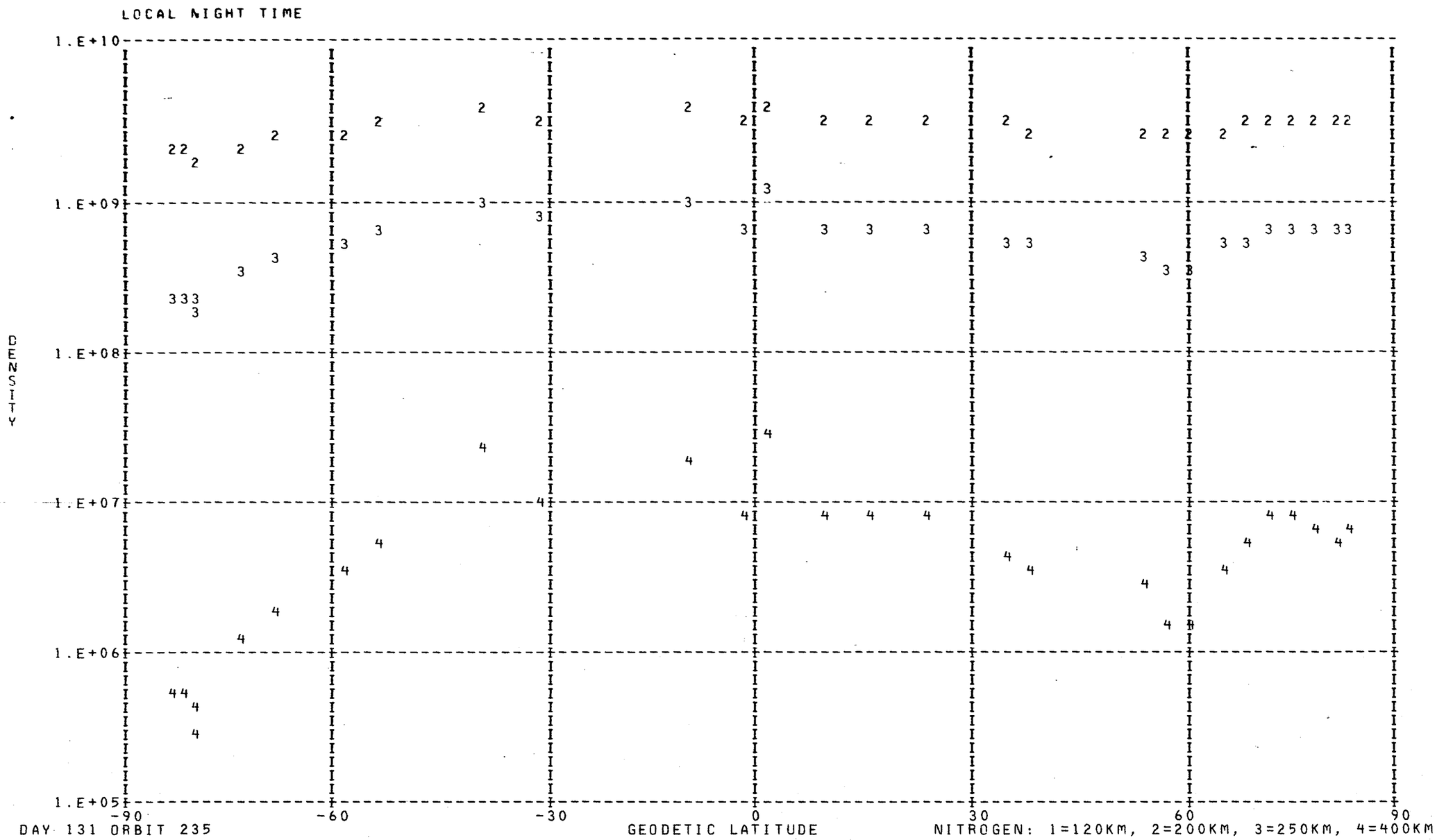
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143713.	391.	7.806E 07	715.	715.	-79.52	41.38	13.4180	73.	172621.	106.11	2.089E 11	9.085E 09	2.398E 09	6.240E 07
2	152013.	386.	7.021E 07	1009.	1010.	82.90	246.19	1.2120	85.	74836.	68.91	3.766E 10	2.004E 09	7.488E 08	5.570E 07
3	152113.	398.	5.050E 07	1009.	1010.	81.15	220.54	1.6747	81.	60659.	72.00	3.297E 10	1.754E 09	6.554E 08	4.875E 07
4	152213.	409.	3.918E 07	1024.	1025.	78.34	205.13	1.9147	77.	50620.	75.11	2.927E 10	1.568E 09	5.931E 08	4.579E 07
5	152313.	421.	3.305E 07	1035.	1035.	75.06	195.93	2.0620	73.	43033.	78.24	2.858E 10	1.537E 09	5.862E 08	4.637E 07
6	152413.	432.	2.880E 07	1045.	1045.	71.57	189.99	2.1613	69.	40747.	81.37	2.861E 10	1.545E 09	5.940E 08	4.812E 07
7	152513.	443.	2.171E 07	980.	980.	67.97	185.85	2.2340	64.	35213.	84.51	3.432E 10	1.801E 09	6.557E 08	4.511E 07
8	152613.	453.	1.681E 07	935.	935.	64.32	182.76	2.2893	60.	34053.	87.64	4.017E 10	2.061E 09	7.192E 08	4.360E 07
9	152713.	463.	1.346E 07	850.	850.	60.63	180.35	2.3333	57.	33214.	90.77	6.545E 10	3.189E 09	1.016E 09	4.676E 07
10	152813.	473.	1.110E 07	855.	855.	56.92	178.39	2.3693	53.	32524.	93.89	6.294E 10	3.077E 09	9.857E 08	4.620E 07
11	152913.	482.	7.883E 06	915.	915.	53.21	176.75	2.3993	49.	31948.	96.99	3.565E 10	1.809E 09	6.187E 08	3.532E 07
12	153313.	515.	3.406E 06	935.	935.	38.31	171.91	2.4860	35.	30429.	109.16	2.403E 10	1.233E 09	4.304E 08	2.609E 07
13	153413.	522.	2.619E 06	955.	955.	34.59	170.96	2.5020	31.	30141.	112.12	1.824E 10	9.456E 08	3.364E 08	2.160E 07
14	153713.	539.	1.870E 06	1055.	1055.	23.43	168.43	2.5433	22.	25433.	120.69	9.456E 09	5.125E 08	1.986E 08	1.647E 07
15	153913.	548.	1.477E 06	1045.	1045.	16.00	166.91	2.5667	17.	25028.	126.07	9.025E 09	4.873E 08	1.874E 08	1.518E 07
16	154113.	554.	7.008E 05	1040.	1040.	8.58	165.47	2.5887	13.	24642.	131.07	4.861E 09	2.619E 08	1.003E 08	8.030E 06
17	154313.	558.	1.876E 06	1260.	1260.	1.17	164.06	2.6087	14.	24304.	135.57	4.690E 09	2.699E 08	1.196E 08	1.476E 07
18	154413.	559.	4.808E 05	1045.	1045.	-2.52	163.36	2.6187	16.	24116.	137.58	3.491E 09	1.885E 08	7.248E 07	5.871E 06
19	154613.	559.	1.222E 06	1195.	1195.	-9.93	161.95	2.6380	21.	23738.	140.99	4.094E 09	2.320E 08	9.900E 07	1.093E 07
20	155213.	544.	9.449E 05	1075.	1075.	-32.14	157.30	2.7040	43.	22502.	144.48	4.650E 09	2.540E 08	9.993E 07	8.671E 06
21	155413.	535.	1.843E 06	1215.	1215.	-39.54	155.43	2.7333	50.	21931.	143.02	4.082E 09	2.325E 08	1.004E 08	1.149E 07
22	155813.	508.	5.157E 06	990.	990.	-54.33	150.45	2.8227	66.	20337.	136.71	2.284E 10	1.204E 09	4.424E 08	3.125E 07
23	155913.	499.	5.542E 06	950.	950.	-58.01	148.73	2.8600	70.	15744.	134.58	2.713E 10	1.403E 09	4.969E 08	3.146E 07
24	160213.	472.	9.048E 06	875.	875.	-68.93	140.82	3.0960	82.	12907.	127.27	4.345E 10	2.152E 09	7.054E 08	3.541E 07
25	160313.	461.	1.081E 07	830.	830.	-72.48	136.33	3.3086	86.	11210.	124.59	5.815E 10	2.794E 09	8.685E 08	3.718E 07
26	160513.	440.	1.610E 07	745.	745.	-79.06	119.54	6.8186	85.	658.	118.95	1.056E 11	4.728E 09	1.308E 09	3.935E 07
27	160613.	428.	2.107E 07	770.	770.	-81.67	102.20	12.8700	81.	225837.	116.02	8.843E 10	4.051E 09	1.163E 09	3.911E 07
28	160713.	417.	3.112E 07	770.	770.	-83.04	74.46	13.8086	78.	210840.	113.02	1.014E 11	4.644E 09	1.333E 09	4.484E 07

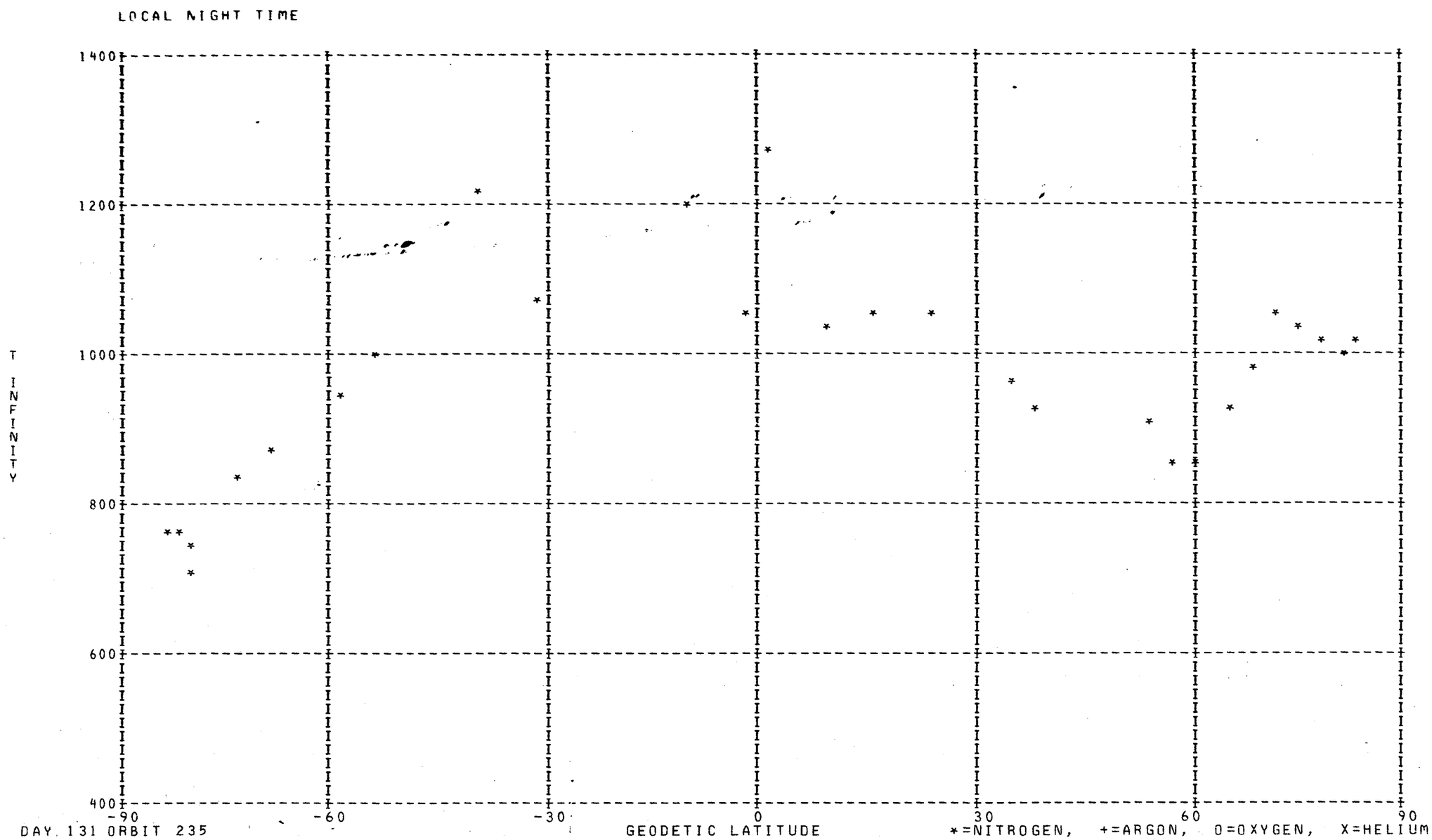

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
430
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 235
GEODETIC LATITUDE4
4
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143713.	391.	4.646E 05	715.	715.	-79.52	41.38	13.4180	73.	172621.	106.11	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
2	152013.	386.	9.660E 06	1009.	1010.	82.90	246.19	1.2120	85.	74836.	68.91	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	152113.	398.	6.179E 06	994.	995.	81.15	220.54	1.6747	81.	60659.	72.00	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	152213.	409.	5.314E 06	1024.	1025.	78.34	205.13	1.9147	77.	50620.	75.11	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	152313.	421.	4.168E 06	1035.	1035.	75.06	195.93	2.0620	73.	43033.	78.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	152413.	432.	3.342E 06	1045.	1045.	71.57	189.99	2.1613	69.	40747.	81.37	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	152513.	443.	1.473E 06	980.	980.	67.97	185.85	2.2340	64.	35213.	84.51	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	152613.	453.	7.024E 05	935.	935.	64.32	182.76	2.2893	60.	34053.	87.64	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	152713.	463.	1.901E 05	850.	850.	60.63	180.35	2.3333	57.	33214.	90.77	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	152813.	473.	1.400E 05	855.	855.	56.92	178.39	2.3693	53.	32524.	93.89	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
11	152913.	482.	2.261E 05	915.	915.	53.21	176.75	2.3993	49.	31948.	96.99	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	153313.	515.	1.027E 05	935.	935.	38.31	171.91	2.4860	35.	30429.	109.16	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	153413.	522.	1.052E 05	955.	955.	34.59	170.96	2.5020	31.	30141.	112.12	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	153713.	539.	1.915E 05	1055.	1055.	23.43	168.43	2.5433	22.	25433.	120.69	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	153913.	548.	1.403E 05	1045.	1045.	16.00	166.91	2.5667	17.	25028.	126.07	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	154113.	554.	1.097E 05	1040.	1040.	8.58	165.47	2.5887	13.	24642.	131.07	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	154313.	558.	7.620E 05	1260.	1260.	1.17	164.06	2.6087	14.	24304.	135.57	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
18	154413.	559.	1.006E 05	1045.	1045.	-2.52	163.36	2.6187	16.	24116.	137.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	154613.	559.	4.329E 05	1195.	1195.	-9.93	161.95	2.6380	21.	23738.	140.99	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
20	155213.	544.	2.083E 05	1075.	1075.	-32.14	157.30	2.7040	43.	22502.	144.48	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	155413.	535.	9.252E 05	1215.	1215.	-39.54	155.43	2.7333	50.	21931.	143.02	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
22	155813.	508.	2.418E 05	990.	990.	-54.33	150.45	2.8227	66.	20337.	136.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	155913.	499.	1.971E 05	950.	950.	-58.01	148.73	2.8600	70.	15744.	134.58	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	160213.	472.	1.992E 05	875.	875.	-68.93	140.82	3.0960	82.	12907.	127.27	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
25	160313.	461.	1.492E 05	830.	830.	-72.48	136.33	3.3086	86.	11210.	124.59	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
26	160513.	440.	1.033E 05	745.	745.	-79.06	119.54	6.8186	85.	658.	118.95	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
27	160613.	428.	2.245E 05	770.	770.	-81.67	102.20	12.8700	81.	225837.	116.02	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
28	160713.	417.	3.043E 05	760.	760.	-83.04	74.46	13.8086	78.	210840.	113.02	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05

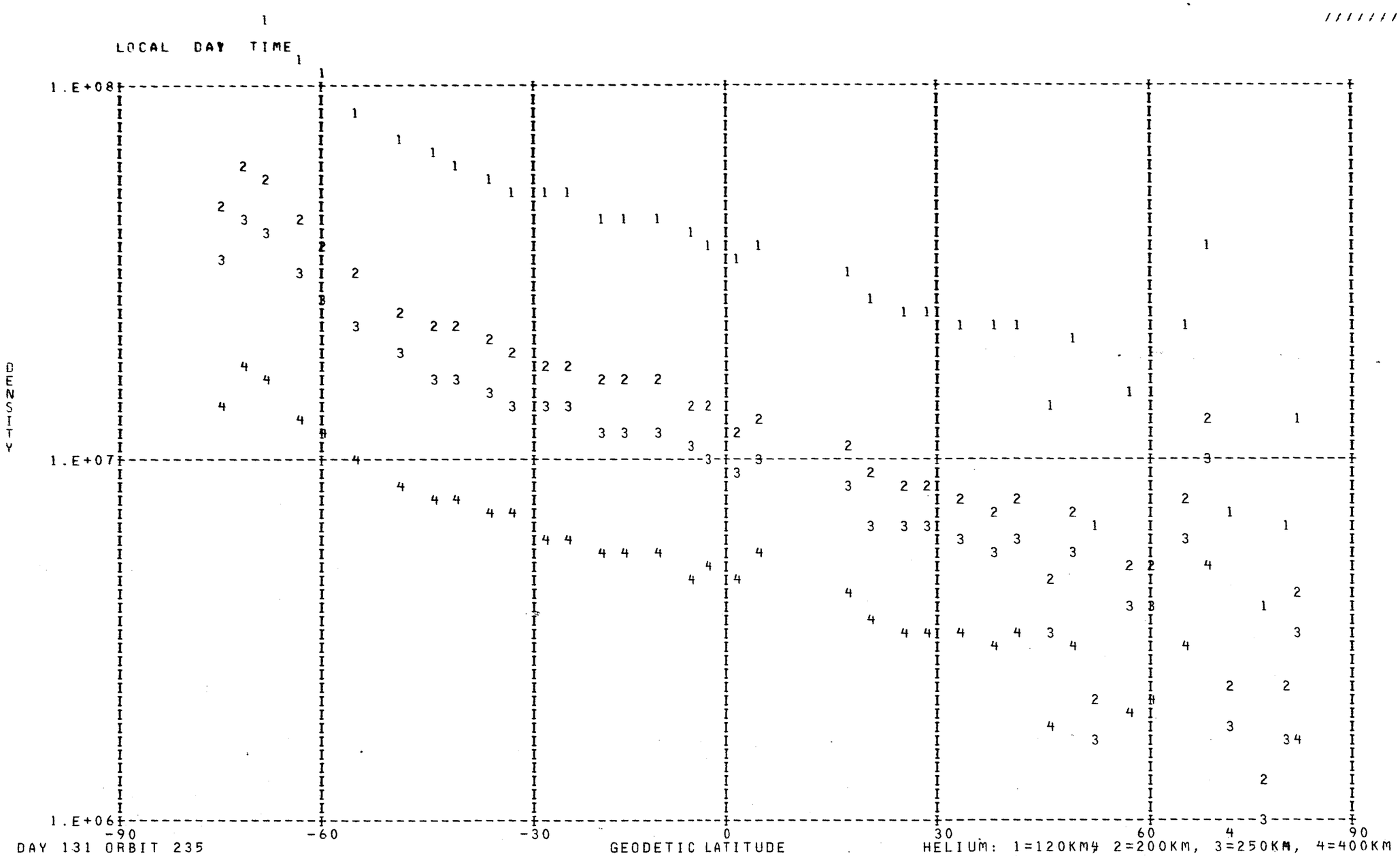

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 235
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 131 ORBIT 235

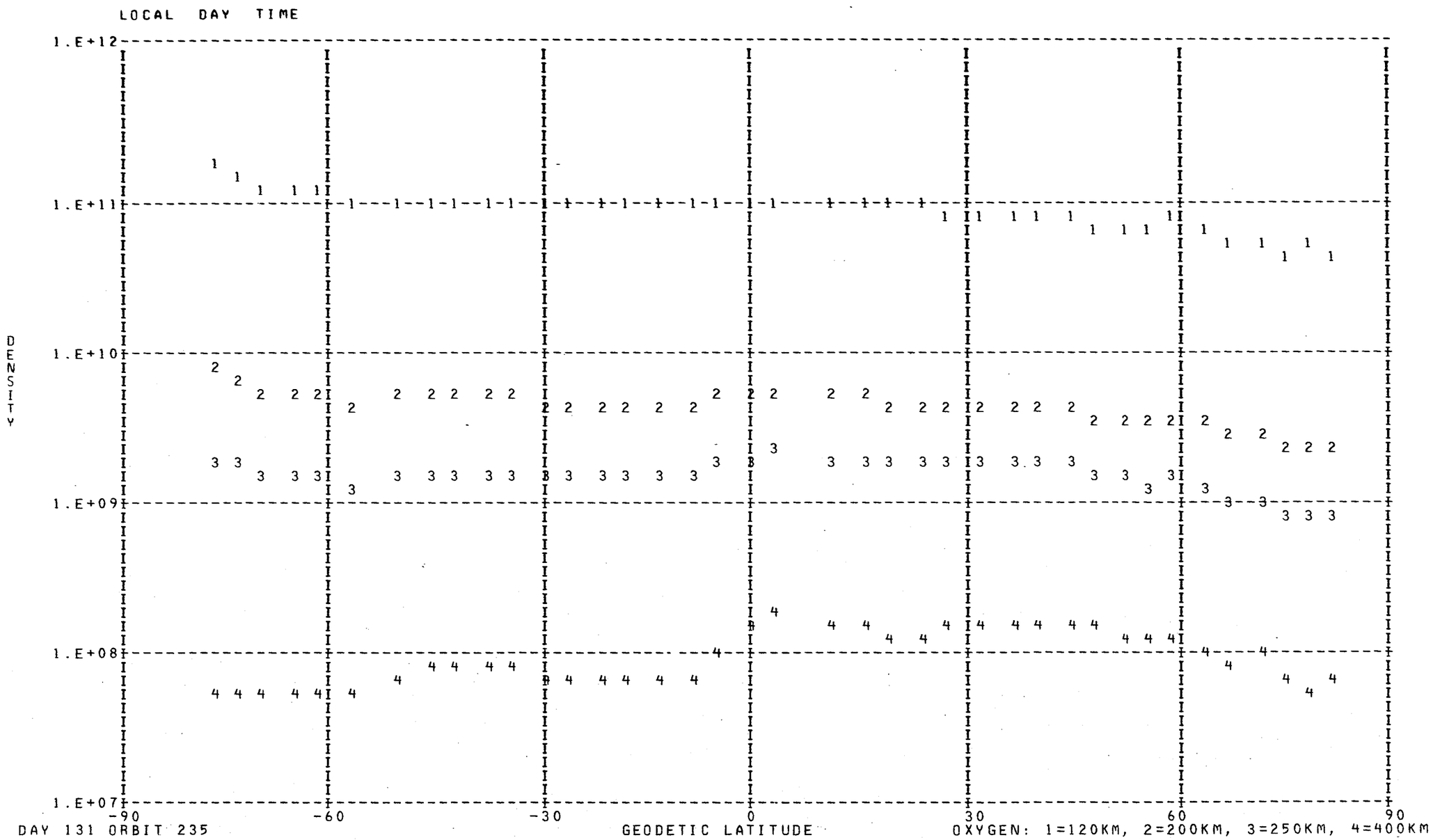
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143837.	373.	1.585E 07	729.	730.	-74.99	26.95	13.7927	68.	163001.	101.70	1.270E 08	4.712E 07	3.340E 07	1.357E 07
2	143937.	361.	2.153E 07	769.	770.	-71.43	20.97	13.9493	65.	160707.	98.51	1.545E 08	5.679E 07	4.082E 07	1.736E 07
3	144037.	349.	2.135E 07	779.	780.	-67.74	16.80	14.0607	62.	155125.	95.29	1.419E 08	5.204E 07	3.752E 07	1.613E 07
4	144137.	336.	1.788E 07	778.	780.	-63.96	13.69	14.1440	60.	153958.	92.05	1.111E 08	4.074E 07	2.938E 07	1.262E 07
5	144237.	324.	1.730E 07	783.	785.	-60.13	11.25	14.2100	57.	153114.	88.81	1.002E 08	3.670E 07	2.651E 07	1.145E 07
6	144337.	312.	1.519E 07	797.	800.	-56.25	9.27	14.2627	55.	152419.	85.55	8.171E 07	2.983E 07	2.165E 07	9.494E 06
7	144537.	290.	1.434E 07	844.	850.	-48.40	6.17	14.3453	50.	151353.	79.03	6.705E 07	2.419E 07	1.781E 07	8.187E 06
8	144637.	279.	1.401E 07	867.	875.	-44.43	4.89	14.3780	48.	150948.	75.78	6.160E 07	2.209E 07	1.638E 07	7.691E 06
9	144737.	269.	1.434E 07	879.	890.	-40.44	3.75	14.4073	45.	150613.	72.55	5.969E 07	2.133E 07	1.587E 07	7.547E 06
10	144837.	259.	1.399E 07	886.	900.	-36.43	2.70	14.4333	43.	150302.	69.34	5.539E 07	1.975E 07	1.473E 07	7.059E 06
11	144937.	251.	1.364E 07	896.	915.	-32.40	1.73	14.4573	40.	150009.	66.16	5.152E 07	1.830E 07	1.370E 07	6.643E 06
12	145037.	243.	1.337E 07	849.	870.	-28.36	0.82	14.4793	37.	145731.	63.03	4.833E 07	1.736E 07	1.285E 07	6.008E 06
13	145137.	235.	1.407E 07	835.	860.	-24.30	359.96	14.4993	34.	145503.	59.96	4.877E 07	1.755E 07	1.296E 07	6.009E 06
14	145237.	229.	1.280E 07	826.	855.	-20.23	359.13	14.5187	31.	145245.	56.95	4.269E 07	1.538E 07	1.134E 07	5.237E 06
15	145337.	223.	1.327E 07	817.	850.	-16.15	358.33	14.5373	28.	145033.	54.03	4.280E 07	1.544E 07	1.137E 07	5.226E 06
16	145437.	219.	1.348E 07	840.	880.	-12.06	357.55	14.5547	25.	144826.	51.22	4.243E 07	1.520E 07	1.128E 07	5.320E 06
17	145537.	215.	1.238E 07	831.	875.	-7.96	356.79	14.5720	21.	144623.	48.53	3.806E 07	1.365E 07	1.012E 07	4.752E 06
18	145637.	212.	1.189E 07	891.	945.	-3.85	356.04	14.5887	18.	144423.	46.00	3.639E 07	1.284E 07	9.678E 06	4.797E 06
19	145737.	211.	1.097E 07	956.	1020.	0.24	355.29	14.6060	15.	144223.	43.64	3.373E 07	1.169E 07	8.949E 06	4.662E 06
20	145837.	210.	1.157E 07	1030.	1105.	4.35	354.54	14.6227	12.	144024.	41.51	3.606E 07	1.225E 07	9.520E 06	5.204E 06
21	150037.	212.	1.268E 09	1006.	1075.	12.56	353.02	14.6567	11.	143619.	38.03	3.967E 09	1.357E 09	1.050E 09	5.645E 08
22	150137.	215.	9.787E 06	964.	1025.	16.66	352.24	14.6747	13.	143412.	36.77	3.074E 07	1.064E 07	8.154E 06	4.260E 06
23	150237.	218.	7.715E 06	973.	1030.	20.76	351.44	14.6933	17.	143159.	35.88	2.471E 07	8.544E 06	6.554E 06	3.435E 06
24	150337.	222.	7.412E 06	992.	1045.	24.84	350.61	14.7133	21.	142939.	35.38	2.437E 07	8.395E 06	6.458E 06	3.415E 06
25	150437.	228.	6.829E 06	1031.	1080.	28.92	349.73	14.7347	26.	142709.	35.30	2.319E 07	7.925E 06	6.134E 06	3.308E 06
26	150537.	234.	6.243E 06	1070.	1115.	32.98	348.81	14.7573	31.	142428.	35.62	2.196E 07	7.441E 06	5.794E 06	3.183E 06
27	150637.	241.	5.799E 06	1072.	1110.	37.03	347.83	14.7833	36.	142132.	36.34	2.107E 07	7.148E 06	5.561E 06	3.048E 06
28	150737.	249.	5.864E 06	1074.	1105.	41.06	346.76	14.8120	41.	141816.	37.44	2.208E 07	7.499E 06	5.829E 06	3.186E 06
29	150837.	258.	3.323E 06	1070.	1095.	45.07	345.59	14.8453	45.	141436.	38.87	1.299E 07	4.423E 06	3.432E 06	1.866E 06
30	150937.	267.	5.011E 06	1138.	1160.	49.07	344.29	14.8847	50.	141023.	40.60	2.042E 07	6.848E 06	5.370E 06	3.017E 06
31	151037.	277.	1.466E 06	1069.	1085.	53.03	342.81	14.9327	55.	140527.	42.59	6.225E 06	2.124E 06	1.646E 06	8.901E 05
32	151137.	287.	3.235E 06	1073.	1085.	56.97	341.08	14.9927	59.	135933.	44.80	1.435E 07	4.899E 06	3.795E 06	2.052E 06
33	151237.	298.	3.221E 06	1071.	1080.	60.87	339.01	15.0713	63.	135216.	47.20	1.496E 07	5.110E 06	3.956E 06	2.133E 06
34	151337.	309.	4.412E 06	1048.	1055.	64.73	336.45	15.1800	68.	134301.	49.75	2.154E 07	7.402E 06	5.705E 06	3.034E 06
35	151437.	320.	6.936E 06	1040.	1045.	68.53	333.13	15.3433	72.	133045.	52.43	3.560E 07	1.226E 07	9.434E 06	4.989E 06
36	151537.	332.	1.268E 06	1091.	1095.	72.23	328.61	15.6173	76.	131340.	55.22	6.751E 06	2.298E 06	1.784E 06	9.698E 05
37	151637.	343.	6.812E 05	1062.	1065.	75.78	322.01	16.1733	80.	124816.	58.09	3.833E 06	1.314E 06	1.015E 06	5.426E 05
38	151737.	355.	1.084E 06	978.	980.	79.05	311.57	17.7393	84.	120729.	61.03	6.613E 06	2.313E 06	1.757E 06	8.922E 05
39	151837.	367.	2.007E 06	1038.	1040.	81.71	293.84	22.1420	88.	105735.	64.03	1.256E 07	4.330E 06	3.328E 06	1.755E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 235
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

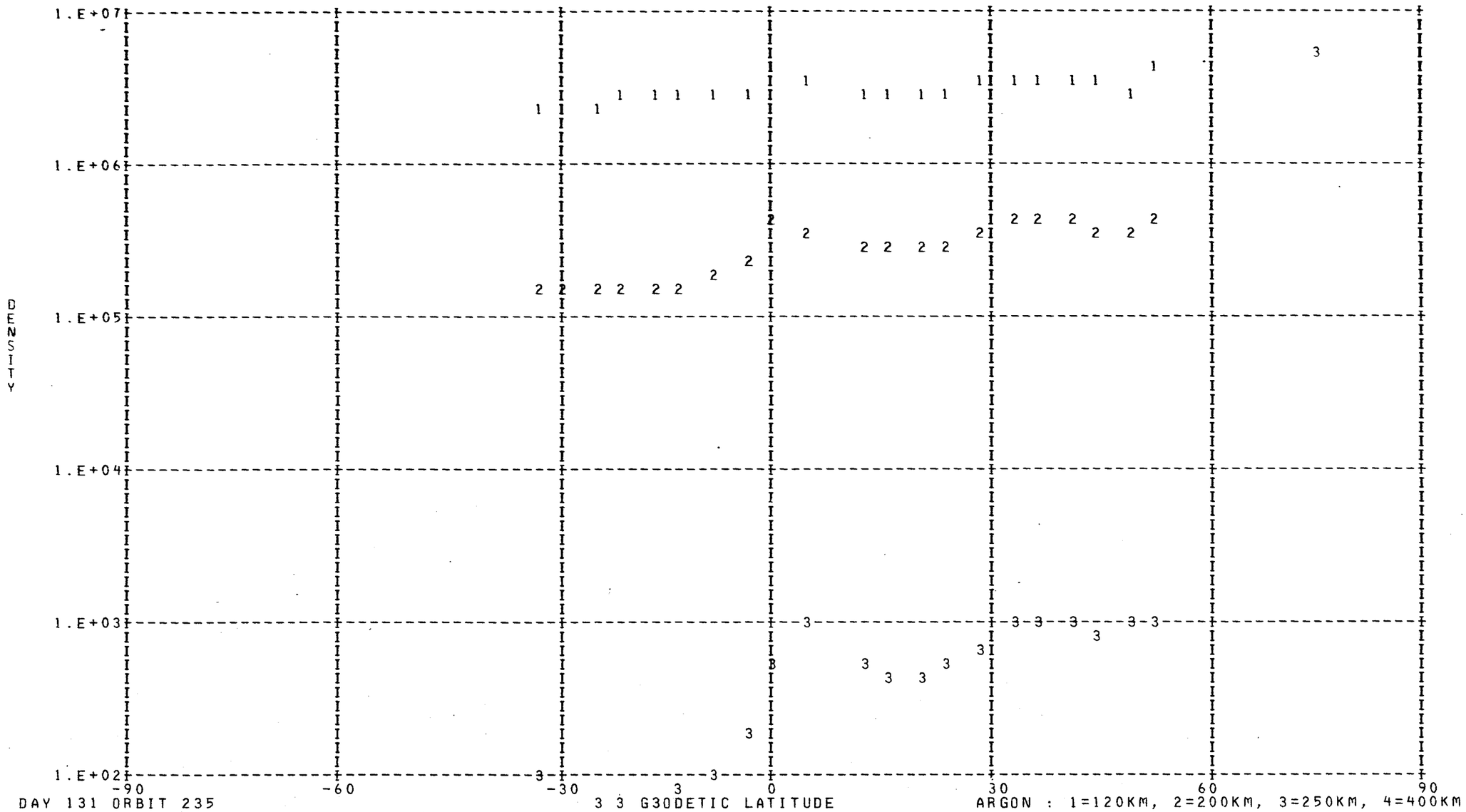
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143813.	378.	9.313E 07	729.	730.	-76.35	30.13	13.7100	70.	164221.	102.96	1.681E 11	7.423E 09	2.007E 09	5.623E 07
2	143913.	366.	1.249E 08	769.	770.	-72.87	23.09	13.8933	67.	161511.	99.79	1.332E 11	6.100E 09	1.751E 09	5.890E 07
3	144013.	354.	1.630E 08	779.	780.	-69.23	18.31	14.0200	64.	155703.	96.58	1.254E 11	5.793E 09	1.687E 09	5.921E 07
4	144113.	341.	2.068E 08	778.	780.	-65.48	14.83	14.1133	61.	154409.	93.35	1.214E 11	5.609E 09	1.633E 09	5.733E 07
5	144213.	329.	2.432E 08	783.	785.	-61.67	12.16	14.1853	58.	153429.	90.11	1.067E 11	4.951E 09	1.452E 09	5.203E 07
6	144313.	317.	3.104E 08	797.	800.	-57.81	10.02	14.2427	56.	152655.	86.85	9.851E 10	4.626E 09	1.384E 09	5.275E 07
7	144513.	294.	6.001E 08	844.	850.	-49.98	6.72	14.3307	51.	151542.	80.33	9.865E 10	4.806E 09	1.531E 09	7.048E 07
8	144613.	283.	7.952E 08	867.	875.	-46.02	5.39	14.3653	48.	151122.	77.08	9.769E 10	4.839E 09	1.586E 09	7.962E 07
9	144713.	273.	1.028E 09	879.	890.	-42.04	4.19	14.3960	46.	150736.	73.84	9.879E 10	4.940E 09	1.646E 09	8.682E 07
10	144813.	263.	1.279E 09	886.	900.	-38.04	3.11	14.4233	44.	150416.	70.62	9.885E 10	4.972E 09	1.675E 09	9.121E 07
11	144913.	254.	1.513E 09	896.	915.	-34.02	2.11	14.4480	41.	150116.	67.43	9.464E 10	4.802E 09	1.643E 09	9.378E 07
12	145013.	246.	1.673E 09	849.	870.	-29.98	1.18	14.4707	38.	145832.	64.28	9.477E 10	4.679E 09	1.525E 09	7.528E 07
13	145113.	238.	1.877E 09	835.	860.	-25.93	0.30	14.4913	35.	145601.	61.18	9.160E 10	4.493E 09	1.448E 09	6.905E 07
14	145213.	231.	2.192E 09	826.	855.	-21.86	359.46	14.5113	32.	145339.	58.15	9.267E 10	4.530E 09	1.451E 09	6.802E 07
15	145313.	225.	2.581E 09	817.	850.	-17.78	358.65	14.5300	29.	145125.	55.19	9.612E 10	4.683E 09	1.492E 09	6.868E 07
16	145413.	220.	2.906E 09	840.	880.	-13.69	357.86	14.5480	26.	144917.	52.33	9.335E 10	4.639E 09	1.529E 09	7.804E 07
17	145513.	216.	3.241E 09	831.	875.	-9.60	357.10	14.5653	23.	144712.	49.59	9.558E 10	4.734E 09	1.552E 09	7.790E 07
18	145613.	213.	3.783E 09	891.	945.	-5.50	356.34	14.5820	19.	144511.	46.99	9.810E 10	5.060E 09	1.783E 09	1.113E 08
19	145713.	211.	4.305E 09	956.	1020.	-1.39	355.59	14.5993	16.	144311.	44.56	1.016E 11	5.432E 09	2.047E 09	1.561E 08
20	145813.	210.	4.626E 09	1030.	1105.	2.71	354.84	14.6160	13.	144112.	42.33	1.023E 11	5.646E 09	2.271E 09	2.103E 08
21	150013.	211.	3.984E 09	1006.	1075.	10.92	353.33	14.6500	11.	143709.	38.63	9.142E 10	4.993E 09	1.964E 09	1.705E 08
22	150113.	213.	3.769E 09	964.	1025.	15.02	352.56	14.6673	12.	143503.	37.24	9.282E 10	4.971E 09	1.881E 09	1.452E 08
23	150213.	217.	3.390E 09	973.	1030.	19.12	351.76	14.6860	15.	143253.	36.19	8.851E 10	4.750E 09	1.804E 09	1.410E 08
24	150313.	221.	3.063E 09	992.	1045.	23.21	350.94	14.7053	19.	143036.	35.53	8.568E 10	4.626E 09	1.779E 09	1.441E 08
25	150413.	226.	2.727E 09	1031.	1080.	27.29	350.09	14.7260	24.	142810.	35.28	8.172E 10	4.471E 09	1.766E 09	1.549E 08
26	150513.	232.	2.392E 09	1070.	1115.	31.36	349.19	14.7480	29.	142534.	35.44	7.763E 10	4.298E 09	1.741E 09	1.646E 08
27	150613.	238.	2.209E 09	1072.	1110.	35.41	348.23	14.7727	34.	142244.	36.01	8.101E 10	4.478E 09	1.807E 09	1.691E 08
28	150713.	246.	1.906E 09	1074.	1105.	39.45	347.20	14.8000	39.	141937.	36.96	7.997E 10	4.413E 09	1.775E 09	1.644E 08
29	150813.	254.	1.605E 09	1070.	1095.	43.47	346.08	14.8320	44.	141607.	38.26	7.835E 10	4.309E 09	1.721E 09	1.560E 08
30	150913.	263.	1.225E 09	1138.	1160.	47.47	344.83	14.8687	48.	141209.	39.88	6.447E 10	3.619E 09	1.511E 09	1.563E 08
31	151013.	273.	1.019E 09	1069.	1085.	51.45	343.43	14.9127	53.	140731.	41.77	6.884E 10	3.773E 09	1.496E 09	1.327E 08
32	151113.	283.	7.987E 08	1073.	1085.	55.40	341.81	14.9667	57.	140203.	43.89	6.378E 10	3.496E 09	1.386E 09	1.229E 08
33	151213.	293.	7.383E 08	1071.	1080.	59.32	339.89	15.0367	62.	135522.	46.22	7.074E 10	3.870E 09	1.528E 09	1.341E 08
34	151313.	304.	5.039E 08	1048.	1055.	63.19	337.55	15.1320	66.	134700.	48.71	6.065E 10	3.287E 09	1.274E 09	1.056E 08
35	151413.	315.	3.416E 08	1040.	1045.	67.02	334.57	15.2693	70.	133607.	51.35	5.071E 10	2.738E 09	1.053E 09	8.527E 07
36	151513.	327.	3.035E 08	1091.	1095.	70.76	330.61	15.4880	74.	132115.	54.09	4.869E 10	2.678E 09	1.069E 09	9.694E 07
37	151613.	339.	1.944E 08	1062.	1065.	74.38	324.98	15.8947	78.	125946.	56.93	4.037E 10	2.196E 09	8.577E 08	7.278E 07
38	151713.	351.	1.485E 08	978.	980.	77.79	316.38	16.8793	82.	122621.	59.85	4.783E 10	2.510E 09	9.138E 08	6.287E 07
39	151813.	362.	1.296E 08	1038.	1040.	80.75	302.10	20.1587	86.	113013.	62.82	4.246E 10	2.288E 09	8.762E 08	7.014E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 235
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	144925.	252.	1.355E 05	896.	915.	-33.21	1.92	14.4527	40.	150042.	66.80	1.090E 09	2.045E 06	1.525E 05	1.228E 02
2	145025.	244.	2.114E 05	849.	870.	-29.17	1.00	14.4747	38.	145801.	63.66	1.444E 09	2.357E 06	1.553E 05	8.681E 01
3	145125.	237.	2.735E 05	835.	860.	-25.11	0.13	14.4953	35.	145532.	60.57	1.327E 09	2.097E 06	1.342E 05	6.881E 01
4	145225.	230.	4.611E 05	826.	855.	-21.04	359.29	14.5153	32.	145312.	57.55	1.604E 09	2.493E 06	1.572E 05	7.712E 01
5	145325.	224.	6.049E 05	817.	850.	-16.96	358.49	14.5333	29.	145059.	54.61	1.572E 09	2.403E 06	1.492E 05	7.005E 01
6	145425.	219.	8.138E 05	840.	880.	-12.88	357.71	14.5513	25.	144851.	51.77	1.418E 09	2.390E 06	1.621E 05	9.855E 01
7	145525.	216.	1.099E 06	831.	875.	-8.78	356.94	14.5687	22.	144648.	49.06	1.586E 09	2.631E 06	1.758E 05	1.025E 02
8	145625.	213.	1.407E 06	891.	945.	-4.68	356.19	14.5853	19.	144447.	46.49	1.342E 09	2.746E 06	2.212E 05	2.227E 02
9	145725.	211.	2.281E 06	956.	1020.	-0.57	355.44	14.6027	15.	144247.	44.10	1.566E 09	3.900E 06	3.731E 05	6.211E 02
10	145825.	210.	2.026E 06	1030.	1105.	3.53	354.69	14.6193	12.	144048.	41.92	1.065E 09	3.220E 06	3.643E 05	9.871E 02
11	150025.	212.	1.428E 06	1006.	1075.	11.74	353.18	14.6533	11.	143644.	38.33	8.691E 08	2.461E 06	2.632E 05	6.058E 02
12	150125.	214.	1.364E 06	964.	1025.	15.84	352.40	14.6713	13.	143437.	37.00	1.065E 09	2.685E 06	2.596E 05	4.457E 02
13	150225.	217.	1.134E 06	973.	1030.	19.94	351.60	14.6893	16.	143226.	36.03	1.019E 09	2.601E 06	2.541E 05	4.498E 02
14	150325.	222.	1.014E 06	992.	1045.	24.03	350.77	14.7093	20.	143007.	35.45	1.059E 09	2.801E 06	2.823E 05	5.466E 02
15	150425.	227.	8.918E 05	1031.	1080.	28.10	349.91	14.7300	25.	142740.	35.28	1.051E 09	3.011E 06	3.251E 05	7.693E 02
16	150525.	233.	7.738E 05	1070.	1115.	32.17	349.00	14.7527	30.	142501.	35.52	1.059E 09	3.269E 06	3.765E 05	1.075E 03
17	150625.	240.	5.982E 05	1072.	1110.	36.22	348.03	14.7780	35.	142209.	36.17	1.114E 09	3.404E 06	3.886E 05	1.081E 03
18	150725.	247.	4.515E 05	1074.	1105.	40.26	346.98	14.8060	40.	141857.	37.19	1.182E 09	3.573E 06	4.042E 05	1.095E 03
19	150825.	256.	2.636E 05	1070.	1095.	44.27	345.84	14.8387	45.	141522.	38.56	1.020E 09	3.019E 06	3.353E 05	8.612E 02
20	150925	265.	1.785E 05	1138.	1160.	48.27	344.56	14.8767	49.	141117.	40.23	7.595E 08	2.568E 06	3.197E 05	1.143E 03
21	151025.	275.	1.535E 05	1069.	1085.	52.24	343.12	14.9220	54.	140630.	42.17	1.351E 09	3.911E 06	4.263E 05	1.037E 03
22	151625.	341.	5.658E 07	1062.	1065.	75.09	323.56	16.0213	79.	125416.	57.51	8.473E 12	2.346E 10	2.461E 09	5.353E 06

LOCAL DAY TIME

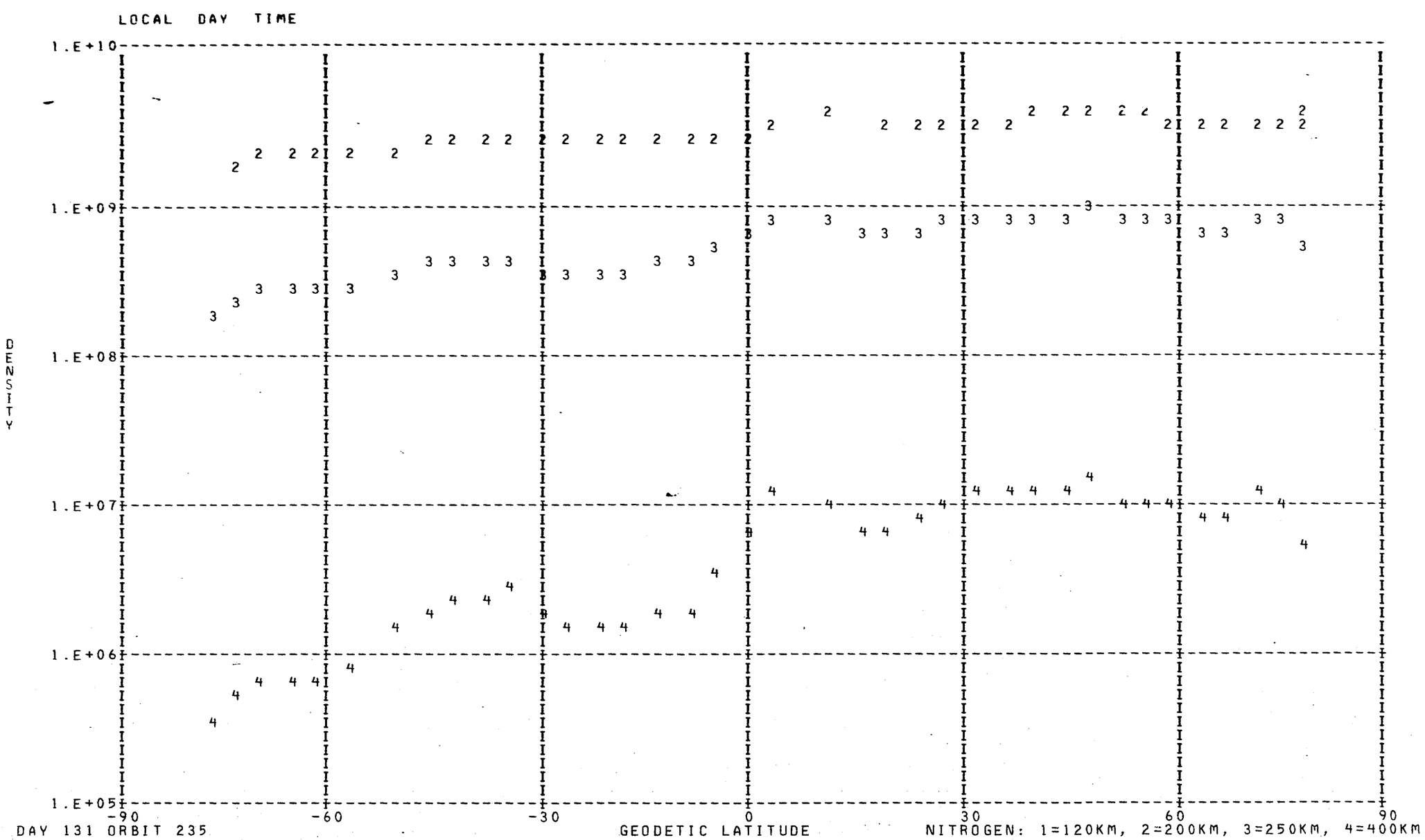


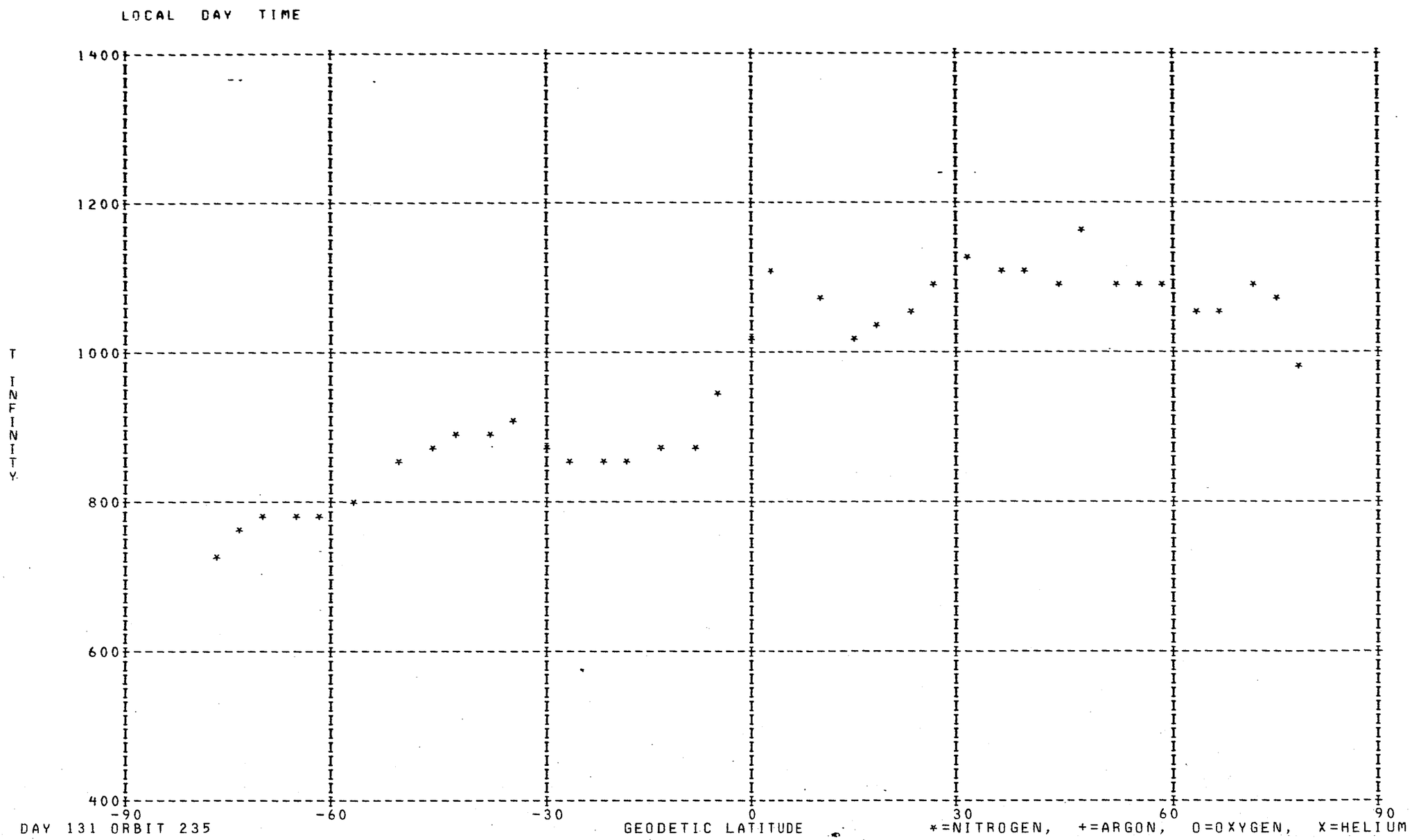
DAY 131 ORBIT 235

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 235 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

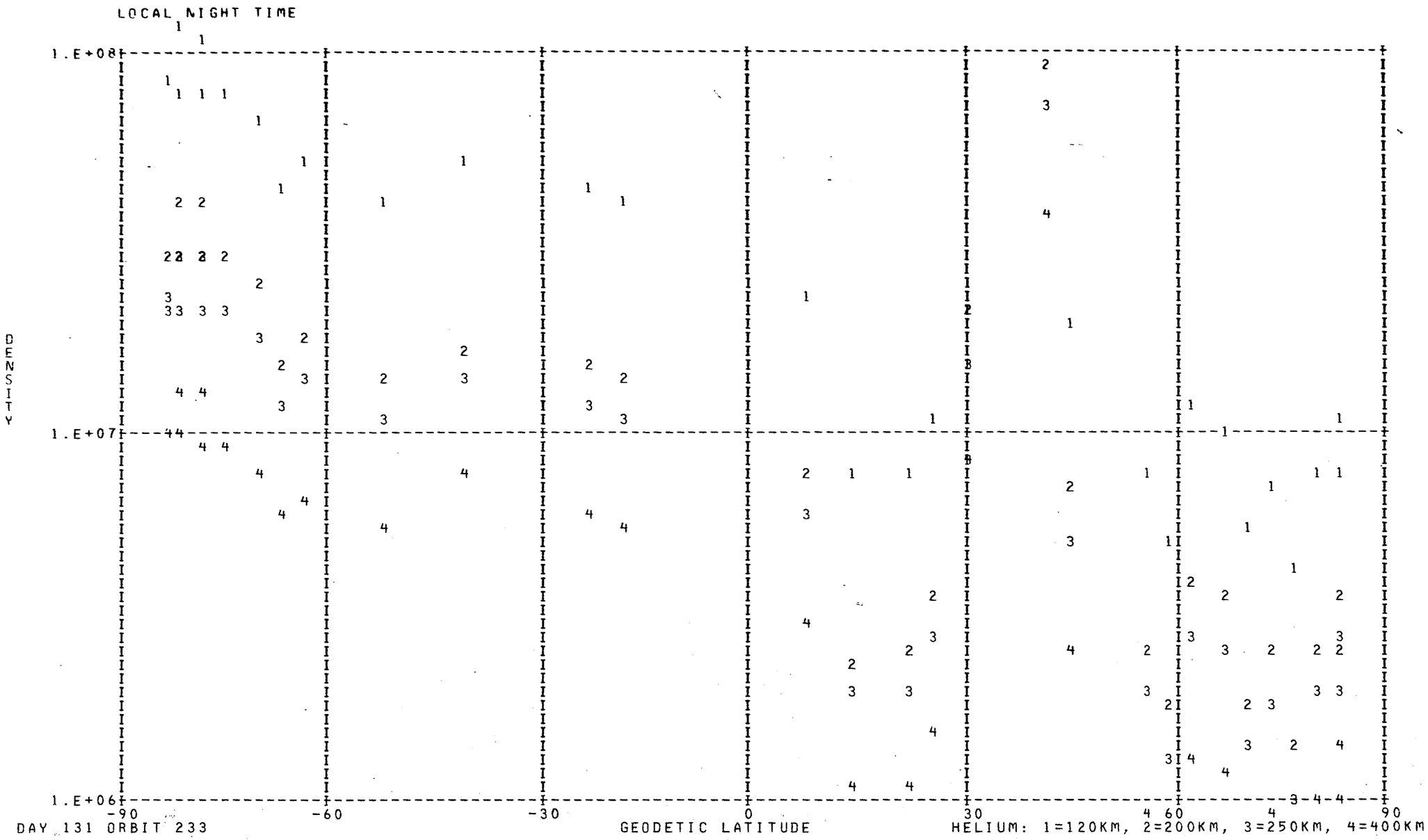
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143813.	378.	9.432E 05	729.	730.	-76.35	30.13	13.7100	70.	164221.	102.96	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
2	143913.	366.	2.467E 06	769.	770.	-72.87	23.09	13.8933	67.	161511.	99.79	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
3	144013.	354.	4.397E 06	779.	780.	-69.23	18.31	14.0200	64.	155703.	96.58	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
4	144113.	341.	6.851E 06	778.	780.	-65.48	14.83	14.1133	61.	154409.	93.35	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
5	144213.	329.	1.151E 07	783.	785.	-61.67	12.16	14.1853	58.	153429.	90.11	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
6	144313.	317.	2.060E 07	797.	800.	-57.81	10.02	14.2427	56.	152655.	86.85	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
7	144513.	294.	6.818E 07	844.	850.	-49.98	6.72	14.3307	51.	151542.	80.33	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	144613.	283.	1.145E 08	867.	875.	-46.02	5.39	14.3653	48.	151122.	77.08	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	144713.	273.	1.799E 08	879.	890.	-42.04	4.19	14.3960	46.	150736.	73.84	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	144813.	263.	2.634E 08	886.	900.	-38.04	3.11	14.4233	44.	150416.	70.62	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	144913.	254.	3.813E 08	896.	915.	-34.02	2.11	14.4480	41.	150116.	67.43	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	145013.	246.	4.354E 08	849.	870.	-29.98	1.18	14.4707	38.	145832.	64.28	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
13	145113.	238.	5.650E 08	835.	860.	-25.93	0.30	14.4913	35.	145601.	61.18	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	145213.	231.	7.092E 08	826.	855.	-21.86	359.46	14.5113	32.	145339.	58.15	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	145313.	225.	8.868E 08	817.	850.	-17.78	358.65	14.5300	29.	145125.	55.19	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	145413.	220.	1.173E 09	840.	880.	-13.69	357.86	14.5480	26.	144917.	52.33	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
17	145513.	216.	1.351E 09	831.	875.	-9.60	357.10	14.5653	23.	144712.	49.59	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
18	145613.	213.	1.774E 09	891.	945.	-5.50	356.34	14.5820	19.	144511.	46.99	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	145713.	211.	2.180E 09	956.	1020.	-1.39	355.59	14.5993	16.	144311.	44.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	145813.	210.	2.594E 09	1030.	1105.	2.71	354.84	14.6160	13.	144112.	42.33	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
21	150013.	211.	2.380E 09	1006.	1075.	10.92	353.33	14.6500	11.	143709.	38.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
22	150113.	213.	2.039E 09	964.	1025.	15.02	352.56	14.6673	12.	143503.	37.24	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	150213.	217.	1.858E 09	973.	1030.	19.12	351.76	14.6860	15.	143253.	36.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
24	150313.	221.	1.663E 09	992.	1045.	23.21	350.94	14.7053	19.	143036.	35.53	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	150413.	226.	1.527E 09	1031.	1080.	27.29	350.09	14.7260	24.	142810.	35.28	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
26	150513.	232.	1.367E 09	1070.	1115.	31.36	349.19	14.7480	29.	142534.	35.44	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
27	150613.	238.	1.098E 09	1072.	1110.	35.41	348.23	14.7727	34.	142244.	36.01	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
28	150713.	246.	8.692E 08	1074.	1105.	39.45	347.20	14.8000	39.	141937.	36.96	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
29	150813.	254.	6.606E 08	1070.	1095.	43.47	346.08	14.8320	44.	141607.	38.26	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
30	150913.	263.	6.079E 08	1138.	1160.	47.47	344.83	14.8687	48.	141209.	39.88	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	151013.	273.	3.742E 08	1069.	1085.	51.45	343.43	14.9127	53.	140731.	41.77	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
32	151113.	283.	2.790E 08	1073.	1085.	55.40	341.81	14.9667	57.	140203.	43.89	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
33	151213.	293.	2.020E 08	1071.	1080.	59.32	339.89	15.0367	62.	135522.	46.22	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	151313.	304.	1.350E 08	1048.	1055.	63.19	337.55	15.1320	66.	134700.	48.71	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
35	151413.	315.	9.299E 07	1040.	1045.	67.02	334.57	15.2693	70.	133607.	51.35	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
36	151513.	327.	8.352E 07	1091.	1095.	70.76	330.61	15.4880	74.	132115.	54.09	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
37	151613.	339.	5.230E 07	1062.	1065.	74.38	324.98	15.8947	78.	125946.	56.93	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
38	151713.	351.	2.327E 07	978.	980.	77.79	316.38	16.8793	82.	122621.	59.85	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 235
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 235
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

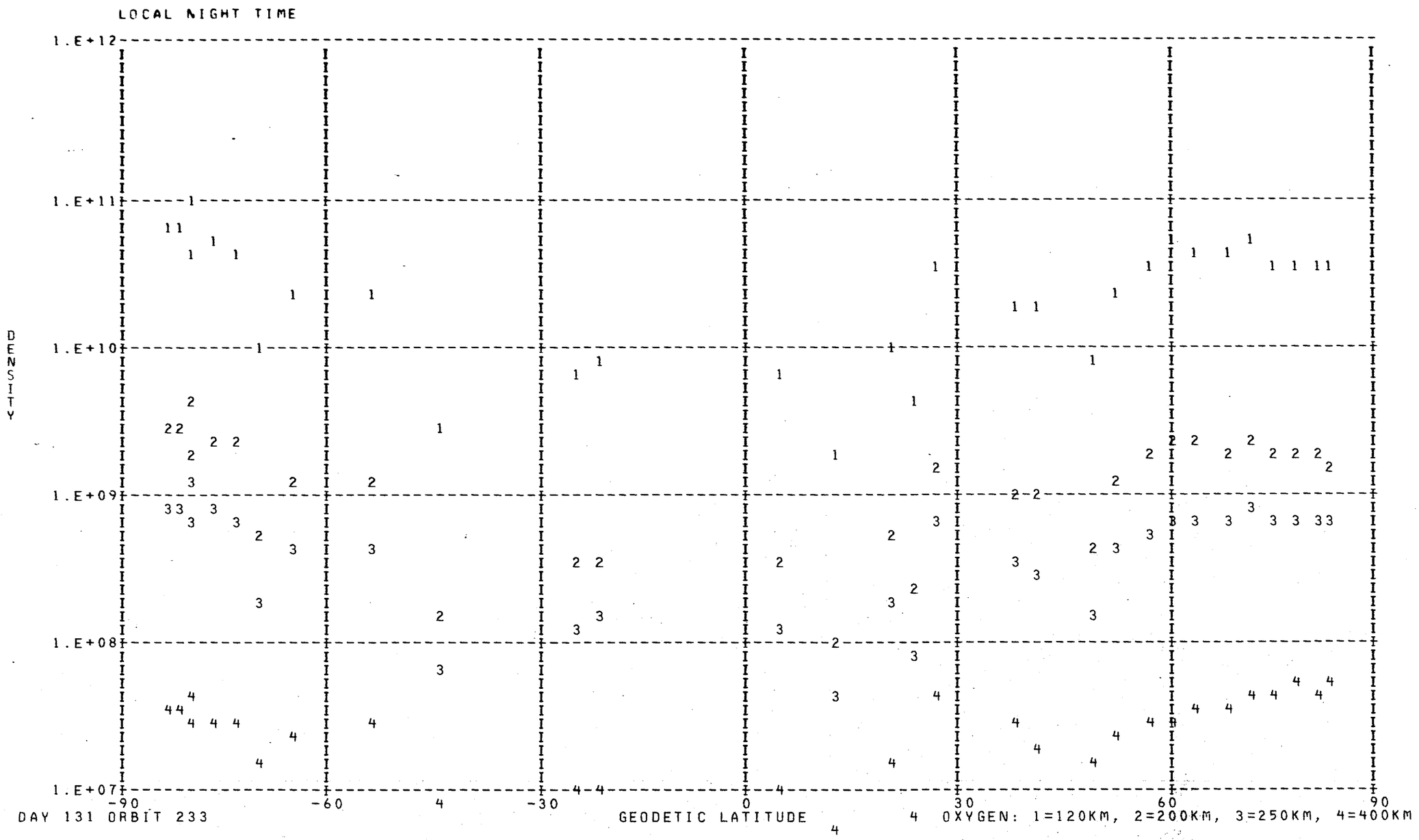
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113212.	398.	1.260E 07	789.	790.	-80.94	96.21	9.5764	81.	180038.	107.71	1.087E 08	3.978E 07	2.878E 07	1.250E 07
2	113312.	386.	1.329E 07	789.	790.	-78.07	81.42	12.2217	79.	170229.	104.58	1.074E 08	3.930E 07	2.843E 07	1.234E 07
3	121512.	379.	1.604E 06	1044.	1045.	83.08	309.16	17.9824	85.	85527.	67.33	1.051E 07	3.621E 06	2.785E 06	1.473E 06
4	121612.	391.	1.104E 06	1044.	1045.	82.26	278.67	21.1384	88.	65430.	70.41	7.587E 06	2.614E 06	2.011E 06	1.063E 06
5	121712.	402.	9.928E 05	1004.	1005.	79.90	258.26	23.7457	86.	53351.	73.51	7.319E 06	2.545E 06	1.943E 06	1.003E 06
6	121812.	414.	5.296E 05	1014.	1015.	76.81	246.31	0.8330	82.	44702.	76.63	4.071E 06	1.412E 06	1.080E 06	5.610E 05
7	121912.	425.	8.260E 05	925.	925.	73.41	238.92	1.3430	78.	41829.	79.77	7.129E 06	2.527E 06	1.896E 06	9.262E 05
8	122012.	436.	5.884E 05	940.	940.	69.86	233.96	1.6310	74.	35939.	82.90	5.265E 06	1.860E 06	1.400E 06	6.916E 05
9	122112.	447.	9.932E 05	890.	890.	66.23	230.39	1.8157	70.	34622.	86.04	9.796E 06	3.501E 06	2.605E 06	1.238E 06
10	122212.	457.	9.882E 05	835.	835.	62.55	227.66	1.9450	66.	33628.	89.17	1.093E 07	3.959E 06	2.903E 06	1.316E 06
11	122312.	467.	4.785E 05	910.	910.	58.86	225.49	2.0410	63.	32846.	92.30	5.071E 06	1.804E 06	1.349E 06	6.514E 05
12	122412.	477.	7.109E 05	955.	955.	55.14	223.69	2.1157	59.	32234.	95.41	7.491E 06	2.636E 06	1.992E 06	9.942E 05
13	122712.	503.	1.600E 06	955.	955.	43.97	219.64	2.2690	47.	30921.	104.62	1.885E 07	6.635E 06	5.013E 06	2.502E 06
14	122812.	511.	2.291E 07	1005.	1005.	40.25	218.56	2.3057	44.	30603.	107.63	2.639E 08	9.177E 07	7.006E 07	3.615E 07
15	123112.	531.	4.626E 06	1020.	1020.	29.08	215.79	2.3950	34.	25757.	116.43	5.683E 07	1.969E 07	1.508E 07	7.854E 06
16	123212.	536.	8.968E 05	1065.	1065.	25.36	214.97	2.4204	30.	25540.	119.27	1.074E 07	3.683E 06	2.844E 06	1.521E 06
17	123312.	541.	6.311E 05	1060.	1060.	21.65	214.18	2.4437	27.	25332.	122.03	7.745E 06	2.658E 06	2.051E 06	1.094E 06
18	123512.	549.	7.171E 05	1290.	1290.	14.22	212.68	2.4870	21.	24932.	127.33	7.496E 06	2.440E 06	1.947E 06	1.156E 06
19	123712.	555.	1.707E 06	1070.	1070.	6.80	211.25	2.5270	17.	24549.	132.22	2.187E 07	7.489E 06	5.787E 06	3.104E 06
20	124412.	557.	2.854E 06	1040.	1040.	-19.11	206.26	2.6664	24.	23252.	143.81	3.798E 07	1.310E 07	1.007E 07	5.307E 06
21	124512.	554.	3.174E 06	1055.	1055.	-22.81	205.50	2.6884	27.	23048.	144.42	4.116E 07	1.415E 07	1.090E 07	5.798E 06
22	125012.	533.	4.939E 06	1270.	1270.	-41.31	201.06	2.8250	44.	21802.	142.46	4.967E 07	1.624E 07	1.293E 07	7.619E 06
23	125312.	513.	3.293E 06	975.	975.	-52.39	197.37	2.9510	55.	20617.	137.72	3.959E 07	1.387E 07	1.052E 07	5.324E 06
24	125612.	488.	4.290E 06	920.	920.	-63.41	191.65	3.1630	66.	14625.	131.11	4.930E 07	1.750E 07	1.311E 07	6.382E 06
25	125712.	478.	4.390E 06	1055.	1055.	-67.04	188.79	3.2757	70.	13558.	128.60	4.247E 07	1.460E 07	1.125E 07	5.983E 06
26	125812.	468.	5.443E 06	840.	840.	-70.63	185.00	3.4290	73.	12149.	125.98	6.320E 07	2.285E 07	1.678E 07	7.645E 06
27	125912.	458.	6.575E 06	825.	825.	-74.12	179.70	3.6524	76.	10136.	123.25	7.397E 07	2.685E 07	1.963E 07	8.820E 06
28	130012.	447.	7.100E 06	825.	825.	-77.44	171.69	4.0097	79.	3035.	120.43	7.566E 07	2.746E 07	2.007E 07	9.020E 06
29	130112.	436.	7.936E 06	870.	870.	-80.40	158.61	4.6610	81.	233916.	117.54	7.594E 07	2.727E 07	2.019E 07	9.440E 06
30	130212.	424.	8.368E 06	825.	825.	-82.53	136.48	6.0697	82.	221143.	114.58	7.950E 07	2.885E 07	2.109E 07	9.479E 06
31	130312.	413.	8.814E 06	825.	825.	-83.00	105.39	8.9564	81.	200823.	111.56	7.888E 07	2.863E 07	2.093E 07	9.404E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 233
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113248.	391.	5.967E 07	789.	790.	-79.29	86.41	11.4890	80.	172202.	105.84	9.810E 10	4.570E 09	1.349E 09	4.937E 07
2	121548.	386.	6.637E 07	1044.	1045.	82.82	289.97	19.7057	88.	73917.	69.18	3.145E 10	1.698E 09	6.529E 08	5.289E 07
3	121648.	398.	5.110E 07	1004.	1005.	80.96	265.15	22.9497	87.	60101.	72.27	3.390E 10	1.800E 09	6.697E 08	4.919E 07
4	121748.	409.	4.501E 07	1014.	1015.	78.10	250.36	0.5044	84.	50252.	75.38	3.486E 10	1.859E 09	6.975E 08	5.253E 07
5	121848.	421.	3.088E 07	960.	960.	74.80	241.50	1.1770	80.	42824.	78.51	3.667E 10	1.906E 09	6.813E 08	4.437E 07
6	121948.	432.	2.734E 07	925.	925.	71.29	235.74	1.5324	76.	40621.	81.65	4.692E 10	2.394E 09	8.273E 08	4.869E 07
7	122048.	443.	1.938E 07	940.	940.	67.69	231.69	1.7504	72.	35111.	84.79	3.734E 10	1.921E 09	6.737E 08	4.145E 07
8	122148.	453.	1.358E 07	890.	890.	64.03	228.67	1.8984	68.	34006.	87.92	4.197E 10	2.099E 09	6.992E 08	3.688E 07
9	122248.	463.	9.116E 06	835.	835.	60.34	226.31	2.0057	64.	33138.	91.05	4.915E 10	2.370E 09	7.413E 08	3.233E 07
10	122348.	473.	8.855E 06	910.	910.	56.63	224.37	2.0877	60.	32454.	94.17	3.489E 10	1.765E 09	6.007E 08	3.377E 07
11	122448.	482.	6.425E 06	955.	955.	52.91	222.75	2.1530	56.	31924.	97.27	2.281E 10	1.183E 09	4.207E 08	2.702E 07
12	122548.	491.	4.962E 06	1165.	1165.	49.19	221.34	2.2070	53.	31446.	100.35	7.426E 09	4.174E 08	1.748E 08	1.826E 07
13	122748.	508.	3.261E 06	955.	955.	41.74	218.98	2.2917	45.	30720.	106.43	1.784E 10	9.248E 08	3.290E 08	2.113E 07
14	122848.	515.	4.330E 06	1005.	1005.	38.01	217.96	2.3257	42.	30414.	109.43	1.987E 10	1.055E 09	3.925E 08	2.883E 07
15	123148.	534.	5.318E 06	1020.	1020.	26.85	215.29	2.4104	32.	25634.	118.14	3.037E 10	1.623E 09	6.114E 08	4.663E 07
16	123248.	539.	8.967E 05	1065.	1065.	23.13	214.49	2.4344	28.	25422.	120.93	4.308E 09	2.344E 08	9.154E 07	7.767E 06
17	123348.	544.	1.846E 06	1060.	1060.	19.42	213.72	2.4570	25.	25218.	123.65	9.788E 09	5.315E 08	2.068E 08	1.735E 07
18	123548.	551.	8.855E 05	1290.	1290.	11.99	212.25	2.4990	20.	24824.	128.84	1.818E 09	1.053E 08	4.740E 07	6.134E 06
19	123748.	557.	9.965E 05	1070.	1070.	4.58	210.83	2.5390	16.	24443.	133.59	6.057E 09	3.302E 08	1.294E 08	1.111E 07
20	124448.	555.	1.025E 06	1040.	1040.	-21.33	205.81	2.6797	26.	23139.	144.21	7.257E 09	3.910E 08	1.498E 08	1.199E 07
21	124548.	553.	1.101E 06	1055.	1055.	-25.03	205.03	2.7024	29.	22931.	144.62	6.853E 09	3.714E 08	1.439E 08	1.194E 07
22	125048.	530.	1.754E 06	1270.	1270.	-43.53	200.41	2.8464	46.	21603.	141.70	2.941E 09	1.696E 08	7.555E 07	9.475E 06
23	125348.	508.	4.935E 06	975.	975.	-54.61	196.45	2.9837	57.	20312.	136.52	2.422E 10	1.268E 09	4.595E 08	3.119E 07
24	125648.	482.	5.395E 06	920.	920.	-65.60	190.02	3.2270	68.	14030.	129.62	2.354E 10	1.198E 09	4.118E 08	2.387E 07
25	125748.	472.	5.499E 06	1055.	1055.	-69.20	186.66	3.3610	72.	12803.	127.04	9.919E 09	5.376E 08	2.083E 08	1.728E 07
26	125848.	462.	8.578E 06	840.	840.	-72.74	182.06	3.5517	75.	11039.	124.35	4.367E 10	2.113E 09	6.650E 08	2.954E 07
27	125948.	452.	1.162E 07	825.	825.	-76.14	175.33	3.8444	78.	4445.	121.57	5.320E 10	2.546E 09	7.867E 08	3.305E 07
28	130048.	440.	1.414E 07	870.	870.	-79.28	164.68	4.3464	80.	309.	118.71	3.885E 10	1.918E 09	6.251E 08	3.086E 07
29	130148.	429.	1.953E 07	825.	825.	-81.82	146.67	5.3610	82.	225204.	115.77	5.684E 10	2.720E 09	8.405E 08	3.531E 07
30	130248.	417.	2.678E 07	825.	825.	-83.06	118.27	7.6484	81.	205929.	112.77	6.149E 10	2.943E 09	9.093E 08	3.820E 07

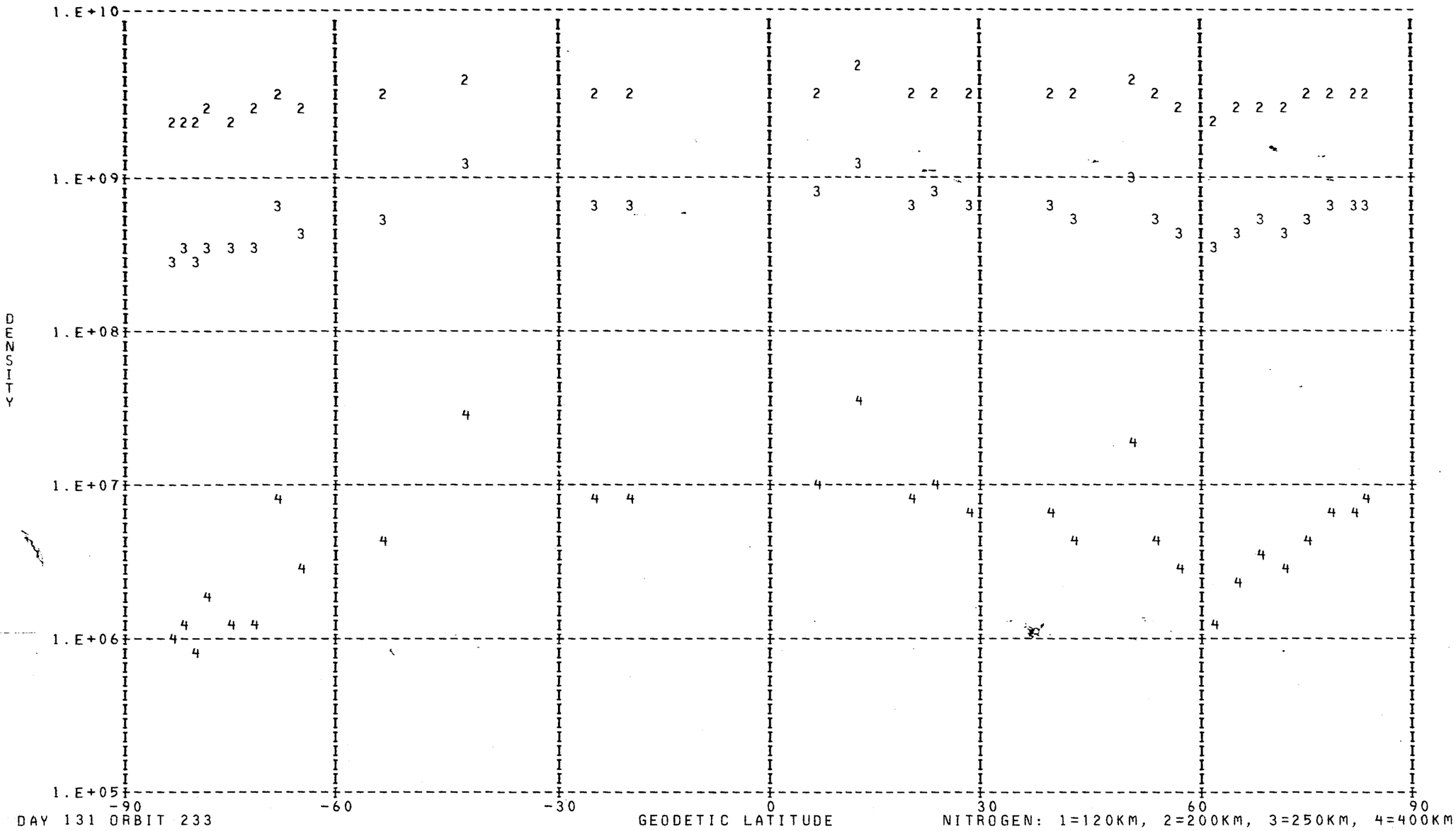

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 233
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

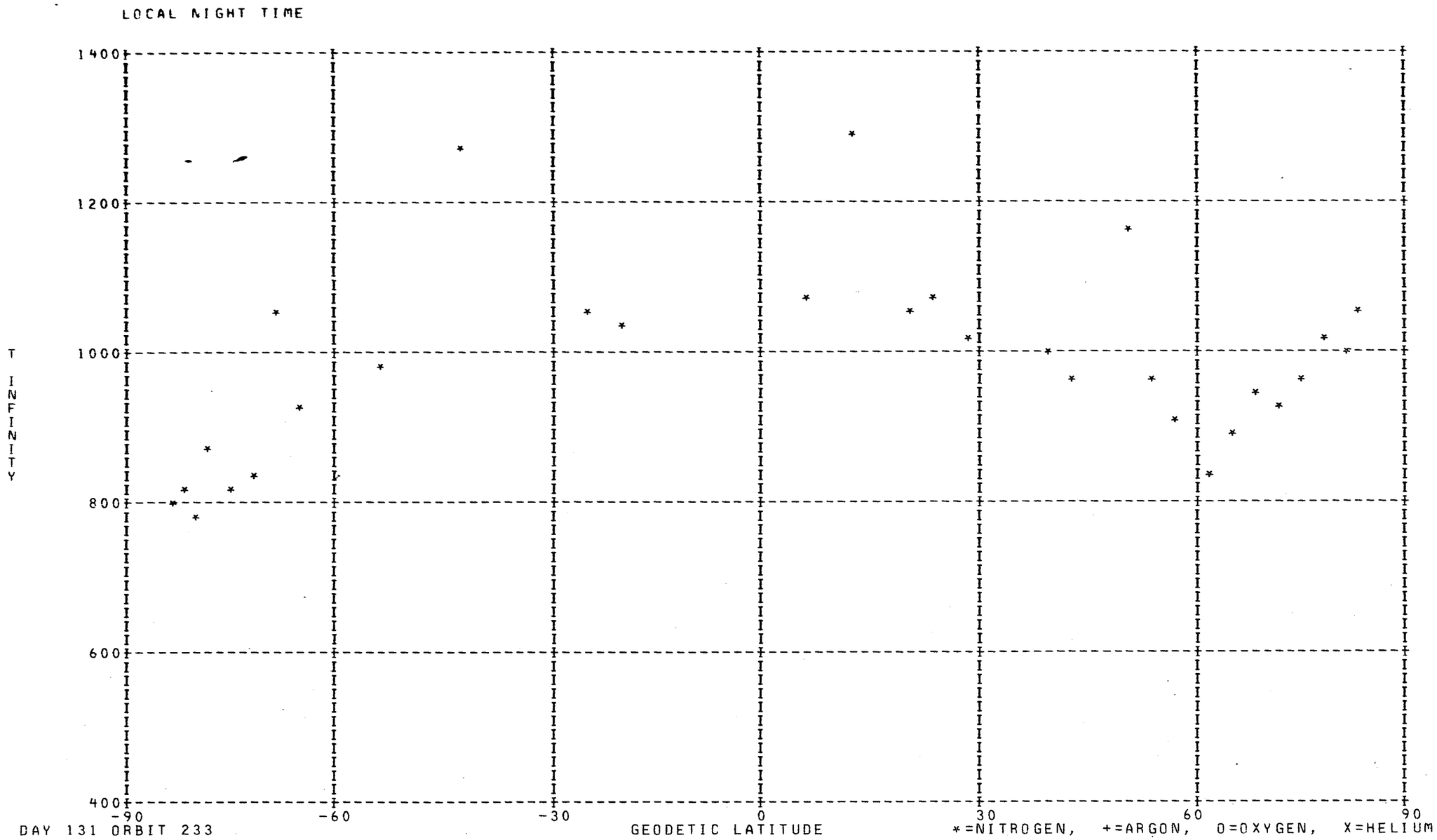
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113236.	394.	1.045E 06	789.	790.	-79.87	89.33	10.9764	80.	173331.	106.46	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
2	121536.	384.	1.287E 07	1044.	1045.	82.99	296.18	19.0477	87.	80356.	68.56	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
3	121636.	395.	7.077E 06	1004.	1005.	81.44	269.20	22.4290	88.	61701.	71.65	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	121736.	407.	5.304E 06	1014.	1015.	78.72	252.72	0.2944	85.	51206.	74.76	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	121836.	418.	2.535E 06	960.	960.	75.48	242.96	1.0770	81.	43402.	77.89	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	121936.	430.	1.324E 06	925.	925.	72.00	236.72	1.4757	77.	41005.	81.02	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	122036.	441.	1.065E 06	940.	940.	68.41	232.40	1.7137	73.	35349.	84.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	122136.	451.	4.447E 05	890.	890.	64.76	229.22	1.8724	69.	34205.	87.30	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	122236.	461.	1.643E 05	835.	835.	61.08	226.74	1.9864	65.	33310.	90.43	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
10	122336.	471.	3.061E 05	910.	910.	57.37	224.73	2.0730	61.	32608.	93.54	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	122436.	481.	3.710E 05	955.	955.	53.66	223.05	2.1410	57.	32025.	96.65	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	122536.	490.	1.801E 06	1165.	1165.	49.93	221.61	2.1970	53.	31538.	99.73	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
13	122736.	506.	1.674E 05	955.	955.	42.48	219.19	2.2844	46.	30759.	105.83	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	122836.	514.	2.248E 05	1005.	1005.	38.76	218.16	2.3197	42.	30450.	108.83	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	123136.	533.	1.519E 05	1020.	1020.	27.59	215.45	2.4057	32.	25701.	117.57	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	123236.	538.	2.164E 05	1065.	1065.	23.88	214.65	2.4297	29.	25448.	120.38	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	123336.	543.	1.779E 05	1060.	1060.	20.16	213.87	2.4524	26.	25242.	123.12	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	123536.	551.	1.121E 06	1290.	1290.	12.74	212.39	2.4950	20.	24847.	128.34	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
19	123736.	556.	1.41[illegible]E 05	1070.	1070.	5.32	210.97	2.5350	16.	24505.	133.13	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	124436.	556.	1.015E 05	1040.	1040.	-20.59	205.96	2.6750	25.	23203.	144.09	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	124536.	553.	1.314E 05	1055.	1055.	-24.29	205.19	2.6977	28.	22957.	144.57	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	125036.	531.	1.487E 06	1270.	1270.	-42.79	200.63	2.8390	45.	21644.	141.96	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
23	125336.	510.	1.892E 05	975.	975.	-53.87	196.76	2.9724	56.	20416.	136.93	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
24	125636.	484.	2.282E 05	920.	920.	-64.87	190.59	3.2044	67.	14235.	130.12	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
25	125736.	474.	1.126E 06	1055.	1055.	-68.48	187.41	3.3310	71.	13051.	127.56	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
26	125836.	464.	1.563E 05	840.	840.	-72.04	183.11	3.5077	74.	11439.	124.90	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
27	125936.	454.	1.902E 05	825.	825.	-75.47	176.92	3.7737	77.	5052.	122.13	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
28	130036.	443.	4.675E 05	870.	870.	-78.68	167.26	4.2197	80.	1316.	119.28	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
29	130136.	431.	4.132E 05	825.	825.	-81.39	151.07	5.0884	82.	230931.	116.36	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
30	130236.	420.	5.268E 05	810.	810.	-82.96	124.62	7.0517	81.	212441.	113.38	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06

LOCAL NIGHT TIME



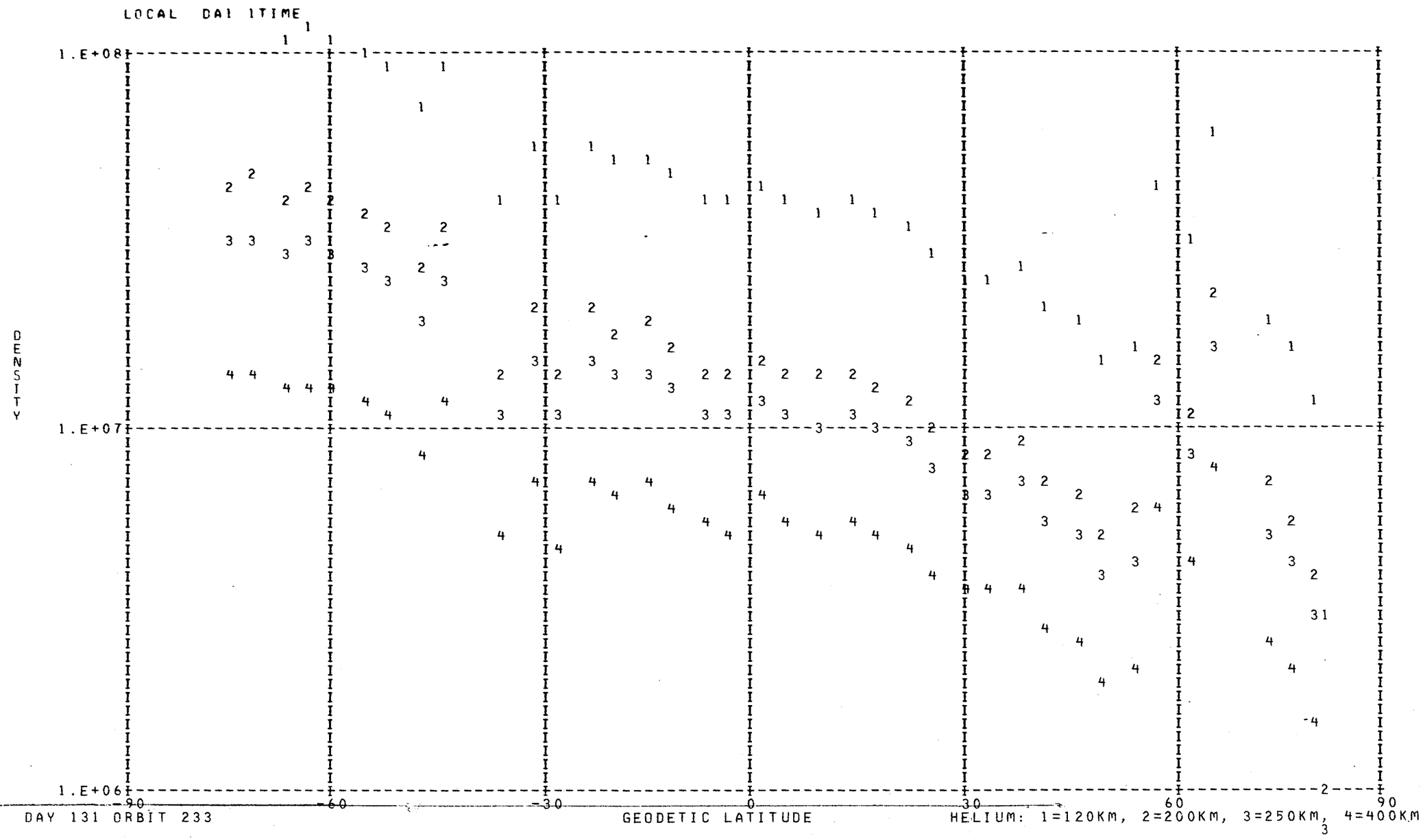
DAY 131 ORBIT 233

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 233
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

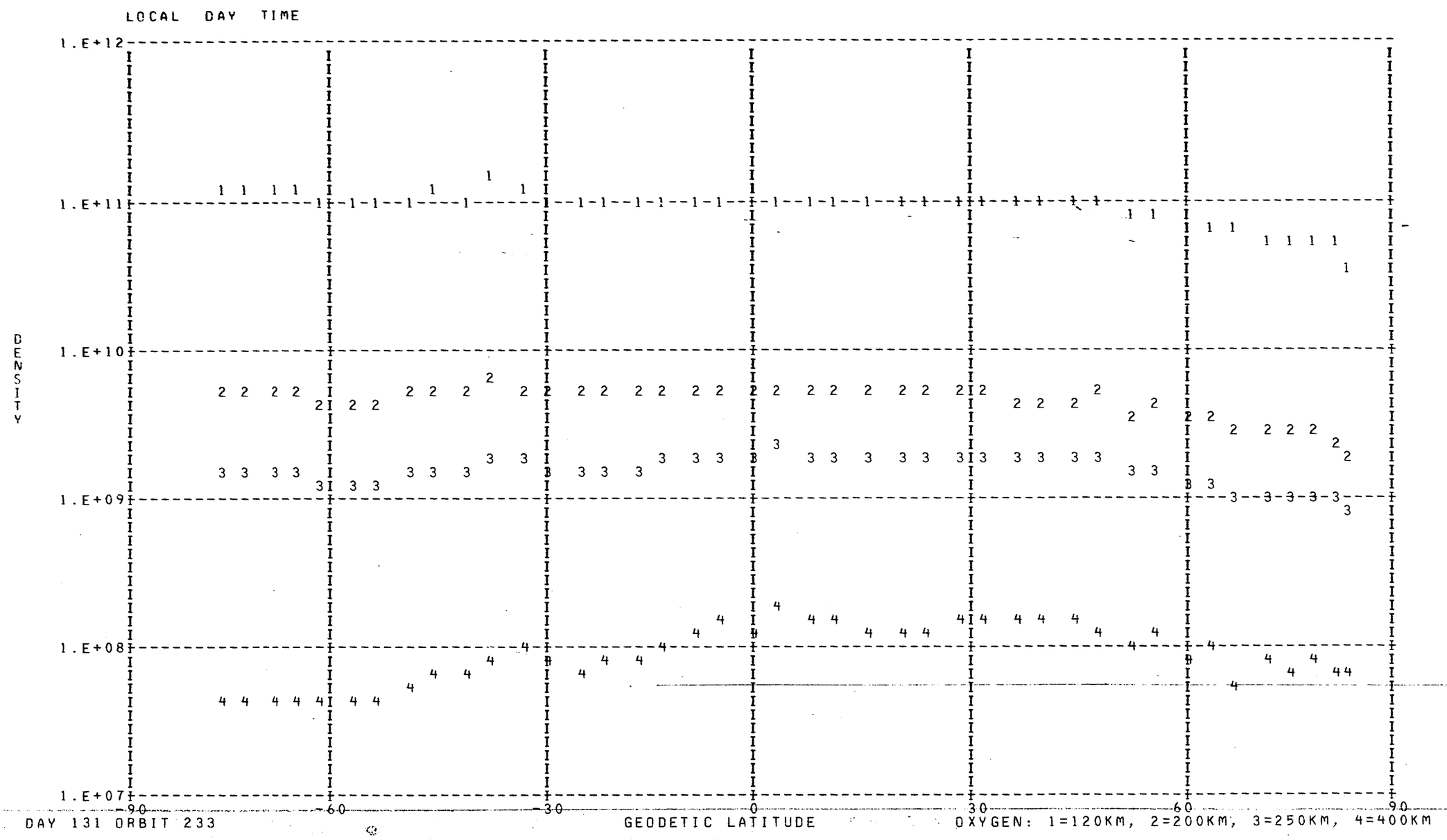
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113412.	374.	1.536E 07	769.	770.	-74.72	72.52	13.1490	77.	162752.	101.42	1.184E 08	4.351E 07	3.127E 07	1.330E 07
2	113512.	361.	1.614E 07	744.	745.	-71.15	66.72	13.5677	74.	160541.	98.23	1.189E 08	4.394E 07	3.132E 07	1.295E 07
3	113612.	349.	1.590E 07	768.	770.	-67.46	62.65	13.8024	71.	155023.	95.01	1.068E 08	3.925E 07	2.821E 07	1.200E 07
4	113712.	337.	1.809E 07	758.	760.	-63.68	59.60	13.9524	68.	153913.	91.78	1.143E 08	4.210E 07	3.016E 07	1.269E 07
5	113812.	325.	1.819E 07	762.	765.	-59.84	57.21	14.0577	65.	153039.	88.53	1.068E 08	3.932E 07	2.821E 07	1.193E 07
6	113912.	313.	1.772E 07	786.	790.	-55.97	55.26	14.1364	62.	152350.	85.27	9.598E 07	3.512E 07	2.540E 07	1.103E 07
7	114012.	301.	1.758E 07	810.	815.	-52.05	53.61	14.1977	59.	151815.	82.01	8.833E 07	3.213E 07	2.342E 07	1.042E 07
8	114112.	290.	1.495E 07	823.	830.	-48.11	52.18	14.2470	56.	151333.	78.76	7.032E 07	2.549E 07	1.866E 07	8.425E 06
9	114212.	279.	2.040E 07	850.	860.	-44.14	50.92	14.2890	52.	150930.	75.51	8.992E 07	3.237E 07	2.390E 07	1.108E 07
10	114312.	269.	9.882E 09	833.	845.	-40.15	49.79	14.3244	49.	150558.	72.28	4.136E 10	1.494E 10	1.098E 10	5.026E 09
11	114412.	260.	9.817E 06	873.	890.	-36.14	48.75	14.3557	46.	150248.	69.08	3.883E 07	1.388E 07	1.033E 07	4.909E 06
12	114512.	251.	1.457E 07	879.	900.	-32.11	47.78	14.3837	43.	145956.	65.91	5.495E 07	1.959E 07	1.461E 07	7.004E 06
13	114612.	243.	1.062E 07	836.	860.	-28.07	46.88	14.4090	39.	145719.	62.78	3.830E 07	1.379E 07	1.018E 07	4.719E 06
14	114712.	235.	1.617E 07	846.	875.	-24.01	46.02	14.4324	35.	145452.	59.72	5.591E 07	2.005E 07	1.486E 07	6.980E 06
15	114812.	229.	1.441E 07	874.	910.	-19.94	45.19	14.4544	31.	145234.	56.72	4.817E 07	1.713E 07	1.281E 07	6.187E 06
16	114912.	223.	1.555E 07	906.	950.	-15.85	44.39	14.4751	27.	145023.	53.81	5.061E 07	1.783E 07	1.346E 07	6.694E 06
17	115012.	219.	1.425E 07	923.	975.	-11.76	43.62	14.4950	23.	144817.	51.00	4.538E 07	1.589E 07	1.206E 07	6.103E 06
18	115112.	215.	1.262E 07	978.	1040.	-7.67	42.86	14.5144	18.	144614.	48.33	3.982E 07	1.374E 07	1.056E 07	5.565E 06
19	115212.	212.	1.249E 07	916.	975.	-3.56	42.11	14.5331	14.	144414.	45.81	3.837E 07	1.344E 07	1.020E 07	5.160E 06
20	115312.	211.	1.393E 07	1022.	1095.	0.54	41.36	14.5517	8.	144214.	43.47	4.343E 07	1.479E 07	1.148E 07	6.240E 06
21	115412.	210.	1.273E 07	977.	1045.	4.64	40.61	14.5704	2.	144015.	41.35	3.920E 07	1.350E 07	1.039E 07	5.492E 06
22	115512.	210.	1.209E 07	956.	1020.	8.75	39.85	14.5897	******	143813.	39.49	3.717E 07	1.288E 07	9.862E 06	5.137E 06
23	115612.	212.	1.239E 07	931.	990.	12.86	39.09	14.6084	2.	143610.	37.93	3.819E 07	1.333E 07	1.014E 07	5.185E 06
24	115712.	214.	1.156E 07	954.	1010.	16.96	38.31	14.6284	8.	143402.	36.70	3.629E 07	1.261E 07	9.633E 06	4.987E 06
25	115812.	218.	1.049E 07	973.	1025.	21.05	37.50	14.6490	14.	143149.	35.84	3.366E 07	1.165E 07	8.929E 06	4.665E 06
26	115912.	222.	8.264E 06	983.	1030.	25.13	36.66	14.6711	19.	142928.	35.37	2.720E 07	9.403E 06	7.213E 06	3.780E 06
27	120012.	228.	7.242E 06	1003.	1045.	29.21	35.79	14.6944	23.	142658.	35.32	2.456E 07	8.461E 06	6.509E 06	3.442E 06
28	120112.	234.	6.992E 06	1024.	1060.	33.27	34.86	14.7190	28.	142416.	35.68	2.451E 07	8.414E 06	6.491E 06	3.462E 06
29	120212.	241.	7.079E 06	1030.	1060.	37.32	33.87	14.7464	33.	142118.	36.43	2.568E 07	8.815E 06	6.800E 06	3.627E 06
30	120312.	249.	5.419E 06	1035.	1060.	41.35	32.80	14.7764	37.	141801.	37.55	2.039E 07	7.001E 06	5.400E 06	2.880E 06
31	120412.	257.	4.809E 06	996.	1015.	45.37	31.63	14.8097	42.	141419.	39.01	1.880E 07	6.523E 06	4.989E 06	2.591E 06
32	120512.	267.	3.652E 06	1000.	1015.	49.36	30.31	14.8484	46.	141003.	40.77	1.490E 07	5.169E 06	3.954E 06	2.053E 06
33	120612.	276.	3.836E 06	998.	1010.	53.32	28.81	14.8931	50.	140503.	42.78	1.637E 07	5.687E 06	4.346E 06	2.250E 06
34	120712.	287.	9.469E 06	981.	990.	57.26	27.06	14.9457	54.	135904.	45.01	4.243E 07	1.481E 07	1.127E 07	5.761E 06
35	120812.	297.	6.491E 06	1013.	1020.	61.16	24.96	15.0097	58.	135140.	47.42	3.039E 07	1.053E 07	8.064E 06	4.200E 06
36	120912.	308.	1.201E 07	901.	905.	65.02	22.35	15.0897	62.	134214.	49.98	6.075E 07	2.163E 07	1.616E 07	7.773E 06
37	121012.	320.	3.151E 09	1011.	1015.	68.81	18.97	15.1950	66.	132941.	52.67	1.629E 10	5.650E 09	4.322E 09	2.244E 09
38	121112.	331.	3.530E 06	1007.	1010.	72.50	14.33	15.3384	70.	131207.	55.46	1.921E 07	6.672E 06	5.098E 06	2.639E 06
39	121212.	343.	2.747E 06	1008.	1010.	76.04	7.51	15.5497	74.	124552.	58.34	1.572E 07	5.462E 06	4.174E 06	2.161E 06
40	121312.	355.	1.894E 06	1008.	1010.	79.27	356.66	15.8911	78.	120327.	61.29	1.140E 07	3.960E 06	3.026E 06	1.567E 06
41	121412.	367.	4.755E 05	1028.	1030.	81.87	338.19	16.5290	82.	105034.	64.29	2.985E 06	1.032E 06	7.916E 05	4.148E 05


LOCAL DAI ITIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 233
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

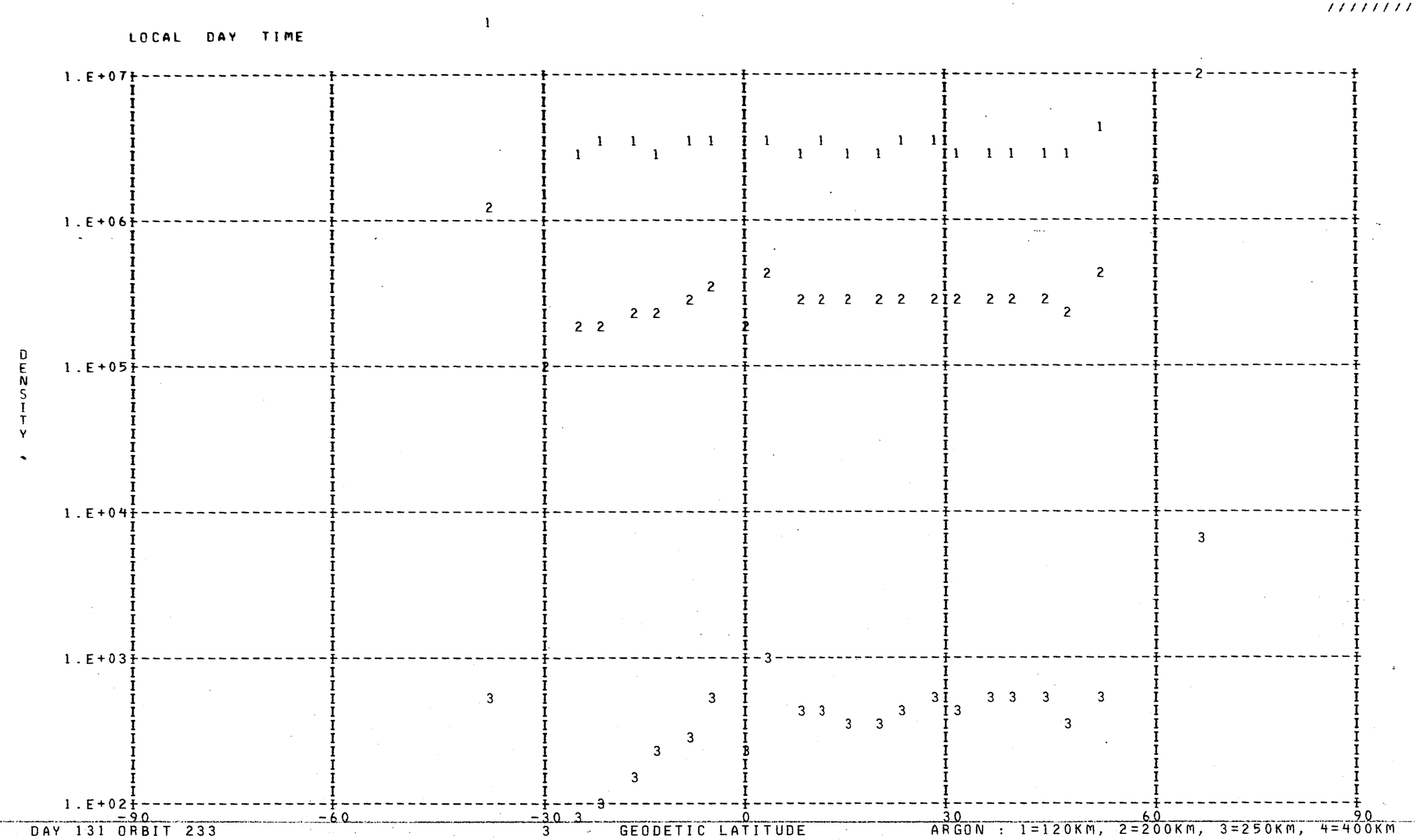
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113348.	379.	7.506E 07	769.	770.	-76.10	75.59	12.8750	78.	163946.	102.69	1.065E 11	4.880E 09	1.401E 09	4.712E 07
2	113448.	366.	1.058E 08	769.	770.	-72.60	68.77	13.4317	75.	161330.	99.51	1.142E 11	5.231E 09	1.502E 09	5.051E 07
3	113548.	354.	1.312E 08	744.	745.	-68.95	64.12	13.7217	72.	155554.	96.30	1.234E 11	5.527E 09	1.530E 09	4.599E 07
4	113648.	342.	1.730E 08	768.	770.	-65.20	60.72	13.8990	69.	154318.	93.07	1.078E 11	4.939E 09	1.418E 09	4.769E 07
5	113748.	330.	2.096E 08	758.	760.	-61.38	58.10	14.0197	66.	153349.	89.83	1.042E 11	4.731E 09	1.339E 09	4.309E 07
6	113848.	318.	2.773E 08	762.	765.	-57.52	55.99	14.1070	63.	152623.	86.58	1.026E 11	4.681E 09	1.334E 09	4.391E 07
7	113948.	306.	3.788E 08	786.	790.	-53.62	54.24	14.1744	60.	152022.	83.32	9.758E 10	4.545E 09	1.342E 09	4.911E 07
8	114048.	295.	5.623E 08	810.	815.	-49.69	52.73	14.2284	57.	151520.	80.06	1.037E 11	4.926E 09	1.503E 09	6.077E 07
9	114148.	284.	7.560E 08	823.	830.	-45.73	51.41	14.2730	54.	151103.	76.81	1.054E 11	5.064E 09	1.574E 09	6.740E 07
10	114248.	273.	9.486E 08	850.	860.	-41.75	50.23	14.3111	51.	150720.	73.57	9.828E 10	4.821E 09	1.553E 09	7.409E 07
11	114348.	263.	1.509E 09	833.	845.	-37.75	49.15	14.3437	47.	150401.	70.36	1.315E 11	6.386E 09	2.022E 09	9.144E 07
12	114448.	254.	1.722E 09	873.	890.	-33.73	48.16	14.3730	44.	150103.	67.17	1.132E 11	5.658E 09	1.885E 09	9.944E 07
13	114548.	246.	1.794E 09	879.	900.	-29.69	47.23	14.3990	41.	145820.	64.03	9.731E 10	4.895E 09	1.649E 09	8.980E 07
14	114648.	238.	2.025E 09	836.	860.	-25.63	46.35	14.4230	37.	145550.	60.94	9.928E 10	4.870E 09	1.569E 09	7.484E 07
15	114748.	231.	2.343E 09	846.	875.	-21.57	45.52	14.4457	33.	145329.	57.91	9.683E 10	4.796E 09	1.572E 09	7.892E 07
16	114848.	225.	2.759E 09	874.	910.	-17.49	44.71	14.4670	29.	145115.	54.96	9.609E 10	4.862E 09	1.654E 09	9.300E 07
17	114948.	220.	3.171E 09	906.	950.	-13.40	43.93	14.4870	25.	144907.	52.11	9.544E 10	4.936E 09	1.748E 09	1.107E 08
18	115048.	216.	3.578E 09	923.	975.	-9.31	43.16	14.5064	20.	144703.	49.38	9.689E 10	5.073E 09	1.839E 09	1.248E 08
19	115148.	213.	3.995E 09	978.	1040.	-5.20	42.41	14.5257	16.	144502.	46.80	9.719E 10	5.237E 09	2.006E 09	1.606E 08
20	115248.	211.	4.339E 09	916.	975.	-1.10	41.66	14.5444	11.	144302.	44.38	1.055E 11	5.526E 09	2.003E 09	1.359E 08
21	115348.	210.	4.487E 09	1022.	1095.	3.00	40.91	14.5630	5.	144103.	42.17	9.972E 10	5.484E 09	2.190E 09	1.985E 08
22	115448.	210.	4.278E 09	977.	1045.	7.11	40.16	14.5817******		143902.	40.21	9.756E 10	5.267E 09	2.025E 09	1.641E 08
23	115548.	211.	4.046E 09	956.	1020.	11.21	39.40	14.6010******		143660.	38.52	9.561E 10	5.110E 09	1.925E 09	1.468E 08
24	115648.	213.	3.774E 09	931.	990.	15.32	38.62	14.6204	6.	143454.	37.15	9.488E 10	5.003E 09	1.838E 09	1.298E 08
25	115748.	216.	3.491E 09	954.	1010.	19.41	37.83	14.6411	11.	143243.	36.14	9.212E 10	4.902E 09	1.832E 09	1.362E 08
26	115848.	220.	3.259E 09	973.	1025.	23.50	37.00	14.6624	17.	143025.	35.51	9.215E 10	4.935E 09	1.867E 09	1.442E 08
27	115948.	225.	3.013E 09	983.	1030.	27.58	36.14	14.6850	21.	142759.	35.29	9.350E 10	5.017E 09	1.906E 09	1.490E 08
28	120048.	231.	2.684E 09	1003.	1045.	31.65	35.24	14.7090	26.	142522.	35.48	9.189E 10	4.961E 09	1.908E 09	1.545E 08
29	120148.	238.	2.275E 09	1024.	1060.	35.70	34.28	14.7350	31.	142231.	36.08	8.696E 10	4.723E 09	1.837E 09	1.541E 08
30	120248.	246.	1.945E 09	1030.	1060.	39.74	33.24	14.7637	35.	141923.	37.06	8.511E 10	4.622E 09	1.798E 09	1.508E 08
31	120348.	254.	1.683E 09	1035.	1060.	43.76	32.11	14.7964	40.	141551.	38.39	8.522E 10	4.628E 09	1.800E 09	1.510E 08
32	120448.	263.	1.456E 09	996.	1015.	47.76	30.86	14.8324	44.	141150.	40.03	9.183E 10	4.897E 09	1.838E 09	1.384E 08
33	120548.	272.	9.607E 08	1000.	1015.	51.74	29.44	14.8744	48.	140709.	41.94	7.192E 10	3.835E 09	1.439E 09	1.084E 08
34	120648.	282.	9.060E 08	998.	1010.	55.69	27.80	14.9230	52.	140136.	44.09	8.185E 10	4.355E 09	1.627E 09	1.210E 08
35	120748.	293.	5.745E 08	981.	990.	59.61	25.85	14.9824	56.	135450.	46.43	6.515E 10	3.436E 09	1.262E 09	8.914E 07
36	120848.	304.	5.296E 08	1013.	1020.	63.48	23.47	15.0550	60.	134618.	48.94	6.830E 10	3.650E 09	1.375E 09	1.049E 08
37	120948.	315.	2.667E 08	901.	905.	67.30	20.44	15.1490	64.	133510.	51.58	5.667E 10	2.859E 09	9.678E 08	5.356E 07
38	121048.	327.	2.720E 08	1011.	1015.	71.04	16.38	15.2750	68.	131955.	54.33	5.253E 10	2.801E 09	1.051E 09	7.917E 07
39	121148.	338.	2.186E 08	1007.	1010.	74.65	10.59	15.4544	72.	125746.	57.18	5.226E 10	2.781E 09	1.039E 09	7.729E 07
40	121248.	350.	1.906E 08	1008.	1010.	78.03	1.67	15.7324	76.	122306.	60.10	5.578E 10	2.968E 09	1.109E 09	8.249E 07
41	121348.	362.	1.396E 08	1028.	1030.	80.95	346.79	16.2184	80.	112434.	63.08	4.698E 10	2.521E 09	9.577E 08	7.485E 07
42	121448.	374.	9.752E 07	1059.	1060.	82.82	321.85	17.2390	84.	94548.	66.11	3.638E 10	1.976E 09	7.686E 08	6.448E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 233
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

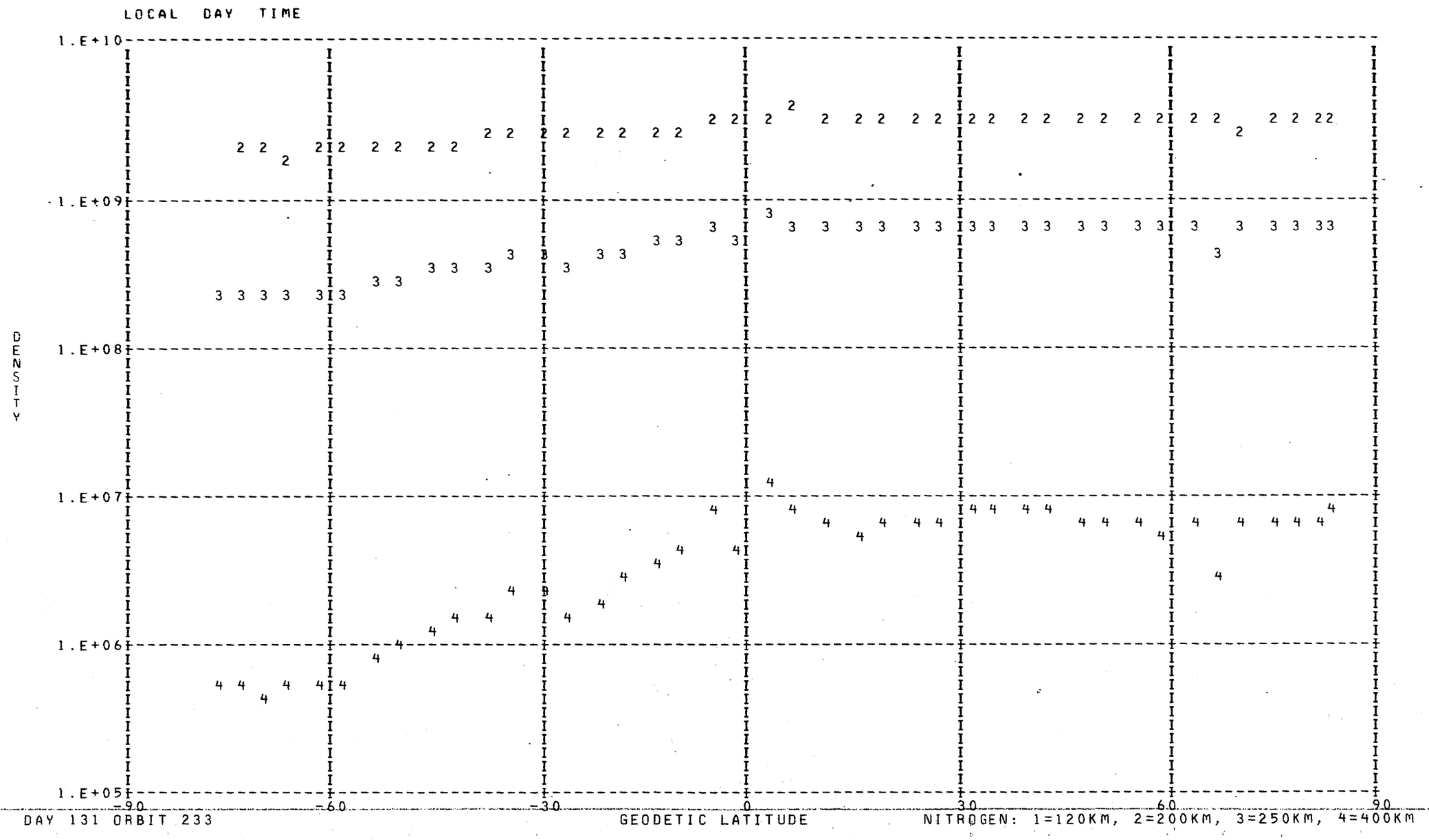
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

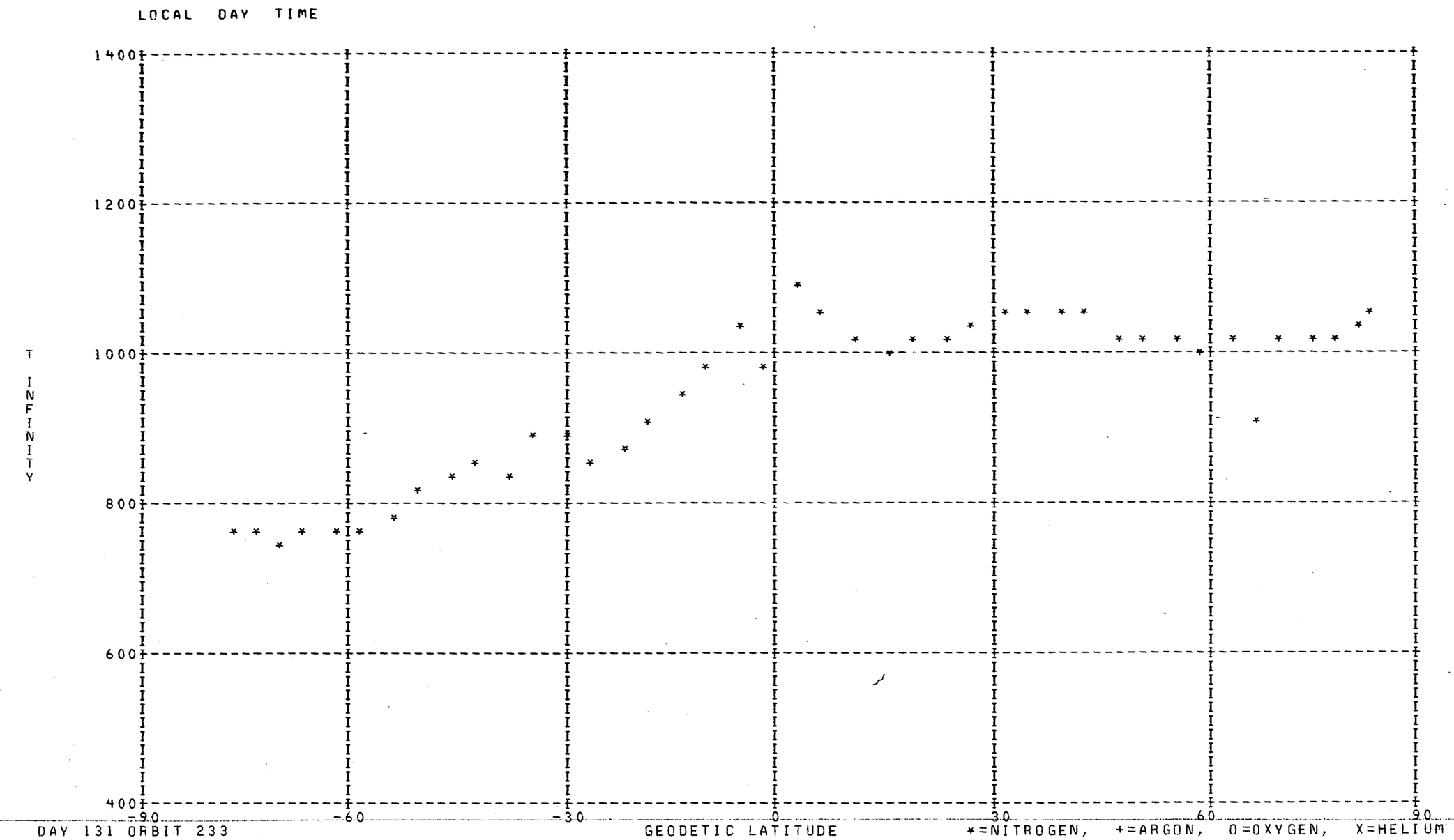
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	114348.	263.	5.958E 05	833.	845.	-37.75	49.15	14.3437	47.	150401.	70.36	1.333E 10	2.003E 07	1.225E 06	5.496E 02
2	114548.	246.	1.260E 05	879.	900.	-29.69	47.23	14.3990	41.	145820.	64.03	7.957E 08	1.427E 06	1.023E 05	7.321E 01
3	114648.	238.	3.394E 05	836.	860.	-25.63	46.35	14.4230	37.	145550.	60.94	1.793E 09	2.833E 06	1.813E 05	9.293E 01
4	114748.	231.	5.292E 05	846.	875.	-21.57	45.52	14.4457	33.	145329.	57.91	1.792E 09	2.972E 06	1.987E 05	1.158E 02
5	114848.	225.	8.177E 05	874.	910.	-17.49	44.71	14.4670	29.	145115.	54.96	1.719E 09	3.178E 06	2.340E 05	1.812E 02
6	114948.	220.	9.626E 05	906.	950.	-13.40	43.93	14.4870	25.	144907.	52.11	1.331E 09	2.761E 06	2.251E 05	2.350E 02
7	115048.	216.	1.317E 06	923.	975.	-9.31	43.16	14.5064	20.	144703.	49.38	1.358E 09	3.015E 06	2.610E 05	3.243E 02
8	115148.	213.	1.712E 06	978.	1040.	-5.20	42.41	14.5257	16.	144502.	46.80	1.240E 09	3.240E 06	3.232E 05	6.075E 02
9	115248.	211.	1.269E 06	916.	975.	-1.10	41.66	14.5444	11.	144302.	44.38	1.013E 09	2.249E 06	1.947E 05	2.419E 02
10	115348.	210.	2.142E 06	1022.	1095.	3.00	40.91	14.5630	5.	144103.	42.17	1.158E 09	3.426E 06	3.805E 05	9.775E 02
11	115448.	210.	1.512E 06	977.	1045.	7.11	40.16	14.5817	******	143902.	40.21	9.335E 08	2.468E 06	2.487E 05	4.817E 02
12	115548.	211.	1.696E 06	956.	1020.	11.21	39.40	14.6010	******	143660.	38.52	1.182E 09	2.944E 06	2.817E 05	4.688E 02
13	115648.	213.	1.433E 06	931.	990.	15.32	38.62	14.6204	6.	143454.	37.15	1.211E 09	2.797E 06	2.505E 05	3.441E 02
14	115748.	216.	1.246E 06	954.	1010.	19.41	37.83	14.6411	11.	143243.	36.14	1.147E 09	2.787E 06	2.609E 05	4.079E 02
15	115848.	220.	1.092E 06	973.	1025.	23.50	37.00	14.6624	17.	143025.	35.51	1.161E 09	2.926E 06	2.830E 05	4.857E 02
16	115948.	225.	9.115E 05	983.	1030.	27.58	36.14	14.6850	21.	142759.	35.29	1.203E 09	3.069E 06	2.998E 05	5.307E 02
17	120048.	231.	6.086E 05	1003.	1045.	31.65	35.24	14.7090	26.	142522.	35.48	9.964E 08	2.635E 06	2.655E 05	5.142E 02
18	120148.	238.	4.326E 05	1024.	1060.	35.70	34.28	14.7350	31.	142231.	36.08	9.045E 08	2.476E 06	2.572E 05	5.436E 02
19	120248.	246.	3.193E 05	1030.	1060.	39.74	33.24	14.7637	35.	141923.	37.06	9.282E 08	2.541E 06	2.639E 05	5.578E 02
20	120348.	254.	2.235E 05	1035.	1060.	43.76	32.11	14.7964	40.	141551.	38.39	9.290E 08	2.543E 06	2.641E 05	5.583E 02
21	120448.	263.	1.305E 05	996.	1015.	47.76	30.86	14.8324	44.	141150.	40.03	9.949E 08	2.447E 06	2.316E 05	3.737E 02
22	120548.	272.	1.431E 05	1000.	1015.	51.74	29.44	14.8744	48.	140709.	41.94	1.664E 09	4.093E 06	3.874E 05	6.250E 02
23	120748.	293.	1.658E 08	981.	990.	59.61	25.85	14.9824	56.	135450.	46.43	5.601E 12	1.293E 10	1.158E 09	1.591E 06
24	120948.	315.	3.750E 05	901.	905.	67.30	20.44	15.1490	64.	133510.	51.58	6.925E 10	1.261E 08	9.163E 06	6.822E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 233
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 233 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113336.	381.	1.312E 06	769.	770.	-76.77	77.35	12.6977	78.	164636.	103.32	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
2	113436.	369.	2.127E 06	769.	770.	-73.32	69.92	13.3504	76.	161754.	100.15	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
3	113536.	357.	2.732E 06	744.	745.	-69.69	64.93	13.6757	73.	155856.	96.95	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
4	113636.	344.	5.507E 06	768.	770.	-65.95	61.33	13.8697	70.	154532.	93.72	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
5	113736.	332.	8.182E 06	758.	760.	-62.15	58.58	13.9984	67.	153532.	90.48	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
6	113836.	320.	1.414E 07	762.	765.	-58.30	56.38	14.0917	64.	152745.	87.23	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
7	113936.	308.	2.684E 07	786.	790.	-54.40	54.57	14.1624	61.	152128.	83.97	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
8	114036.	297.	5.023E 07	810.	815.	-50.48	53.02	14.2184	57.	151617.	80.71	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
9	114136.	286.	8.310E 07	823.	830.	-46.53	51.66	14.2650	54.	151152.	77.46	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
10	114236.	275.	1.424E 08	850.	860.	-42.55	50.46	14.3037	51.	150802.	74.22	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	114336.	265.	1.896E 08	833.	845.	-38.55	49.36	14.3377	48.	150439.	71.00	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
12	114436.	256.	3.271E 08	873.	890.	-34.53	48.35	14.3671	45.	150137.	67.81	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	114536.	247.	4.617E 08	879.	900.	-30.50	47.41	14.3944	41.	145852.	64.65	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	114636.	240.	5.330E 08	836.	860.	-26.45	46.53	14.4184	38.	145619.	61.55	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
15	114736.	233.	7.194E 08	846.	875.	-22.38	45.68	14.4417	34.	145356.	58.51	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	114836.	226.	1.007E 09	874.	910.	-18.31	44.87	14.4630	30.	145141.	55.54	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	114936.	221.	1.346E 09	906.	950.	-14.22	44.08	14.4830	26.	144932.	52.67	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	115036.	217.	1.648E 09	923.	975.	-10.12	43.31	14.5024	21.	144727.	49.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	115136.	214.	2.082E 09	978.	1040.	-6.02	42.56	14.5217	16.	144526.	47.30	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	115236.	211.	2.009E 09	916.	975.	-1.92	41.81	14.5404	12.	144326.	44.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
21	115336.	210.	2.541E 09	1022.	1095.	2.18	41.06	14.5591	6.	144126.	42.60	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	115436.	210.	2.373E 09	977.	1045.	6.29	40.31	14.5777	******	143926.	40.58	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	115536.	211.	2.207E 09	956.	1020.	10.39	39.55	14.5970	******	143724.	38.83	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	115636.	213.	1.971E 09	931.	990.	14.50	38.78	14.6164	5.	143519.	37.40	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
25	115736.	216.	1.832E 09	954.	1010.	18.59	37.99	14.6370	10.	143309.	36.31	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
26	115836.	220.	1.659E 09	973.	1025.	22.68	37.17	14.6577	16.	143053.	35.60	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
27	115936.	224.	1.429E 09	983.	1030.	26.77	36.32	14.6804	20.	142829.	35.30	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	120036.	230.	1.218E 09	1003.	1045.	30.84	35.43	14.7037	25.	142555.	35.41	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
29	120136.	237.	1.025E 09	1024.	1060.	34.89	34.48	14.7297	30.	142307.	35.93	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
30	120236.	244.	8.176E 08	1030.	1060.	38.94	33.46	14.7577	35.	142002.	36.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
31	120336.	252.	6.351E 08	1035.	1060.	42.96	32.35	14.7897	39.	141636.	38.10	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	120436.	261.	4.255E 08	996.	1015.	46.97	31.12	14.8250	43.	141241.	39.68	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
33	120536.	270.	3.138E 08	1000.	1015.	50.95	29.74	14.8651	48.	140809.	41.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
34	120636.	280.	2.269E 08	998.	1010.	54.90	28.15	14.9124	52.	140248.	43.64	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
35	120736.	291.	1.551E 08	981.	990.	58.83	26.27	14.9697	56.	135618.	45.95	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
36	120836.	302.	1.250E 08	1013.	1020.	62.71	23.99	15.0390	60.	134811.	48.43	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
37	120936.	313.	4.842E 07	901.	905.	66.54	21.11	15.1284	64.	133740.	51.04	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
38	121036.	324.	6.083E 07	1011.	1015.	70.30	17.30	15.2464	68.	132325.	53.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
39	121136.	336.	4.156E 07	1007.	1010.	73.94	11.94	15.4124	72.	130258.	56.61	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
40	121236.	348.	2.925E 07	1008.	1010.	77.38	3.81	15.6650	75.	123128.	59.51	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
41	121336.	360.	2.365E 07	1028.	1030.	80.42	350.45	16.0944	79.	113900.	62.48	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
42	121436.	372.	2.009E 07	1059.	1060.	82.57	327.73	16.9590	83.	100908.	65.50	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

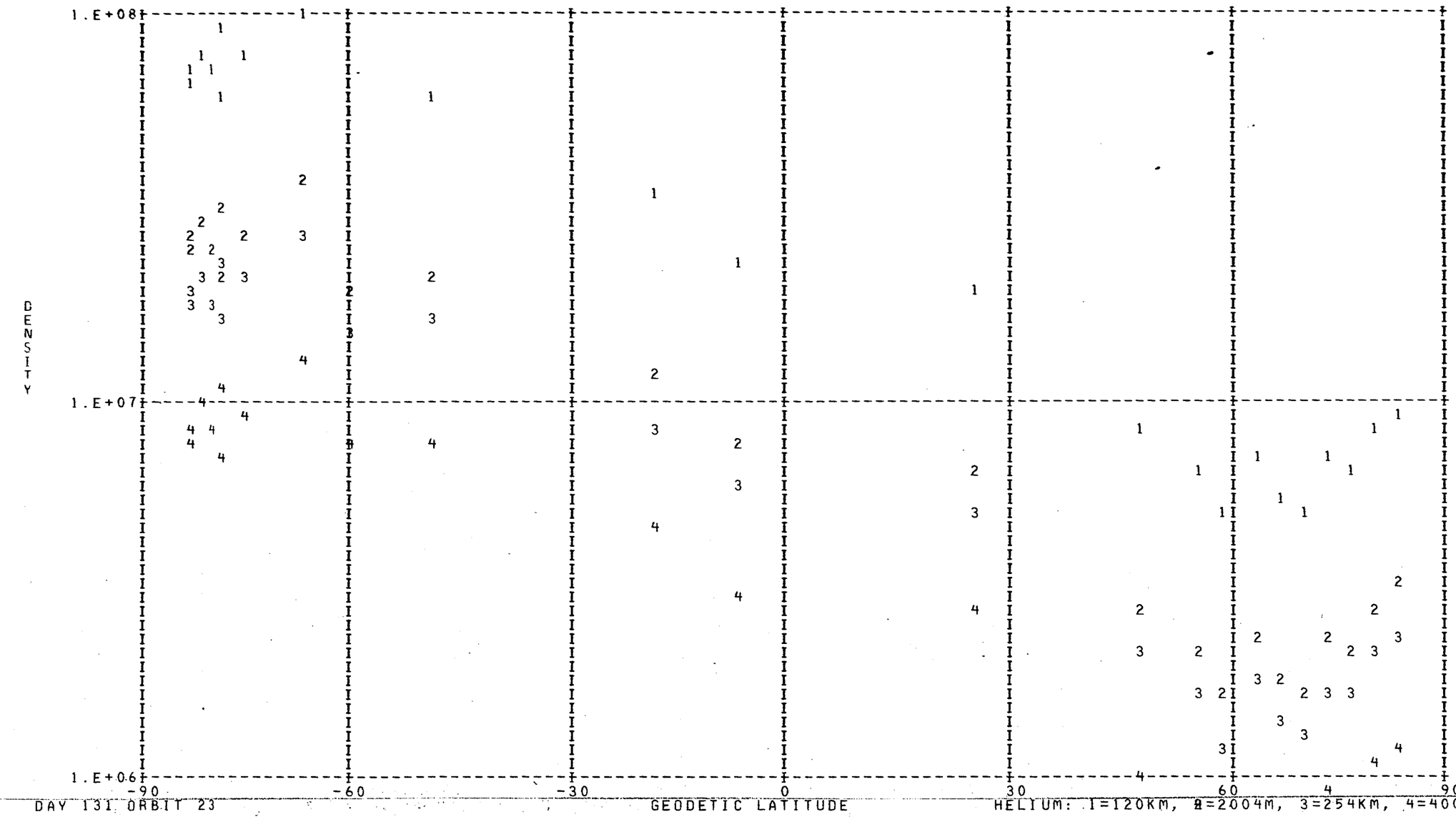

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 233
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 233
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65524.	402.	9.323E 06	844.	845.	-81.03	166.11	22.9393	80.	180327.	107.77	7.730E 07	2.792E 07	2.053E 07	9.395E 06
2	65624.	389.	1.098E 07	844.	845.	-78.18	151.04	21.4046	83.	170410.	104.65	8.563E 07	3.093E 07	2.274E 07	1.041E 07
3	73924.	388.	1.323E 06	1004.	1005.	82.33	348.87	12.2007	81.	65830.	70.34	9.195E 06	3.198E 06	2.441E 06	1.260E 06
4	74024.	400.	1.150E 06	1054.	1055.	80.01	328.04	10.9727	82.	53609.	73.45	8.164E 06	2.806E 06	2.162E 06	1.150E 06
5	74124.	412.	8.101E 05	984.	985.	76.94	315.84	8.6947	82.	44821.	76.57	6.289E 06	2.198E 06	1.671E 06	8.512E 05
6	74224.	423.	8.504E 05	1045.	1045.	73.54	308.32	6.2560	81.	41918.	79.70	6.656E 06	2.293E 06	1.764E 06	9.327E 05
7	74324.	434.	5.944E 05	1005.	1005.	69.99	303.30	4.8673	79.	40012.	82.84	5.000E 06	1.739E 06	1.328E 06	6.851E 05
8	74424.	445.	6.059E 05	970.	970.	66.36	299.68	4.1540	76.	34645.	85.98	5.484E 06	1.923E 06	1.458E 06	7.352E 05
9	74524.	455.	6.811E 05	925.	925.	62.68	296.93	3.7447	73.	33645.	89.11	6.729E 06	2.385E 06	1.790E 06	8.743E 05
10	74624.	465.	4.469E 05	890.	890.	58.99	294.74	3.4833	70.	32859.	92.24	4.802E 06	1.716E 06	1.277E 06	6.071E 05
11	74724.	475.	6.573E 05	1010.	1010.	55.27	292.94	3.3027	67.	32245.	-95.35	6.519E 06	2.264E 06	1.730E 06	8.958E 05
12	74924.	493.	7.136E 05	975.	975.	47.82	290.06	3.0673	61.	31314.	101.52	7.891E 06	2.764E 06	2.097E 06	1.061E 06
13	75524.	535.	1.617E 06	1095.	1095.	25.48	284.18	2.7366	42.	25544.	119.21	1.876E 07	6.388E 06	4.957E 06	2.695E 06
14	80424.	561.	1.078E 06	1060.	1060.	-7.89	277.66	2.5173	20.	23839.	140.15	2.217E 07	7.611E 06	5.871E 06	3.131E 06
15	80724.	558.	2.425E 06	1055.	1055.	-18.99	275.48	2.4633	20.	23256.	143.77	3.188E 07	1.096E 07	8.445E 06	4.491E 06
16	81524.	523.	4.553E 06	955.	955.	-48.57	267.98	2.3073	39.	21056.	139.56	5.840E 07	2.055E 07	1.553E 07	7.751E 06
17	81824.	500.	4.648E 06	945.	945.	-59.62	263.20	2.2226	49.	15448.	133.51	5.462E 07	1.927E 07	1.452E 07	7.199E 06
18	82024.	481.	8.496E 06	890.	890.	-66.90	258.12	2.1426	56.	13628.	128.65	9.829E 07	3.513E 07	2.614E 07	1.243E 07
19	82224.	461.	6.828E 06	875.	875.	-73.98	249.16	2.0226	63.	10238.	123.31	7.319E 07	2.625E 07	1.946E 07	9.137E 06
20	82324.	450.	5.652E 06	875.	875.	-77.31	241.31	1.9346	67.	3215.	120.50	5.758E 07	2.065E 07	1.531E 07	7.188E 06
21	82424.	439.	6.511E 06	820.	820.	-80.29	228.53	1.8120	70.	234207.	117.61	6.703E 07	2.436E 07	1.778E 07	7.952E 06
22	82524.	428.	6.388E 06	800.	800.	-82.47	206.86	1.6260	74.	221628.	114.65	6.355E 07	2.320E 07	1.683E 07	7.384E 06
23	82624.	416.	7.241E 06	800.	800.	-83.03	175.98	1.3093	78.	201356.	111.64	6.773E 07	2.472E 07	1.794E 07	7.869E 06

LOCAL NIGHT TIME

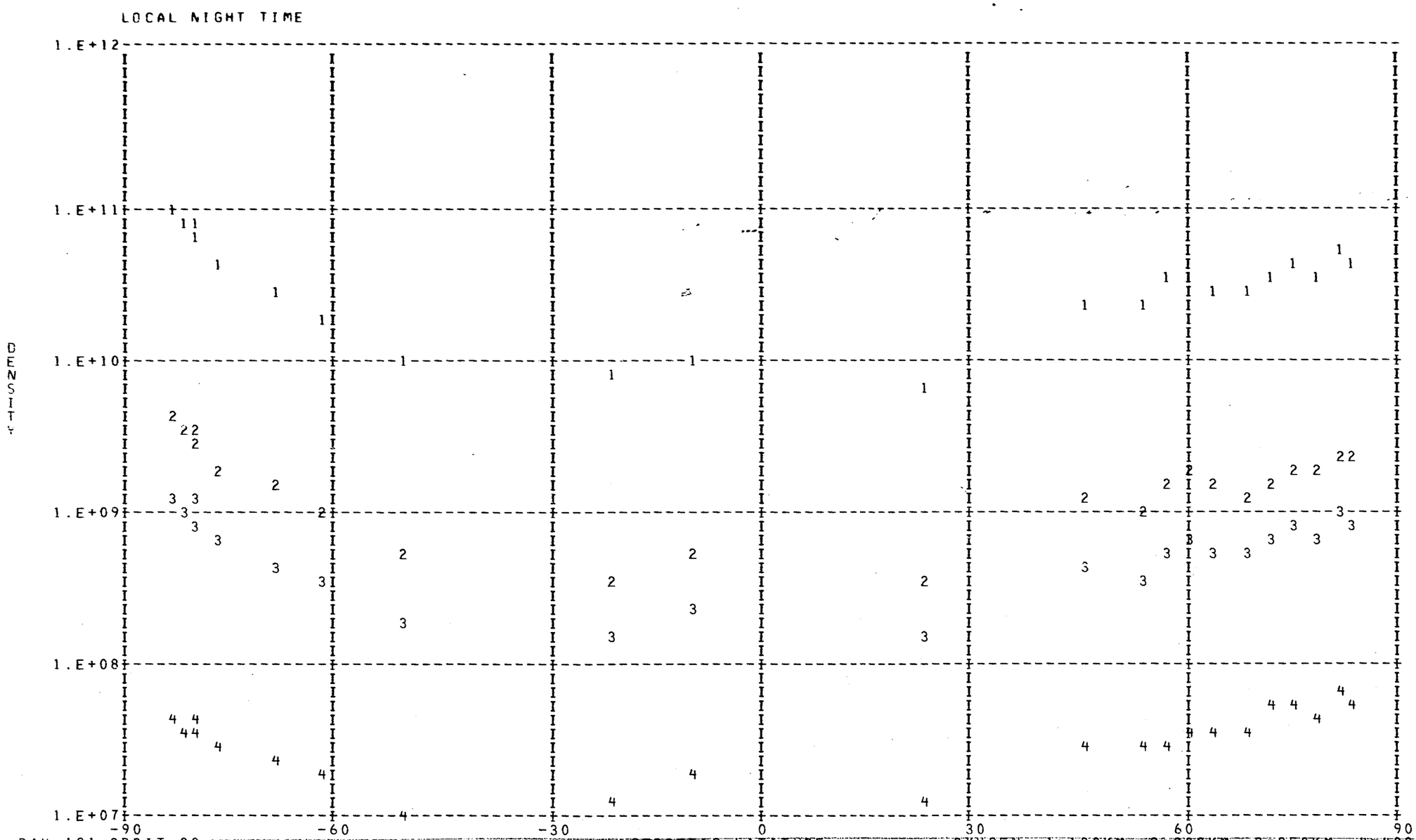


DAY 131 ORBIT 23

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=254KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

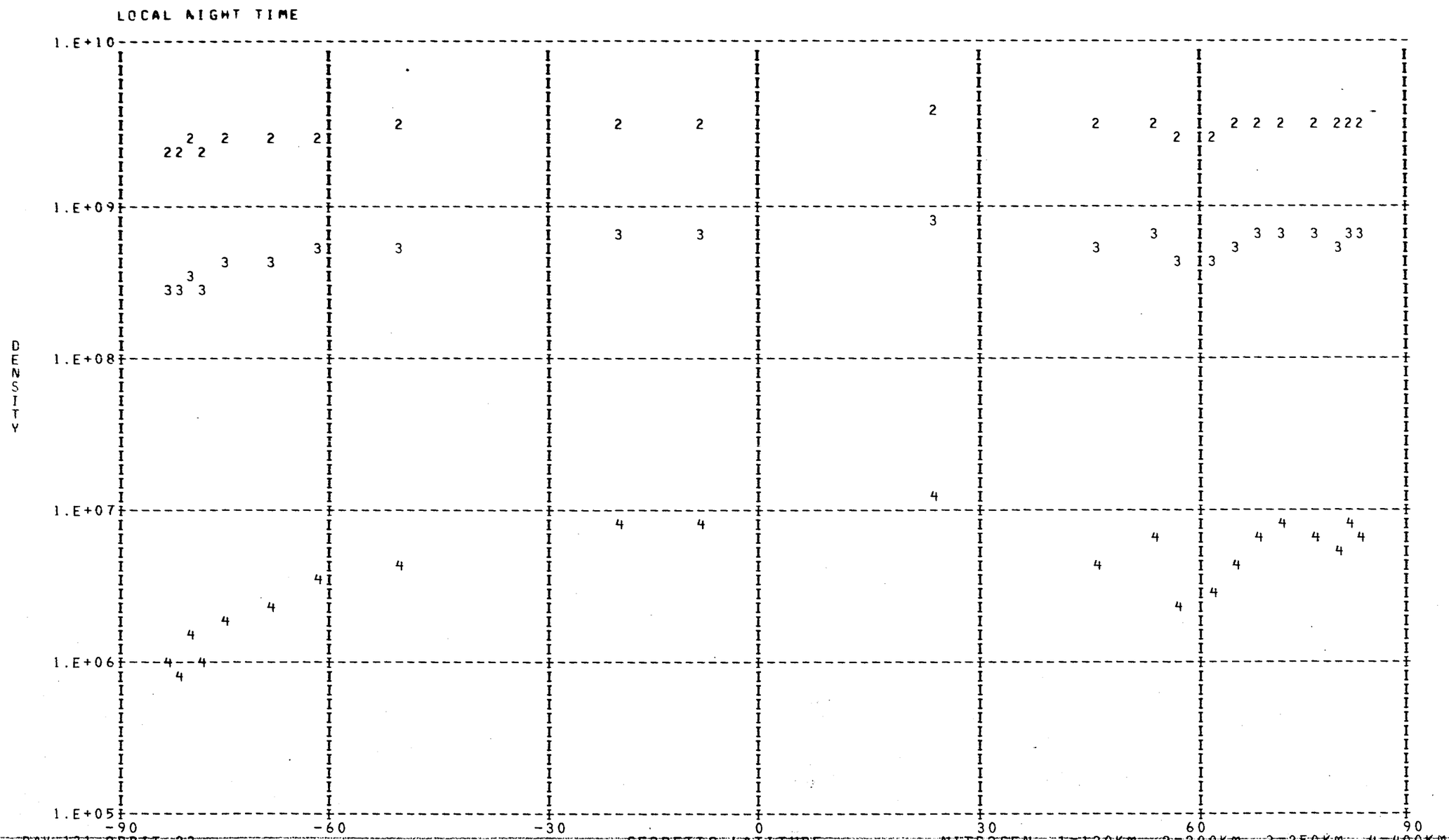
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65600.	394.	5.799E 07	844.	845.	-79.40	156.12	22.0920	82.	172406.	105.90	7.432E 10	3.608E 09	1.142E 09	5.167E 07
2	73900.	384.	7.694E 07	1004.	1005.	82.87	0.34	12.5033	80.	74358.	69.11	4.024E 10	2.137E 09	7.950E 08	5.838E 07
3	74000.	395.	7.443E 07	1004.	1005.	81.06	335.08	11.5673	82.	60355.	72.20	4.745E 10	2.519E 09	9.373E 08	6.883E 07
4	74100.	407.	4.322E 07	984.	985.	78.22	319.97	9.7313	82.	50430.	75.32	3.632E 10	1.911E 09	6.987E 08	4.871E 07
5	74200.	418.	4.226E 07	1020.	1020.	74.92	310.94	7.1220	81.	42923.	78.45	3.729E 10	1.993E 09	7.508E 08	5.726E 07
6	74300.	430.	3.250E 07	1045.	1045.	71.42	305.09	5.3107	80.	40659.	81.58	3.109E 10	1.679E 09	6.454E 08	5.229E 07
7	74400.	441.	1.867E 07	1005.	1005.	67.82	301.00	4.3887	77.	35137.	84.72	2.529E 10	1.343E 09	4.996E 08	3.669E 07
8	74500.	451.	1.570E 07	970.	970.	64.16	297.95	3.8847	74.	34026.	87.86	3.003E 10	1.569E 09	5.660E 08	3.790E 07
9	74600.	461.	1.242E 07	925.	925.	60.47	295.57	3.5760	71.	33153.	90.99	3.623E 10	1.849E 09	6.388E 08	3.759E 07
10	74700.	471.	7.726E 06	890.	890.	56.76	293.62	3.3680	68.	32506.	94.11	3.336E 10	1.668E 09	5.558E 08	2.932E 07
11	74800.	481.	7.916E 06	1010.	1010.	53.04	291.99	3.2180	65.	31933.	97.21	2.022E 10	1.076E 09	4.021E 08	2.991E 07
12	75000.	498.	5.263E 06	975.	975.	45.59	289.32	3.0166	59.	31055.	103.35	2.175E 10	1.139E 09	4.127E 08	2.801E 07
13	75600.	539.	1.634E 06	1095.	1095.	23.25	283.71	2.7166	40.	25426.	120.88	6.637E 09	3.650E 08	1.457E 08	1.321E 07
14	80500.	561.	1.552E 06	1060.	1060.	-10.11	277.23	2.5066	19.	23733.	141.07	1.059E 10	5.752E 08	2.238E 08	1.877E 07
15	80800.	557.	1.091E 06	1055.	1055.	-21.21	275.03	2.4526	21.	23143.	144.18	7.231E 09	3.919E 08	1.519E 08	1.259E 07
16	81600.	519.	1.521E 06	955.	955.	-50.78	267.18	2.2920	41.	20821.	138.50	1.003E 10	5.199E 08	1.850E 08	1.188E 07
17	81900.	494.	4.282E 06	945.	945.	-61.81	261.90	2.2013	51.	15014.	132.11	1.981E 10	1.022E 09	3.600E 08	2.247E 07
18	82100.	475.	5.957E 06	890.	890.	-69.06	256.01	2.1120	58.	12839.	127.09	2.781E 10	1.390E 09	4.633E 08	2.444E 07
19	82300.	455.	1.169E 07	875.	875.	-76.00	244.87	1.9733	65.	4607.	121.64	4.073E 10	2.017E 09	6.612E 08	3.319E 07
20	82400.	444.	1.548E 07	820.	820.	-79.16	234.45	1.8666	69.	526.	118.78	6.250E 10	2.980E 09	9.151E 08	3.772E 07
21	82500.	432.	1.913E 07	800.	800.	-81.74	216.85	1.7106	73.	225602.	115.85	7.025E 10	3.299E 09	9.869E 08	3.762E 07
22	82600.	421.	3.054E 07	800.	800.	-83.05	188.86	1.4593	76.	210504.	112.85	8.784E 10	4.125E 09	1.234E 09	4.703E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 23
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

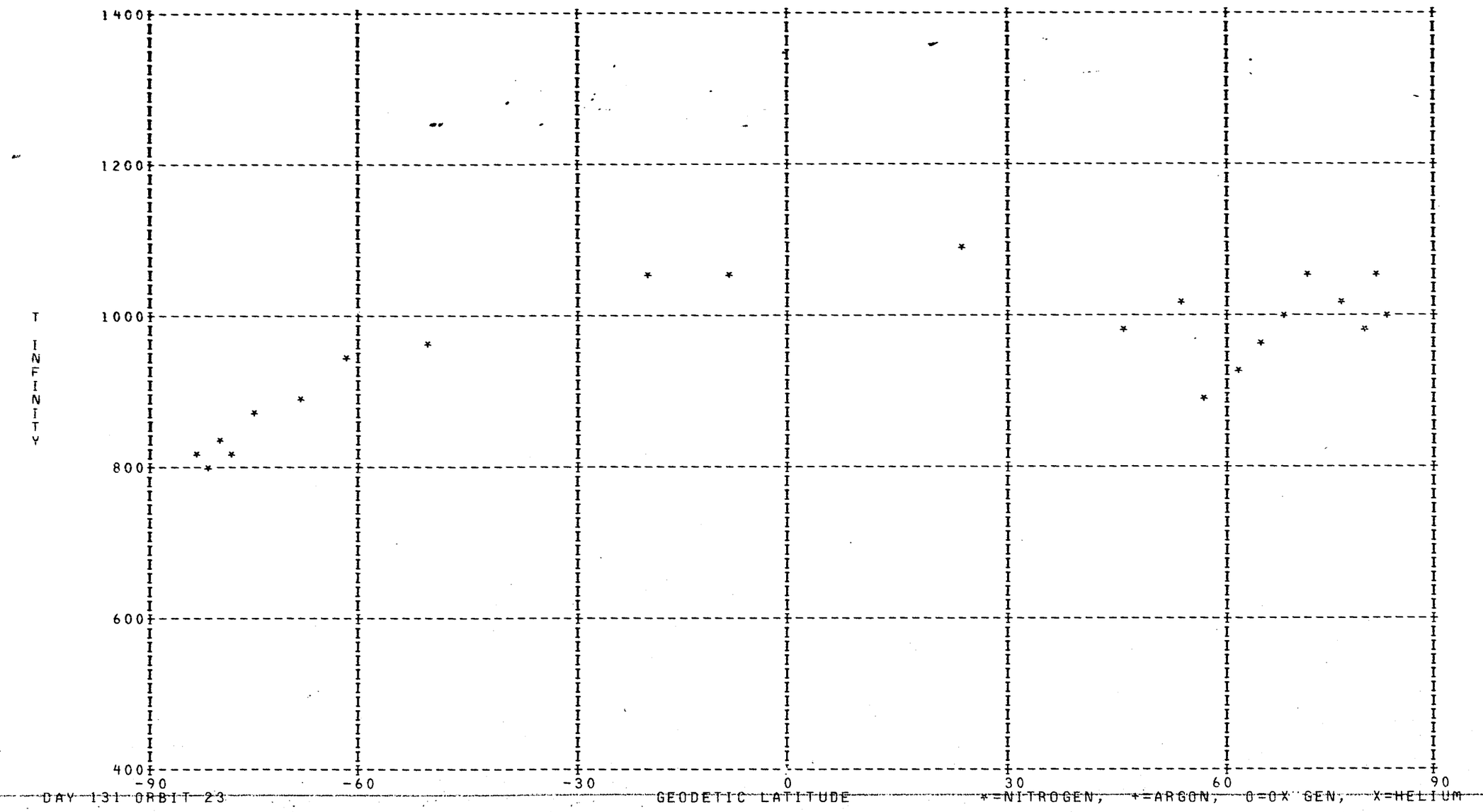
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65548.	397.	1.730E 06	844.	845.	-79.98	159.10	22.3993	81.	173548.	106.53	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
2	73848.	381.	1.052E 07	1004.	1005.	83.02	6.61	12.6287	80.	80852.	68.49	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	73948.	393.	1.047E 07	1054.	1055.	81.53	339.21	11.8080	81.	62016.	71.58	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	74048.	405.	4.685E 06	984.	985.	78.84	322.38	10.1940	82.	51356.	74.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	74148.	416.	4.256E 06	1020.	1020.	75.60	312.43	7.6227	82.	43507.	77.82	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	74248.	427.	3.808E 06	1045.	1045.	72.13	306.09	5.5827	80.	41047.	80.95	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	74348.	438.	1.948E 06	1005.	1005.	68.54	301.72	4.5287	78.	35418.	84.09	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	74448.	449.	1.084E 06	970.	970.	64.89	298.50	3.9653	75.	34225.	87.23	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	74548.	459.	5.122E 05	925.	925.	61.21	296.00	3.6273	72.	33326.	90.36	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	74648.	469.	2.453E 05	890.	890.	57.50	293.98	3.4040	69.	32621.	93.48	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
11	74748.	479.	6.568E 05	1010.	1010.	53.78	292.29	3.2447	66.	32035.	96.59	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	74948.	496.	2.852E 05	975.	975.	46.33	289.56	3.0326	60.	31140.	102.74	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	75548.	538.	2.943E 05	1095.	1095.	23.99	283.86	2.7233	40.	25452.	120.33	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
14	80448.	561.	1.131E 05	1060.	1060.	-9.37	277.38	2.5100	20.	23755.	140.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	80748.	557.	1.162E 05	1055.	1055.	-20.47	275.18	2.4560	21.	23208.	144.06	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	81548.	520.	1.143E 05	955.	955.	-50.05	267.46	2.2973	40.	20914.	138.86	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	81848.	496.	2.019E 05	945.	945.	-61.08	262.35	2.2086	50.	15149.	132.59	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	82048.	477.	1.922E 05	890.	890.	-68.34	256.75	2.1226	57.	13126.	127.62	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
19	82248.	457.	3.144E 05	875.	875.	-75.34	246.43	1.9906	64.	5207.	122.20	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
20	82348.	446.	2.349E 05	820.	820.	-78.56	236.98	1.8906	68.	1519.	119.35	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	82448.	435.	2.744E 05	800.	800.	-81.29	221.16	1.7473	72.	231304.	116.44	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	82548.	423.	5.066E 05	820.	820.	-82.93	195.17	1.5213	76.	213006.	113.46	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 131 ORBIT 23
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



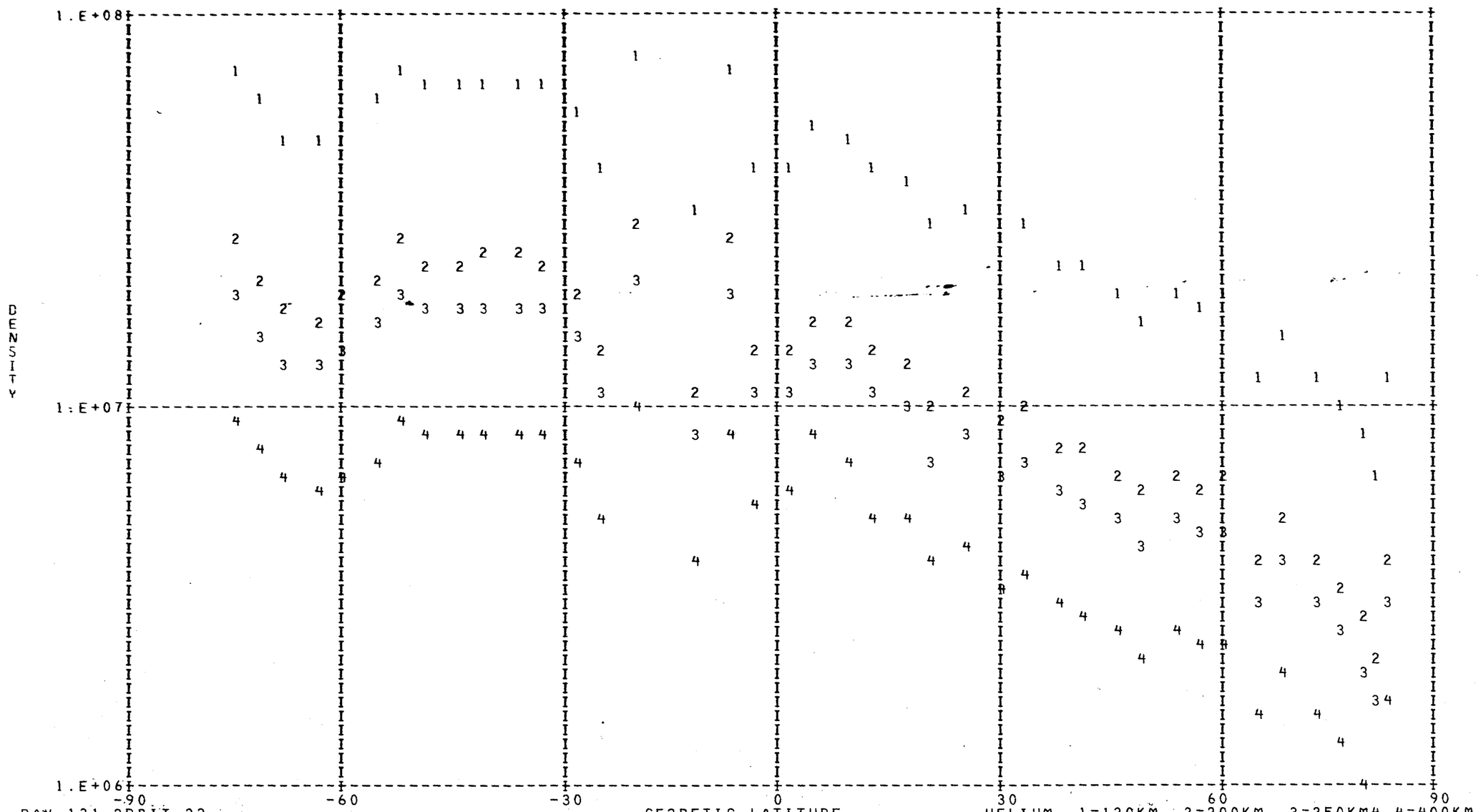
DAY 131 ORBIT 23

*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65724.	377.	1.016E 07	914.	915.	-74.86	141.98	19.4960	86.	162856.	101.49	7.079E 07	2.515E 07	1.883E 07	9.128E 06
2	65824.	364.	8.605E 06	924.	925.	-71.30	136.10	17.9373	85.	160625.	98.31	5.625E 07	1.994E 07	1.496E 07	7.308E 06
3	65924.	352.	7.702E 06	923.	925.	-67.61	131.98	16.9513	83.	155055.	95.10	4.752E 07	1.684E 07	1.264E 07	6.174E 06
4	70024.	340.	7.735E 06	922.	925.	-63.83	128.90	16.3433	79.	153937.	91.87	4.505E 07	1.597E 07	1.198E 07	5.853E 06
5	70124.	328.	9.159E 06	921.	925.	-60.00	126.49	15.9473	75.	153058.	88.62	5.037E 07	1.785E 07	1.340E 07	6.544E 06
6	70224.	316.	1.083E 07	881.	885.	-56.13	124.52	15.6720	71.	152406.	85.37	5.707E 07	2.042E 07	1.517E 07	7.185E 06
7	70324.	304.	1.397E 07	869.	875.	-52.22	122.87	15.4700	67.	151828.	82.11	6.962E 07	2.497E 07	1.851E 07	8.692E 06
8	70424.	293.	1.344E 07	877.	885.	-48.28	121.43	15.3147	63.	151344.	78.86	6.307E 07	2.257E 07	1.677E 07	7.941E 06
9	70524.	282.	1.419E 07	870.	880.	-44.32	120.17	15.1920	58.	150940.	75.61	6.309E 07	2.260E 07	1.678E 07	7.911E 06
10	70624.	271.	1.520E 07	882.	895.	-40.33	119.03	15.0913	54.	150607.	72.38	6.392E 07	2.282E 07	1.700E 07	8.114E 06
11	70724.	262.	1.605E 07	893.	910.	-36.32	117.98	15.0073	49.	150256.	69.18	6.407E 07	2.279E 07	1.704E 07	8.230E 06
12	70824.	253.	1.676E 07	889.	910.	-32.29	117.01	14.9353	45.	150004.	66.01	6.383E 07	2.270E 07	1.698E 07	8.199E 06
13	70924.	244.	1.461E 07	932.	960.	-28.25	116.11	14.8727	40.	145726.	62.89	5.332E 07	1.874E 07	1.417E 07	7.100E 06
14	71024.	237.	1.112E 07	875.	905.	-24.20	115.24	14.8173	35.	145459.	59.82	3.885E 07	1.383E 07	1.033E 07	4.971E 06
15	71124.	230.	2.244E 07	879.	915.	-20.13	114.42	14.7680	30.	145241.	56.82	7.562E 07	2.686E 07	2.011E 07	9.751E 06
16	71224.	224.	2.613E 10	865.	905.	-16.04	113.62	14.7227	25.	145029.	53.91	8.510E 10	3.031E 10	2.263E 10	1.089E 10
17	71324.	220.	9.577E 06	856.	900.	-11.95	112.84	14.6806	20.	144823.	51.11	3.030E 07	1.080E 07	8.059E 06	3.862E 06
18	71424.	216.	2.352E 07	766.	805.	-7.86	112.08	14.6420	14.	144620.	48.43	7.170E 07	2.614E 07	1.900E 07	8.375E 06
19	71524.	213.	1.271E 07	953.	1015.	-3.75	111.33	14.6060	7.	144420.	45.90	3.947E 07	1.370E 07	1.048E 07	5.440E 06
20	71624.	211.	1.292E 07	995.	1065.	0.34	110.58	14.5713******		144220.	43.56	4.013E 07	1.376E 07	1.062E 07	5.681E 06
21	71724.	210.	1.481E 07	1380.	1495.	4.45	109.83	14.5387******		144020.	41.44	4.995E 07	1.554E 07	1.267E 07	8.057E 06
22	71824.	210.	1.434E 07	1166.	1255.	8.56	109.08	14.5067******		143819.	39.57	4.620E 07	1.516E 07	1.204E 07	7.054E 06
23	71924.	212.	1.241E 07	922.	980.	12.66	108.31	14.4753******		143616.	37.99	3.811E 07	1.333E 07	1.013E 07	5.142E 06
24	72024.	214.	1.129E 07	976.	1035.	16.76	107.53	14.4440******		143408.	36.75	3.552E 07	1.227E 07	9.418E 06	4.951E 06
25	72124.	217.	8.464E 06	976.	1030.	20.86	106.73	14.4133******		143155.	35.88	2.710E 07	9.367E 06	7.186E 06	3.766E 06
26	72224.	222.	9.282E 06	996.	1045.	24.94	105.89	14.3827	12.	142935.	35.40	3.048E 07	1.050E 07	8.077E 06	4.271E 06
27	72324.	227.	7.417E 06	969.	1010.	29.02	105.02	14.3507	18.	142705.	35.33	2.490E 07	8.649E 06	6.609E 06	3.422E 06
28	72424.	233.	7.745E 06	985.	1020.	33.09	104.10	14.3186	24.	142424.	35.68	2.686E 07	9.309E 06	7.127E 06	3.713E 06
29	72524.	240.	6.220E 06	1000.	1030.	37.14	103.11	14.2847	29.	142127.	36.42	2.235E 07	7.728E 06	5.928E 06	3.107E 06
30	72624.	247.	5.675E 06	986.	1010.	41.17	102.04	14.2487	34.	141811.	37.53	2.114E 07	7.344E 06	5.612E 06	2.905E 06
31	72724.	256.	4.875E 06	976.	995.	45.19	100.87	14.2107	38.	141430.	38.98	1.890E 07	6.590E 06	5.021E 06	2.575E 06
32	72824.	265.	4.030E 06	995.	1010.	49.18	99.56	14.1693	43.	141016.	40.72	1.631E 07	5.665E 06	4.329E 06	2.241E 06
33	72924.	274.	4.394E 06	993.	1005.	53.15	98.07	14.1233	47.	140518.	42.73	1.860E 07	6.467E 06	4.937E 06	2.548E 06
34	73024.	285.	3.778E 06	981.	990.	57.09	96.34	14.0727	52.	135922.	44.95	1.678E 07	5.855E 06	4.456E 06	2.278E 06
35	73124.	295.	3.827E 06	988.	995.	60.99	94.26	14.0140	56.	135202.	47.36	1.782E 07	6.212E 06	4.733E 06	2.427E 06
36	73224.	306.	2.302E 06	990.	995.	64.85	91.67	13.9460	59.	134242.	49.92	1.126E 07	3.926E 06	2.991E 06	1.534E 06
37	73324.	318.	2.925E 06	1041.	1045.	68.65	88.33	13.8647	63.	133019.	52.60	1.487E 07	5.123E 06	3.941E 06	2.084E 06
38	73424.	329.	2.160E 06	1007.	1010.	72.35	83.75	13.7640	67.	131301.	55.40	1.164E 07	4.041E 06	3.088E 06	1.599E 06
39	73524.	341.	1.654E 06	1008.	1010.	75.90	77.05	13.6353	70.	124713.	58.27	9.374E 06	3.256E 06	2.488E 06	1.288E 06
40	73624.	353.	1.320E 06	1008.	1010.	79.15	66.42	13.4627	73.	120541.	61.22	7.868E 06	2.733E 06	2.088E 06	1.081E 06
41	73724.	365.	9.985E 05	1023.	1025.	81.79	48.33	13.2173	76.	105419.	64.22	6.219E 06	2.153E 06	1.650E 06	8.619E 05
42	73824.	376.	1.811E 06	1059.	1060.	83.07	19.63	12.8413	79.	90032.	67.26	1.167E 07	4.006E 06	3.090E 06	1.648E 06

LOCAL DAY TIME

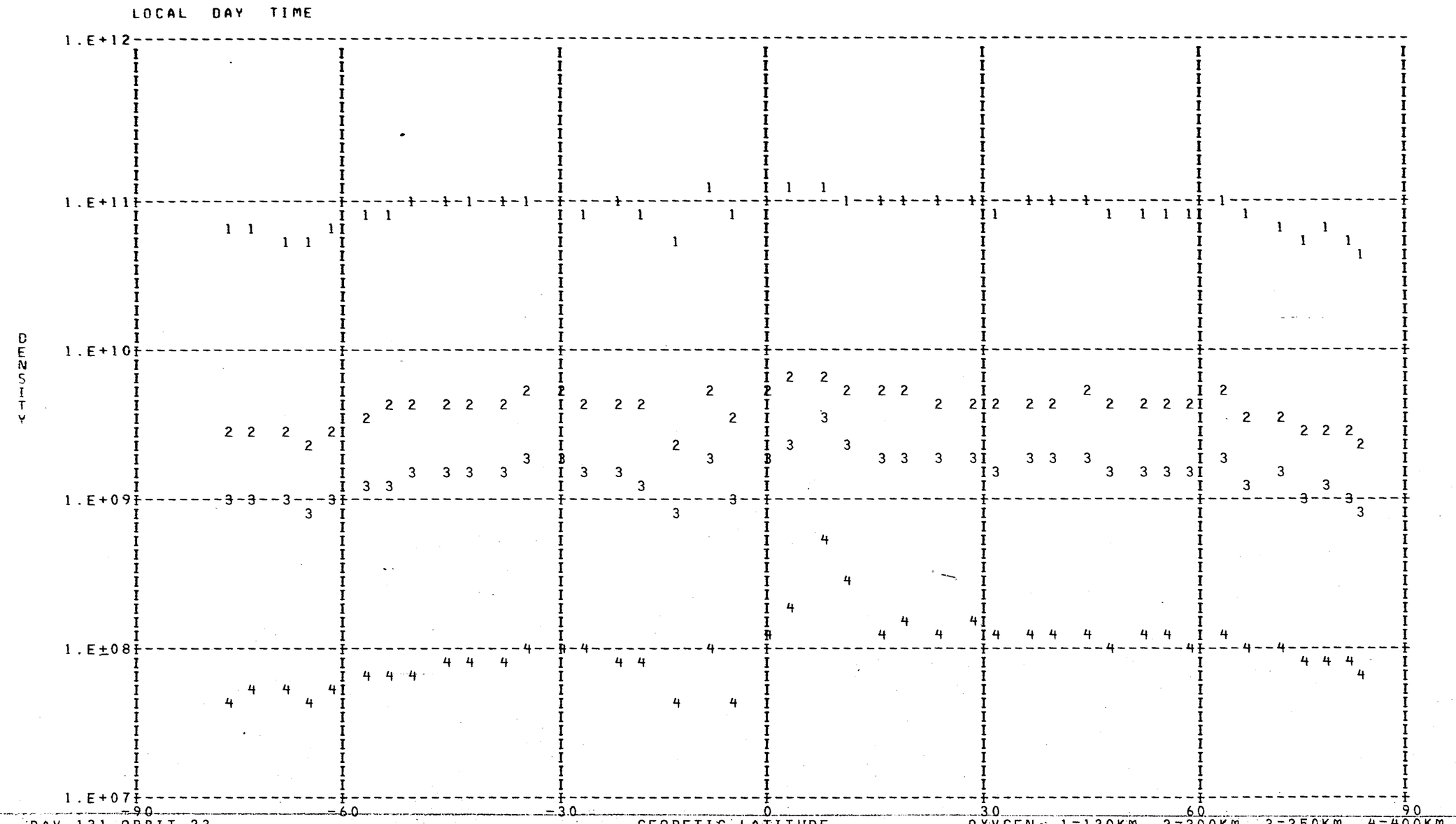


DAY 131 ORBIT 23

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM4 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

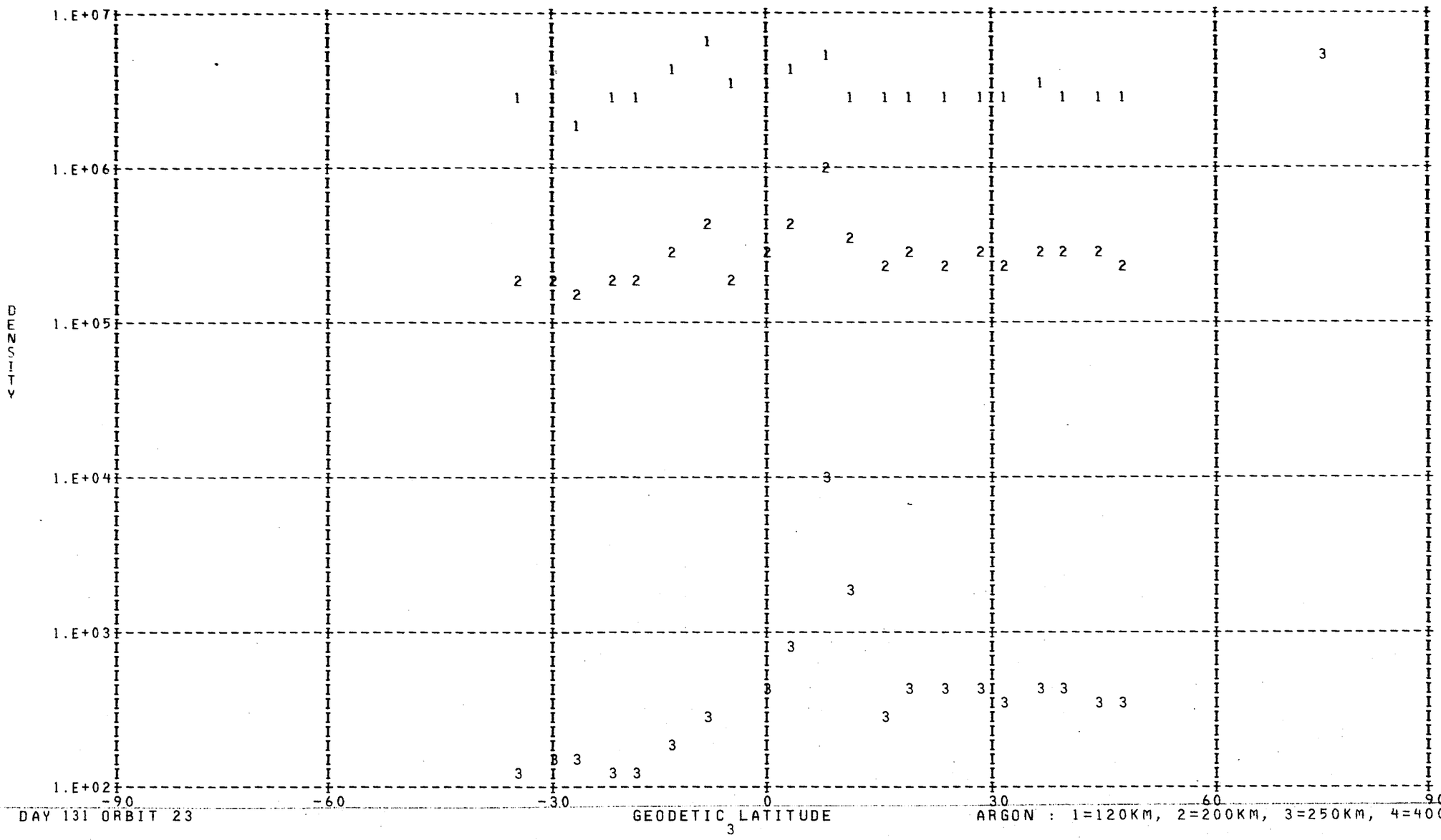
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65700.	382.	7.203E 07	869.	870.	-76.22	145.11	20.2580	85.	164102.	102.76	6.375E 10	3.148E 09	1.026E 09	5.064E 07
2	65800.	369.	1.050E 08	914.	915.	-72.74	138.18	18.4873	86.	161421.	99.59	6.019E 10	3.054E 09	1.045E 09	5.964E 07
3	65900.	357.	1.243E 08	924.	925.	-69.09	133.47	17.2880	84.	155630.	96.38	5.439E 10	2.776E 09	9.591E 08	5.644E 07
4	70000.	345.	1.417E 08	923.	925.	-65.35	130.03	16.5540	81.	154345.	93.16	4.925E 10	2.513E 09	8.684E 08	5.110E 07
5	70100.	332.	2.130E 08	922.	925.	-61.54	127.39	16.0873	77.	153410.	89.92	5.892E 10	3.007E 09	1.039E 09	6.114E 07
6	70200.	320.	3.238E 08	921.	925.	-57.68	125.27	15.7707	73.	152640.	86.67	7.143E 10	3.645E 09	1.259E 09	7.412E 07
7	70300.	308.	4.232E 08	881.	885.	-53.79	123.50	15.5440	69.	152036.	83.41	8.381E 10	4.177E 09	1.384E 09	7.184E 07
8	70400.	297.	5.546E 08	869.	875.	-49.86	121.98	15.3720	64.	151533.	80.16	9.000E 10	4.458E 09	1.461E 09	7.335E 07
9	70500.	286.	7.354E 08	877.	885.	-45.90	120.66	15.2380	60.	151114.	76.91	9.309E 10	4.640E 09	1.538E 09	7.980E 07
10	70600.	275.	9.081E 08	870.	880.	-41.93	119.47	15.1293	56.	150729.	73.67	9.404E 10	4.673E 09	1.540E 09	7.862E 07
11	70700.	266.	1.132E 09	882.	895.	-37.93	118.39	15.0393	51.	150410.	70.46	9.269E 10	4.648E 09	1.557E 09	8.348E 07
12	70800.	256.	1.539E 09	893.	910.	-33.91	117.39	14.9633	46.	150111.	67.28	1.015E 11	5.138E 09	1.748E 09	9.828E 07
13	70900.	248.	1.974E 09	889.	910.	-29.87	116.46	14.8967	42.	145828.	64.13	1.094E 11	5.533E 09	1.883E 09	1.058E 08
14	71000.	240.	1.896E 09	932.	960.	-25.82	115.58	14.8387	37.	145557.	61.04	8.369E 10	4.350E 09	1.555E 09	1.013E 08
15	71100.	233.	2.282E 09	875.	905.	-21.75	114.74	14.7873	32.	145335.	58.01	9.352E 10	4.718E 09	1.597E 09	8.839E 07
16	71200.	227.	2.227E 09	879.	915.	-17.68	113.94	14.7400	27.	145121.	55.07	7.917E 10	4.017E 09	1.374E 09	7.844E 07
17	71300.	221.	1.581E 09	865.	905.	-13.59	113.15	14.6973	22.	144913.	52.21	5.078E 10	2.562E 09	8.673E 08	4.799E 07
18	71400.	217.	3.575E 09	856.	900.	-9.50	112.38	14.6573	16.	144709.	49.48	1.051E 11	5.286E 09	1.780E 09	9.697E 07
19	71500.	214.	2.594E 09	766.	805.	-5.40	111.63	14.6200	10.	144508.	46.89	7.797E 10	3.676E 09	1.107E 09	4.305E 07
20	71600.	212.	3.824E 09	953.	1015.	-1.29	110.88	14.5853	******	144308.	44.47	9.144E 10	4.876E 09	1.830E 09	1.378E 08
21	71700.	210.	4.800E 09	995.	1065.	2.81	110.13	14.5513	******	144108.	42.26	1.088E 11	5.918E 09	2.311E 09	1.961E 08
22	71800.	210.	6.060E 09	1380.	1495.	6.91	109.38	14.5193	******	143908.	40.28	1.190E 11	7.095E 09	3.507E 09	5.971E 08
23	71900.	211.	4.569E 09	1166.	1255.	11.02	108.62	14.4873	******	143706.	38.59	9.657E 10	5.551E 09	2.453E 09	3.002E 08
24	72000.	213.	3.697E 09	922.	980.	15.12	107.85	14.4566	******	143460.	37.21	9.283E 10	4.873E 09	1.774E 09	1.220E 08
25	72100.	216.	3.493E 09	976.	1035.	19.22	107.05	14.4260	******	143249.	36.18	8.955E 10	4.816E 09	1.837E 09	1.453E 08
26	72200.	220.	3.065E 09	976.	1030.	23.31	106.23	14.3947	9.	143032.	35.54	8.504E 10	4.563E 09	1.734E 09	1.355E 08
27	72300.	225.	2.887E 09	996.	1045.	27.39	105.37	14.3633	16.	142807.	35.31	8.689E 10	4.691E 09	1.804E 09	1.461E 08
28	72400.	230.	2.451E 09	969.	1010.	31.46	104.47	14.3313	21.	142530.	35.49	8.480E 10	4.512E 09	1.686E 09	1.254E 08
29	72500.	237.	2.255E 09	985.	1020.	35.52	103.51	14.2980	27.	142240.	36.08	8.756E 10	4.679E 09	1.763E 09	1.344E 08
30	72600.	244.	2.010E 09	1000.	1030.	39.56	102.48	14.2633	32.	141932.	37.04	8.854E 10	4.751E 09	1.805E 09	1.411E 08
31	72700.	252.	1.735E 09	986.	1010.	43.58	101.35	14.2260	37.	141602.	38.36	9.092E 10	4.838E 09	1.808E 09	1.345E 08
32	72800.	261.	1.312E 09	976.	995.	47.59	100.11	14.1860	41.	141202.	39.99	8.257E 10	4.364E 09	1.610E 09	1.152E 08
33	72900.	271.	1.105E 09	995.	1010.	51.57	98.69	14.1427	46.	140723.	41.90	8.063E 10	4.291E 09	1.603E 09	1.192E 08
34	73000.	280.	9.538E 08	993.	1005.	55.52	97.07	14.0940	50.	140153.	44.04	8.394E 10	4.456E 09	1.658E 09	1.218E 08
35	73100.	291.	7.700E 08	981.	990.	59.44	95.14	14.0387	54.	135510.	46.37	8.411E 10	4.435E 09	1.629E 09	1.151E 08
36	73200.	302.	7.190E 08	988.	995.	63.32	92.78	13.9747	58.	134644.	48.88	9.430E 10	4.984E 09	1.839E 09	1.316E 08
37	73300.	313.	4.416E 08	990.	995.	67.14	89.78	13.8993	62.	133544.	51.52	7.059E 10	3.731E 09	1.376E 09	9.851E 07
38	73400.	324.	3.980E 08	1041.	1045.	70.88	85.77	13.8067	65.	132042.	54.27	6.867E 10	3.708E 09	1.426E 09	1.155E 08
39	73500.	336.	2.430E 08	1007.	1010.	74.50	80.07	13.6907	69.	125854.	57.11	5.582E 10	2.970E 09	1.110E 09	8.255E 07
40	73600.	348.	2.108E 08	1008.	1010.	77.90	71.32	13.5380	72.	122454.	60.03	5.925E 10	3.152E 09	1.178E 09	8.761E 07
41	73700.	360.	1.602E 08	1023.	1025.	80.84	56.76	13.3267	75.	112738.	63.01	5.262E 10	2.818E 09	1.066E 09	8.231E 07
42	73800.	372.	1.137E 08	1059.	1060.	82.78	32.24	13.0133	78.	95033.	66.04	4.081E 10	2.216E 09	8.622E 08	7.232E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 23
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN; 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70800.	256.	1.285E 05	893.	910.	-33.91	117.39	14.9633	46.	150111.	67.28	1.291E 09	2.386E 06	1.757E 05	1.360E 02
2	70900.	248.	2.205E 05	889.	910.	-29.87	116.46	14.8967	42.	145828.	64.13	1.440E 09	2.663E 06	1.961E 05	1.518E 02
3	71000.	240.	2.461E 05	932.	960.	-25.82	115.58	14.8387	37.	145557.	61.04	8.484E 08	1.809E 06	1.511E 05	1.693E 02
4	71100.	233.	4.240E 05	875.	905.	-21.75	114.74	14.7873	32.	145335.	58.01	1.335E 09	2.431E 06	1.766E 05	1.315E 02
5	71200.	227.	5.848E 05	879.	915.	-17.68	113.94	14.7400	27.	145121.	55.07	1.282E 09	2.405E 06	1.794E 05	1.444E 02
6	71300.	221.	1.153E 06	865.	905.	-13.59	113.15	14.6973	22.	144913.	52.21	2.009E 09	3.660E 06	2.659E 05	1.979E 02
7	71400.	217.	2.301E 06	856.	900.	-9.50	112.38	14.6573	16.	144709.	49.48	3.265E 09	5.858E 06	4.198E 05	3.004E 02
8	71500.	214.	1.388E 06	766.	805.	-5.40	111.63	14.6200	10.	144508.	46.89	2.461E 09	3.210E 06	1.727E 05	5.303E 01
9	71600.	212.	1.740E 06	953.	1015.	-1.29	110.88	14.5853	******	144308.	44.47	1.254E 09	3.086E 06	2.920E 05	4.711E 02
10	71700.	210.	2.401E 06	995.	1065.	2.81	110.13	14.5513	******	144108.	42.26	1.418E 09	3.925E 06	4.117E 05	8.956E 02
11	71800.	210.	3.099E 06	1380.	1495.	6.91	109.38	14.5193	******	143908.	40.28	7.835E 08	4.432E 06	8.517E 05	1.063E 04
12	71900.	211.	1.633E 06	1166.	1255.	11.02	108.62	14.4873	******	143706.	38.59	6.385E 08	2.564E 06	3.694E 05	2.015E 03
13	72000.	213.	1.329E 06	922.	980.	15.12	107.85	14.4566	******	143460.	37.21	1.138E 09	2.559E 06	2.241E 05	2.880E 02
14	72100.	216.	1.208E 06	976.	1035.	19.22	107.05	14.4260	******	143249.	36.18	1.000E 09	2.583E 06	2.551E 05	4.653E 02
15	72200.	220.	9.744E 05	976.	1030.	23.31	106.23	14.3947	9.	143032.	35.54	9.826E 08	2.507E 06	2.450E 05	4.336E 02
16	72300.	225.	8.327E 05	996.	1045.	27.39	105.37	14.3633	16.	142807.	35.31	9.984E 08	2.640E 06	2.661E 05	5.153E 02
17	72400.	230.	5.953E 05	969.	1010.	31.46	104.47	14.3313	21.	142530.	35.49	1.053E 09	2.559E 06	2.396E 05	3.745E 02
18	72500.	237.	5.117E 05	985.	1020.	35.52	103.51	14.2980	27.	142240.	36.08	1.179E 09	2.937E 06	2.810E 05	4.677E 02
19	72600.	244.	3.659E 05	1000.	1030.	39.56	102.48	14.2633	32.	141932.	37.04	1.130E 09	2.882E 06	2.816E 05	4.984E 02
20	72700.	252.	2.336E 05	986.	1010.	43.58	101.35	14.2260	37.	141602.	38.36	1.137E 09	2.763E 06	2.587E 05	4.043E 02
21	72800.	261.	1.466E 05	976.	995.	47.59	100.11	14.1860	41.	141202.	39.99	1.147E 09	2.682E 06	2.430E 05	3.449E 02
22	73500.	336.	7.011E 07	1007.	1010.	74.50	80.07	13.6907	69.	125854.	57.11	1.332E 13	3.235E 10	3.029E 09	4.735E 06

LOCAL DAY TIME

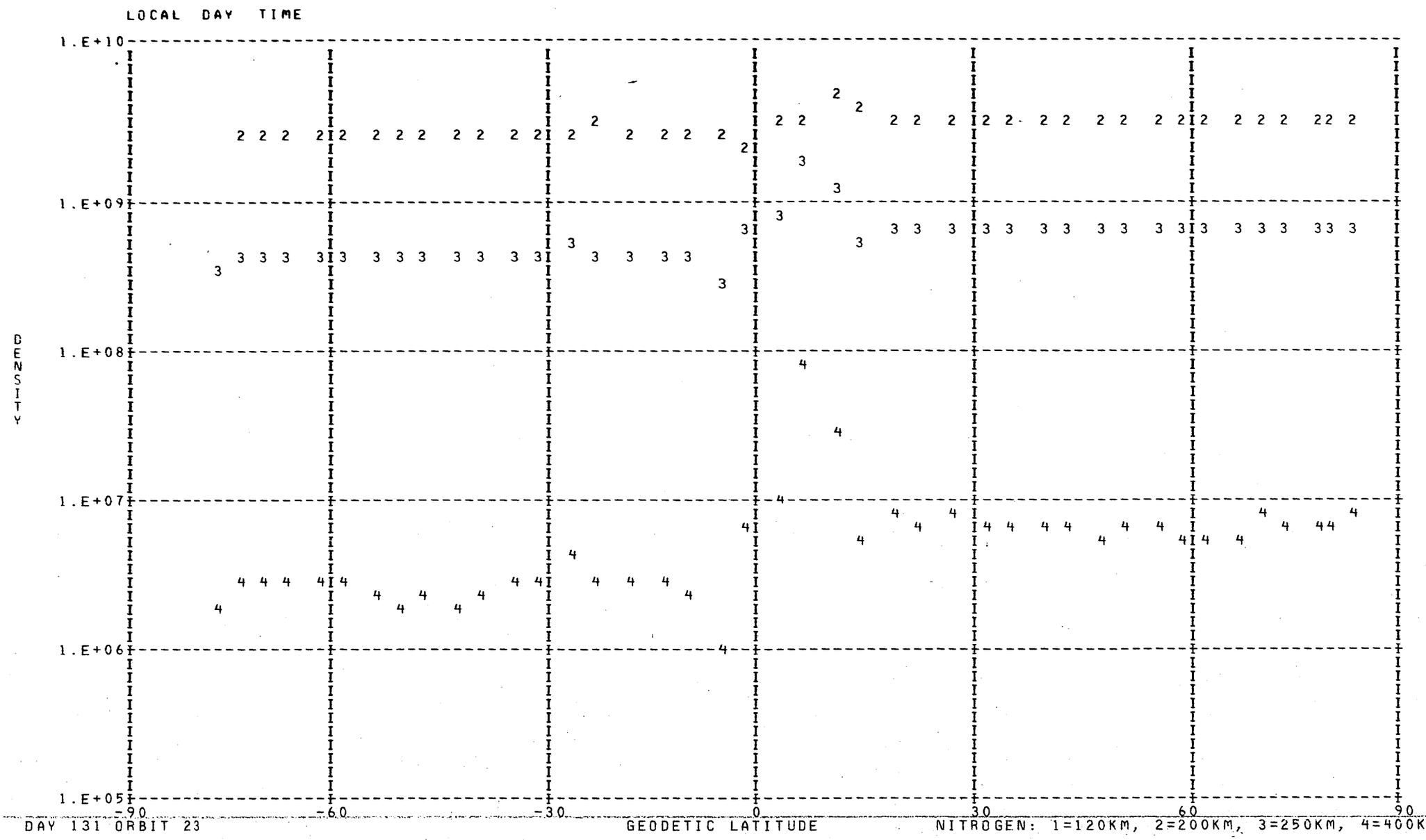


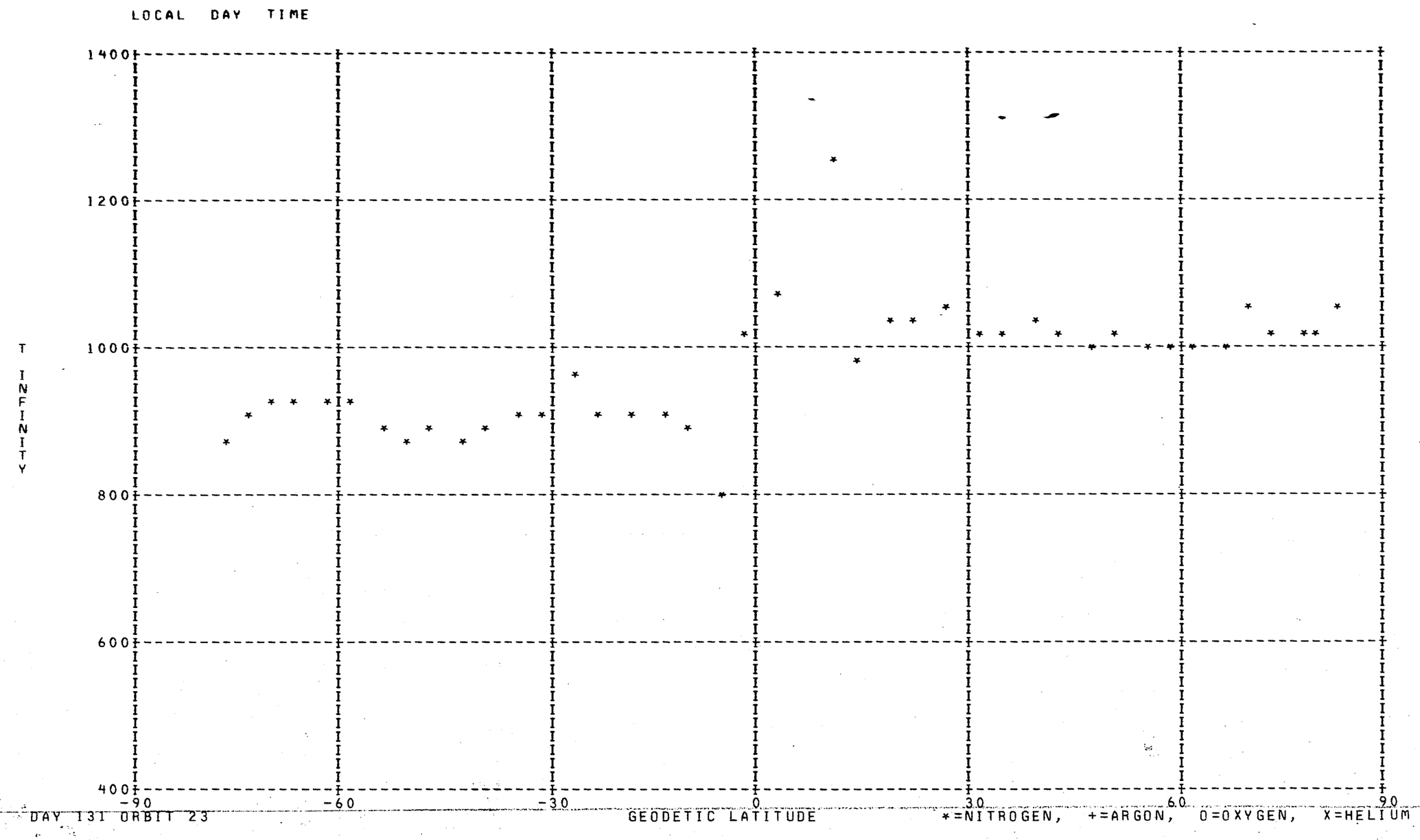
DAY 131 ORBIT 23

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 23 OVER STATION CHUR ON 05/11/73 (DAY NUMBER 131).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65648.	384.	3.382E 06	869.	870.	-76.89	146.89	20.6473	84.	164759.	103.39	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
2	65748.	372.	7.466E 06	914.	915.	-73.45	139.35	18.8000	86.	161848.	100.22	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
3	65848.	359.	1.209E 07	924.	925.	-69.83	134.29	17.4833	85.	155934.	97.03	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
4	65948.	347.	1.829E 07	923.	925.	-66.10	130.65	16.6740	81.	154560.	93.81	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	70048.	335.	2.728E 07	922.	925.	-62.31	127.87	16.1660	78.	153554.	90.57	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	70148.	323.	4.039E 07	921.	925.	-58.46	125.66	15.8260	74.	152802.	87.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	70248.	311.	4.644E 07	881.	885.	-54.57	123.83	15.5840	69.	152143.	84.06	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	70348.	299.	6.570E 07	869.	875.	-50.65	122.27	15.4033	65.	151629.	80.81	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	70448.	288.	1.024E 08	877.	885.	-46.70	120.91	15.2626	61.	151203.	77.56	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
10	70548.	278.	1.449E 08	870.	880.	-42.72	119.70	15.1493	56.	150812.	74.32	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	70648.	267.	2.225E 08	882.	895.	-38.73	118.60	15.0560	52.	150448.	71.10	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	70748.	258.	3.299E 08	893.	910.	-34.71	117.59	14.9773	47.	150145.	67.91	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	70848.	249.	4.474E 08	889.	910.	-30.68	116.64	14.9093	43.	145859.	64.76	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	70948.	241.	6.937E 08	932.	960.	-26.63	115.76	14.8500	38.	145626.	61.66	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	71048.	234.	7.555E 08	875.	905.	-22.57	114.91	14.7967	33.	145403.	58.61	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
16	71148.	228.	9.712E 08	879.	915.	-18.49	114.09	14.7493	28.	145147.	55.65	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
17	71248.	222.	1.163E 09	865.	905.	-14.41	113.31	14.7053	23.	144938.	52.78	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
18	71348.	218.	1.349E 09	856.	900.	-10.32	112.54	14.6653	18.	144733.	50.02	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
19	71448.	214.	1.206E 09	766.	805.	-6.22	111.78	14.6273	11.	144532.	47.40	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
20	71548.	212.	2.107E 09	953.	1015.	-2.11	111.03	14.5920******		144332.	44.94	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
21	71648.	211.	2.401E 09	995.	1065.	1.98	110.28	14.5580******		144132.	42.68	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	71748.	210.	3.983E 09	1380.	1495.	6.09	109.53	14.5253******		143932.	40.66	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
23	71848.	211.	3.108E 09	1166.	1255.	10.20	108.77	14.4940******		143730.	38.90	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
24	71948.	212.	1.959E 09	922.	980.	14.30	108.00	14.4627******		143525.	37.46	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
25	72048.	215.	1.958E 09	976.	1035.	18.40	107.21	14.4320******		143316.	36.36	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
26	72148.	219.	1.712E 09	976.	1030.	22.49	106.40	14.4013	7.	143100.	35.64	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	72248.	223.	1.523E 09	996.	1045.	26.58	105.55	14.3700	15.	142836.	35.33	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
28	72348.	229.	1.165E 09	969.	1010.	30.65	104.66	14.3380	20.	142602.	35.42	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
29	72448.	235.	9.781E 08	985.	1020.	34.71	103.71	14.3047	26.	142315.	35.93	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
30	72548.	243.	7.933E 08	1000.	1030.	38.75	102.69	14.2707	31.	142011.	36.82	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
31	72648.	251.	5.820E 08	986.	1010.	42.78	101.59	14.2340	36.	141646.	38.07	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
32	72748.	259.	4.288E 08	976.	995.	46.79	100.37	14.1947	40.	141253.	39.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
33	72848.	269.	3.271E 08	995.	1010.	50.77	98.99	14.1513	45.	140823.	41.50	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
34	72948.	278.	2.367E 08	993.	1005.	54.73	97.41	14.1040	49.	140304.	43.59	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
35	73048.	289.	1.663E 08	981.	990.	58.66	95.55	14.0500	53.	135638.	45.89	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
36	73148.	300.	1.223E 08	988.	995.	62.54	93.29	13.9887	57.	134835.	48.36	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
37	73248.	311.	8.568E 07	990.	995.	66.38	90.45	13.9153	61.	133812.	50.98	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
38	73348.	322.	7.635E 07	1041.	1045.	70.14	86.68	13.8273	65.	132408.	53.71	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
39	73448.	334.	4.549E 07	1007.	1010.	73.79	81.40	13.7167	68.	130400.	56.54	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
40	73548.	346.	3.200E 07	1008.	1010.	77.25	73.42	13.5727	71.	123306.	59.44	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
41	73648.	357.	2.453E 07	1023.	1025.	80.31	60.33	13.3753	74.	114145.	62.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
42	73748.	369.	2.151E 07	1059.	1060.	82.52	38.05	13.0880	77.	101336.	65.43	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

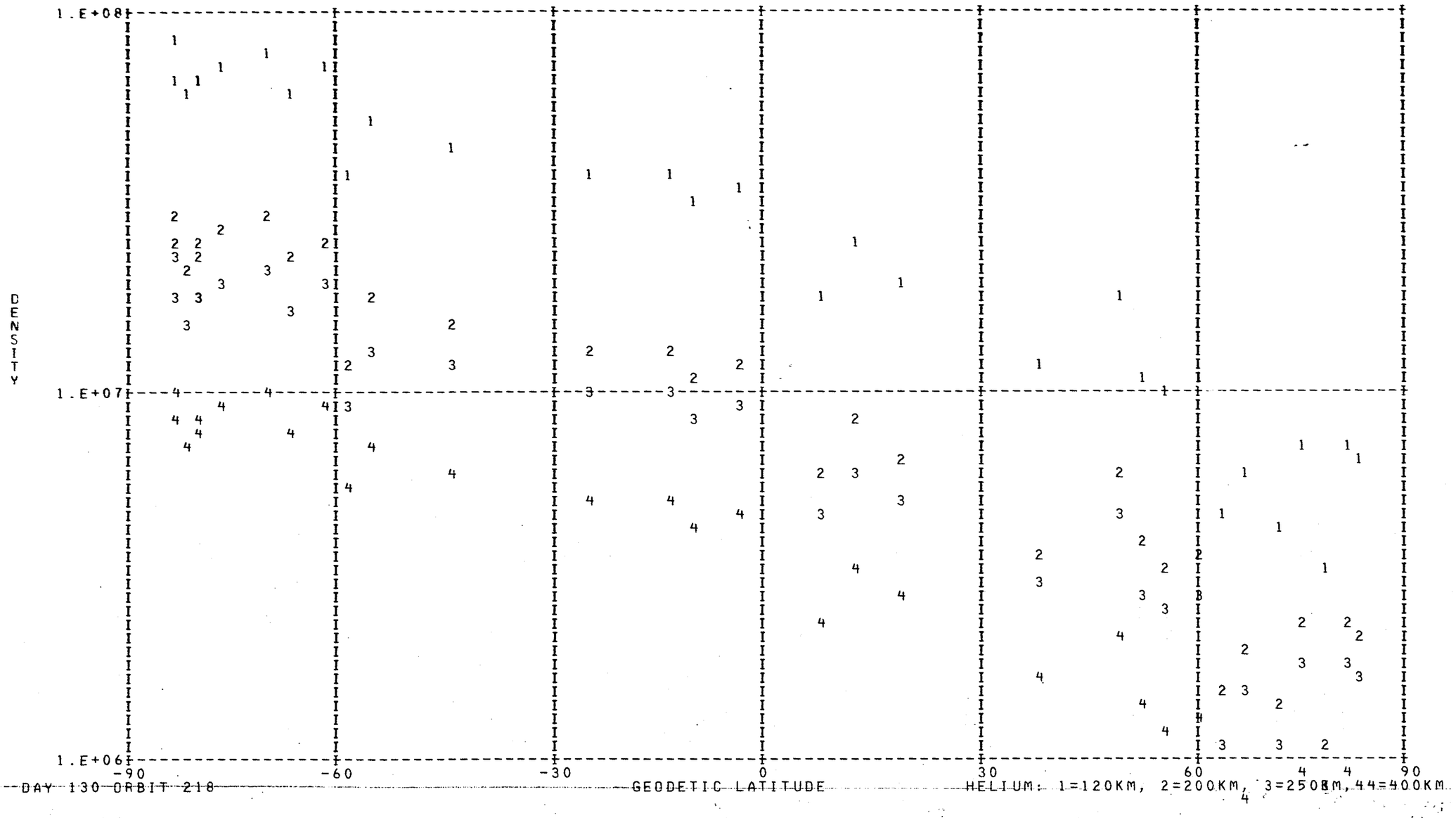

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 23
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 131 ORBIT 23
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122756.	415.	6.349E 06	845.	845.	-81.65	88.47	10.5042	80.	182525.	108.40	5.624E 07	2.031E 07	1.494E 07	6.835E 06
2	122856.	403.	7.520E 06	845.	845.	-79.01	71.14	12.2922	77.	171704.	105.30	6.265E 07	2.263E 07	1.664E 07	7.615E 06
3	131156.	378.	9.885E 05	1084.	1085.	82.72	273.30	22.2742	88.	72844.	69.70	6.331E 06	2.160E 06	1.674E 06	9.052E 05
4	131256.	389.	1.038E 06	1079.	1080.	80.73	249.43	0.1489	85.	55415.	72.80	6.981E 06	2.385E 06	1.846E 06	9.958E 05
5	131356.	401.	4.776E 05	1054.	1055.	77.80	235.33	0.9755	81.	45850.	75.92	3.404E 06	1.170E 06	9.016E 05	4.795E 05
6	131456.	413.	9.054E 05	1034.	1035.	74.46	226.83	1.4029	77.	42550.	79.06	6.835E 06	2.360E 06	1.812E 06	9.526E 05
7	131556.	424.	5.414E 05	1075.	1075.	70.93	221.27	1.6595	73.	40435.	82.20	4.176E 06	1.429E 06	1.105E 06	5.943E 05
8	131656.	435.	7.346E 05	1045.	1045.	67.31	217.34	1.8315	69.	34953.	85.35	6.031E 06	2.078E 06	1.598E 06	8.451E 05
9	131756.	446.	5.026E 05	1005.	1005.	63.64	214.40	1.9542	65.	33906.	88.49	4.437E 06	1.543E 06	1.178E 06	6.080E 05
10	131856.	456.	1.018E 06	925.	925.	59.93	212.08	2.0475	61.	33050.	91.62	1.010E 07	3.581E 06	2.687E 06	1.312E 06
11	131956.	466.	9.314E 05	950.	950.	56.22	210.18	2.1216	57.	32414.	94.74	9.421E 06	3.319E 06	2.505E 06	1.246E 06
12	132056.	476.	1.029E 06	970.	970.	52.49	208.58	2.1815	53.	31850.	97.84	1.064E 07	3.732E 06	2.828E 06	1.427E 06
13	132156.	485.	1.426E 06	880.	880.	48.76	207.19	2.2322	49.	31416.	100.92	1.702E 07	6.096E 06	4.524E 06	2.133E 06
14	132456.	510.	1.160E 06	1220.	1220.	37.56	203.84	2.3469	39.	30353.	109.99	1.118E 07	3.698E 06	2.925E 06	1.688E 06
15	132956.	542.	1.723E 06	1185.	1185.	18.94	199.63	2.4769	23.	25201.	124.16	1.897E 07	6.324E 06	4.977E 06	2.829E 06
16	133156.	551.	1.746E 06	1035.	1035.	11.52	198.16	2.5195	18.	24809.	129.30	2.288E 07	7.899E 06	6.065E 06	3.188E 06
17	133256.	555.	1.276E 06	1050.	1050.	7.81	197.44	2.5395	16.	24617.	131.70	1.667E 07	5.737E 06	4.418E 06	2.343E 06
18	133556.	562.	2.399E 06	1050.	1050.	-3.30	195.34	2.5995	15.	24053.	138.05	3.221E 07	1.108E 07	8.534E 06	4.525E 06
19	133756.	563.	2.339E 06	1105.	1105.	-10.70	193.93	2.6395	19.	23714.	141.32	2.980E 07	1.012E 07	7.867E 06	4.300E 06
20	133856.	563.	2.747E 06	1065.	1065.	-14.39	193.21	2.6602	21.	23521.	142.58	3.646E 07	1.250E 07	9.652E 06	5.163E 06
21	134156.	559.	2.698E 06	1075.	1075.	-25.48	190.93	2.7275	31.	22914.	144.58	3.486E 07	1.192E 07	9.223E 06	4.960E 06
22	134656.	539.	3.559E 06	1090.	1090.	-43.93	186.28	2.8802	49.	21538.	141.36	4.199E 07	1.431E 07	1.110E 07	6.019E 06
23	134956.	519.	4.206E 06	1045.	1045.	-54.98	182.27	3.0309	61.	20237.	136.09	4.806E 07	1.655E 07	1.274E 07	6.734E 06
24	135056.	511.	3.585E 06	1210.	1210.	-58.65	180.51	3.1035	64.	15633.	133.93	3.484E 07	1.155E 07	9.122E 06	5.243E 06
25	135156.	502.	5.764E 06	935.	935.	-62.30	178.39	3.1949	68.	14903.	131.61	6.942E 07	2.455E 07	1.846E 07	9.085E 06
26	135256.	493.	4.996E 06	905.	905.	-65.93	175.74	3.3162	72.	13928.	129.15	5.998E 07	2.136E 07	1.595E 07	7.674E 06
27	135356.	484.	6.496E 06	890.	890.	-69.51	172.30	3.4862	75.	12642.	126.57	7.608E 07	2.719E 07	2.023E 07	9.619E 06
28	135556.	463.	6.314E 06	860.	860.	-76.40	160.63	4.1695	81.	4203.	121.10	6.970E 07	2.509E 07	1.852E 07	8.588E 06
29	135656.	452.	6.233E 06	865.	865.	-79.50	149.59	5.0082	83.	235853.	118.24	6.489E 07	2.333E 07	1.725E 07	8.032E 06
30	135756.	441.	7.898E 06	845.	845.	-81.97	130.92	6.9509	82.	224511.	115.31	7.967E 07	2.878E 07	2.116E 07	9.683E 06
31	135856.	429.	6.925E 06	845.	845.	-83.07	102.01	10.1895	80.	205034.	112.32	6.594E 07	2.382E 07	1.751E 07	8.014E 06

LOCAL NIGHT TIME



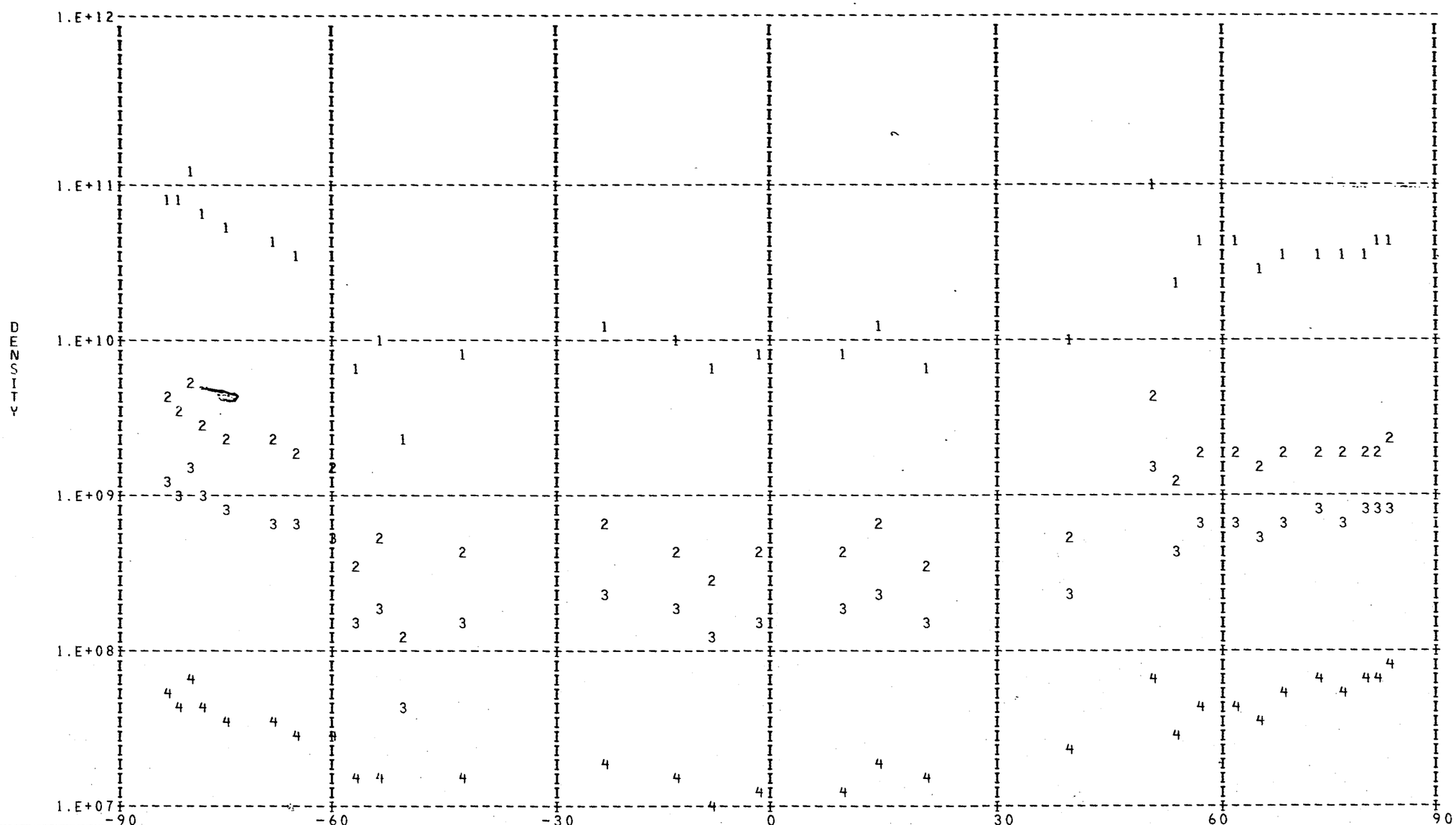
DAY 130 ORBIT 218

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 44=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122832.	407.	6.548E 07	845.	845.	-80.16	76.98	11.7596	78.	174002.	106.54	1.093E 11	5.306E 09	1.680E 09	7.597E 07
2	131132.	373.	1.197E 08	1084.	1085.	83.05	285.76	21.0522	88.	81810.	68.46	4.058E 10	2.224E 09	8.817E 08	7.822E 07
3	131232.	385.	9.160E 07	1084.	1085.	81.68	257.60	23.5822	86.	62631.	71.56	3.736E 10	2.047E 09	8.116E 08	7.200E 07
4	131332.	396.	6.763E 07	1054.	1055.	79.04	240.08	0.7149	82.	51727.	74.67	3.661E 10	1.984E 09	7.690E 08	6.377E 07
5	131432.	408.	4.917E 07	1034.	1035.	75.82	229.77	1.2602	79.	43711.	77.80	3.447E 10	1.854E 09	7.070E 08	5.593E 07
6	131532.	419.	4.900E 07	1075.	1075.	72.36	223.24	1.5702	74.	41205.	80.94	3.555E 10	1.942E 09	7.640E 08	6.630E 07
7	131632.	430.	3.447E 07	1045.	1045.	68.77	218.77	1.7702	70.	35511.	84.09	3.345E 10	1.806E 09	6.944E 08	5.625E 07
8	131732.	441.	2.057E 07	1005.	1005.	65.11	215.49	1.9095	66.	34303.	87.23	2.827E 10	1.501E 09	5.585E 08	4.101E 07
9	131832.	452.	1.655E 07	925.	925.	61.42	212.95	2.0135	62.	33354.	90.37	4.083E 10	2.083E 09	7.199E 08	4.236E 07
10	131932.	462.	1.497E 07	950.	950.	57.70	210.90	2.0942	58.	32643.	93.49	3.854E 10	1.993E 09	7.058E 08	4.469E 07
11	132032.	472.	8.298E 06	970.	970.	53.98	209.19	2.1589	55.	32052.	96.60	2.272E 10	1.187E 09	4.281E 08	2.866E 07
12	132132.	482.	1.668E 07	880.	880.	50.25	207.72	2.2129	51.	31600.	99.69	9.339E 10	4.640E 09	1.529E 09	7.807E 07
13	132432.	507.	6.335E 06	1220.	1220.	39.05	204.24	2.3335	40.	30504.	108.80	9.570E 09	5.457E 08	2.364E 08	2.728E 07
14	132932.	540.	2.580E 06	1185.	1185.	20.43	199.93	2.4682	24.	25250.	123.08	7.013E 09	3.964E 08	1.681E 08	1.822E 07
15	133132.	550.	1.892E 06	1035.	1035.	13.00	198.44	2.5109	19.	24854.	128.30	1.265E 10	6.801E 08	2.594E 08	2.052E 07
16	133232.	553.	1.351E 06	1050.	1050.	9.29	197.73	2.5315	17.	24702.	130.76	8.775E 09	4.747E 08	1.832E 08	1.502E 07
17	133532.	561.	1.067E 06	1050.	1050.	-1.82	195.62	2.5915	15.	24136.	137.29	7.808E 09	4.224E 08	1.631E 08	1.337E 07
18	133732.	563.	1.068E 06	1105.	1105.	-9.22	194.21	2.6315	18.	23758.	140.74	5.917E 09	3.265E 08	1.313E 08	1.216E 07
19	133832.	563.	1.280E 06	1065.	1065.	-12.91	193.50	2.6515	20.	23606.	142.11	8.868E 09	4.825E 08	1.884E 08	1.599E 07
20	134132.	560.	1.929E 06	1075.	1075.	-24.00	191.24	2.7182	30.	23006.	144.48	1.196E 10	6.533E 08	2.571E 08	2.231E 07
21	134632.	541.	1.819E 06	1090.	1090.	-42.46	186.72	2.8649	48.	21660.	141.90	7.838E 09	4.303E 08	1.712E 08	1.535E 07
22	134837.	529.	4.872E 05	1020.	1020.	-49.83	184.33	2.9520	55.	20926.	138.80	2.557E 09	1.366E 08	5.149E 07	3.926E 06
23	134932.	522.	2.572E 06	1045.	1045.	-53.51	182.90	3.0062	59.	20444.	136.91	1.052E 10	5.677E 08	2.183E 08	1.768E 07
24	135032.	514.	3.814E 06	1210.	1210.	-57.18	181.25	3.0722	63.	15908.	134.82	6.554E 09	3.728E 08	1.605E 08	1.820E 07
25	135132.	506.	5.207E 06	935.	935.	-60.84	179.29	3.1555	67.	15216.	132.56	3.140E 10	1.611E 09	5.623E 08	3.409E 07
26	135232.	497.	5.693E 06	905.	905.	-64.48	176.87	3.2635	70.	14337.	130.15	3.581E 10	1.807E 09	6.116E 08	3.385E 07
27	135332.	488.	7.506E 06	890.	890.	-68.08	173.79	3.4109	74.	13218.	127.61	4.407E 10	2.204E 09	7.342E 08	3.873E 07
28	135532.	468.	1.011E 07	860.	860.	-75.08	163.77	3.9675	80.	5411.	122.22	4.979E 10	2.442E 09	7.870E 08	3.754E 07
29	135632.	457.	1.629E 07	865.	865.	-78.31	154.69	4.5942	82.	1852.	119.39	6.311E 10	3.106E 09	1.007E 09	4.884E 07
30	135732.	446.	1.978E 07	845.	845.	-81.09	139.59	5.9695	83.	231928.	116.49	7.027E 10	3.412E 09	1.080E 09	4.886E 07
31	135832.	434.	2.858E 07	845.	845.	-82.85	114.58	8.9095	81.	214025.	113.52	8.089E 10	3.927E 09	1.243E 09	5.624E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 130 ORBIT 218

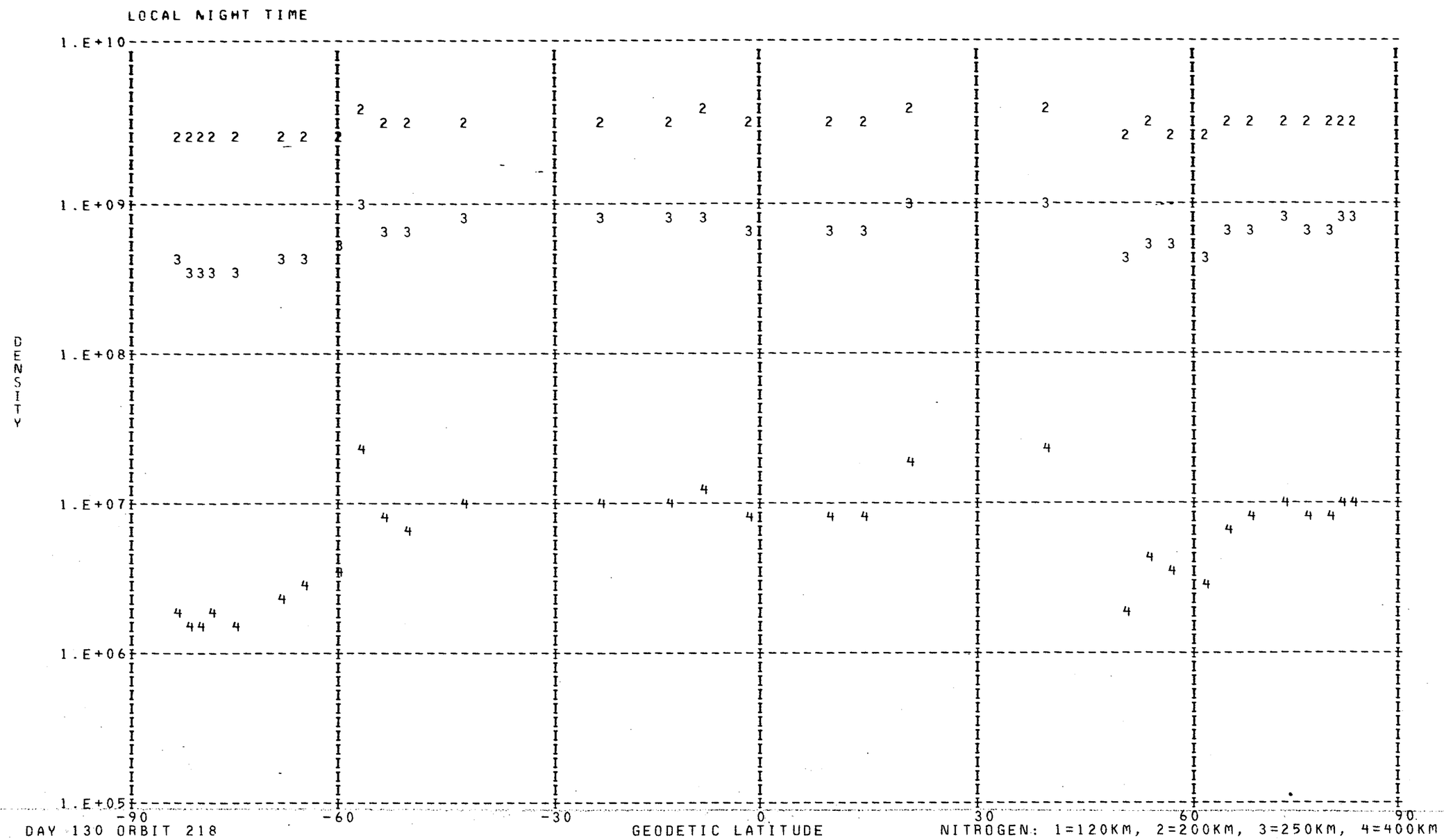
GEODETIC LATITUDE

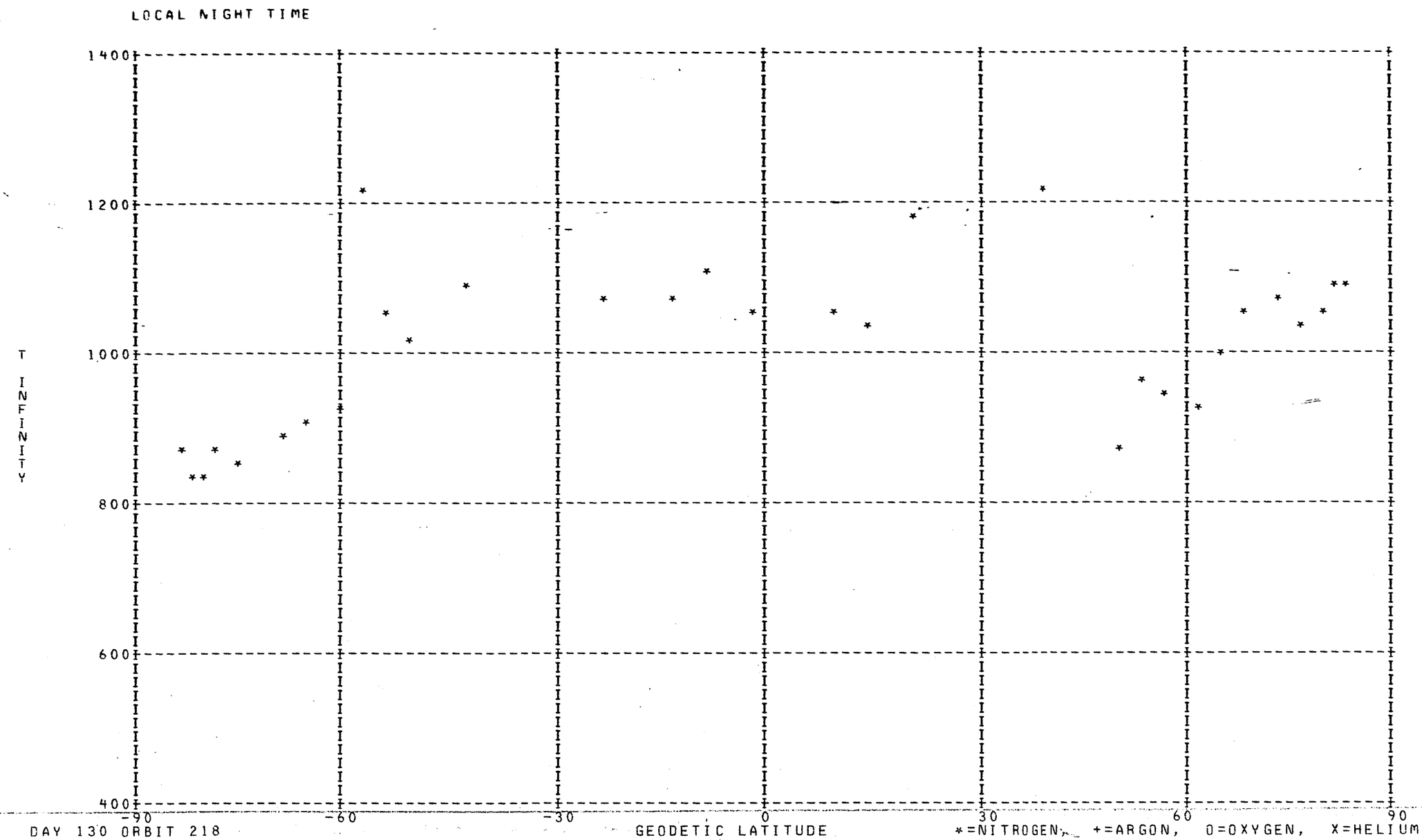
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122832.	407.	1.219E 06	845.	845.	-80.16	76.98	11.7596	78.	174002.	106.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
2	131132.	373.	2.222E 07	1084.	1085.	83.05	285.76	21.0522	88.	81810.	68.46	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	131232.	385.	1.593E 07	1079.	1080.	81.68	257.60	23.5822	86.	62631.	71.56	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
4	131332.	396.	9.594E 06	1054.	1055.	79.04	240.08	0.7149	82.	51727.	74.67	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	131432.	408.	5.953E 06	1034.	1035.	75.82	229.77	1.2602	79.	43711.	77.80	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	131532.	419.	5.782E 06	1075.	1075.	72.36	223.24	1.5702	74.	41205.	80.94	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	131632.	430.	3.434E 06	1045.	1045.	68.77	218.77	1.7702	70.	35511.	84.09	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	131732.	441.	1.811E 06	1005.	1005.	65.11	215.49	1.9095	66.	34303.	87.23	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	131832.	452.	6.591E 05	925.	925.	61.42	212.95	2.0135	62.	33354.	90.37	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	131932.	462.	6.115E 05	950.	950.	57.70	210.90	2.0942	58.	32643.	93.49	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	132032.	472.	5.477E 05	970.	970.	53.98	209.19	2.1589	55.	32052.	96.60	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	132132.	482.	1.499E 05	880.	880.	50.25	207.72	2.2129	51.	31600.	99.69	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
13	132432.	507.	1.762E 06	1220.	1220.	39.05	204.24	2.3335	40.	30504.	108.80	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
14	132932.	540.	6.316E 05	1185.	1185.	20.43	199.93	2.4682	24.	25250.	123.08	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
15	133132.	550.	1.157E 05	1035.	1035.	13.00	198.44	2.5109	19.	24854.	128.30	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	133232.	553.	1.267E 05	1050.	1050.	9.29	197.73	2.5315	17.	24702.	130.76	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	133532.	561.	1.026E 05	1050.	1050.	-1.82	195.62	2.5915	15.	24136.	137.29	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	133732.	563.	1.699E 05	1105.	1105.	-9.22	194.21	2.6315	18.	23758.	140.74	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	133832.	563.	1.093E 05	1065.	1065.	-12.91	193.50	2.6515	20.	23606.	142.11	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
20	134132.	560.	1.339E 05	1075.	1075.	-24.00	191.24	2.7182	30.	23006.	144.48	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	134632.	541.	2.583E 05	1090.	1090.	-42.46	186.72	2.8649	48.	21660.	141.90	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
22	134837.	529.	1.753E 05	1020.	1020.	-49.83	184.33	2.9520	55.	20926.	138.80	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
23	134932.	522.	2.751E 05	1045.	1045.	-53.51	182.90	3.0062	59.	20444.	136.91	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
24	135032.	514.	1.436E 06	1210.	1210.	-57.18	181.25	3.0722	63.	15908.	134.82	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
25	135132.	506.	1.347E 05	935.	935.	-60.84	179.29	3.1555	67.	15216.	132.56	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
26	135232.	497.	1.228E 05	905.	905.	-64.48	176.87	3.2635	70.	14337.	130.15	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
27	135332.	488.	1.356E 05	890.	890.	-68.08	173.79	3.4109	74.	13218.	127.61	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
28	135532.	468.	1.819E 05	860.	860.	-75.08	163.77	3.9675	80.	5411.	122.22	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
29	135632.	457.	2.871E 05	865.	865.	-78.31	154.69	4.5942	82.	1852.	119.39	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
30	135732.	446.	3.128E 05	845.	845.	-81.09	139.59	5.9695	83.	231928.	116.49	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
31	135832.	434.	6.878E 05	880.	880.	-82.85	114.58	8.9095	81.	214025.	113.52	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 130 ORBIT 218
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

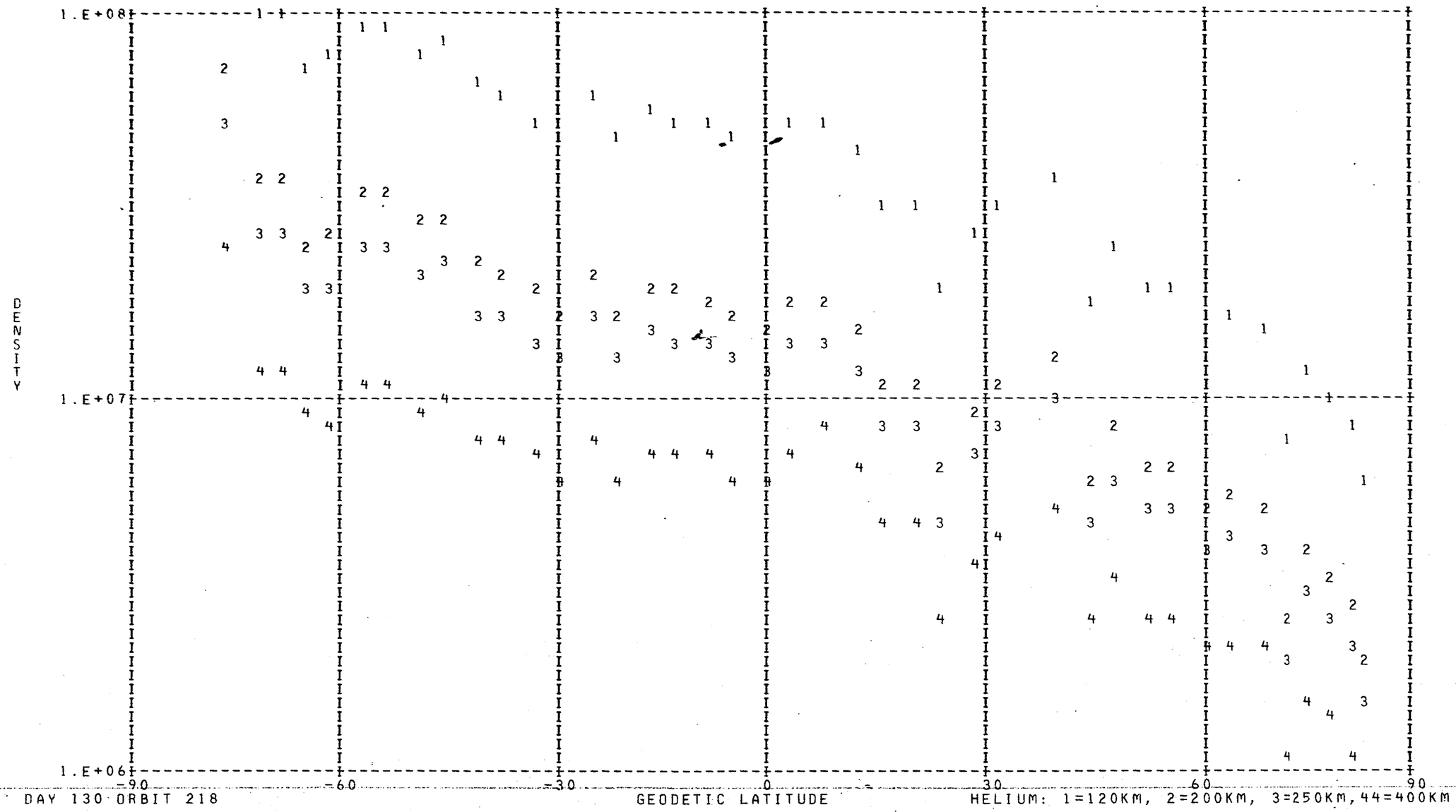


DAY 130 ORBIT 218

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122956.	390.	2.506E 07	874.	875.	-75.79	60.85	13.0656	75.	163654.	102.16	1.913E 08	6.862E 07	5.086E 07	2.389E 07
2	123056.	377.	1.265E 07	784.	785.	-72.28	54.30	13.4662	72.	161143.	98.99	9.801E 07	3.590E 07	2.593E 07	1.120E 07
3	123156.	365.	1.360E 07	829.	830.	-68.63	49.80	13.7082	69.	155442.	95.80	9.486E 07	3.438E 07	2.518E 07	1.137E 07
4	123256.	352.	1.111E 07	923.	925.	-64.89	46.48	13.8702	66.	154227.	92.58	6.865E 07	2.433E 07	1.826E 07	8.919E 06
5	123356.	340.	1.143E 07	783.	785.	-61.09	43.92	13.9869	63.	153311.	89.35	7.207E 07	2.640E 07	1.907E 07	8.237E 06
6	123456.	327.	1.546E 07	808.	810.	-57.23	41.85	14.0755	60.	152554.	86.11	8.973E 07	3.268E 07	2.379E 07	1.054E 07
7	123556.	315.	1.652E 07	822.	825.	-53.34	40.11	14.1462	58.	151958.	82.86	8.918E 07	3.236E 07	2.366E 07	1.063E 07
8	123656.	304.	1.479E 07	841.	845.	-49.42	38.63	14.2036	55.	151501.	79.62	7.443E 07	2.689E 07	1.977E 07	9.047E 06
9	123756.	292.	1.693E 07	864.	870.	-45.47	37.32	14.2522	52.	151047.	76.38	7.971E 07	2.862E 07	2.119E 07	9.909E 06
10	123856.	281.	1.379E 07	877.	885.	-41.50	36.15	14.2942	49.	150706.	73.16	6.120E 07	2.190E 07	1.627E 07	7.705E 06
11	123956.	271.	1.367E 07	889.	900.	-37.50	35.08	14.3309	47.	150350.	69.96	5.738E 07	2.046E 07	1.526E 07	7.313E 06
12	124056.	261.	1.295E 07	901.	915.	-33.49	34.09	14.3642	44.	150053.	66.80	5.167E 07	1.836E 07	1.374E 07	6.663E 06
13	124156.	252.	1.203E 07	912.	930.	-29.46	33.17	14.3942	40.	145811.	63.67	4.578E 07	1.621E 07	1.218E 07	5.970E 06
14	124256.	244.	1.567E 07	917.	940.	-25.41	32.29	14.4215	37.	145541.	60.59	5.714E 07	2.018E 07	1.520E 07	7.505E 06
15	124356.	236.	1.298E 07	860.	885.	-21.35	31.46	14.4475	33.	145321.	57.58	4.532E 07	1.621E 07	1.205E 07	5.706E 06
16	124456.	230.	1.576E 07	893.	925.	-17.28	30.65	14.4715	29.	145107.	54.66	5.322E 07	1.886E 07	1.415E 07	6.914E 06
17	124556.	224.	1.572E 07	883.	920.	-13.19	29.87	14.4949	25.	144860.	51.83	5.135E 07	1.822E 07	1.366E 07	6.646E 06
18	124656.	219.	1.580E 07	905.	950.	-9.10	29.10	14.5175	21.	144656.	49.12	5.045E 07	1.778E 07	1.342E 07	6.673E 06
19	124756.	215.	1.425E 07	937.	990.	-5.00	28.35	14.5396	17.	144455.	46.56	4.482E 07	1.564E 07	1.191E 07	6.086E 06
20	124856.	213.	1.385E 07	973.	1035.	-0.90	27.60	14.5615	12.	144255.	44.18	4.324E 07	1.493E 07	1.147E 07	6.027E 06
21	124956.	211.	1.561E 07	1046.	1120.	3.20	26.85	14.5835	8.	144056.	42.00	4.908E 07	1.661E 07	1.294E 07	7.131E 06
22	125056.	210.	1.557E 07	1291.	1395.	7.31	26.10	14.6049	4.	143855.	40.07	5.152E 07	1.638E 07	1.323E 07	8.155E 06
23	125156.	211.	1.323E 07	1161.	1250.	11.41	25.34	14.6275	4.	143652.	38.42	4.257E 07	1.398E 07	1.110E 07	6.490E 06
24	125256.	212.	1.010E 07	997.	1065.	15.52	24.56	14.6502	8.	143446.	37.09	3.154E 07	1.081E 07	8.349E 06	4.465E 06
25	125356.	214.	9.909E 06	1000.	1065.	19.62	23.77	14.6742	12.	143235.	36.13	3.134E 07	1.074E 07	8.296E 06	4.437E 06
26	125456.	218.	5.544E 06	991.	1050.	23.71	22.94	14.6995	17.	143017.	35.55	1.780E 07	6.126E 06	4.717E 06	2.501E 06
27	125556.	222.	7.641E 06	1006.	1060.	27.79	22.08	14.7255	22.	142750.	35.38	2.515E 07	8.633E 06	6.659E 06	3.552E 06
28	125656.	228.	8.899E 06	1044.	1095.	31.86	21.17	14.7542	26.	142512.	35.62	3.024E 07	1.029E 07	7.990E 06	4.344E 06
29	125756.	234.	2.272E 10	1000.	1040.	35.92	20.20	14.7856	31.	142220.	36.27	7.905E 10	2.726E 10	2.095E 10	1.105E 10
30	125856.	241.	1.001E 07	1048.	1085.	39.97	19.16	14.8202	36.	141910.	37.29	3.620E 07	1.235E 07	9.571E 06	5.176E 06
31	125956.	248.	4.597E 06	1141.	1175.	43.99	18.02	14.8589	41.	141536.	38.66	1.736E 07	5.800E 06	4.558E 06	2.579E 06
32	130056.	257.	5.886E 06	1055.	1080.	48.00	16.76	14.9029	45.	141132.	40.34	2.292E 07	7.832E 06	6.063E 06	3.270E 06
33	130156.	266.	4.502E 06	1055.	1075.	51.99	15.32	14.9549	49.	140648.	42.28	1.826E 07	6.245E 06	4.830E 06	2.598E 06
34	130256.	276.	4.279E 06	1069.	1085.	55.94	13.66	15.0162	54.	140110.	44.46	1.810E 07	6.177E 06	4.786E 06	2.588E 06
35	130356.	286.	3.430E 06	1072.	1085.	59.87	11.69	15.0916	58.	135417.	46.83	1.515E 07	5.171E 06	4.006E 06	2.167E 06
36	130456.	296.	3.347E 06	1080.	1090.	63.75	9.27	15.1875	62.	134535.	49.35	1.545E 07	5.268E 06	4.084E 06	2.215E 06
37	130556.	307.	3.053E 06	1078.	1085.	67.57	6.17	15.3142	66.	133411.	52.02	1.476E 07	5.038E 06	3.903E 06	2.111E 06
38	130656.	319.	1.522E 06	1089.	1095.	71.31	2.00	15.4915	70.	131830.	54.79	7.694E 06	2.619E 06	2.033E 06	1.105E 06
39	130756.	330.	2.101E 06	1105.	1110.	74.92	356.01	15.7596	74.	125534.	57.65	1.109E 07	3.763E 06	2.927E 06	1.604E 06
40	130856.	342.	1.732E 06	1126.	1130.	78.29	346.72	16.2109	78.	121924.	60.59	9.526E 06	3.217E 06	2.511E 06	1.390E 06
41	130956.	354.	1.403E 06	1087.	1090.	81.15	331.12	17.0969	82.	111800.	63.58	8.170E 06	2.785E 06	2.159E 06	1.171E 06
42	131056.	366.	9.766E 05	1073.	1075.	82.90	305.18	19.1149	86.	93514.	66.62	5.990E 06	2.049E 06	1.585E 06	8.523E 05

LOCAL DAY TIME

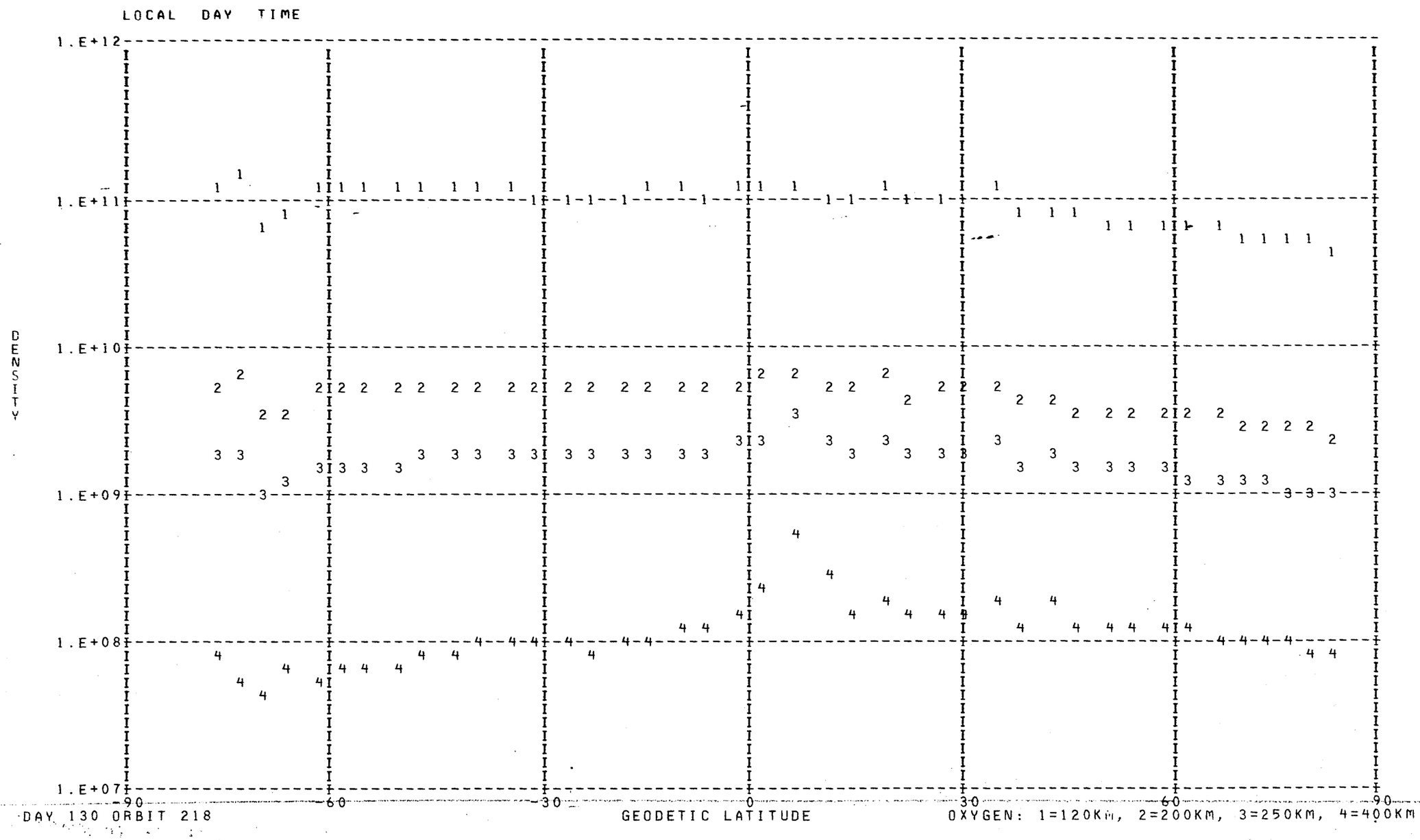


DAY 130 ORBIT 218

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 44=400KM

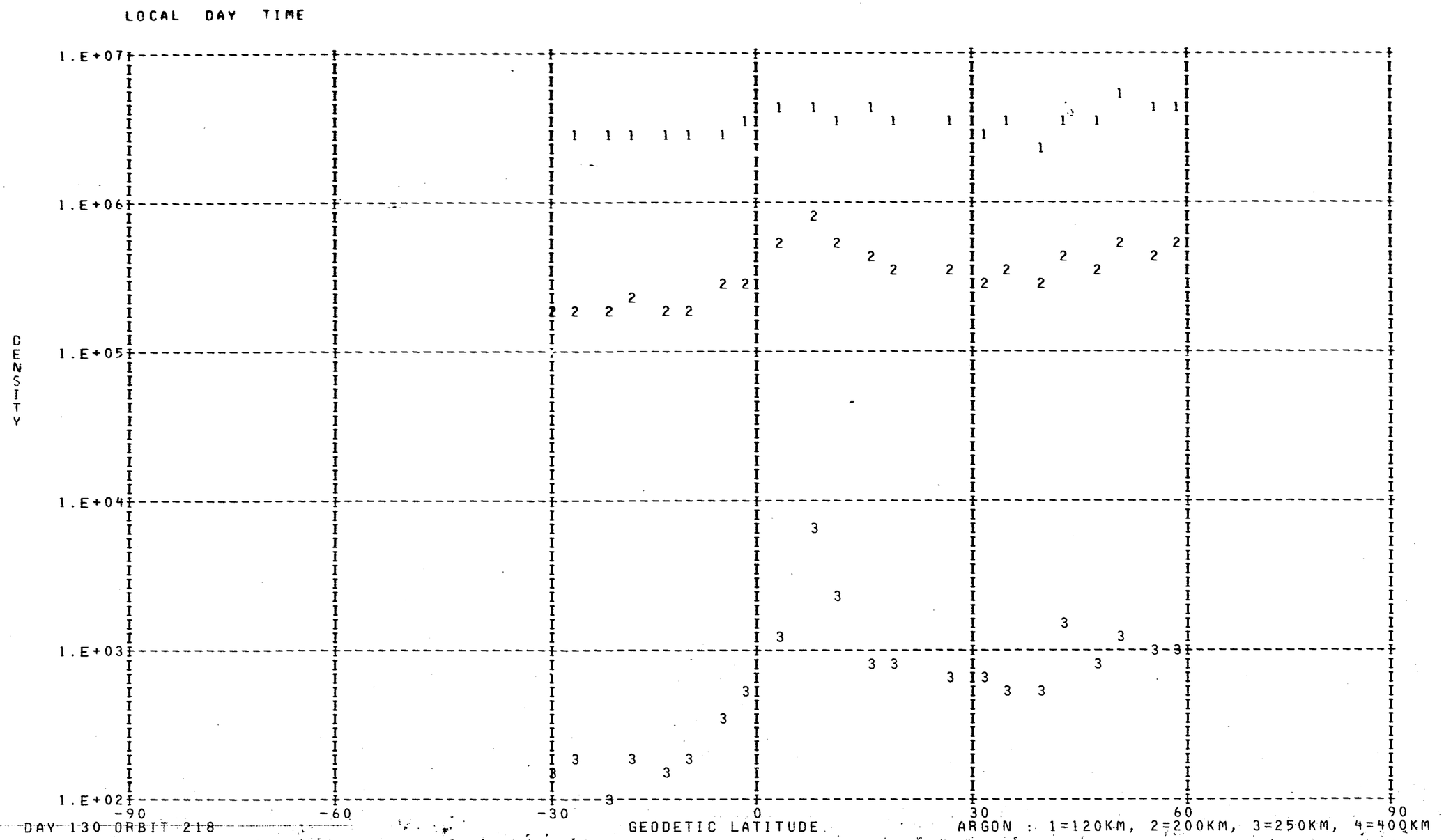
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122932.	395.	1.004E 08	874.	875.	-77.12	64.37	12.8222	76.	165036.	103.42	1.119E 11	5.544E 09	1.817E 09	9.122E 07
2	123032.	383.	9.198E 07	784.	785.	-73.71	56.60	13.3322	73.	162032.	100.26	1.294E 11	6.004E 09	1.760E 09	6.310E 07
3	123132.	370.	7.977E 07	829.	830.	-70.11	51.42	13.6236	70.	160048.	97.08	6.747E 10	3.241E 09	1.008E 09	4.313E 07
4	123232.	357.	1.586E 08	923.	925.	-66.40	47.70	13.8122	67.	154655.	93.87	6.971E 10	3.557E 09	1.229E 09	7.233E 07
5	123332.	345.	2.015E 08	783.	785.	-62.61	44.87	13.9442	64.	153637.	90.64	1.247E 11	5.783E 09	1.695E 09	6.078E 07
6	123432.	332.	2.655E 08	808.	810.	-58.78	42.63	14.0429	62.	152838.	87.41	1.121E 11	5.306E 09	1.608E 09	6.378E 07
7	123532.	320.	3.618E 08	822.	825.	-54.90	40.77	14.1196	59.	152213.	84.16	1.111E 11	5.317E 09	1.643E 09	6.902E 07
8	123632.	308.	4.928E 08	841.	845.	-50.99	39.20	14.1822	56.	151654.	80.92	1.099E 11	5.338E 09	1.690E 09	7.644E 07
9	123732.	297.	6.621E 08	864.	870.	-47.05	37.82	14.2342	53.	151225.	77.68	1.080E 11	5.332E 09	1.738E 09	8.578E 07
10	123832.	286.	8.762E 08	877.	885.	-43.09	36.60	14.2782	51.	150831.	74.45	1.097E 11	5.470E 09	1.813E 09	9.407E 07
11	123932.	275.	1.126E 09	889.	900.	-39.10	35.49	14.3169	48.	150506.	71.24	1.102E 11	5.542E 09	1.866E 09	1.017E 08
12	124032.	265.	1.368E 09	901.	915.	-35.10	34.48	14.3515	45.	150201.	68.06	1.063E 11	5.396E 09	1.846E 09	1.054E 08
13	124132.	256.	1.596E 09	912.	930.	-31.07	33.53	14.3822	42.	145914.	64.91	1.004E 11	5.137E 09	1.784E 09	1.066E 08
14	124232.	247.	1.849E 09	917.	940.	-27.03	32.64	14.4109	38.	145640.	61.82	9.656E 10	4.968E 09	1.742E 09	1.072E 08
15	124332.	239.	2.151E 09	860.	885.	-22.98	31.79	14.4375	35.	145416.	58.78	1.036E 11	5.166E 09	1.712E 09	8.884E 07
16	124432.	232.	2.588E 09	893.	925.	-18.91	30.97	14.4622	31.	145160.	55.82	1.021E 11	5.211E 09	1.800E 09	1.060E 08
17	124532.	226.	2.993E 09	883.	920.	-14.83	30.18	14.4862	27.	144950.	52.95	1.045E 11	5.320E 09	1.829E 09	1.060E 08
18	124632.	221.	3.448E 09	905.	950.	-10.74	29.41	14.5089	23.	144745.	50.19	1.049E 11	5.427E 09	1.922E 09	1.217E 08
19	124732.	217.	3.754E 09	937.	990.	-6.64	28.65	14.5309	19.	144543.	47.57	1.014E 11	5.349E 09	1.964E 09	1.388E 08
20	124832.	214.	4.367E 09	973.	1035.	-2.54	27.90	14.5529	14.	144343.	45.11	1.073E 11	5.772E 09	2.202E 09	1.742E 08
21	124932.	212.	5.040E 09	1046.	1120.	1.56	27.15	14.5749	10.	144143.	42.84	1.135E 11	6.293E 09	2.558E 09	2.444E 08
22	125032.	210.	5.996E 09	1291.	1395.	5.66	26.40	14.5962	6.	143943.	40.81	1.206E 11	7.105E 09	3.367E 09	5.065E 08
23	125132.	210.	4.708E 09	1161.	1250.	9.77	25.65	14.6182	4.	143742.	39.04	9.856E 10	5.659E 09	2.494E 09	3.027E 08
24	125232.	211.	4.082E 09	997.	1065.	13.88	24.88	14.6409	6.	143537.	37.58	9.427E 10	5.129E 09	2.003E 09	1.699E 08
25	125332.	213.	4.675E 09	1000.	1065.	17.98	24.09	14.6649	10.	143328.	36.47	1.123E 11	6.109E 09	2.386E 09	2.024E 08
26	125432.	216.	3.335E 09	991.	1050.	22.07	23.27	14.6889	15.	143113.	35.73	8.572E 10	4.637E 09	1.790E 09	1.467E 08
27	125532.	220.	3.501E 09	1006.	1060.	26.16	22.43	14.7149	20.	142850.	35.40	9.651E 10	5.241E 09	2.039E 09	1.710E 08
28	125632.	225.	2.948E 09	1044.	1095.	30.24	21.54	14.7429	24.	142617.	35.48	8.691E 10	4.779E 09	1.909E 09	1.730E 08
29	125732.	231.	3.140E 09	1000.	1040.	34.30	20.60	14.7729	29.	142331.	35.96	1.077E 11	5.801E 09	2.222E 09	1.779E 08
30	125832.	238.	1.974E 09	1048.	1085.	38.35	19.59	14.8062	34.	142028.	36.84	7.336E 10	4.021E 09	1.594E 09	1.414E 08
31	125932.	245.	1.912E 09	1141.	1175.	42.39	18.49	14.8429	39.	141705.	38.07	7.453E 10	4.201E 09	1.771E 09	1.884E 08
32	130032.	253.	1.414E 09	1055.	1080.	46.40	17.28	14.8849	43.	141314.	39.63	6.941E 10	3.797E 09	1.500E 09	1.316E 08
33	130132.	262.	1.179E 09	1055.	1075.	50.40	15.92	14.9329	48.	140847.	41.48	6.776E 10	3.700E 09	1.456E 09	1.264E 08
34	130232.	272.	1.011E 09	1069.	1085.	54.36	14.36	14.9902	52.	140333.	43.56	6.731E 10	3.689E 09	1.462E 09	1.297E 08
35	130332.	282.	8.606E 08	1072.	1085.	58.30	12.52	15.0595	56.	135713.	45.86	6.763E 10	3.706E 09	1.469E 09	1.303E 08
36	130432.	292.	6.820E 08	1080.	1090.	62.20	10.30	15.1462	60.	134919.	48.32	6.312E 10	3.465E 09	1.379E 09	1.237E 08
37	130532.	303.	5.448E 08	1078.	1085.	66.05	7.51	15.2589	64.	133909.	50.94	6.071E 10	3.327E 09	1.319E 09	1.170E 08
38	130632.	314.	4.255E 08	1089.	1095.	69.83	3.83	15.4129	68.	132526.	53.67	5.569E 10	3.063E 09	1.223E 09	1.109E 08
39	130732.	326.	3.405E 08	1105.	1110.	73.50	358.69	15.6375	73.	130554.	56.50	5.181E 10	2.864E 09	1.156E 09	1.082E 08
40	130832.	337.	2.831E 08	1126.	1130.	76.98	350.98	15.9982	77.	123603.	59.40	4.942E 10	2.749E 09	1.125E 09	1.097E 08
41	130932.	349.	2.086E 08	1087.	1090.	80.09	338.40	16.6595	81.	114642.	62.38	4.803E 10	2.637E 09	1.049E 09	9.409E 07
42	131032.	361.	1.583E 08	1073.	1075.	82.39	316.90	18.1049	84.	102144.	65.40	4.577E 10	2.499E 09	9.834E 08	8.534E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 218
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

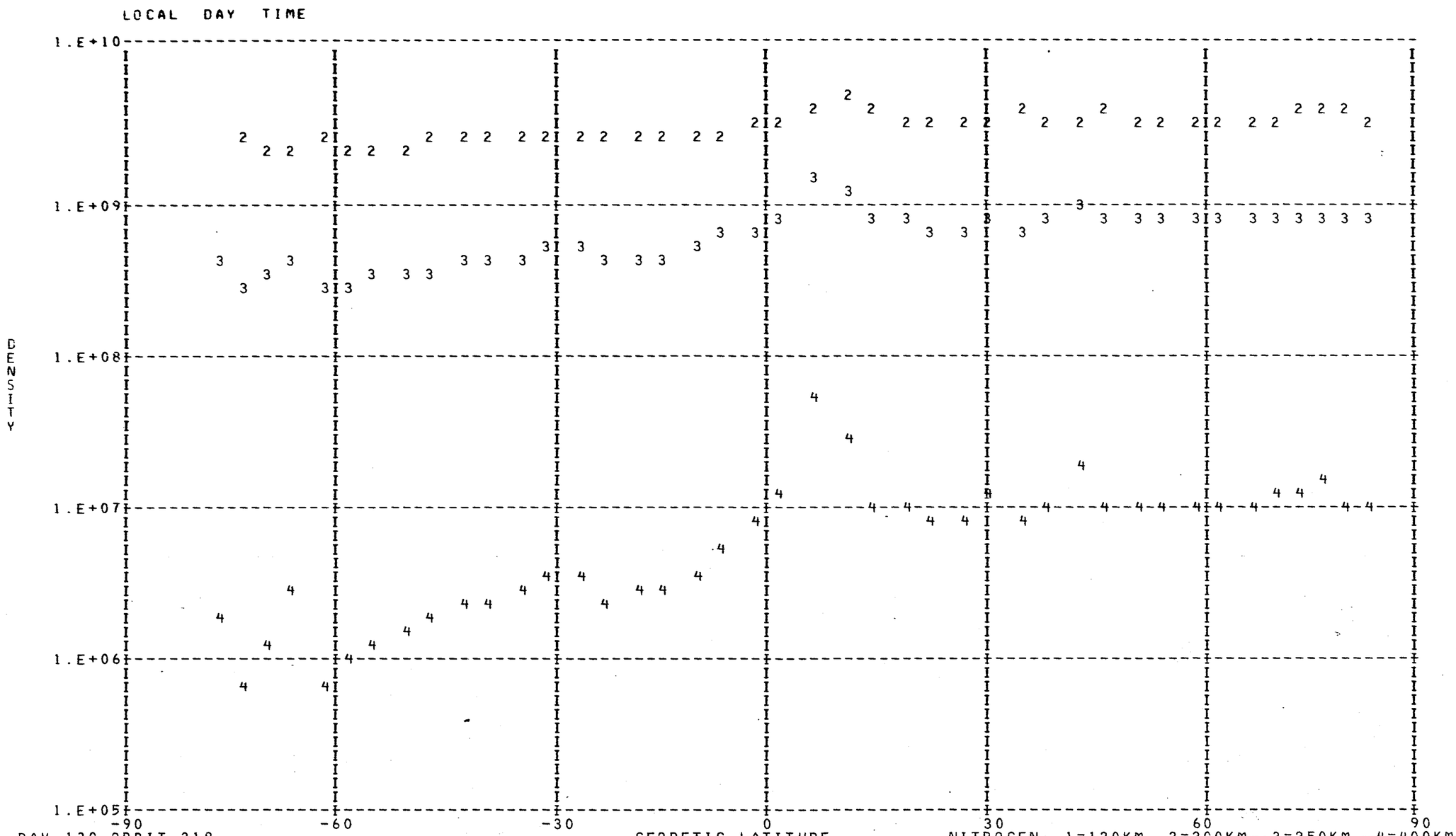
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

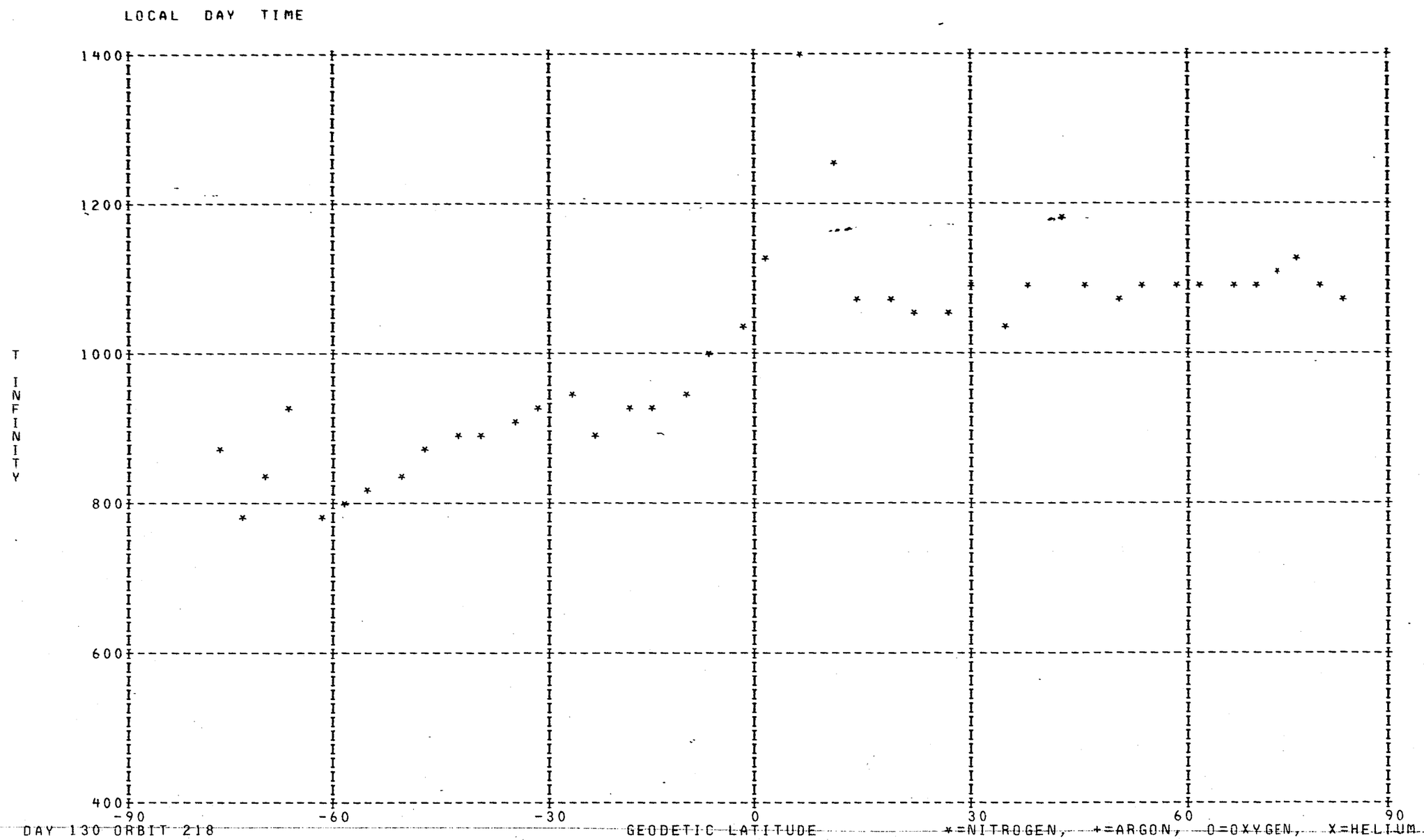
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124144.	254.	1.405E 05	912.	930.	-30.27	33.35	14.3882	41.	145842.	64.29	1.117E 09	2.189E 06	1.698E 05	1.531E 02
2	124244.	245.	2.475E 05	917.	940.	-26.22	32.46	14.4162	38.	145610.	61.20	1.234E 09	2.490E 06	1.981E 05	1.923E 02
3	124344.	238.	3.583E 05	860.	885.	-22.16	31.62	14.4422	34.	145348.	58.18	1.614E 09	2.764E 06	1.901E 05	1.205E 02
4	124444.	231.	5.591E 05	893.	925.	-18.09	30.81	14.4669	30.	145133.	55.24	1.461E 09	2.824E 06	2.163E 05	1.879E 02
5	124544.	225.	6.545E 05	883.	920.	-14.01	30.02	14.4909	26.	144925.	52.39	1.294E 09	2.465E 06	1.863E 05	1.558E 02
6	124644.	220.	8.638E 05	905.	950.	-9.92	29.26	14.5135	22.	144720.	49.65	1.178E 09	2.443E 06	1.992E 05	2.080E 02
7	124744.	216.	1.260E 06	937.	990.	-5.82	28.50	14.5355	18.	144519.	47.06	1.224E 09	2.827E 06	2.532E 05	3.478E 02
8	124844.	213.	1.577E 06	973.	1035.	-1.72	27.75	14.5575	13.	144319.	44.64	1.155E 09	2.982E 06	2.944E 05	5.371E 02
9	124944.	211.	2.516E 06	1046.	1120.	2.38	27.00	14.5789	9.	144120.	42.42	1.340E 09	4.181E 06	4.860E 05	1.424E 03
10	125044.	210.	2.900E 06	1291.	1395.	6.48	26.25	14.6009	5.	143919.	40.43	8.576E 08	4.263E 06	7.352E 05	6.728E 03
11	125144.	210.	2.242E 06	1161.	1250.	10.59	25.49	14.6229	4.	143717.	38.73	8.654E 08	3.445E 06	4.929E 05	2.633E 03
12	125244.	212.	2.221E 06	997.	1065.	14.70	24.72	14.6455	7.	143512.	37.33	1.390E 09	3.849E 06	4.037E 05	8.782E 02
13	125344.	214.	1.787E 06	1000.	1065.	18.80	23.93	14.6695	11.	143301.	36.29	1.238E 09	3.428E 06	3.596E 05	7.821E 02
14	125544.	221.	1.247E 06	1006.	1060.	26.98	22.25	14.7202	21.	142820.	35.38	1.229E 09	3.364E 06	3.494E 05	7.386E 02
15	125644.	226.	7.795E 05	1044.	1095.	31.05	21.36	14.7489	25.	142545.	35.54	8.635E 08	2.555E 06	2.838E 05	7.290E 02
16	125744.	232.	7.312E 05	1000.	1040.	35.11	20.40	14.7789	30.	142256.	36.11	1.275E 09	3.332E 06	3.324E 05	6.248E 02
17	125844.	239.	3.973E 05	1048.	1085.	39.16	19.38	14.8129	35.	141949.	37.06	7.926E 08	2.295E 06	2.502E 05	6.086E 02
18	125944.	247.	4.846E 05	1141.	1175.	43.19	18.26	14.8509	40.	141621.	38.36	9.602E 08	3.341E 06	4.263E 05	1.637E 03
19	130044.	255.	2.934E 05	1055.	1080.	47.20	17.02	14.8935	44.	141224.	39.98	1.176E 09	3.367E 06	3.636E 05	8.604E 02
20	130144.	264.	2.907E 05	1055.	1075.	51.19	15.62	14.9435	49.	140749.	41.88	1.738E 09	4.922E 06	5.264E 05	1.212E 03
21	130244.	274.	1.605E 05	1069.	1085.	55.15	14.02	15.0029	53.	140223.	44.01	1.362E 09	3.943E 06	4.298E 05	1.046E 03
22	130344.	284.	1.165E 05	1072.	1085.	59.08	12.12	15.0749	57.	135547.	46.34	1.496E 09	4.331E 06	4.721E 05	1.149E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 130 ORBIT 218
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 218 OVER STATION WEIL ON 05/11/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122932.	395.	2.502E 06	874.	875.	-77.12	64.37	12.8222	76.	165036.	103.42	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
2	123032.	383.	1.562E 06	784.	785.	-73.71	56.60	13.3322	73.	162032.	100.26	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
3	123132.	370.	3.834E 06	829.	830.	-70.11	51.42	13.6236	70.	160048.	97.08	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	123232.	357.	1.322E 07	923.	925.	-66.40	47.70	13.8122	67.	154655.	93.87	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	123332.	345.	6.495E 06	783.	785.	-62.61	44.87	13.9442	64.	153637.	90.64	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
6	123432.	332.	1.263E 07	808.	810.	-58.78	42.63	14.0429	62.	152838.	87.41	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
7	123532.	320.	2.220E 07	822.	825.	-54.90	40.77	14.1196	59.	152213.	84.16	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
8	123632.	308.	3.940E 07	841.	845.	-50.99	39.20	14.1822	56.	151654.	80.92	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
9	123732.	297.	6.962E 07	864.	870.	-47.05	37.82	14.2342	53.	151225.	77.68	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
10	123832.	286.	1.128E 08	877.	885.	-43.09	36.60	14.2782	51.	150831.	74.45	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	123932.	275.	1.765E 08	889.	900.	-39.10	35.49	14.3169	48.	150506.	71.24	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	124032.	265.	2.625E 08	901.	915.	-35.10	34.48	14.3515	45.	150201.	68.06	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	124132.	256.	3.838E 08	912.	930.	-31.07	33.53	14.3822	42.	145914.	64.91	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	124232.	247.	5.380E 08	917.	940.	-27.03	32.64	14.4109	38.	145640.	61.82	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	124332.	239.	5.903E 08	860.	885.	-22.98	31.79	14.4375	35.	145416.	58.78	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
16	124432.	232.	8.487E 08	893.	925.	-18.91	30.97	14.4622	31.	145160.	55.82	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	124532.	226.	1.053E 09	883.	920.	-14.83	30.18	14.4862	27.	144950.	52.95	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	124632.	221.	1.357E 09	905.	950.	-10.74	29.41	14.5089	23.	144745.	50.19	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	124732.	217.	1.719E 09	937.	990.	-6.64	28.65	14.5309	19.	144543.	47.57	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	124832.	214.	2.064E 09	973.	1035.	-2.54	27.90	14.5529	14.	144343.	45.11	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	124932.	212.	2.535E 09	1046.	1120.	1.56	27.15	14.5749	10.	144143.	42.84	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
22	125032.	210.	3.634E 09	1291.	1395.	5.66	26.40	14.5962	6.	143943.	40.81	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
23	125132.	210.	3.117E 09	1161.	1250.	9.77	25.65	14.6182	4.	143742.	39.04	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
24	125232.	211.	2.339E 09	997.	1065.	13.88	24.88	14.6409	6.	143537.	37.58	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
25	125332.	213.	2.193E 09	1000.	1065.	17.98	24.09	14.6649	10.	143328.	36.47	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
26	125432.	216.	1.926E 09	991.	1050.	22.07	23.27	14.6889	15.	143113.	35.73	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
27	125532.	220.	1.726E 09	1006.	1060.	26.16	22.43	14.7149	20.	142850.	35.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
28	125632.	225.	1.587E 09	1044.	1095.	30.24	21.54	14.7429	24.	142617.	35.48	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
29	125732.	231.	1.173E 09	1000.	1040.	34.30	20.60	14.7729	29.	142331.	35.96	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
30	125832.	238.	1.051E 09	1048.	1085.	38.35	19.59	14.8062	34.	142028.	36.84	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
31	125932.	245.	1.037E 09	1141.	1175.	42.39	18.49	14.8429	39.	141705.	38.07	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
32	130032.	253.	6.514E 08	1055.	1080.	46.40	17.28	14.8849	43.	141314.	39.63	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
33	130132.	262.	4.970E 08	1055.	1075.	50.40	15.92	14.9329	48.	140847.	41.48	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
34	130232.	272.	3.889E 08	1069.	1085.	54.36	14.36	14.9902	52.	140333.	43.56	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
35	130332.	282.	2.891E 08	1072.	1085.	58.30	12.52	15.0595	56.	135713.	45.86	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
36	130432.	292.	2.164E 08	1080.	1090.	62.20	10.30	15.1462	60.	134919.	48.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
37	130532.	303.	1.582E 08	1078.	1085.	66.05	7.51	15.2589	64.	133909.	50.94	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
38	130632.	314.	1.197E 08	1089.	1095.	69.83	3.83	15.4129	68.	132526.	53.67	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
39	130732.	326.	9.305E 07	1105.	1110.	73.50	358.69	15.6375	73.	130554.	56.50	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
40	130832.	337.	7.440E 07	1126.	1130.	76.98	350.98	15.9982	77.	123603.	59.40	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
41	130932.	349.	4.475E 07	1087.	1090.	80.09	338.40	16.6595	81.	114642.	62.38	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
42	131032.	361.	2.970E 07	1073.	1075.	82.39	316.90	18.1049	84.	102144.	65.40	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

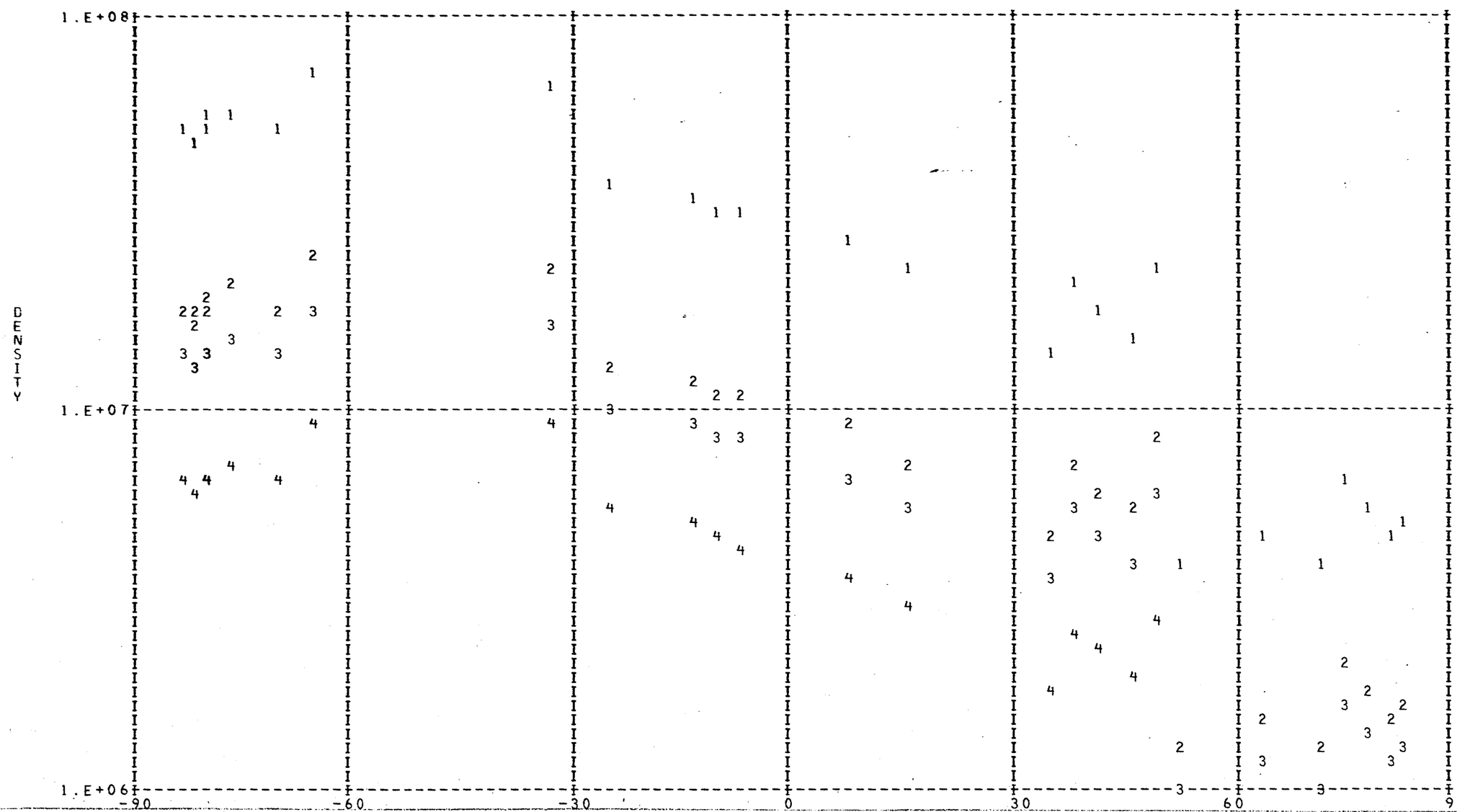

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 218
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 218
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75103.	418.	5.554E 06	955.	955.	-81.72	158.47	0.0825	80.	182829.	108.45	4.528E 07	1.594E 07	1.204E 07	6.010E 06
2	75203.	406.	6.275E 06	955.	955.	-79.12	140.82	22.5279	84.	171853.	105.36	4.847E 07	1.706E 07	1.289E 07	6.433E 06
3	83503.	375.	8.064E 05	1064.	1065.	82.77	343.67	13.2825	82.	73318.	69.63	5.162E 06	1.770E 06	1.366E 06	7.308E 05
4	83603.	387.	6.947E 05	1044.	1045.	80.83	319.35	12.4299	84.	55660.	72.73	4.706E 06	1.621E 06	1.247E 06	6.594E 05
5	83703.	399.	7.367E 05	1004.	1005.	77.92	304.94	9.5432	85.	50023.	75.86	5.351E 06	1.861E 06	1.421E 06	7.331E 05
6	83803.	410.	8.273E 05	989.	990.	74.59	296.29	5.2752	84.	42646.	78.99	6.369E 06	2.223E 06	1.692E 06	8.647E 05
7	83903.	422.	4.886E 05	990.	990.	71.06	290.64	3.9185	81.	40512.	82.14	3.947E 06	1.378E 06	1.049E 06	5.359E 05
8	84003.	433.	1.010E 05	1055.	1055.	67.44	286.67	3.4219	79.	35018.	85.28	8.171E 05	2.808E 05	2.164E 05	1.151E 05
9	84103.	444.	5.430E 05	1015.	1015.	63.77	283.70	3.1725	75.	33925.	88.42	4.720E 06	1.638E 06	1.253E 06	6.505E 05
10	84203.	454.	3.138E 05	1090.	1090.	60.07	281.36	3.0225	72.	33104.	91.55	2.697E 06	9.193E 05	7.128E 05	3.865E 05
11	84303.	464.	3.174E 08	955.	955.	56.35	279.45	2.9225	69.	32425.	94.68	3.170E 09	1.116E 09	8.429E 08	4.208E 08
12	84403.	474.	4.642E 05	1245.	1245.	52.62	277.84	2.8512	66.	31858.	97.78	3.911E 06	1.286E 06	1.021E 06	5.954E 05
13	84503.	484.	1.891E 06	890.	890.	48.89	276.44	2.7965	62.	31424.	100.86	2.212E 07	7.907E 06	5.883E 06	2.797E 06
14	84603.	493.	1.295E 06	945.	945.	45.15	-275.21	2.7545	59.	31028.	103.92	1.477E 07	5.209E 06	3.927E 06	1.947E 06
15	84703.	501.	1.578E 06	1060.	1060.	41.42	274.10	2.7198	55.	30701.	106.94	1.661E 07	5.702E 06	4.398E 06	2.346E 06
16	84803.	509.	1.587E 06	940.	940.	37.68	273.09	2.6912	51.	30358.	109.93	1.957E 07	6.913E 06	5.206E 06	2.571E 06
17	84903.	517.	1.108E 06	995.	995.	33.95	272.15	2.6672	48.	30112.	112.88	1.324E 07	4.615E 06	3.516E 06	1.803E 06
18	85403.	547.	1.682E 06	1065.	1065.	15.35	268.12	2.5859	30.	25006.	126.72	2.097E 07	7.191E 06	5.552E 06	2.969E 06
19	85603.	555.	1.875E 06	1040.	1040.	7.93	266.68	2.5639	24.	24621.	131.65	2.478E 07	8.548E 06	6.569E 06	3.463E 06
20	90003.	564.	2.274E 06	1070.	1070.	-6.88	263.88	2.5292	18.	23907.	139.75	3.006E 07	1.029E 07	7.954E 06	4.266E 06
21	90103.	564.	2.389E 06	1080.	1080.	-10.58	263.17	2.5219	18.	23717.	141.28	3.132E 07	1.070E 07	8.284E 06	4.468E 06
22	90203.	564.	2.626E 06	1105.	1105.	-14.27	262.45	2.5152	19.	23525.	142.54	3.354E 07	1.139E 07	8.857E 06	4.841E 06
23	90503.	560.	3.301E 06	1250.	1250.	-25.35	260.17	2.4958	24.	22918.	144.55	3.673E 07	1.206E 07	9.579E 06	5.599E 06
24	90703.	555.	4.730E 06	1055.	1055.	-32.73	258.50	2.4845	29.	22436.	144.25	6.141E 07	2.111E 07	1.627E 07	8.651E 06
25	91603.	496.	5.494E 06	910.	910.	-65.78	245.08	2.4192	57.	13957.	129.20	6.638E 07	2.361E 07	1.765E 07	8.526E 06
26	91703.	487.	4.086E 06	890.	890.	-69.37	241.68	2.4072	60.	12721.	126.62	4.850E 07	1.733E 07	1.290E 07	6.131E 06
27	91903.	466.	4.984E 06	885.	885.	-76.27	230.22	2.3719	68.	4330.	121.16	5.414E 07	1.937E 07	1.440E 07	6.816E 06
28	92003.	455.	4.848E 06	855.	855.	-79.38	219.42	2.3432	71.	119.	118.31	5.184E 07	1.868E 07	1.377E 07	6.359E 06
29	92103.	444.	4.844E 06	885.	885.	-81.89	201.18	2.3005	75.	224919.	115.38	4.742E 07	1.697E 07	1.261E 07	5.970E 06
30	92203.	432.	5.351E 06	890.	890.	-83.07	172.65	2.2265	78.	205612.	112.40	4.933E 07	1.763E 07	1.312E 07	6.236E 06

LOCAL NIGHT TIME

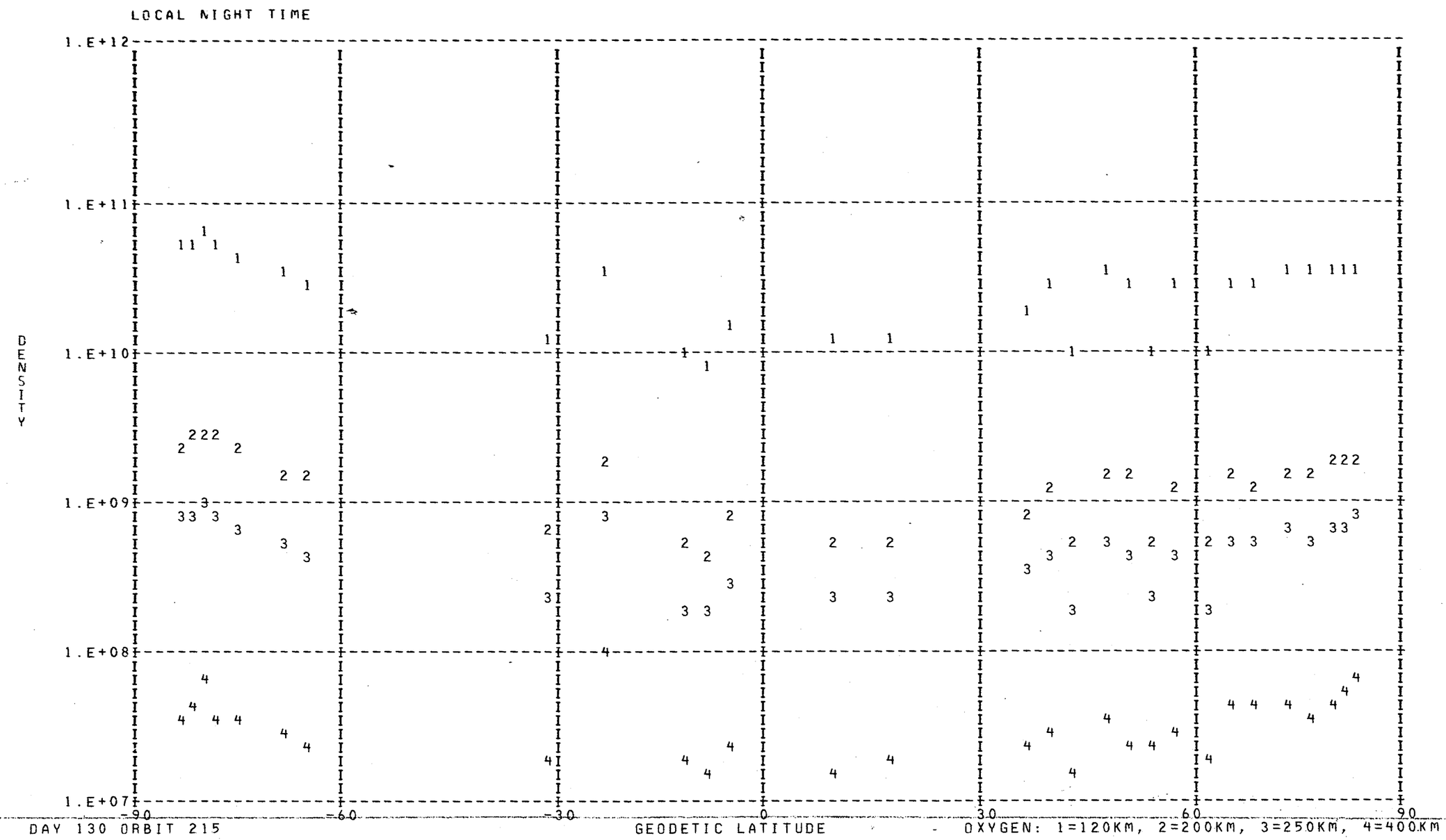


DAY 130 ORBIT 215

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=240KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

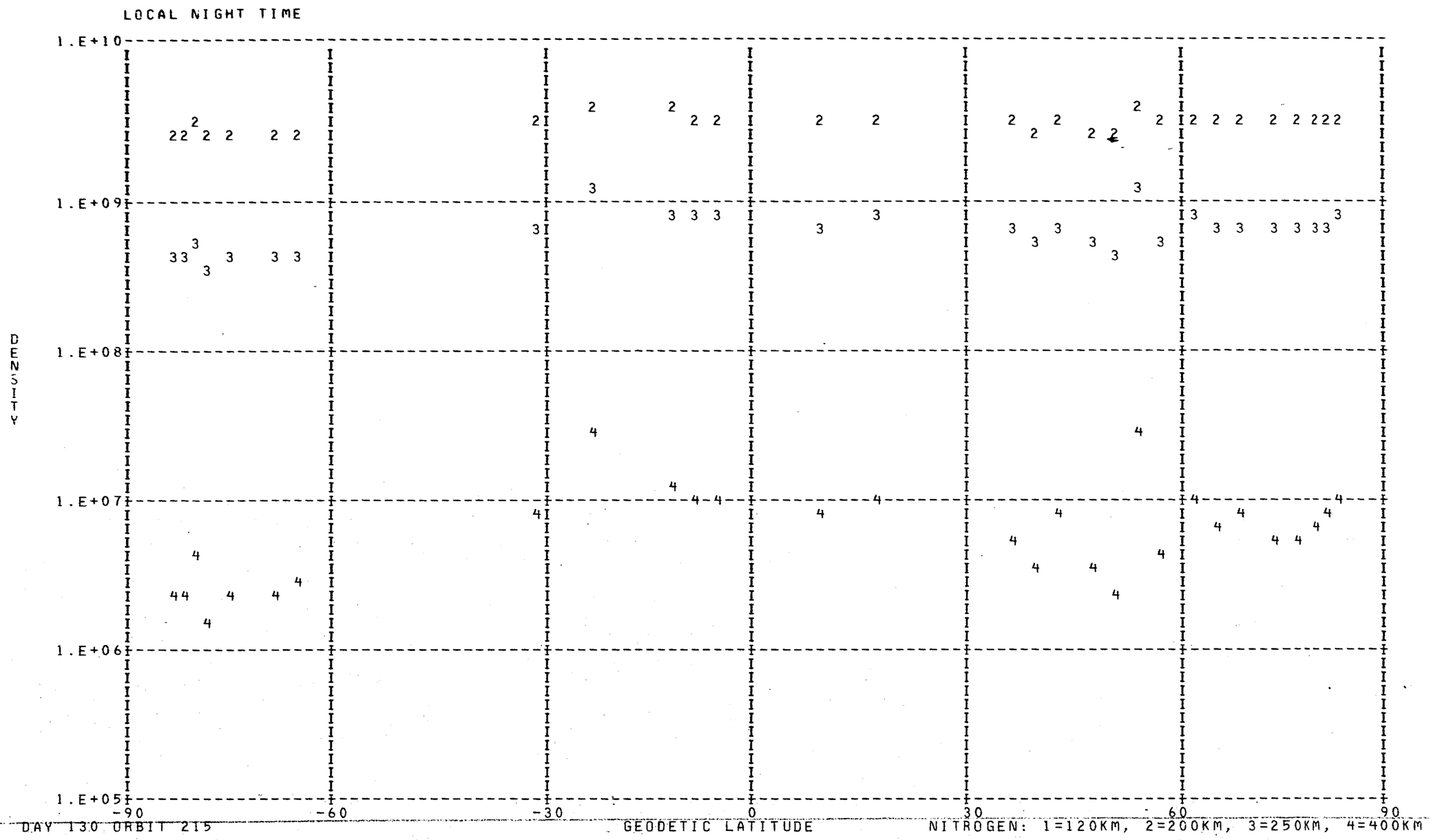
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75139.	411.	5.890E 07	955.	955.	-80.26	146.77	23.2965	83.	174217.	106.60	5.991E 10	3.106E 09	1.105E 09	7.097E 07
2	83439.	371.	1.047E 08	1064.	1065.	83.07	356.25	13.4585	80.	82314.	68.39	3.637E 10	1.979E 09	7.727E 08	6.556E 07
3	83539.	382.	7.738E 07	1064.	1065.	81.77	327.69	12.8765	83.	62959.	71.49	3.244E 10	1.765E 09	6.893E 08	5.848E 07
4	83639.	394.	5.201E 07	1004.	1005.	79.16	309.79	11.1565	84.	51923.	74.60	3.251E 10	1.726E 09	6.421E 08	4.716E 07
5	83739.	406.	3.807E 07	989.	990.	75.95	299.27	6.5519	84.	43819.	77.74	3.071E 10	1.620E 09	5.948E 08	4.202E 07
6	83839.	417.	3.223E 07	990.	990.	72.49	292.65	4.2819	82.	41248.	80.88	3.157E 10	1.665E 09	6.115E 08	4.320E 07
7	83939.	428.	2.762E 07	1055.	1055.	68.90	288.11	3.5752	80.	35540.	84.02	2.495E 10	1.352E 09	5.240E 08	4.345E 07
8	84039.	439.	2.295E 07	1015.	1015.	65.24	284.80	3.2559	77.	34324.	87.17	2.920E 10	1.557E 09	5.843E 08	4.401E 07
9	84139.	450.	8.646E 06	1090.	1090.	61.55	282.24	3.0752	74.	33410.	90.30	9.523E 09	5.228E 08	2.080E 08	1.866E 07
10	84239.	460.	1.085E 07	955.	955.	57.84	280.17	2.9585	70.	32655.	93.43	2.636E 10	1.367E 09	4.863E 08	3.123E 07
11	84339.	470.	1.045E 07	1245.	1245.	54.11	278.45	2.8772	67.	32102.	96.54	8.851E 09	5.076E 08	2.230E 08	2.685E 07
12	84439.	480.	5.794E 06	890.	890.	50.38	276.98	2.8172	63.	31608.	99.63	2.945E 10	1.472E 09	4.906E 08	2.588E 07
13	84539.	489.	7.810E 06	945.	945.	46.65	275.69	2.7699	60.	31158.	102.70	3.305E 10	1.705E 09	6.008E 08	3.750E 07
14	84639.	498.	3.808E 06	1060.	1060.	42.91	274.53	2.7325	56.	30821.	105.73	9.959E 09	5.408E 08	2.104E 08	1.765E 07
15	84739.	506.	4.358E 06	940.	940.	39.18	273.48	2.7019	53.	30509.	108.74	2.554E 10	1.314E 09	4.609E 08	2.835E 07
16	84839.	514.	3.617E 06	995.	995.	35.45	272.51	2.6765	49.	30216.	111.70	1.727E 10	9.130E 08	3.368E 08	2.410E 07
17	85339.	545.	2.081E 06	1065.	1065.	16.83	268.42	2.5912	32.	25053.	125.69	1.089E 10	5.927E 08	2.315E 08	1.964E 07
18	85539.	553.	1.626E 06	1040.	1040.	9.41	266.97	2.5679	25.	24705.	130.70	1.118E 10	6.026E 08	2.308E 08	1.848E 07
19	85939.	563.	2.082E 06	1070.	1070.	-5.40	264.16	2.5325	18.	23951.	139.08	1.397E 10	7.615E 08	2.985E 08	2.562E 07
20	90039.	564.	1.359E 06	1080.	1080.	-9.10	263.45	2.5252	18.	23802.	140.70	8.733E 09	4.778E 08	1.887E 08	1.656E 07
21	90139.	564.	1.685E 06	1105.	1105.	-12.79	262.74	2.5179	18.	23610.	142.07	9.475E 09	5.228E 08	2.103E 08	1.947E 07
22	90439.	561.	1.334E 07	1250.	1250.	-23.88	260.49	2.4985	23.	23011.	144.45	3.632E 10	2.086E 09	9.190E 08	1.116E 08
23	90639.	556.	1.894E 06	1055.	1055.	-31.26	258.85	2.4865	28.	22536.	144.41	1.241E 10	6.726E 08	2.607E 08	2.162E 07
24	91539.	500.	4.356E 06	910.	910.	-64.34	246.20	2.4238	55.	14402.	130.20	2.786E 10	1.410E 09	4.797E 08	2.697E 07
25	91639.	491.	5.513E 06	890.	890.	-67.94	243.16	2.4125	59.	13252.	127.66	3.412E 10	1.706E 09	5.684E 08	2.998E 07
26	91839.	471.	9.777E 06	885.	885.	-74.94	233.29	2.3805	66.	5523.	122.28	4.314E 10	2.151E 09	7.127E 08	3.699E 07
27	91939.	460.	1.281E 07	855.	855.	-78.18	224.40	2.3559	70.	2049.	119.46	5.622E 10	2.748E 09	8.805E 08	4.126E 07
28	92039.	449.	1.901E 07	885.	885.	-80.99	209.66	2.3205	73.	232250.	116.56	5.572E 10	2.777E 09	9.203E 08	4.776E 07
29	92139.	437.	2.080E 07	885.	885.	-82.81	185.12	2.2619	77.	214541.	113.60	4.907E 10	2.446E 09	8.105E 08	4.206E 07

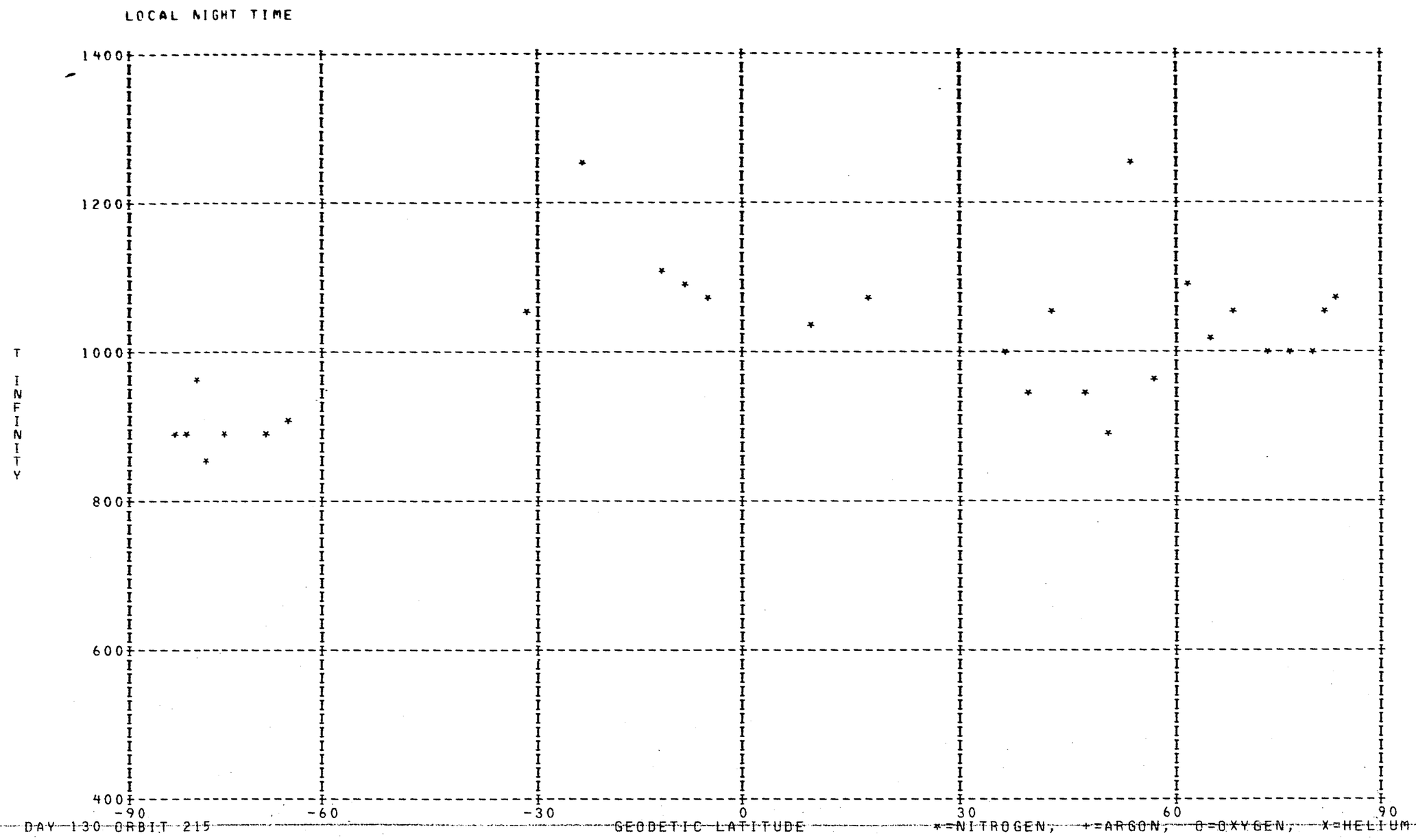

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 215
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75139.	411.	3.151E 06	955.	955.	-80.26	146.77	23.2965	83.	174217.	106.60	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	83439.	371.	2.105E 07	1064.	1065.	83.07	356.25	13.4585	80.	82314.	68.39	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	83539.	382.	1.345E 07	1044.	1045.	81.77	327.69	12.8765	83.	62959.	71.49	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	83639.	394.	7.235E 06	1004.	1005.	79.16	309.79	11.1565	84.	51923.	74.60	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	83739.	406.	4.698E 06	989.	990.	75.95	299.27	6.5519	84.	43819.	77.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	83839.	417.	3.415E 06	990.	990.	72.49	292.65	4.2819	82.	41248.	80.88	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	83939.	428.	3.912E 06	1055.	1055.	68.90	288.11	3.5752	80.	35540.	84.02	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	84039.	439.	2.051E 06	1015.	1015.	65.24	284.80	3.2559	77.	34324.	87.17	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	84139.	450.	2.899E 06	1090.	1090.	61.55	282.24	3.0752	74.	33410.	90.30	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	84239.	460.	6.880E 05	955.	955.	57.84	280.17	2.9585	70.	32655.	93.43	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	84339.	470.	5.021E 06	1245.	1245.	54.11	278.45	2.8772	67.	32102.	96.54	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
12	84439.	480.	1.774E 05	890.	890.	50.38	276.98	2.8172	63.	31608.	99.63	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	84539.	489.	2.549E 05	945.	945.	46.65	275.69	2.7699	60.	31158.	102.70	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	84639.	498.	6.115E 05	1060.	1060.	42.91	274.53	2.7325	56.	30821.	105.73	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	84739.	506.	1.431E 05	940.	940.	39.18	273.48	2.7019	53.	30509.	108.74	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	84839.	514.	2.200E 05	995.	995.	35.45	272.51	2.6765	49.	30216.	111.70	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	85339.	545.	1.802E 05	1065.	1065.	16.83	268.42	2.5912	32.	25053.	125.69	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	85539.	553.	1.092E 05	1040.	1040.	9.41	266.97	2.5679	25.	24705.	130.70	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	85939.	563.	1.161E 05	1070.	1070.	-5.40	264.16	2.5325	18.	23951.	139.08	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	90039.	564.	1.301E 05	1080.	1080.	-9.10	263.45	2.5252	18.	23802.	140.70	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	90139.	564.	1.659E 05	1105.	1105.	-12.79	262.74	2.5179	18.	23610.	142.07	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	90439.	561.	6.513E 05	1250.	1250.	-23.88	260.49	2.4985	23.	23011.	144.45	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
23	90639.	556.	1.216E 05	1055.	1055.	-31.26	258.85	2.4865	28.	22536.	144.41	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
24	91539.	500.	1.210E 05	910.	910.	-64.34	246.20	2.4238	55.	14402.	130.20	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
25	91639.	491.	1.228E 05	890.	890.	-67.94	243.16	2.4125	59.	13252.	127.66	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
26	91839.	471.	2.292E 05	885.	885.	-74.94	233.29	2.3805	66.	5523.	122.28	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
27	91939.	460.	2.294E 05	855.	855.	-78.18	224.40	2.3559	70.	2049.	119.46	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
28	92039.	449.	4.626E 05	885.	885.	-80.99	209.66	2.3205	73.	232250.	116.56	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
29	92139.	437.	7.280E 05	890.	890.	-82.81	185.12	2.2619	77.	214541.	113.60	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06

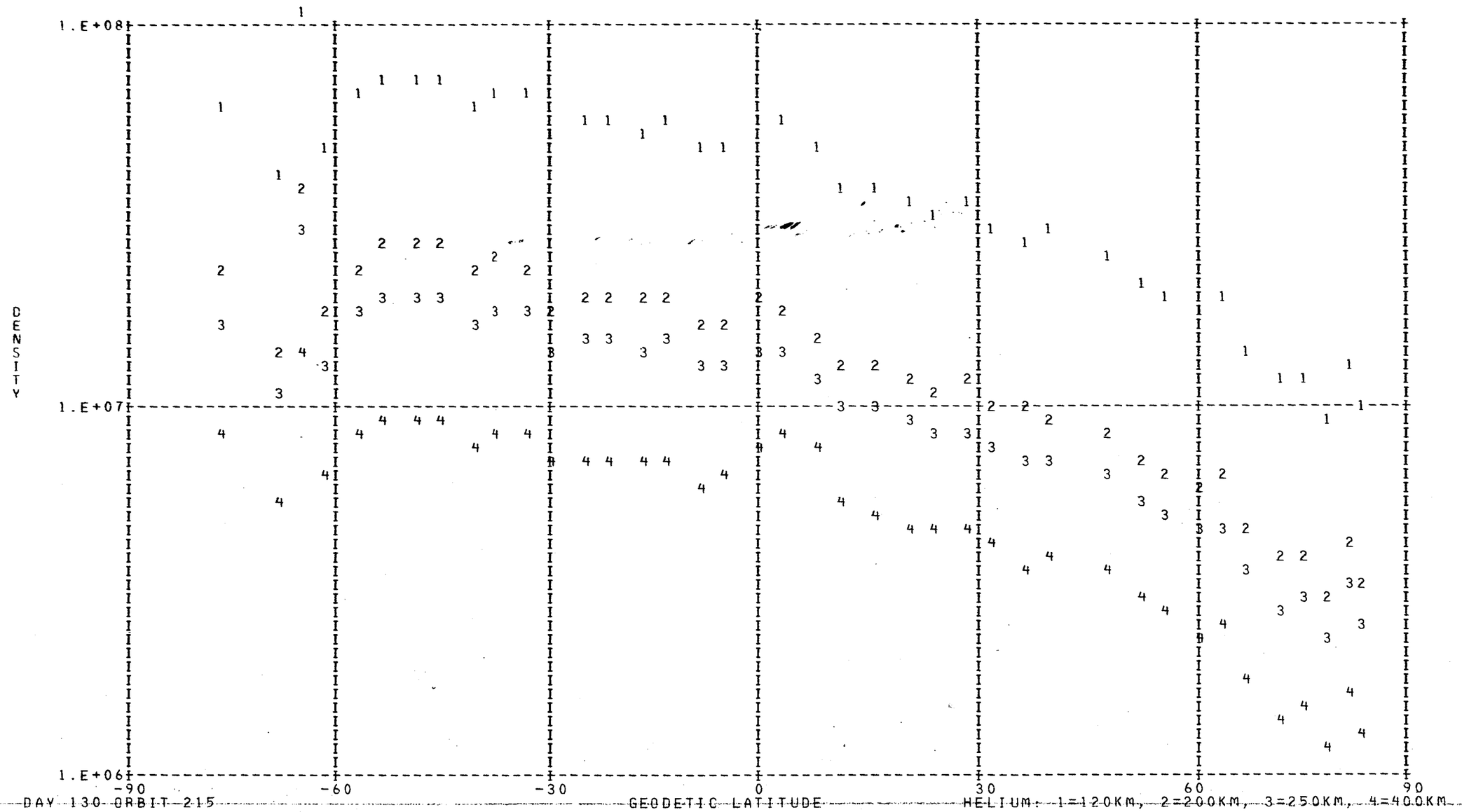

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 130 ORBIT 215
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 215
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75303.	393.	8.211E 06	959.	960.	-75.91	130.35	19.7352	88.	163801.	102.22	5.983E 07	2.103E 07	1.590E 07	7.967E 06
2	75403.	381.	1.141E 09	979.	980.	-72.42	123.71	17.4719	88.	161227.	99.06	7.775E 09	2.720E 09	2.066E 09	1.049E 09
3	75503.	368.	6.051E 06	964.	965.	-68.77	119.15	16.3866	84.	155513.	95.87	3.931E 07	1.380E 07	1.045E 07	5.253E 06
4	75603.	355.	1.661E 07	963.	965.	-65.04	115.81	15.8372	80.	154251.	92.66	1.020E 08	3.582E 07	2.712E 07	1.363E 07
5	75703.	343.	8.141E 06	963.	965.	-61.24	113.22	15.5165	76.	153330.	89.43	4.727E 07	1.660E 07	1.257E 07	6.317E 06
6	75803.	330.	1.129E 07	942.	945.	-57.39	111.13	15.3072	72.	152609.	86.19	6.244E 07	2.203E 07	1.660E 07	8.230E 06
7	75903.	318.	1.341E 07	877.	880.	-53.50	109.39	15.1599	68.	152011.	82.95	7.170E 07	2.569E 07	1.906E 07	8.990E 06
8	80003.	306.	1.415E 07	876.	880.	-49.58	107.90	15.0506	64.	151512.	79.71	7.131E 07	2.555E 07	1.896E 07	8.941E 06
9	80103.	295.	1.465E 07	889.	895.	-45.64	106.58	14.9652	60.	151057.	76.48	6.940E 07	2.477E 07	1.846E 07	8.809E 06
10	80203.	284.	1.353E 07	897.	905.	-41.67	105.41	14.8965	55.	150714.	73.26	6.051E 07	2.155E 07	1.609E 07	7.742E 06
11	80303.	273.	1.499E 07	860.	870.	-37.68	104.33	14.8405	51.	150357.	70.06	6.392E 07	2.295E 07	1.699E 07	7.946E 06
12	80403.	263.	1.584E 07	926.	940.	-33.66	103.34	14.7925	47.	150060.	66.89	6.377E 07	2.252E 07	1.696E 07	8.376E 06
13	80503.	254.	1.318E 07	951.	970.	-29.64	102.42	14.7512	42.	145817.	63.77	5.067E 07	1.777E 07	1.347E 07	6.793E 06
14	80603.	246.	1.447E 07	932.	955.	-25.59	101.54	14.7152	37.	145547.	60.69	5.329E 07	1.875E 07	1.417E 07	7.072E 06
15	80703.	238.	1.534E 07	904.	930.	-21.53	100.71	14.6839	33.	145326.	57.68	5.419E 07	1.918E 07	1.441E 07	7.066E 06
16	80803.	231.	1.512E 07	903.	935.	-17.46	99.90	14.6552	28.	145113.	54.76	5.149E 07	1.821E 07	1.369E 07	6.738E 06
17	80903.	225.	1.588E 07	907.	945.	-13.38	99.12	14.6285	22.	144905.	51.93	5.242E 07	1.849E 07	1.394E 07	6.909E 06
18	81003.	220.	1.398E 07	929.	975.	-9.29	98.35	14.6045	17.	144701.	49.22	4.508E 07	1.579E 07	1.198E 07	6.063E 06
19	81103.	216.	1.469E 07	970.	1025.	-5.19	97.60	14.5826	10.	144500.	46.65	4.672E 07	1.617E 07	1.239E 07	6.475E 06
20	81203.	213.	1.654E 07	988.	1050.	-1.09	96.85	14.5612******		144300.	44.26	5.196E 07	1.788E 07	1.377E 07	7.300E 06
21	81303.	211.	1.601E 07	1214.	1305.	3.01	96.10	14.5419******		144101.	42.08	5.235E 07	1.698E 07	1.358E 07	8.110E 06
22	81403.	210.	1.341E 07	1390.	1505.	7.12	95.35	14.5225******		143901.	40.14	4.539E 07	1.410E 07	1.151E 07	7.334E 06
23	81503.	211.	1.159E 07	1107.	1190.	11.22	94.59	14.5045******		143658.	38.49	3.685E 07	1.227E 07	9.666E 06	5.506E 06
24	81603.	212.	1.130E 07	1005.	1075.	15.33	93.81	14.4865******		143452.	37.15	3.533E 07	1.208E 07	9.346E 06	5.027E 06
25	81703.	214.	1.024E 07	990.	1055.	19.43	93.02	14.4686******		143241.	36.17	3.227E 07	1.109E 07	8.547E 06	4.545E 06
26	81803.	217.	9.473E 06	1054.	1120.	23.52	92.19	14.4512	9.	143023.	35.58	3.071E 07	1.039E 07	8.100E 06	4.462E 06
27	81903.	221.	9.691E 06	991.	1045.	27.60	91.33	14.4339	16.	142757.	35.40	3.169E 07	1.092E 07	8.399E 06	4.441E 06
28	82003.	227.	8.517E 06	1034.	1085.	31.68	90.43	14.4159	22.	142520.	35.63	2.877E 07	9.817E 06	7.605E 06	4.113E 06
29	82103.	233.	7.710E 06	989.	1030.	35.74	89.46	14.3972	27.	142228.	36.26	2.664E 07	9.211E 06	7.066E 06	3.703E 06
30	82203.	239.	7.455E 06	1118.	1160.	39.79	88.43	14.3779	32.	141919.	37.27	2.702E 07	9.060E 06	7.104E 06	3.991E 06
31	82403.	255.	6.322E 06	1074.	1100.	47.83	86.03	14.3359	42.	141145.	40.30	2.448E 07	8.323E 06	6.465E 06	3.524E 06
32	82503.	264.	5.164E 06	1045.	1065.	51.81	84.61	14.3119	46.	140703.	42.24	2.079E 07	7.128E 06	5.503E 06	2.943E 06
33	82603.	274.	4.557E 06	1049.	1065.	55.77	82.96	14.2852	51.	140127.	44.41	1.914E 07	6.563E 06	5.067E 06	2.710E 06
34	82703.	284.	3.882E 06	1047.	1060.	59.70	81.00	14.2552	55.	135438.	46.77	1.705E 07	5.851E 06	4.513E 06	2.407E 06
35	82803.	294.	3.871E 06	1035.	1045.	63.58	78.60	14.2206	58.	134602.	49.29	1.782E 07	6.137E 06	4.721E 06	2.496E 06
36	82903.	305.	2.799E 06	1023.	1030.	67.41	75.54	14.1785	62.	133446.	51.95	1.353E 07	4.679E 06	3.589E 06	1.881E 06
37	83003.	317.	2.135E 06	1010.	1015.	71.16	71.42	14.1272	66.	131918.	54.72	1.087E 07	3.773E 06	2.886E 06	1.499E 06
38	83103.	328.	2.130E 06	991.	995.	74.78	65.54	14.0619	69.	125645.	57.58	1.147E 07	3.999E 06	3.047E 06	1.562E 06
39	83203.	340.	1.550E 06	992.	995.	78.16	56.43	13.9732	73.	122119.	60.52	8.788E 06	3.063E 06	2.334E 06	1.197E 06
40	83303.	352.	2.051E 06	988.	990.	81.05	41.16	13.8465	76.	112114.	63.51	1.226E 07	4.279E 06	3.257E 06	1.665E 06
41	83403.	363.	1.560E 06	1023.	1025.	82.87	15.63	13.6465	79.	94009.	66.55	9.673E 06	3.348E 06	2.566E 06	1.341E 06

LOCAL DAY TIME

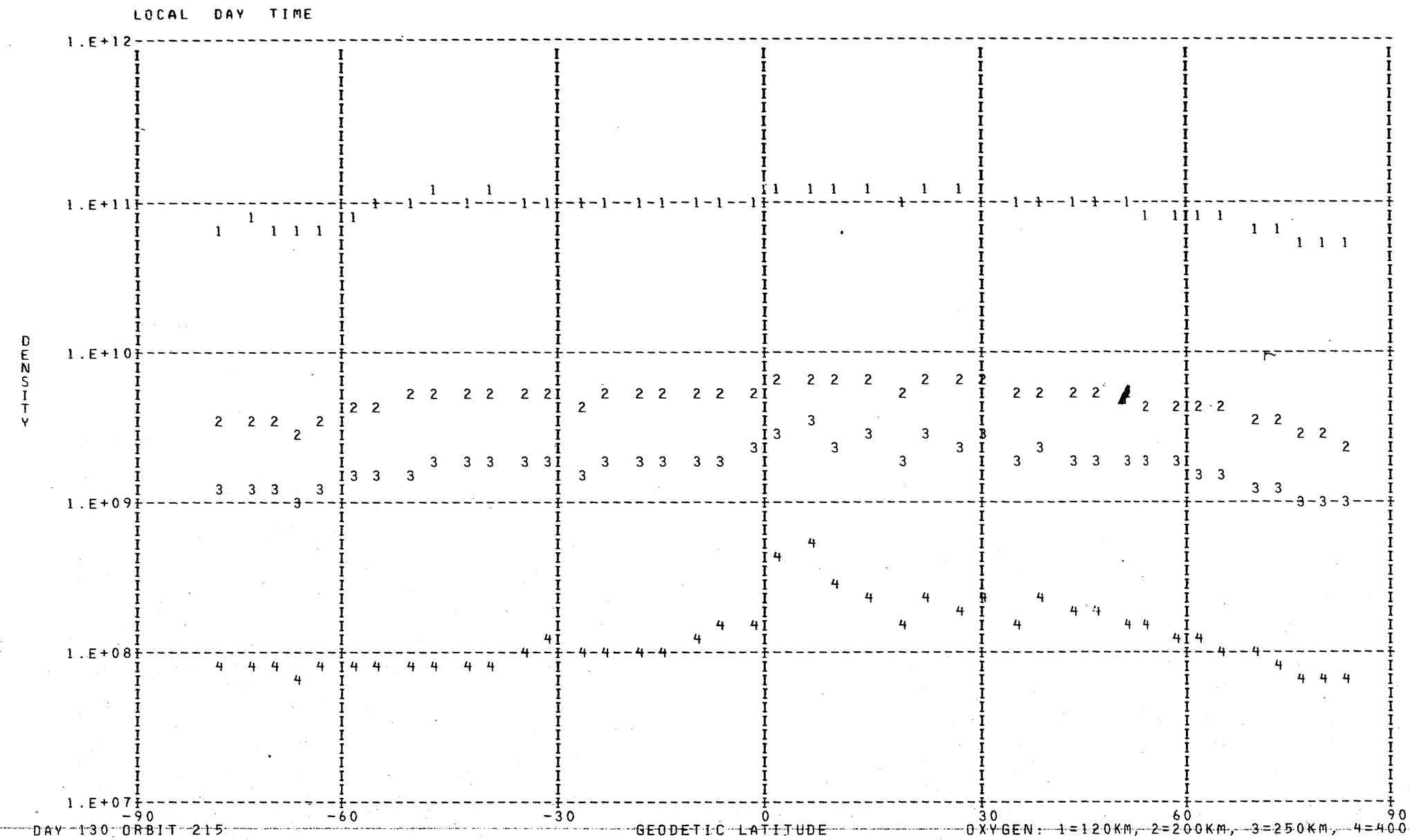


DAY 130 ORBIT 215

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

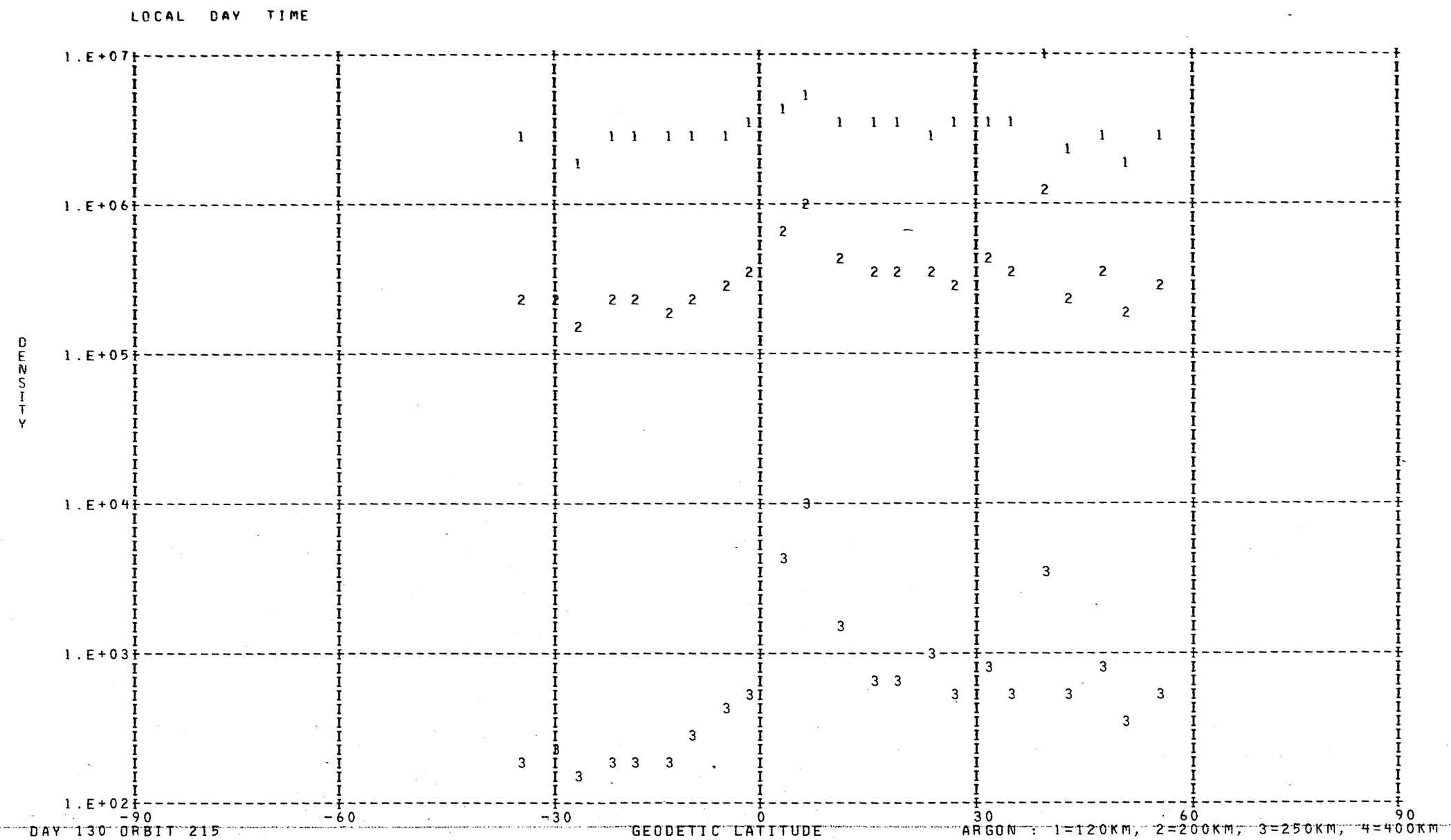
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75239.	398.	8.436E 07	959.	960.	-77.24	133.93	20.9385	87.	165157.	103.48	6.750E 10	3.508E 09	1.254E 09	8.167E 07
2	75339.	386.	1.174E 08	979.	980.	-73.84	126.04	18.2005	******	162124.	100.33	6.961E 10	3.654E 09	1.330E 09	9.151E 07
3	75439.	373.	1.363E 08	964.	965.	-70.25	120.79	16.7272	86.	160123.	97.15	6.855E 10	3.572E 09	1.283E 09	8.472E 07
4	75539.	360.	1.435E 08	963.	965.	-66.54	117.03	16.0192	82.	154721.	93.94	5.770E 10	3.007E 09	1.080E 09	7.131E 07
5	75639.	348.	1.991E 08	963.	965.	-62.76	114.18	15.6272	78.	153657.	90.72	6.395E 10	3.332E 09	1.197E 09	7.903E 07
6	75739.	335.	2.804E 08	942.	945.	-58.93	111.92	15.3812	74.	152854.	87.49	7.660E 10	3.951E 09	1.392E 09	8.691E 07
7	75839.	323.	3.516E 08	877.	880.	-55.06	110.05	15.2132	70.	152226.	84.25	9.390E 10	4.666E 09	1.538E 09	7.850E 07
8	75939.	311.	4.563E 08	876.	880.	-51.15	108.47	15.0905	66.	151706.	81.01	9.605E 10	4.773E 09	1.573E 09	8.030E 07
9	80039.	299.	6.577E 08	889.	895.	-47.22	107.09	14.9972	61.	151234.	77.77	1.053E 11	5.279E 09	1.768E 09	9.480E 07
10	80139.	288.	8.043E 08	897.	905.	-43.26	105.86	14.9225	57.	150840.	74.54	1.006E 11	5.074E 09	1.718E 09	9.507E 07
11	80239.	277.	1.041E 09	860.	870.	-39.27	104.75	14.8619	53.	150513.	71.34	1.142E 11	5.636E 09	1.837E 09	9.067E 07
12	80339.	267.	1.274E 09	926.	940.	-35.27	103.73	14.8105	48.	150209.	68.16	9.854E 10	5.069E 09	1.778E 09	1.094E 08
13	80439.	258.	1.566E 09	951.	970.	-31.25	102.78	14.7672	44.	145921.	65.01	9.600E 10	5.015E 09	1.809E 09	1.211E 08
14	80539.	249.	1.677E 09	932.	955.	-27.21	101.89	14.7292	39.	145646.	61.91	8.883E 10	4.606E 09	1.638E 09	1.052E 08
15	80639.	241.	2.096E 09	904.	930.	-23.16	101.04	14.6959	34.	145422.	58.88	9.805E 10	5.017E 09	1.742E 09	1.041E 08
16	80739.	234.	2.496E 09	903.	935.	-19.09	100.22	14.6659	30.	145205.	55.92	1.003E 11	5.145E 09	1.795E 09	1.089E 08
17	80839.	227.	2.861E 09	907.	945.	-15.01	99.43	14.6392	25.	144956.	53.04	9.992E 10	5.154E 09	1.816E 09	1.134E 08
18	80939.	222.	3.233E 09	929.	975.	-10.93	98.66	14.6139	19.	144750.	50.29	9.837E 10	5.151E 09	1.867E 09	1.267E 08
19	81039.	218.	3.664E 09	970.	1025.	-6.83	97.90	14.5912	13.	144548.	47.66	9.824E 10	5.261E 09	1.991E 09	1.537E 08
20	81139.	214.	4.166E 09	988.	1050.	-2.73	97.15	14.5699	5.	144348.	45.20	1.028E 11	5.564E 09	2.148E 09	1.760E 08
21	81239.	212.	5.489E 09	1214.	1305.	1.37	96.40	14.5492	******	144149.	42.93	1.160E 11	6.737E 09	3.057E 09	4.049E 08
22	81339.	211.	5.870E 09	1390.	1505.	5.47	95.65	14.5299	******	143949.	40.89	1.160E 11	6.920E 09	3.434E 09	5.914E 08
23	81439.	210.	4.958E 09	1107.	1190.	9.58	94.89	14.5119	******	143747.	39.11	1.062E 11	6.012E 09	2.558E 09	2.798E 08
24	81539.	211.	5.436E 09	1005.	1075.	13.69	94.12	14.4932	******	143543.	37.64	1.246E 11	6.803E 09	2.677E 09	2.323E 08
25	81639.	213.	3.782E 09	990.	1055.	17.79	93.34	14.4759	******	143334.	36.52	9.081E 10	4.922E 09	1.908E 09	1.582E 08
26	81739.	216.	4.804E 09	1054.	1120.	21.88	92.53	14.4585	5.	143119.	35.77	1.174E 11	6.509E 09	2.645E 09	2.528E 08
27	81839.	220.	3.978E 09	991.	1045.	25.97	91.68	14.4406	14.	142857.	35.42	1.094E 11	5.906E 09	2.271E 09	1.840E 08
28	81939.	224.	4.392E 09	1034.	1085.	30.05	90.80	14.4225	20.	142624.	35.49	1.284E 11	7.036E 09	2.789E 09	2.474E 08
29	82039.	230.	2.872E 09	989.	1030.	34.12	89.86	14.4045	25.	142339.	35.96	9.749E 10	5.232E 09	1.988E 09	1.553E 08
30	82139.	237.	2.740E 09	1118.	1160.	38.17	88.85	14.3859	30.	142037.	36.83	9.378E 10	5.264E 09	2.197E 09	2.273E 08
31	82239.	244.	2.314E 09	1044.	1075.	42.21	87.76	14.3659	35.	141715.	38.05	9.675E 10	5.283E 09	2.079E 09	1.804E 08
32	82339.	252.	1.923E 09	1074.	1100.	46.22	86.55	14.3445	40.	141326.	39.60	9.005E 10	4.961E 09	1.988E 09	1.822E 08
33	82439.	261.	1.675E 09	1045.	1065.	50.22	85.20	14.3219	45.	140901.	41.43	9.492E 10	5.165E 09	2.017E 09	1.711E 08
34	82539.	270.	1.224E 09	1049.	1065.	54.19	83.65	14.2965	49.	140349.	43.51	8.142E 10	4.430E 09	1.730E 09	1.468E 08
35	82639.	280.	1.030E 09	1047.	1060.	58.13	81.83	14.2679	53.	135732.	45.80	8.169E 10	4.436E 09	1.726E 09	1.448E 08
36	82739.	290.	8.092E 08	1035.	1045.	62.03	79.63	14.2352	57.	134944.	48.27	7.852E 10	4.240E 09	1.630E 09	1.321E 08
37	82839.	301.	6.072E 08	1023.	1030.	65.89	76.86	14.1965	61.	133940.	50.87	7.292E 10	3.913E 09	1.487E 09	1.162E 08
38	82939.	312.	4.465E 08	1010.	1015.	69.67	73.23	14.1492	64.	132608.	53.60	6.708E 10	3.577E 09	1.342E 09	1.011E 08
39	83039.	324.	3.277E 08	991.	995.	73.35	68.17	14.0899	68.	130654.	56.43	6.302E 10	3.331E 09	1.229E 09	8.794E 07
40	83139.	335.	2.372E 08	992.	995.	76.84	60.60	14.0119	71.	123737.	59.34	5.584E 10	2.952E 09	1.089E 09	7.793E 07
41	83239.	347.	1.684E 08	988.	990.	79.98	48.28	13.9032	75.	114919.	62.31	4.934E 10	2.602E 09	9.556E 08	6.751E 07
42	83339.	359.	1.427E 08	1023.	1025.	82.33	27.21	13.7392	78.	102602.	65.33	4.601E 10	2.464E 09	9.322E 08	7.197E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 215
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

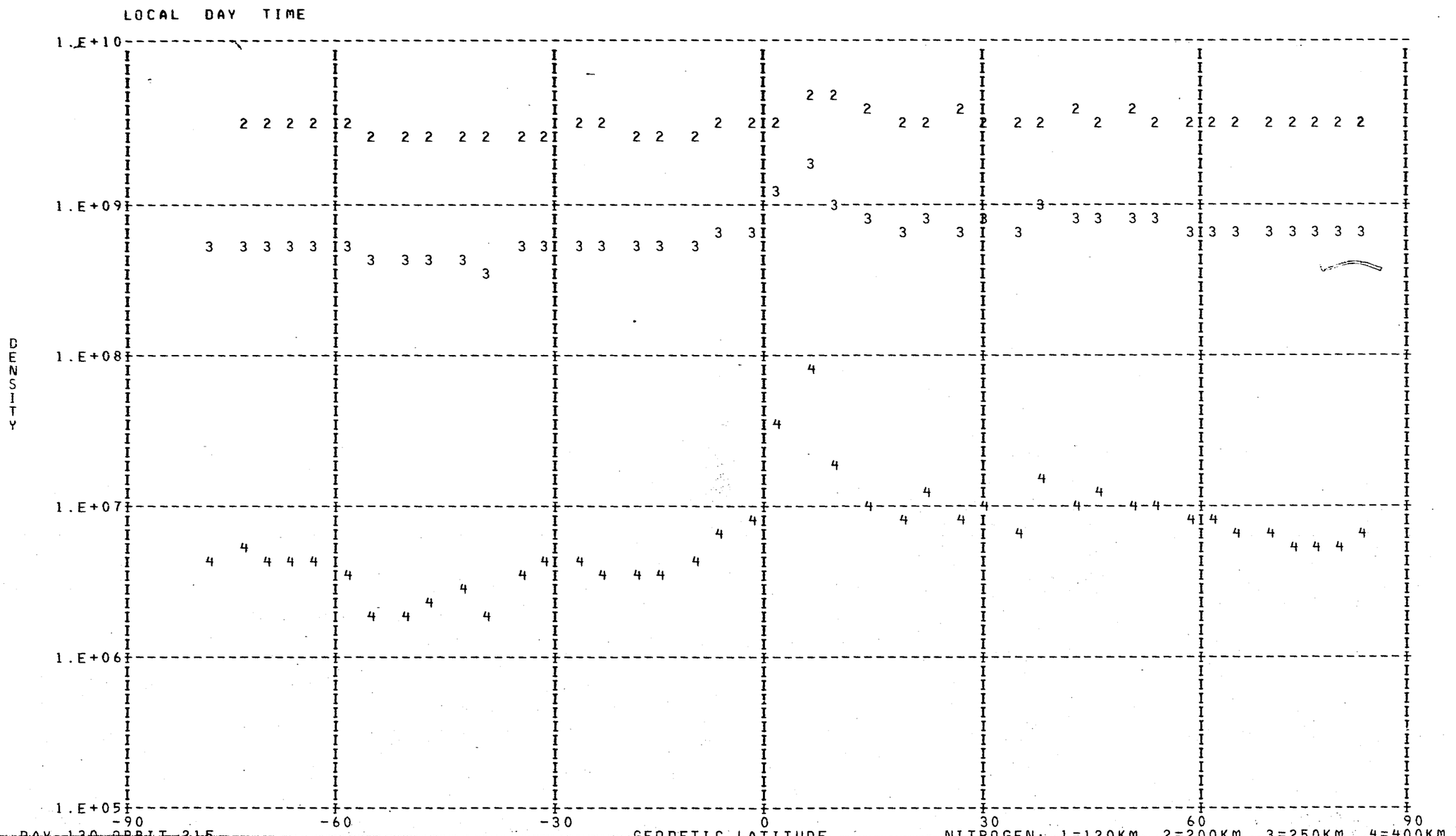
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

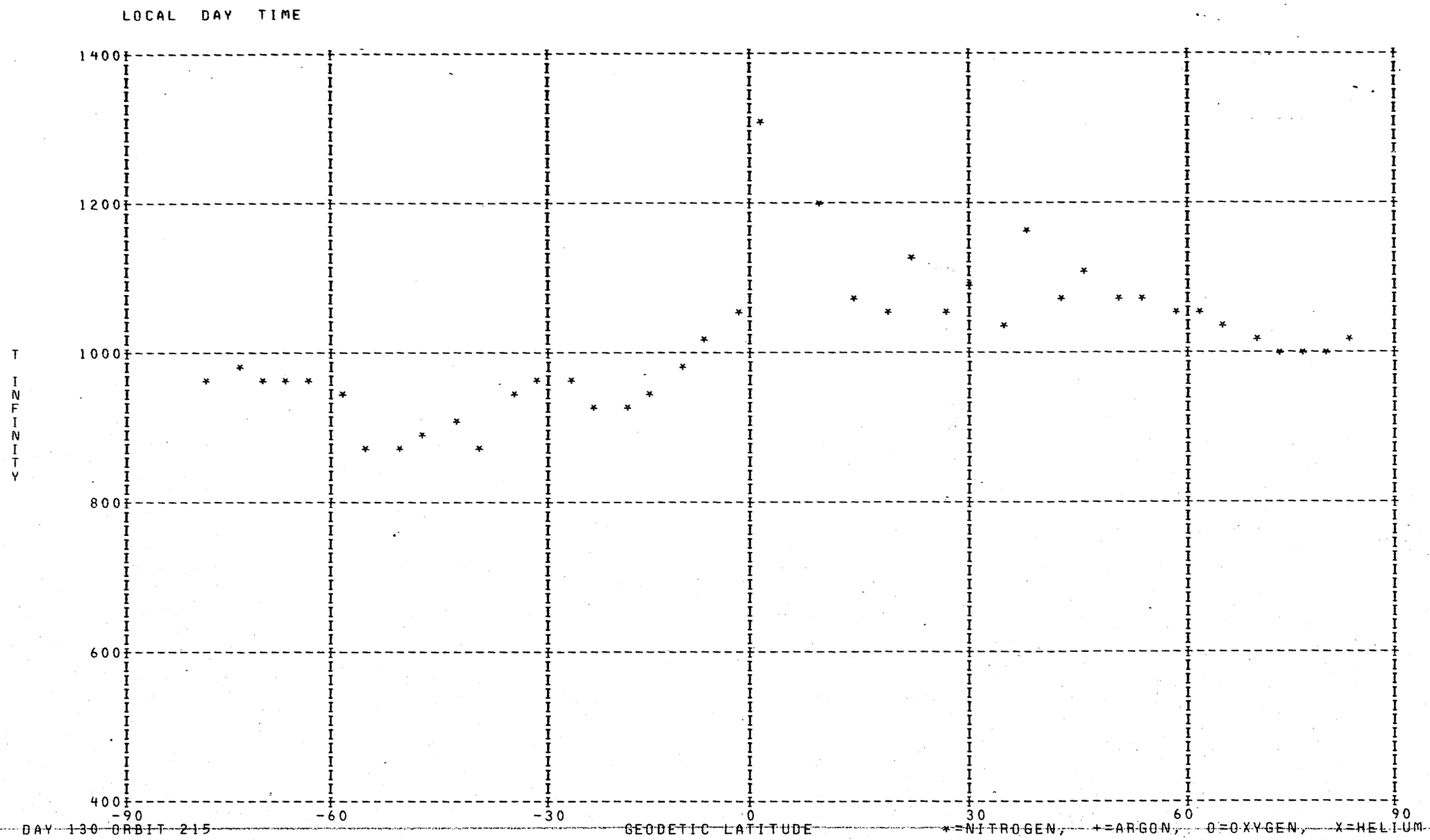
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80351.	265.	1.111E 05	926.	940.	-34.47	103.54	14.8012	47.	150134.	67.52	1.436E 09	2.897E 06	2.305E 05	2.238E 02
2	80451.	256.	1.591E 05	951.	970.	-30.44	102.60	14.7592	43.	145849.	64.39	1.115E 09	2.444E 06	2.090E 05	2.510E 02
3	80551.	247.	1.698E 05	932.	955.	-26.40	101.71	14.7225	38.	145616.	61.30	8.553E 08	1.799E 06	1.485E 05	1.606E 02
4	80651.	239.	3.800E 05	904.	930.	-22.35	100.87	14.6899	33.	145354.	58.28	1.479E 09	2.899E 06	2.249E 05	2.028E 02
5	80751.	232.	5.314E 05	903.	935.	-18.28	100.06	14.6605	29.	145139.	55.33	1.426E 09	2.837E 06	2.229E 05	2.086E 02
6	80851.	226.	6.305E 05	907.	945.	-14.20	99.27	14.6339	24.	144930.	52.48	1.196E 09	2.447E 06	1.971E 05	1.985E 02
7	80951.	221.	9.048E 05	929.	975.	-10.11	98.50	14.6092	18.	144726.	49.75	1.185E 09	2.630E 06	2.276E 05	2.829E 02
8	81051.	217.	1.268E 06	970.	1025.	-6.01	97.75	14.5865	12.	144524.	47.15	1.147E 09	2.891E 06	2.795E 05	4.798E 02
9	81151.	214.	1.565E 06	988.	1050.	-1.91	97.00	14.5659	******	144324.	44.73	1.131E 09	3.025E 06	3.080E 05	6.142E 02
10	81251.	212.	2.730E 06	1214.	1305.	2.19	96.25	14.5452	******	144125.	42.50	9.942E 08	4.330E 06	6.680E 05	4.439E 03
11	81351.	211.	3.083E 06	1390.	1505.	6.29	95.50	14.5266	******	143925.	40.51	7.790E 08	4.459E 06	8.657E 05	1.112E 04
12	81451.	211.	1.913E 06	1107.	1190.	10.40	94.74	14.5079	******	143723.	38.79	8.392E 08	3.004E 06	3.925E 05	1.616E 03
13	81551.	212.	1.725E 06	1005.	1075.	14.51	93.97	14.4899	******	143518.	37.39	1.044E 09	2.956E 06	3.161E 05	7.276E 02
14	81651.	214.	1.831E 06	990.	1055.	18.61	93.18	14.4725	******	143308.	36.34	1.285E 09	3.478E 06	3.576E 05	7.345E 02
15	81751.	217.	1.377E 06	1054.	1120.	22.70	92.36	14.4545	7.	143051.	35.67	9.252E 08	2.887E 06	3.355E 05	9.832E 02
16	81851.	221.	1.134E 06	991.	1045.	26.79	91.51	14.4372	15.	142827.	35.40	1.134E 09	2.998E 06	3.021E 05	5.851E 02
17	81951.	226.	1.081E 06	1034.	1085.	30.86	90.61	14.4192	21.	142552.	35.55	1.189E 09	3.441E 06	3.751E 05	9.126E 02
18	82051.	231.	7.163E 05	989.	1030.	34.93	89.66	14.4012	26.	142304.	36.10	1.236E 09	3.153E 06	3.080E 05	5.452E 02
19	82151.	238.	1.693E 06	1118.	1160.	38.98	88.64	14.3819	31.	141959.	37.04	2.481E 09	8.388E 06	1.044E 06	3.734E 03
20	82251.	245.	2.757E 05	1044.	1075.	43.01	87.53	14.3619	36.	141631.	38.34	7.470E 08	2.116E 06	2.262E 05	5.207E 02
21	82351.	254.	2.723E 05	1074.	1100.	47.02	86.30	14.3399	41.	141236.	39.95	9.421E 08	2.818E 06	3.159E 05	8.335E 02
22	82451.	262.	1.122E 05	1045.	1065.	51.02	84.91	14.3165	45.	140803.	41.83	6.567E 08	1.818E 06	1.907E 05	4.148E 02
23	82551.	272.	1.117E 05	1049.	1065.	54.98	83.31	14.2905	50.	140239.	43.96	9.750E 08	2.700E 06	2.832E 05	6.160E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 130 ORBIT 215
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 215 OVER STATION CHUR ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75239.	398.	4.761E 06	959.	960.	-77.24	133.93	20.9385	87.	165157.	103.48	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
2	75339.	386.	8.199E 06	979.	980.	-73.84	126.04	18.2005	******	162124.	100.33	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	75439.	373.	1.072E 07	964.	965.	-70.25	120.79	16.7272	86.	160123.	97.15	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	75539.	360.	1.567E 07	963.	965.	-66.54	117.03	16.0192	82.	154721.	93.94	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
5	75639.	348.	2.322E 07	963.	965.	-62.76	114.18	15.6272	78.	153657.	90.72	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	75739.	335.	3.036E 07	942.	945.	-58.93	111.92	15.3812	74.	152854.	87.49	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	75839.	323.	3.014E 07	877.	880.	-55.06	110.05	15.2132	70.	152226.	84.25	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
8	75939.	311.	4.522E 07	876.	880.	-51.15	108.47	15.0905	66.	151706.	81.01	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	80039.	299.	7.322E 07	889.	895.	-47.22	107.09	14.9972	61.	151234.	77.77	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	80139.	288.	1.155E 08	897.	905.	-43.26	105.86	14.9225	57.	150840.	74.54	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	80239.	277.	1.382E 08	860.	870.	-39.27	104.75	14.8619	53.	150513.	71.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	80339.	267.	2.693E 08	926.	940.	-35.27	103.73	14.8105	48.	150209.	68.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	80439.	258.	4.171E 08	951.	970.	-31.25	102.78	14.7672	44.	145921.	65.01	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	80539.	249.	5.249E 08	932.	955.	-27.21	101.89	14.7292	39.	145646.	61.91	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	80639.	241.	6.401E 08	904.	930.	-23.16	101.04	14.6959	34.	145422.	58.88	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	80739.	234.	8.296E 08	903.	935.	-19.09	100.22	14.6659	30.	145205.	55.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	80839.	227.	1.063E 09	907.	945.	-15.01	99.43	14.6392	25.	144956.	53.04	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	80939.	222.	1.385E 09	929.	975.	-10.93	98.66	14.6139	19.	144750.	50.29	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	81039.	218.	1.771E 09	970.	1025.	-6.83	97.90	14.5912	13.	144548.	47.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	81139.	214.	2.063E 09	988.	1050.	-2.73	97.15	14.5699	5.	144348.	45.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	81239.	212.	3.178E 09	1214.	1305.	1.37	96.40	14.5492	******	144149.	42.93	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
22	81339.	211.	3.958E 09	1390.	1505.	5.47	95.65	14.5299	******	143949.	40.89	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
23	81439.	210.	2.895E 09	1107.	1190.	9.58	94.89	14.5119	******	143747.	39.11	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
24	81539.	211.	2.390E 09	1005.	1075.	13.69	94.12	14.4932	******	143543.	37.64	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	81639.	213.	2.177E 09	990.	1055.	17.79	93.34	14.4759	******	143334.	36.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
26	81739.	216.	2.206E 09	1054.	1120.	21.88	92.53	14.4585	5.	143119.	35.77	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	81839.	220.	1.726E 09	991.	1045.	25.97	91.68	14.4406	14.	142857.	35.42	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
28	81939.	224.	1.590E 09	1034.	1085.	30.05	90.80	14.4225	20.	142624.	35.49	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
29	82039.	230.	1.187E 09	989.	1030.	34.12	89.86	14.4045	25.	142339.	35.96	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
30	82139.	237.	1.284E 09	1118.	1160.	38.17	88.85	14.3859	30.	142037.	36.83	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	82239.	244.	8.595E 08	1044.	1075.	42.21	87.76	14.3659	35.	141715.	38.05	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
32	82339.	252.	7.201E 08	1074.	1100.	46.22	86.55	14.3445	40.	141326.	39.60	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
33	82439.	261.	5.065E 08	1045.	1065.	50.22	85.20	14.3219	45.	140901.	41.43	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
34	82539.	270.	3.832E 08	1049.	1065.	54.19	83.65	14.2965	49.	140349.	43.51	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
35	82639.	280.	2.811E 08	1047.	1060.	58.13	81.83	14.2679	53.	135732.	45.80	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
36	82739.	290.	1.929E 08	1035.	1045.	62.03	79.63	14.2352	57.	134944.	48.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	82839.	301.	1.324E 08	1023.	1030.	65.89	76.86	14.1965	61.	133940.	50.87	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
38	82939.	312.	8.797E 07	1010.	1015.	69.67	73.23	14.1492	64.	132608.	53.60	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
39	83039.	324.	5.819E 07	991.	995.	73.35	68.17	14.0899	68.	130654.	56.43	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
40	83139.	335.	4.127E 07	992.	995.	76.84	60.60	14.0119	71.	123737.	59.34	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
41	83239.	347.	2.815E 07	988.	990.	79.98	48.28	13.9032	75.	114919.	62.31	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
42	83339.	359.	2.323E 07	1023.	1025.	82.33	27.21	13.7392	78.	102602.	65.33	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

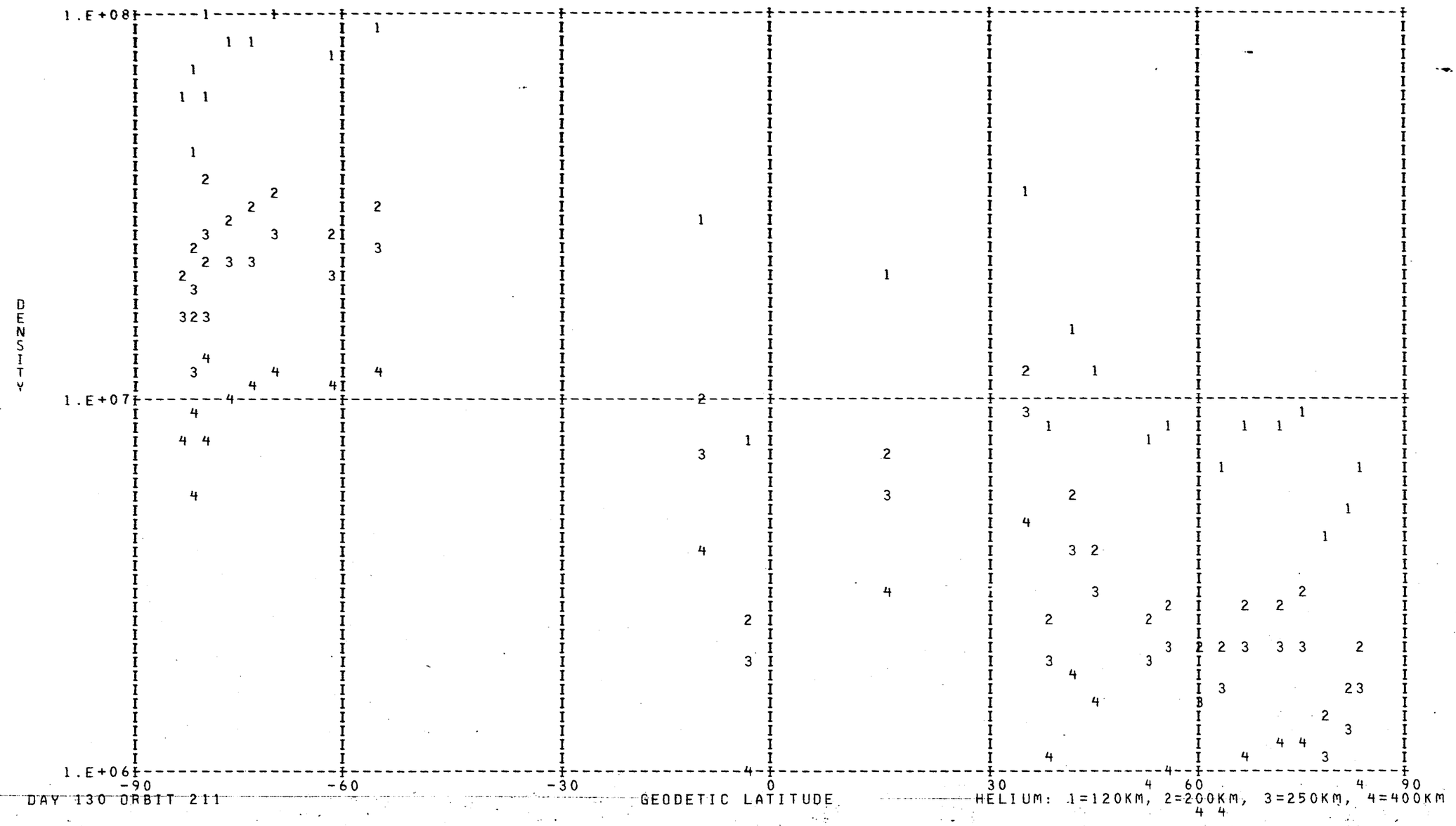

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 130 ORBIT 215
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 215
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14155.	421.	5.095E 06	925.	925.	-81.63	249.86	19.8583	69.	182454.	108.26	4.310E 07	1.528E 07	1.146E 07	5.600E 06
2	14255.	408.	1.218E 07	925.	925.	-79.00	232.60	19.1043	69.	171652.	105.17	9.742E 07	3.453E 07	2.591E 07	1.266E 07
3	22555.	373.	1.052E 06	1103.	1105.	82.72	74.76	8.8130	76.	72831.	69.82	6.572E 06	2.232E 06	1.735E 06	9.484E 05
4	22655.	385.	7.894E 05	1104.	1105.	80.72	50.89	7.9743	75.	55401.	72.93	5.162E 06	1.753E 06	1.363E 06	7.450E 05
5	22755.	397.	6.170E 05	1089.	1090.	77.78	36.79	7.1810	73.	45839.	76.05	4.249E 06	1.448E 06	1.123E 06	6.090E 05
6	22855.	408.	1.166E 06	1064.	1065.	74.44	28.30	6.4830	71.	42541.	79.19	8.513E 06	2.919E 06	2.253E 06	1.205E 06
7	22955.	420.	1.111E 06	1065.	1065.	70.90	22.75	5.8963	68.	40428.	82.34	8.481E 06	2.908E 06	2.245E 06	1.201E 06
8	23055.	431.	1.013E 06	1010.	1010.	67.28	18.83	5.4130	65.	34947.	85.48	8.381E 06	2.911E 06	2.225E 06	1.152E 06
9	23155.	442.	6.912E 05	970.	970.	63.60	15.88	5.0170	61.	33901.	88.63	6.178E 06	2.166E 06	1.642E 06	8.282E 05
10	23255.	452.	6.591E 05	980.	980.	59.89	13.57	4.6903	58.	33045.	91.76	6.112E 06	2.138E 06	1.624E 06	8.246E 05
11	23355.	463.	8.010E 05	960.	960.	56.17	11.67	4.4177	55.	32410.	94.88	7.904E 06	2.778E 06	2.101E 06	1.053E 06
12	23455.	473.	7.112E 05	935.	935.	52.44	10.07	4.1870	51.	31845.	97.98	7.516E 06	2.658E 06	1.999E 06	9.836E 05
13	23655.	491.	1.031E 06	975.	975.	44.97	7.45	3.8177	44.	31018.	104.12	1.131E 07	3.962E 06	3.006E 06	1.521E 06
14	23755.	500.	1.201E 06	910.	910.	41.23	6.35	3.6656	40.	30652.	107.14	1.476E 07	5.250E 06	3.926E 06	1.896E 06
15	23855.	508.	7.548E 05	1105.	1105.	37.50	5.34	3.5303	36.	30349.	110.13	7.852E 06	2.667E 06	2.073E 06	1.133E 06
16	23955.	516.	2.715E 06	970.	970.	33.77	4.40	3.4083	32.	30104.	113.07	3.323E 07	1.165E 07	8.833E 06	4.455E 06
17	24455.	547.	1.681E 06	1095.	1095.	15.15	0.38	2.9223	18.	25000.	126.89	2.034E 07	6.926E 06	5.375E 06	2.922E 06
18	24955.	563.	5.846E 05	1100.	1100.	-3.37	356.84	2.5357	22.	24050.	138.12	7.475E 06	2.542E 06	1.974E 06	1.076E 06
19	25155.	565.	2.087E 06	1090.	1090.	-10.76	355.43	2.3876	26.	23711.	141.36	2.719E 07	9.268E 06	7.187E 06	3.897E 06
20	30355.	524.	6.766E 06	970.	970.	-55.00	343.77	1.2097	50.	20235.	135.97	8.568E 07	3.004E 07	2.277E 07	1.149E 07
21	30555.	508.	6.525E 06	995.	995.	-62.31	339.89	0.8517	54.	14902.	131.49	7.518E 07	2.621E 07	1.997E 07	1.024E 07
22	30755.	490.	7.587E 06	875.	875.	-69.51	333.81	0.3610	58.	12642.	126.45	9.312E 07	3.340E 07	2.476E 07	1.163E 07
23	30855.	480.	6.917E 06	845.	845.	-73.02	329.09	0.0403	60.	10851.	123.77	8.435E 07	3.047E 07	2.240E 07	1.025E 07
24	30955.	469.	6.839E 06	845.	845.	-76.39	322.17	23.6477	62.	4210.	120.99	7.927E 07	2.863E 07	2.105E 07	9.634E 06
25	31055.	458.	5.640E 06	890.	890.	-79.48	311.17	23.1643	65.	235911.	118.13	5.871E 07	2.098E 07	1.561E 07	7.423E 06
26	31155.	447.	6.859E 06	900.	900.	-81.95	292.59	22.5697	67.	224550.	115.21	6.703E 07	2.390E 07	1.783E 07	8.543E 06
27	31255.	435.	6.375E 06	905.	905.	-83.07	263.80	21.8523	69.	205140.	112.22	5.874E 07	2.092E 07	1.562E 07	7.515E 06

LOCAL NIGHT TIME

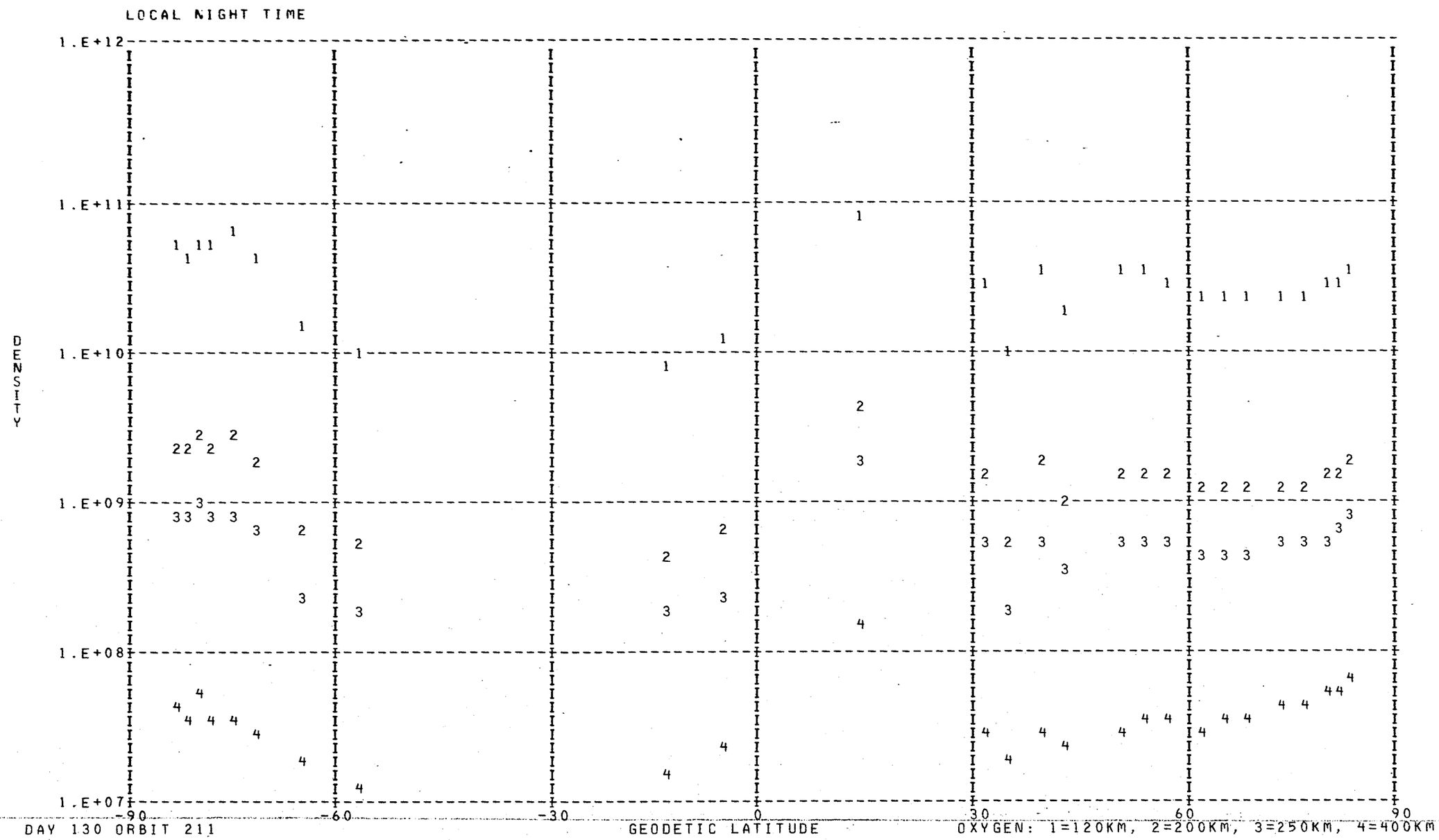


DAY 130 ORBIT 211

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

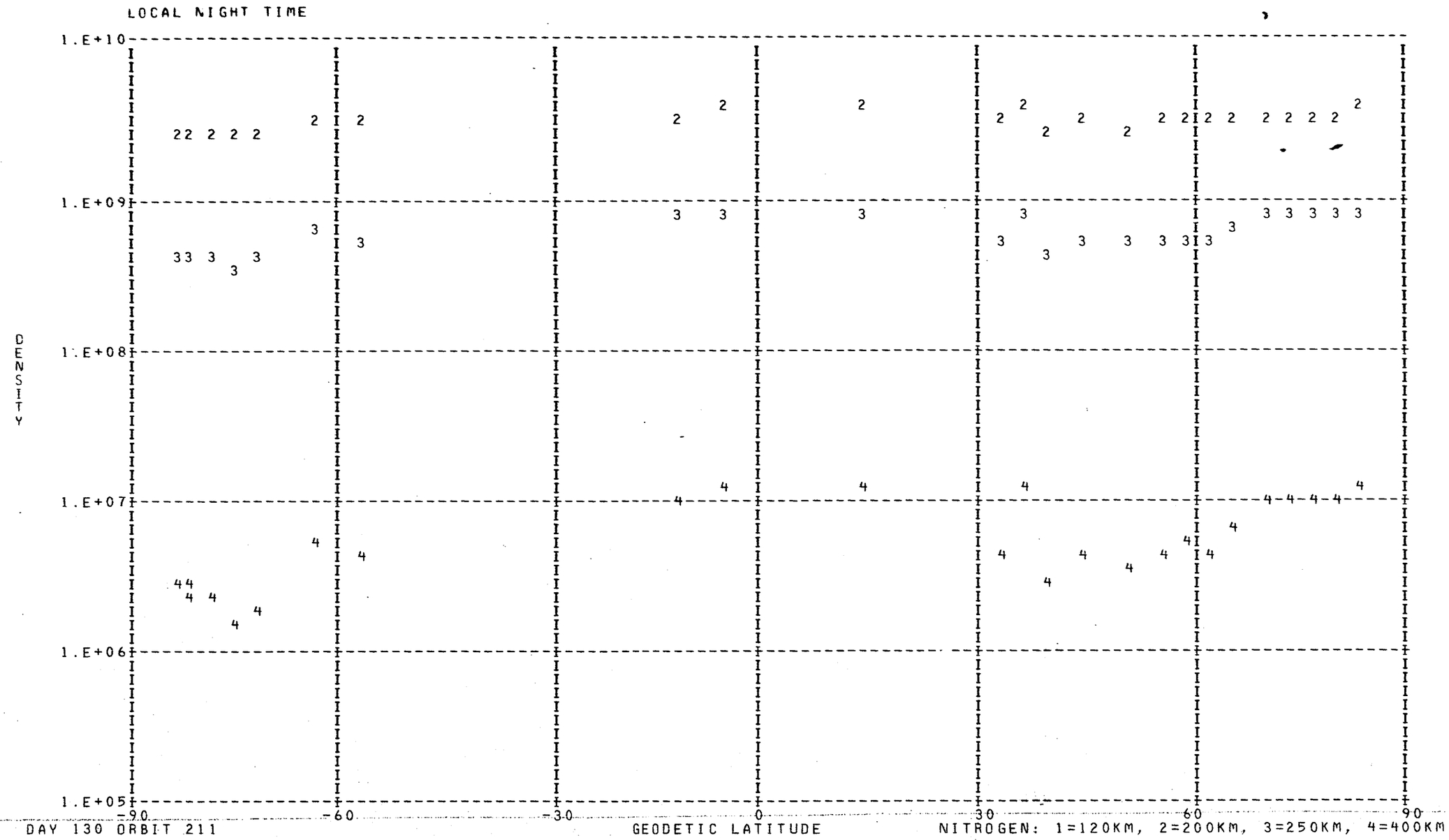
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14231.	413.	4.398E 07	925.	925.	-80.15	238.42	19.3970	69.	173944.	106.41	5.410E 10	2.760E 09	9.539E 08	5.613E 07
2	22531.	368.	1.202E 08	1103.	1105.	83.05	87.23	9.1463	76.	81800.	68.58	3.597E 10	1.985E 09	7.982E 08	7.392E 07
3	22631.	380.	8.094E 07	1103.	1105.	81.68	59.05	8.3077	76.	62617.	71.68	2.905E 10	1.603E 09	6.448E 08	5.972E 07
4	22731.	392.	6.187E 07	1089.	1090.	79.03	41.54	7.4890	74.	51715.	74.80	2.789E 10	1.531E 09	6.093E 08	5.464E 07
5	22831.	404.	4.211E 07	1074.	1075.	75.81	31.24	6.7490	72.	43701.	77.93	2.391E 10	1.306E 09	5.139E 08	4.459E 07
6	22931.	415.	3.404E 07	1064.	1065.	72.33	24.72	6.1177	69.	41157.	81.08	2.399E 10	1.305E 09	5.098E 08	4.325E 07
7	23031.	426.	2.759E 07	1065.	1065.	68.74	20.25	5.5950	66.	35504.	84.22	2.322E 10	1.264E 09	4.934E 08	4.187E 07
8	23131.	437.	1.898E 07	1010.	1010.	65.08	16.97	5.1663	63.	34258.	87.37	2.391E 10	1.272E 09	4.755E 08	3.536E 07
9	23231.	448.	1.294E 07	970.	970.	61.38	14.43	4.8137	59.	33349.	90.51	2.358E 10	1.232E 09	4.443E 08	2.975E 07
10	23331.	459.	1.427E 07	980.	980.	57.66	12.39	4.5210	56.	32638.	93.63	2.952E 10	1.549E 09	5.641E 08	3.880E 07
11	23431.	469.	1.151E 07	960.	960.	53.93	10.68	4.2750	53.	32048.	96.74	3.143E 10	1.634E 09	5.839E 08	3.803E 07
12	23531.	478.	8.198E 06	935.	935.	50.20	9.22	4.0650	49.	31556.	99.84	3.056E 10	1.568E 09	5.472E 08	3.317E 07
13	23731.	497.	4.764E 06	975.	975.	42.73	6.78	3.7243	41.	30811.	105.94	1.918E 10	1.004E 09	3.640E 08	2.470E 07
14	23831.	505.	4.821E 06	910.	910.	38.99	5.73	3.5830	37.	30500.	108.94	3.378E 10	1.709E 09	5.817E 08	3.270E 07
15	23931.	513.	3.448E 06	1105.	1105.	35.26	4.77	3.4557	34.	30208.	111.90	9.124E 09	5.035E 08	2.025E 08	1.875E 07
16	24031.	520.	4.366E 06	970.	970.	31.53	3.86	3.3403	30.	25932.	114.82	2.698E 10	1.409E 09	5.084E 08	3.404E 07
17	24531.	549.	1.680E 07	1095.	1095.	12.93	359.94	2.8723	17.	24851.	128.42	8.011E 10	4.406E 09	1.759E 09	1.595E 08
18	25031.	564.	2.084E 06	1100.	1100.	-5.59	356.42	2.4910	23.	23945.	139.19	1.199E 10	6.606E 08	2.647E 08	2.426E 07
19	25231.	566.	1.356E 06	1090.	1090.	-12.98	355.00	2.3437	28.	23604.	142.14	8.428E 09	4.627E 08	1.841E 08	1.651E 07
20	30431.	519.	1.716E 06	970.	970.	-57.20	342.75	1.1123	51.	15905.	134.70	1.046E 10	5.462E 08	1.970E 08	1.319E 07
21	30631.	503.	3.410E 06	995.	995.	-64.49	338.38	0.7210	55.	14335.	130.03	1.358E 10	7.178E 08	2.648E 08	1.895E 07
22	30831.	484.	6.305E 06	875.	875.	-71.63	331.18	0.1757	59.	11647.	124.85	3.814E 10	1.889E 09	6.193E 08	3.109E 07
23	30931.	474.	9.326E 06	845.	845.	-75.07	325.29	23.8143	61.	5415.	122.11	5.733E 10	2.784E 09	8.813E 08	3.986E 07
24	31031.	463.	1.254E 07	890.	890.	-78.30	316.25	23.3703	64.	1904.	119.29	4.645E 10	2.322E 09	7.738E 08	4.082E 07
25	31131.	452.	1.580E 07	900.	900.	-81.08	301.22	22.8217	66.	231957.	116.39	4.480E 10	2.254E 09	7.590E 08	4.134E 07
26	31231.	440.	2.235E 07	905.	905.	-82.85	276.32	22.1536	68.	214123.	113.42	4.979E 10	2.512E 09	8.504E 08	4.706E 07

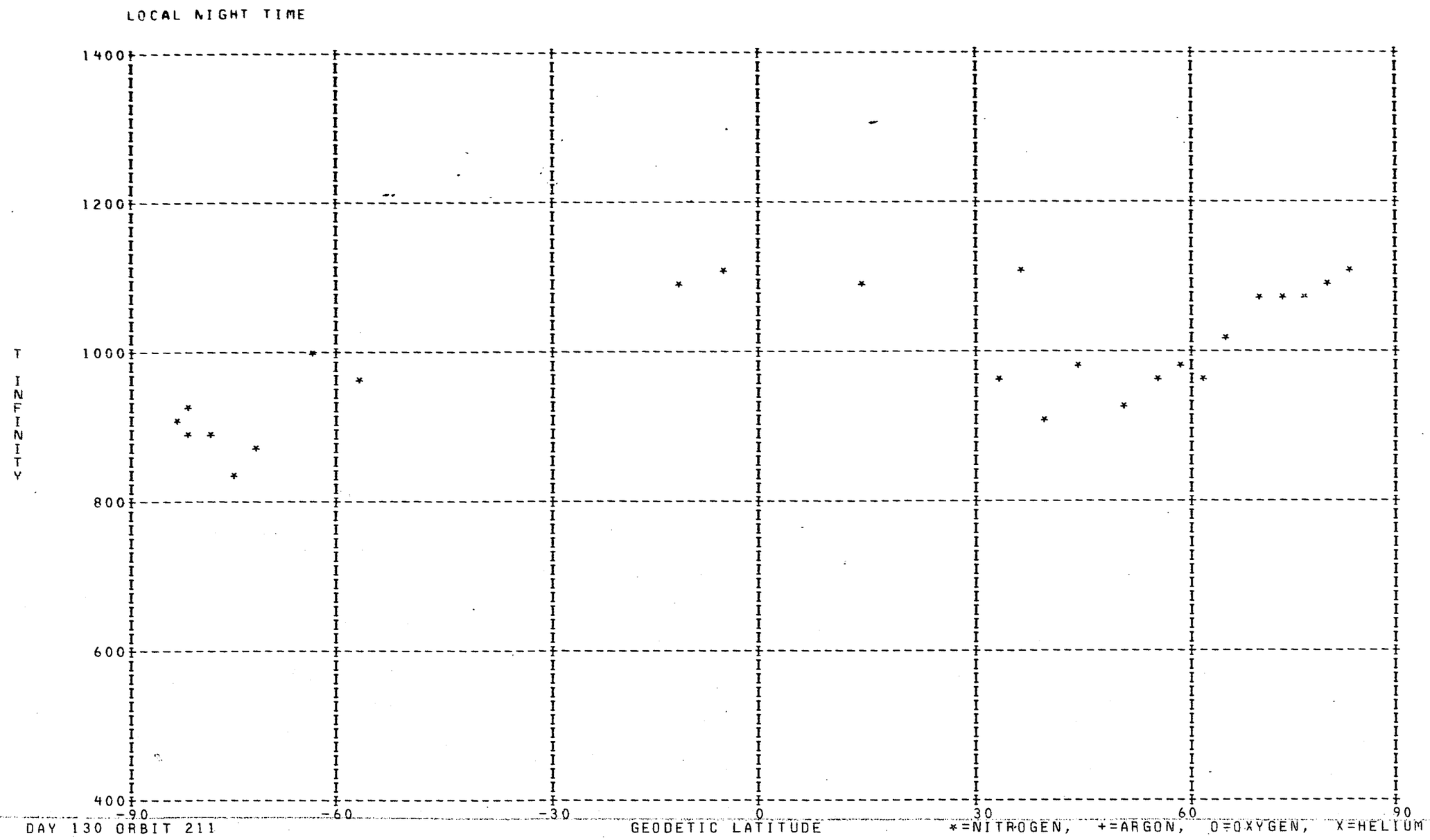

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 211
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

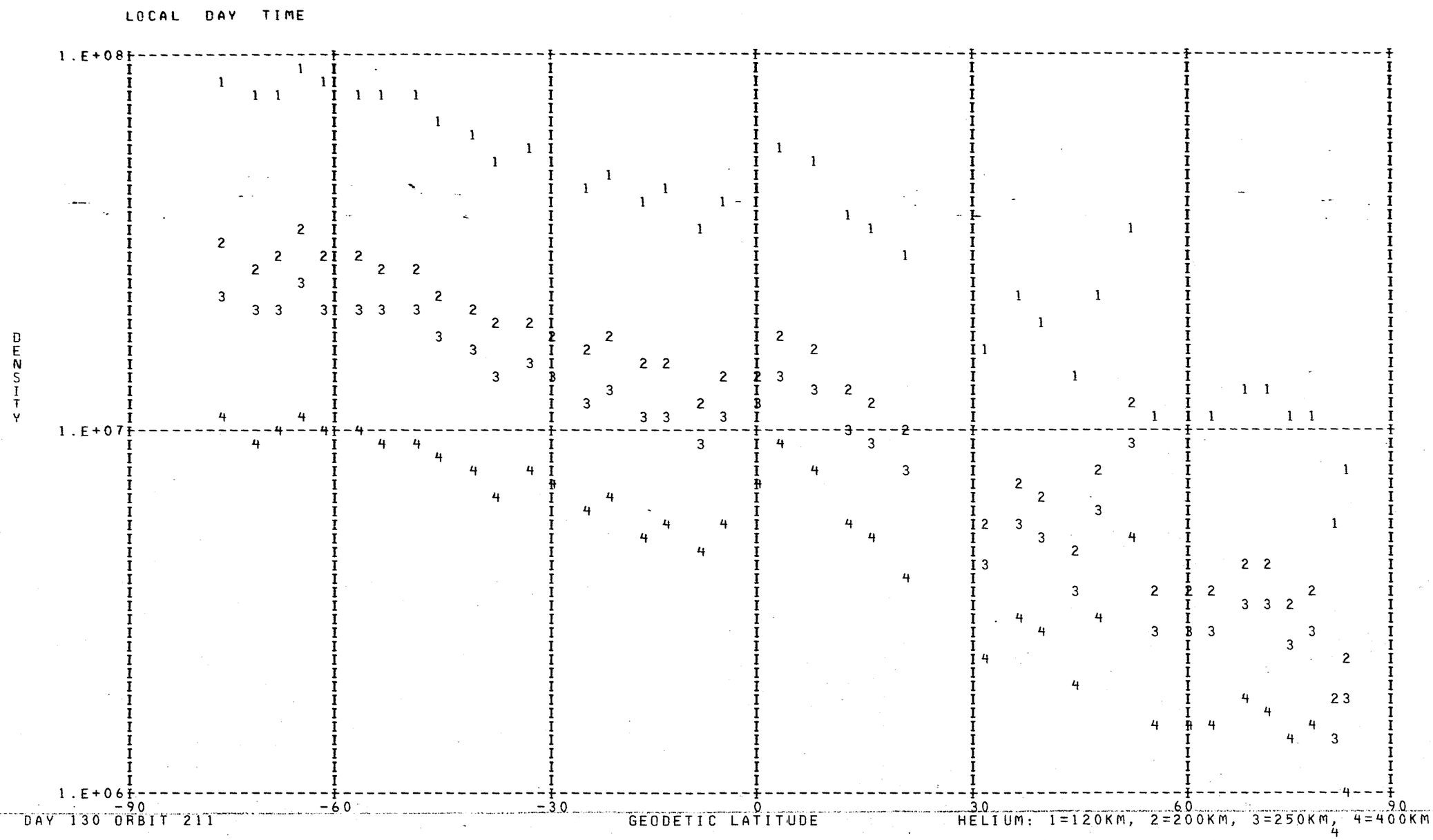
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14219.	416.	2.000E 06	925.	925.	-80.68	241.83	19.5483	69.	175312.	107.03	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	22519.	366.	2.979E 07	1103.	1105.	83.09	93.77	9.3103	76.	84358.	67.97	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	22619.	378.	2.188E 07	1104.	1105.	82.08	63.82	8.4763	76.	64510.	71.06	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	22719.	390.	1.473E 07	1089.	1090.	79.62	44.32	7.6477	74.	52810.	74.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
5	22819.	401.	9.693E 06	1074.	1075.	76.48	32.91	6.8890	72.	44332.	77.31	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	22919.	413.	6.441E 06	1064.	1065.	73.04	25.82	6.2350	70.	41609.	80.45	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	23019.	424.	4.741E 06	1065.	1065.	69.46	21.03	5.6910	67.	35759.	83.60	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	23119.	435.	2.302E 06	1010.	1010.	65.81	17.56	5.2450	63.	34506.	86.74	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	23219.	446.	1.190E 06	970.	970.	62.12	14.90	4.8790	60.	33528.	89.88	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
10	23319.	457.	9.651E 05	980.	980.	58.41	12.77	4.5757	57.	32757.	93.01	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	23419.	467.	5.787E 05	960.	960.	54.68	11.00	4.3210	53.	32153.	96.12	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	23519.	477.	3.349E 05	935.	935.	50.95	9.49	4.1050	50.	31651.	99.22	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	23719.	495.	3.022E 05	975.	975.	43.47	7.00	3.7550	42.	30852.	105.33	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	23819.	503.	1.084E 05	910.	910.	39.74	5.93	3.6103	38.	30537.	108.34	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	23919.	511.	6.379E 05	1105.	1105.	36.00	4.95	3.4803	34.	30241.	111.31	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
16	24019.	519.	1.370E 05	970.	970.	32.27	4.04	3.3623	31.	30002.	114.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	24519.	549.	2.203E 05	1095.	1095.	13.67	0.09	2.8890	17.	24914.	127.91	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
18	25019.	564.	1.623E 05	1100.	1100.	-4.85	356.56	2.5057	22.	24007.	138.84	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
19	25219.	566.	1.398E 05	1090.	1090.	-12.24	355.14	2.3583	27.	23626.	141.89	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
20	30419.	521.	1.296E 05	970.	970.	-56.47	343.10	1.1457	51.	20018.	135.13	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	30619.	505.	2.806E 05	995.	995.	-63.76	338.90	0.7663	54.	14530.	130.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	30819.	486.	1.240E 05	875.	875.	-70.93	332.11	0.2397	59.	12020.	125.39	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
23	30919.	476.	1.118E 05	845.	845.	-74.39	326.66	23.8930	61.	5932.	122.67	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
24	31019.	465.	2.898E 05	890.	890.	-77.68	318.42	23.4663	63.	2733.	119.86	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
25	31119.	454.	4.593E 05	900.	900.	-80.58	304.90	22.9410	66.	233429.	116.97	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
26	31219.	443.	7.154E 05	905.	905.	-82.62	282.16	22.2970	68.	220432.	114.02	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 211
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 211
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

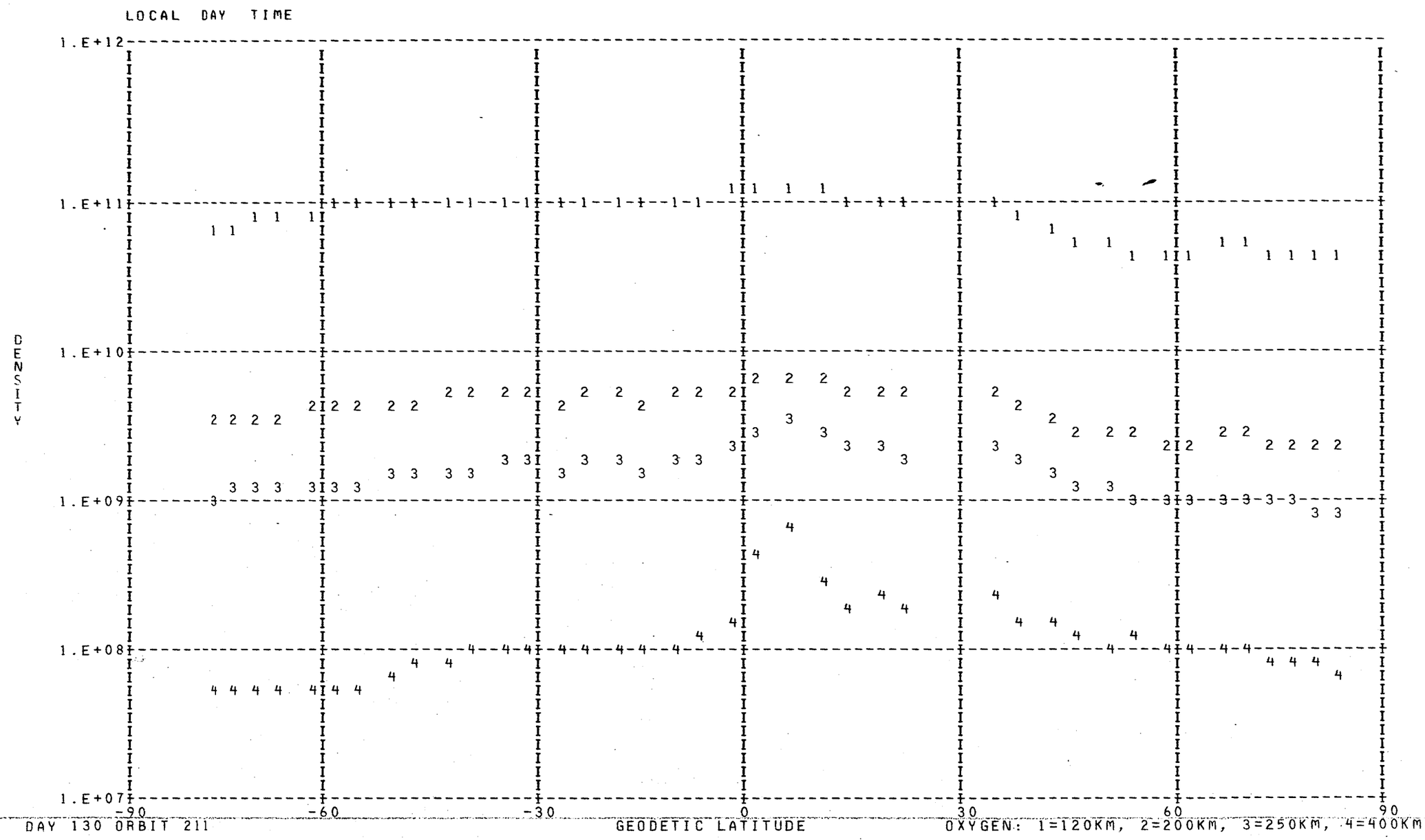
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14355.	396.	1.074E 07	909.	910.	-75.78	222.34	18.4396	68.	163650.	102.04	8.205E 07	2.918E 07	2.182E 07	1.054E 07
2	14455.	383.	9.983E 06	874.	875.	-72.28	215.81	17.8756	67.	161142.	98.88	7.372E 07	2.644E 07	1.960E 07	9.203E 06
3	14555.	370.	1.076E 07	859.	860.	-68.64	211.31	17.4070	65.	155443.	95.69	7.550E 07	2.717E 07	2.006E 07	9.303E 06
4	14655.	358.	1.329E 07	843.	845.	-64.90	208.00	17.0190	63.	154229.	92.48	8.836E 07	3.192E 07	2.347E 07	1.074E 07
5	14755.	345.	1.262E 07	838.	840.	-61.10	205.44	16.6956	61.	153313.	89.26	7.888E 07	2.853E 07	2.095E 07	9.543E 06
6	14855.	333.	1.312E 07	842.	845.	-57.25	203.37	16.4236	58.	152556.	86.02	7.671E 07	2.771E 07	2.037E 07	9.324E 06
7	14955.	320.	1.360E 07	871.	875.	-53.37	201.63	16.1916	54.	152001.	82.78	7.365E 07	2.641E 07	1.958E 07	9.195E 06
8	15055.	308.	1.435E 07	885.	890.	-49.45	200.15	15.9916	51.	151504.	79.55	7.276E 07	2.600E 07	1.935E 07	9.199E 06
9	15155.	297.	1.302E 07	903.	910.	-45.51	198.84	15.8156	47.	151050.	76.32	6.196E 07	2.204E 07	1.648E 07	7.959E 06
10	15255.	285.	1.285E 07	910.	920.	-41.54	197.67	15.6596	44.	150708.	73.10	5.776E 07	2.050E 07	1.536E 07	7.476E 06
11	15355.	275.	1.185E 07	917.	930.	-37.55	196.60	15.5197	40.	150352.	69.91	5.045E 07	1.786E 07	1.342E 07	6.578E 06
12	15455.	265.	1.347E 07	938.	955.	-33.54	195.61	15.3923	36.	150055.	66.75	5.443E 07	1.916E 07	1.447E 07	7.224E 06
13	15555.	255.	1.296E 07	939.	960.	-29.51	194.68	15.2750	32.	145813.	63.62	4.999E 07	1.757E 07	1.329E 07	6.657E 06
14	15655.	247.	1.167E 07	915.	940.	-25.47	193.81	15.1663	28.	145543.	60.56	4.307E 07	1.521E 07	1.145E 07	5.657E 06
15	15755.	239.	1.346E 07	914.	945.	-21.41	192.97	15.0636	24.	145322.	57.55	4.766E 07	1.681E 07	1.267E 07	6.282E 06
16	15855.	232.	1.165E 07	890.	925.	-17.34	192.17	14.9670	20.	145109.	54.63	3.967E 07	1.406E 07	1.055E 07	5.154E 06
17	15955.	226.	1.238E 07	890.	930.	-13.26	191.39	14.8743	16.	144901.	51.81	4.076E 07	1.443E 07	1.084E 07	5.315E 06
18	20055.	221.	1.033E 07	940.	990.	-9.17	190.62	14.7843	12.	144658.	49.11	3.336E 07	1.164E 07	8.860E 06	4.529E 06
19	20155.	217.	1.234E 07	980.	1040.	-5.07	189.87	14.6970	8.	144457.	46.55	3.926E 07	1.354E 07	1.041E 07	5.487E 06
20	20255.	213.	1.285E 07	1237.	1330.	-0.97	189.12	14.6110	5.	144257.	44.18	4.252E 07	1.372E 07	1.100E 07	6.629E 06
21	20355.	211.	1.559E 07	1453.	1575.	3.13	188.37	14.5257	5.	144057.	42.00	5.363E 07	1.641E 07	1.348E 07	8.754E 06
22	20455.	210.	1.533E 07	1120.	1205.	7.23	187.62	14.4403	8.	143857.	40.08	4.879E 07	1.619E 07	1.278E 07	7.329E 06
23	20555.	210.	1.159E 07	1067.	1145.	11.34	186.86	14.3543	11.	143654.	38.44	3.645E 07	1.227E 07	9.597E 06	5.353E 06
24	20655.	211.	1.061E 07	1142.	1225.	15.45	186.08	14.2663	15.	143448.	37.12	3.414E 07	1.128E 07	8.925E 06	5.163E 06
25	20755.	213.	8.709E 06	1024.	1090.	19.55	185.28	14.1763	18.	143237.	36.16	2.758E 07	9.402E 06	7.290E 06	3.953E 06
26	21055.	225.	4.572E 06	1178.	1235.	31.80	182.69	13.8817	29.	142514.	35.67	1.578E 07	5.201E 06	4.122E 06	2.394E 06
27	21155.	231.	6.091E 06	1092.	1135.	35.86	181.72	13.7710	32.	142222.	36.33	2.128E 07	7.177E 06	5.606E 06	3.111E 06
28	21255.	238.	5.269E 06	1146.	1185.	39.91	180.68	13.6517	36.	141912.	37.36	1.910E 07	6.368E 06	5.012E 06	2.848E 06
29	21355.	245.	3.614E 06	1191.	1225.	43.94	179.54	13.5217	39.	141539.	38.73	1.359E 07	4.489E 06	3.553E 06	2.055E 06
30	21455.	254.	5.573E 06	1052.	1075.	47.95	178.28	13.3777	43.	141135.	40.41	2.145E 07	7.337E 06	5.674E 06	3.052E 06
31	21555.	263.	8.293E 06	1203.	1225.	51.94	176.84	13.2163	47.	140651.	42.36	3.340E 07	1.103E 07	8.733E 06	5.051E 06
32	21655.	272.	2.511E 06	1129.	1145.	55.90	175.19	13.0330	51.	140113.	44.54	1.047E 07	3.525E 06	2.757E 06	1.538E 06
33	21755.	282.	2.450E 06	1118.	1130.	59.83	173.21	12.8223	54.	135420.	46.91	1.065E 07	3.595E 06	2.806E 06	1.554E 06
34	21855.	292.	2.289E 06	1111.	1120.	63.72	170.79	12.5763	58.	134539.	49.45	1.039E 07	3.515E 06	2.739E 06	1.509E 06
35	21955.	303.	2.688E 06	1103.	1110.	67.55	167.69	12.2850	62.	133415.	52.11	1.275E 07	4.327E 06	3.367E 06	1.845E 06
36	22055.	314.	2.473E 06	1095.	1100.	71.29	163.53	11.9350	66.	131835.	54.89	1.229E 07	4.178E 06	3.245E 06	1.769E 06
37	22155.	326.	1.939E 06	1096.	1100.	74.91	157.54	11.5090	69.	125539.	57.76	1.008E 07	3.429E 06	2.664E 06	1.452E 06
38	22255.	338.	1.945E 06	1096.	1100.	78.28	148.26	10.9910	72.	121930.	60.70	1.059E 07	3.602E 06	2.797E 06	1.525E 06
39	22355.	349.	9.509E 05	1102.	1105.	81.15	132.65	10.3643	74.	111804.	63.69	5.416E 06	1.840E 06	1.430E 06	7.817E 05
40	22455.	361.	1.204E 06	1083.	1085.	82.90	106.67	9.6297	76.	93510.	66.74	7.231E 06	2.468E 06	1.912E 06	1.034E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 211
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

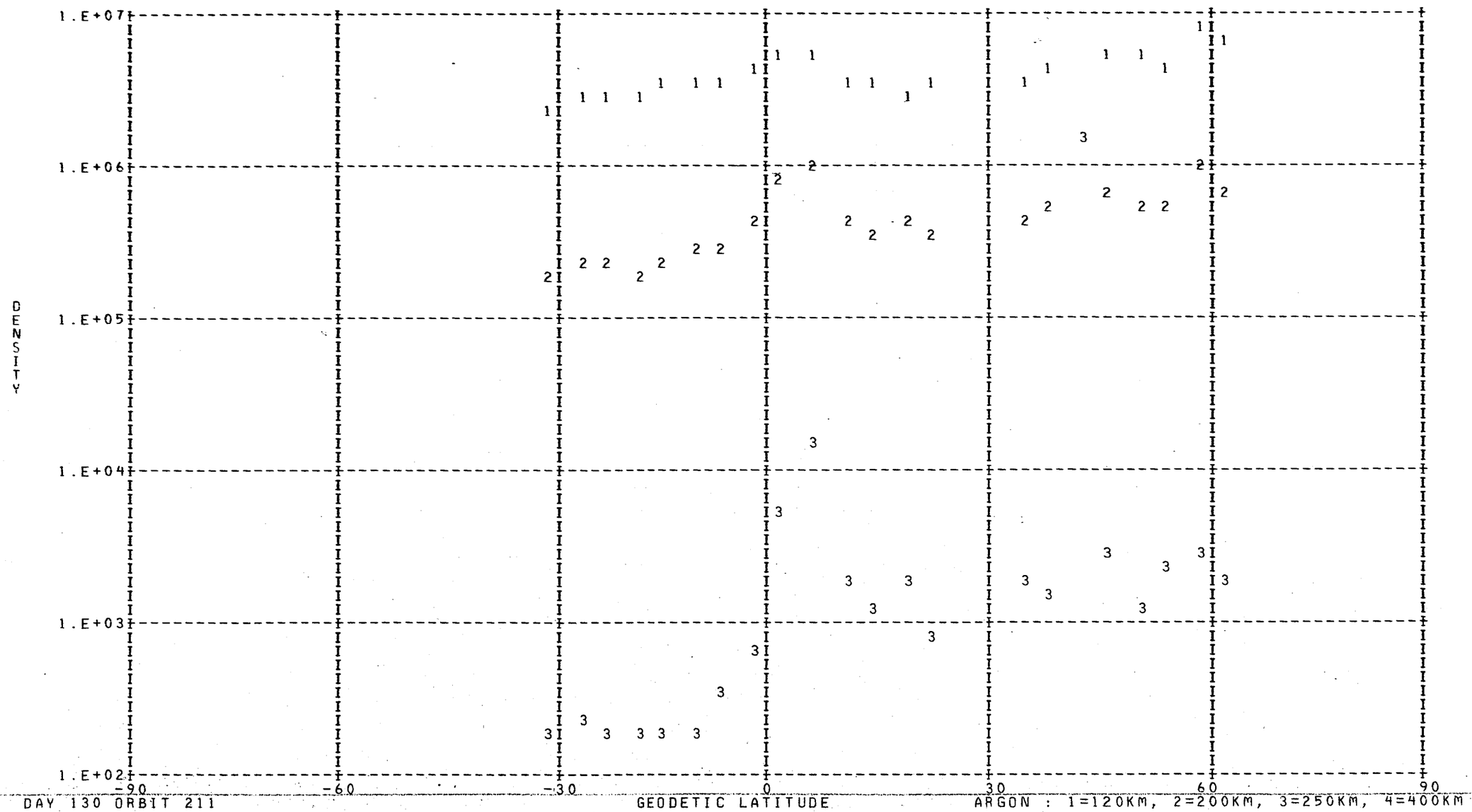
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14331.	401.	6.034E 07	909.	910.	-77.11	225.85	18.6936	69.	165029.	103.29	6.343E 10	3.210E 09	1.092E 09	6.140E 07
2	14431.	388.	7.758E 07	894.	895.	-73.70	218.11	18.0890	68.	162030.	100.14	6.906E 10	3.464E 09	1.160E 09	6.220E 07
3	14531.	376.	9.580E 07	874.	875.	-70.11	212.93	17.5843	66.	160048.	96.97	7.326E 10	3.629E 09	1.189E 09	5.971E 07
4	14631.	363.	1.212E 08	859.	860.	-66.40	209.22	17.1656	64.	154656.	93.77	7.716E 10	3.785E 09	1.220E 09	5.816E 07
5	14731.	350.	1.540E 08	843.	845.	-62.63	206.39	16.8183	62.	153639.	90.55	8.110E 10	3.938E 09	1.247E 09	5.639E 07
6	14831.	337.	2.072E 08	838.	840.	-58.80	204.15	16.5270	59.	152840.	87.32	8.619E 10	4.170E 09	1.312E 09	5.829E 07
7	14931.	325.	2.788E 08	842.	845.	-54.93	202.29	16.2803	56.	152215.	84.08	8.817E 10	4.281E 09	1.355E 09	6.130E 07
8	15031.	313.	3.959E 08	871.	875.	-51.02	200.72	16.0683	52.	151656.	80.84	8.835E 10	4.376E 09	1.434E 09	7.200E 07
9	15131.	301.	5.340E 08	885.	890.	-47.09	199.34	15.8836	49.	151227.	77.61	9.018E 10	4.509E 09	1.502E 09	7.925E 07
10	15231.	290.	7.535E 08	903.	910.	-43.13	198.12	15.7203	45.	150833.	74.38	9.661E 10	4.888E 09	1.663E 09	9.350E 07
11	15331.	279.	9.511E 08	910.	920.	-39.15	197.01	15.5743	42.	150508.	71.18	9.644E 10	4.908E 09	1.687E 09	9.781E 07
12	15431.	269.	1.187E 09	917.	930.	-35.15	196.00	15.4417	38.	150203.	68.01	9.653E 10	4.940E 09	1.715E 09	1.025E 08
13	15531.	259.	1.463E 09	938.	955.	-31.13	195.05	15.3210	34.	145916.	64.87	9.448E 10	4.899E 09	1.743E 09	1.119E 08
14	15631.	250.	1.697E 09	939.	960.	-27.09	194.15	15.2090	30.	145642.	61.78	9.158E 10	4.760E 09	1.701E 09	1.108E 08
15	15731.	242.	2.004E 09	915.	940.	-23.04	193.30	15.1043	26.	145418.	58.75	9.468E 10	4.871E 09	1.708E 09	1.051E 08
16	15831.	235.	2.332E 09	914.	945.	-18.97	192.49	15.0050	22.	145202.	55.79	9.450E 10	4.875E 09	1.718E 09	1.072E 08
17	15931.	228.	2.555E 09	890.	925.	-14.90	191.70	14.9110	18.	144952.	52.93	9.277E 10	4.734E 09	1.636E 09	9.626E 07
18	20031.	223.	3.078E 09	890.	930.	-10.81	190.93	14.8203	14.	144747.	50.17	9.902E 10	5.067E 09	1.759E 09	1.051E 08
19	20131.	218.	3.580E 09	940.	990.	-6.71	190.17	14.7316	9.	144545.	47.56	9.943E 10	5.243E 09	1.926E 09	1.360E 08
20	20231.	215.	4.266E 09	980.	1040.	-2.61	189.42	14.6450	6.	144345.	45.10	1.065E 11	5.741E 09	2.199E 09	1.760E 08
21	20331.	212.	5.444E 09	1237.	1330.	1.48	188.67	14.5596	5.	144145.	42.85	1.144E 11	6.672E 09	3.066E 09	4.214E 08
22	20431.	211.	5.954E 09	1453.	1575.	5.59	187.92	14.4743	7.	143945.	40.82	1.161E 11	6.968E 09	3.548E 09	6.596E 08
23	20531.	210.	5.128E 09	1120.	1205.	9.70	187.16	14.3890	10.	143744.	39.06	1.086E 11	6.169E 09	2.648E 09	2.976E 08
24	20631.	211.	4.248E 09	1067.	1145.	13.80	186.39	14.3017	13.	143539.	37.60	9.315E 10	5.206E 09	2.152E 09	2.162E 08
25	20731.	212.	4.070E 09	1142.	1225.	17.91	185.61	14.2130	17.	143330.	36.50	8.893E 10	5.077E 09	2.205E 09	2.567E 08
26	20831.	215.	3.742E 09	1024.	1090.	22.00	184.79	14.1210	20.	143115.	35.77	9.135E 10	5.015E 09	1.995E 09	1.790E 08
27	21131.	229.	2.990E 09	1178.	1235.	34.24	182.12	13.8163	31.	142333.	36.02	8.552E 10	4.894E 09	2.138E 09	2.531E 08
28	21231.	235.	2.223E 09	1092.	1135.	38.29	181.11	13.7010	34.	142031.	36.90	7.555E 10	4.209E 09	1.728E 09	1.702E 08
29	21331.	242.	1.793E 09	1146.	1185.	42.33	180.01	13.5750	38.	141707.	38.14	6.603E 10	3.732E 09	1.583E 09	1.716E 08
30	21431.	250.	1.176E 09	1191.	1225.	46.35	178.80	13.4370	42.	141317.	39.71	4.753E 10	2.713E 09	1.179E 09	1.372E 08
31	21531.	259.	9.865E 08	1052.	1075.	50.35	177.44	13.2830	45.	140850.	41.55	5.346E 10	2.919E 09	1.149E 09	9.968E 07
32	21631.	268.	8.526E 08	1203.	1225.	54.32	175.88	13.1090	49.	140336.	43.65	4.521E 10	2.581E 09	1.121E 09	1.305E 08
33	21731.	278.	6.682E 08	1129.	1145.	58.27	174.05	12.9103	53.	135716.	45.94	4.526E 10	2.530E 09	1.046E 09	1.051E 08
34	21831.	288.	5.593E 08	1118.	1130.	62.17	171.83	12.6797	57.	134923.	48.42	4.554E 10	2.533E 09	1.037E 09	1.011E 08
35	21931.	299.	4.861E 08	1111.	1120.	66.02	169.04	12.4077	61.	133913.	51.03	4.764E 10	2.642E 09	1.074E 09	1.026E 08
36	22031.	310.	4.120E 08	1103.	1110.	69.81	165.36	12.0830	64.	132531.	53.77	4.897E 10	2.707E 09	1.093E 09	1.023E 08
37	22131.	321.	3.129E 08	1095.	1100.	73.48	160.23	11.6897	68.	130559.	56.60	4.541E 10	2.502E 09	1.003E 09	9.187E 07
38	22231.	333.	2.447E 08	1096.	1100.	76.97	152.52	11.2103	71.	123608.	59.51	4.265E 10	2.350E 09	9.416E 08	8.629E 07
39	22331.	345.	1.959E 08	1102.	1105.	80.09	139.93	10.6283	73.	114647.	62.49	4.057E 10	2.239E 09	9.003E 08	8.338E 07
40	22431.	356.	1.524E 08	1083.	1085.	82.39	118.41	9.9357	75.	102144.	65.52	3.996E 10	2.190E 09	8.681E 08	7.702E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 130 ORBIT 211
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15531.	259.	1.142E 05	938.	955.	-31.13	195.05	15.3210	34.	145916.	64.87	1.011E 09	2.126E 06	1.755E 05	1.898E 02
2	15631.	250.	2.169E 05	939.	960.	-27.09	194.15	15.2090	30.	145642.	61.78	1.224E 09	2.609E 06	2.180E 05	2.442E 02
3	15731.	242.	3.329E 05	915.	940.	-23.04	193.30	15.1043	26.	145418.	58.75	1.400E 09	2.825E 06	2.247E 05	2.182E 02
4	15831.	235.	4.153E 05	914.	945.	-18.97	192.49	15.0050	22.	145202.	55.79	1.191E 09	2.436E 06	1.962E 05	1.975E 02
5	15931.	228.	6.728E 05	890.	925.	-14.90	191.70	14.9110	18.	144952.	52.93	1.526E 09	2.949E 06	2.259E 05	1.962E 02
6	20031.	223.	9.700E 05	890.	930.	-10.81	190.93	14.8203	14.	144747.	50.17	1.627E 09	3.190E 06	2.474E 05	2.231E 02
7	20131.	218.	1.296E 06	940.	990.	-6.71	190.17	14.7316	9.	144545.	47.56	1.387E 09	3.202E 06	2.868E 05	3.941E 02
8	20231.	215.	1.940E 06	980.	1040.	-2.61	189.42	14.6450	6.	144345.	45.10	1.495E 09	3.906E 06	3.896E 05	7.325E 02
9	20331.	212.	3.173E 06	1237.	1330.	1.48	188.67	14.5596	5.	144145.	42.85	1.119E 09	5.064E 06	8.070E 05	5.887E 03
10	20431.	211.	3.124E 06	1453.	1575.	5.59	187.92	14.4743	7.	143945.	40.82	7.179E 08	4.452E 06	9.239E 05	1.437E 04
11	20531.	210.	2.115E 06	1120.	1205.	9.70	187.16	14.3890	10.	143744.	39.06	8.829E 08	3.248E 06	4.346E 05	1.914E 03
12	20631.	211.	1.899E 06	1067.	1145.	13.80	186.39	14.3017	13.	143539.	37.60	9.304E 08	3.054E 06	3.708E 05	1.232E 03
13	20731.	212.	1.633E 06	1142.	1225.	17.91	185.61	14.2130	17.	143330.	36.50	7.164E 08	2.732E 06	3.767E 05	1.811E 03
14	20831.	215.	1.555E 06	1024.	1090.	22.00	184.79	14.1210	20.	143115.	35.77	1.059E 09	3.101E 06	3.412E 05	8.530E 02
15	21131.	229.	9.252E 05	1178.	1235.	34.24	182.12	13.8163	31.	142333.	36.02	7.593E 08	2.947E 06	4.124E 05	2.069E 03
16	21231.	235.	8.994E 05	1092.	1135.	38.29	181.11	13.7010	34.	142031.	36.90	1.273E 09	4.096E 06	4.888E 05	1.546E 03
17	21331.	242.	5.174E 08	1146.	1185.	42.33	180.01	13.5750	38.	141707.	38.14	8.322E 11	2.951E 09	3.826E 08	1.539E 06
18	21431.	250.	6.756E 05	1191.	1225.	46.35	178.80	13.4370	42.	141317.	39.71	1.294E 09	4.936E 06	6.807E 05	3.272E 03
19	21531.	259.	3.687E 05	1052.	1075.	50.35	177.44	13.2830	45.	140850.	41.55	1.770E 09	5.013E 06	5.361E 05	1.234E 03
20	21631.	268.	2.574E 05	1203.	1225.	54.32	175.88	13.1090	49.	140336.	43.65	9.583E 08	3.654E 06	5.039E 05	2.422E 03
21	21731.	278.	2.976E 05	1129.	1145.	58.27	174.05	12.9103	53.	135716.	45.94	2.246E 09	7.372E 06	8.949E 05	2.975E 03
22	21831.	288.	1.480E 05	1118.	1130.	62.17	171.83	12.6797	57.	134923.	48.42	1.795E 09	5.718E 06	6.764E 05	2.086E 03

LOCAL DAY TIME

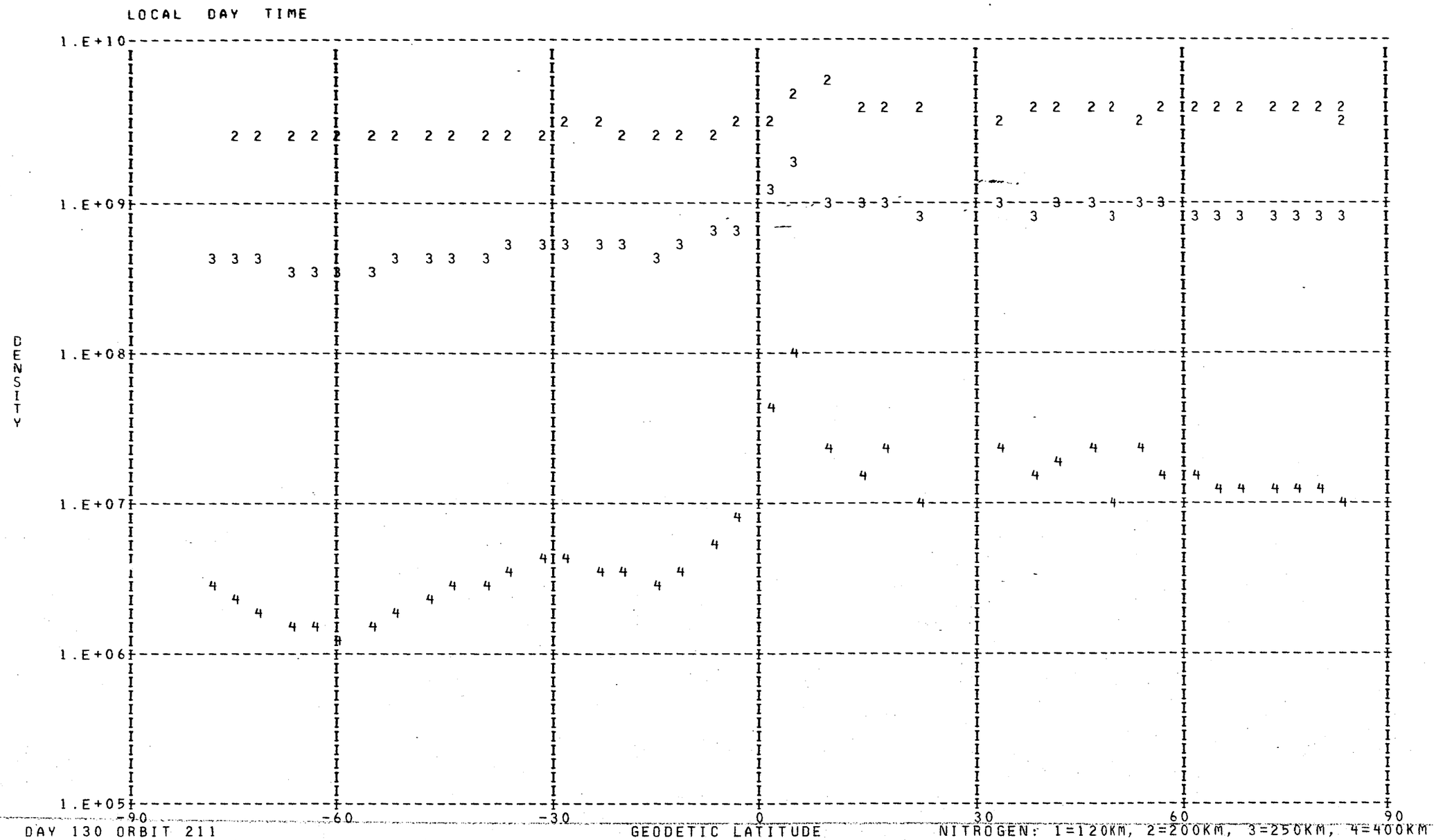


DAY 130 ORBIT 211

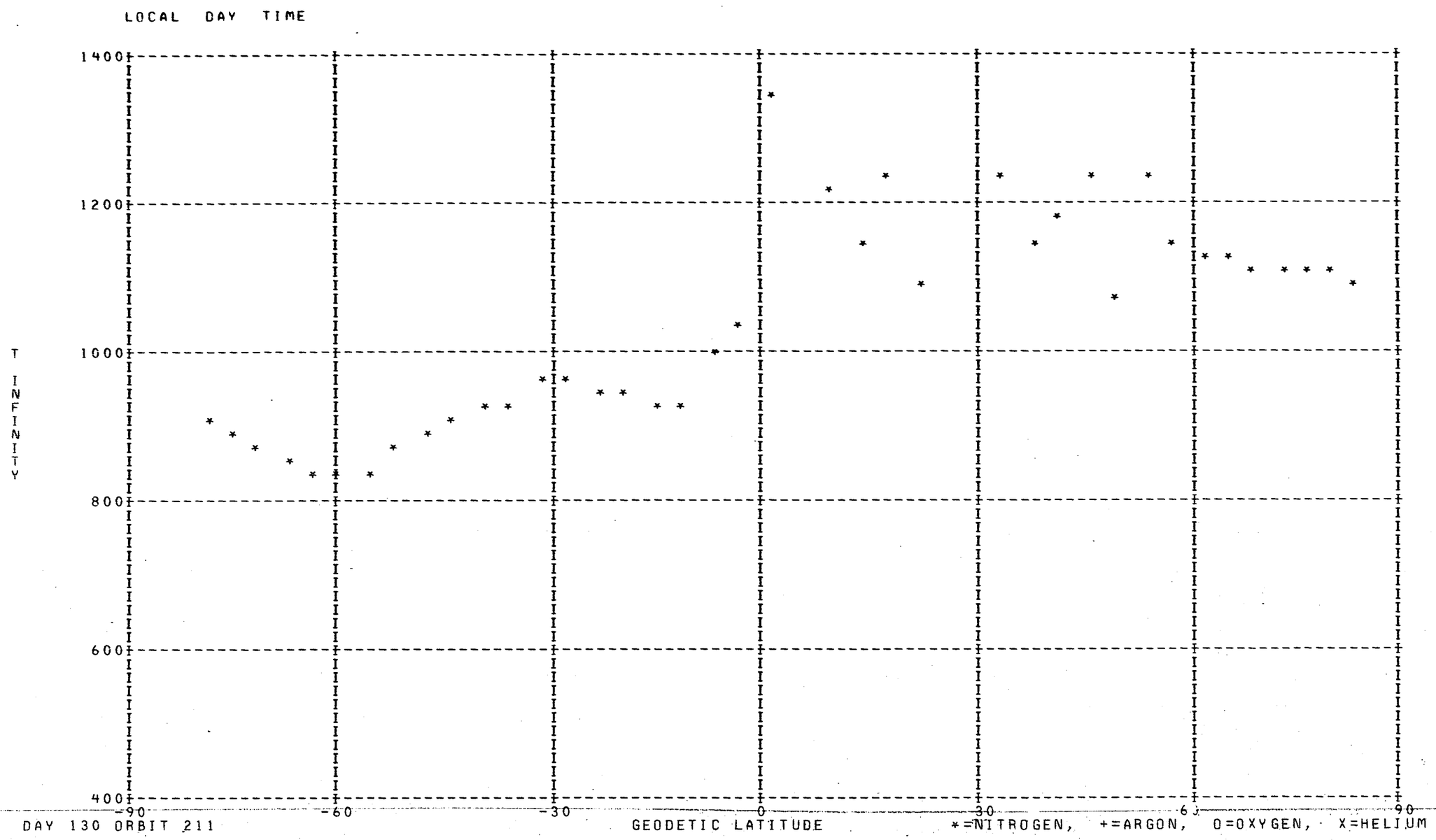
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 211 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 130).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14319.	403.	2.584E 06	909.	910.	-77.75	227.88	18.8270	69.	165824.	103.92	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
2	14419.	391.	3.406E 06	894.	895.	-74.40	219.40	18.2016	68.	162529.	100.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
3	14519.	378.	4.326E 06	874.	875.	-70.84	213.82	17.6776	67.	160410.	97.60	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
4	14619.	365.	6.044E 06	859.	860.	-67.15	209.87	17.2430	65.	154922.	94.41	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	14719.	353.	7.985E 06	843.	845.	-63.39	206.90	16.8830	62.	153829.	91.19	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	14819.	340.	1.200E 07	838.	840.	-59.57	204.56	16.5816	59.	153007.	87.96	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
7	14919.	328.	1.998E 07	842.	845.	-55.70	202.64	16.3270	56.	152326.	84.73	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	15019.	315.	3.700E 07	871.	875.	-51.81	201.01	16.1083	53.	151756.	81.49	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	15119.	303.	6.222E 07	885.	890.	-47.88	199.60	15.9183	50.	151317.	78.25	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	15219.	292.	1.035E 08	903.	910.	-43.92	198.35	15.7510	46.	150918.	75.03	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	15319.	281.	1.554E 08	910.	920.	-39.95	197.23	15.6023	42.	150547.	71.82	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	15419.	271.	2.294E 08	917.	930.	-35.95	196.19	15.4677	39.	150239.	68.64	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	15519.	261.	3.563E 08	938.	955.	-31.93	195.23	15.3443	35.	145948.	65.49	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	15619.	252.	4.850E 08	939.	960.	-27.90	194.33	15.2310	31.	145712.	62.39	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	15719.	243.	6.054E 08	915.	940.	-23.85	193.47	15.1243	27.	145446.	59.35	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	15819.	236.	7.897E 08	914.	945.	-19.79	192.65	15.0243	23.	145228.	56.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	15919.	229.	9.429E 08	890.	925.	-15.71	191.85	14.9296	19.	145018.	53.49	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	20019.	224.	1.179E 09	890.	930.	-11.63	191.08	14.8376	14.	144812.	50.71	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	20119.	219.	1.597E 09	940.	990.	-7.53	190.32	14.7490	10.	144609.	48.07	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	20219.	215.	1.970E 09	980.	1040.	-3.43	189.57	14.6623	7.	144409.	45.58	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	20319.	212.	3.222E 09	1237.	1330.	0.66	188.82	14.5770	5.	144209.	43.28	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
22	20419.	211.	4.172E 09	1453.	1575.	4.77	188.07	14.4917	6.	144009.	41.20	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
23	20519.	210.	2.988E 09	1120.	1205.	8.88	187.31	14.4063	9.	143808.	39.39	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
24	20619.	211.	2.718E 09	1067.	1145.	12.98	186.55	14.3197	13.	143604.	37.87	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
25	20719.	212.	2.889E 09	1142.	1225.	17.09	185.76	14.2310	16.	143356.	36.69	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
26	20819.	214.	2.213E 09	1024.	1090.	21.18	184.96	14.1396	20.	143142.	35.88	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	21119.	228.	1.886E 09	1178.	1235.	33.43	182.31	13.8383	30.	142407.	35.89	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
28	21219.	234.	1.320E 09	1092.	1135.	37.48	181.32	13.7243	34.	142109.	36.69	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
29	21319.	241.	1.193E 09	1146.	1185.	41.53	180.24	13.6010	37.	141750.	37.87	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
30	21419.	249.	1.049E 09	1191.	1225.	45.55	179.05	13.4657	41.	141405.	39.37	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
31	21519.	257.	5.717E 08	1052.	1075.	49.55	177.73	13.3150	45.	140947.	41.16	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
32	21619.	266.	6.559E 08	1203.	1225.	53.53	176.21	13.1457	48.	140443.	43.21	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
33	21719.	276.	4.090E 08	1129.	1145.	57.48	174.44	12.9523	52.	135839.	45.47	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
34	21819.	286.	2.947E 08	1118.	1130.	61.39	172.31	12.7290	56.	135107.	47.91	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
35	21919.	297.	2.153E 08	1111.	1120.	65.26	169.65	12.4663	60.	134129.	50.50	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
36	22019.	308.	1.527E 08	1103.	1110.	69.06	166.19	12.1530	64.	132837.	53.21	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
37	22119.	319.	1.058E 08	1095.	1100.	72.76	161.41	11.7743	67.	131031.	56.03	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
38	22219.	331.	7.704E 07	1096.	1100.	76.29	154.35	11.3143	70.	124316.	58.92	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
39	22319.	342.	5.717E 07	1102.	1105.	79.51	143.01	10.7537	73.	115855.	61.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
40	22419.	354.	3.780E 07	1083.	1085.	82.03	123.63	10.0830	75.	104223.	64.91	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07



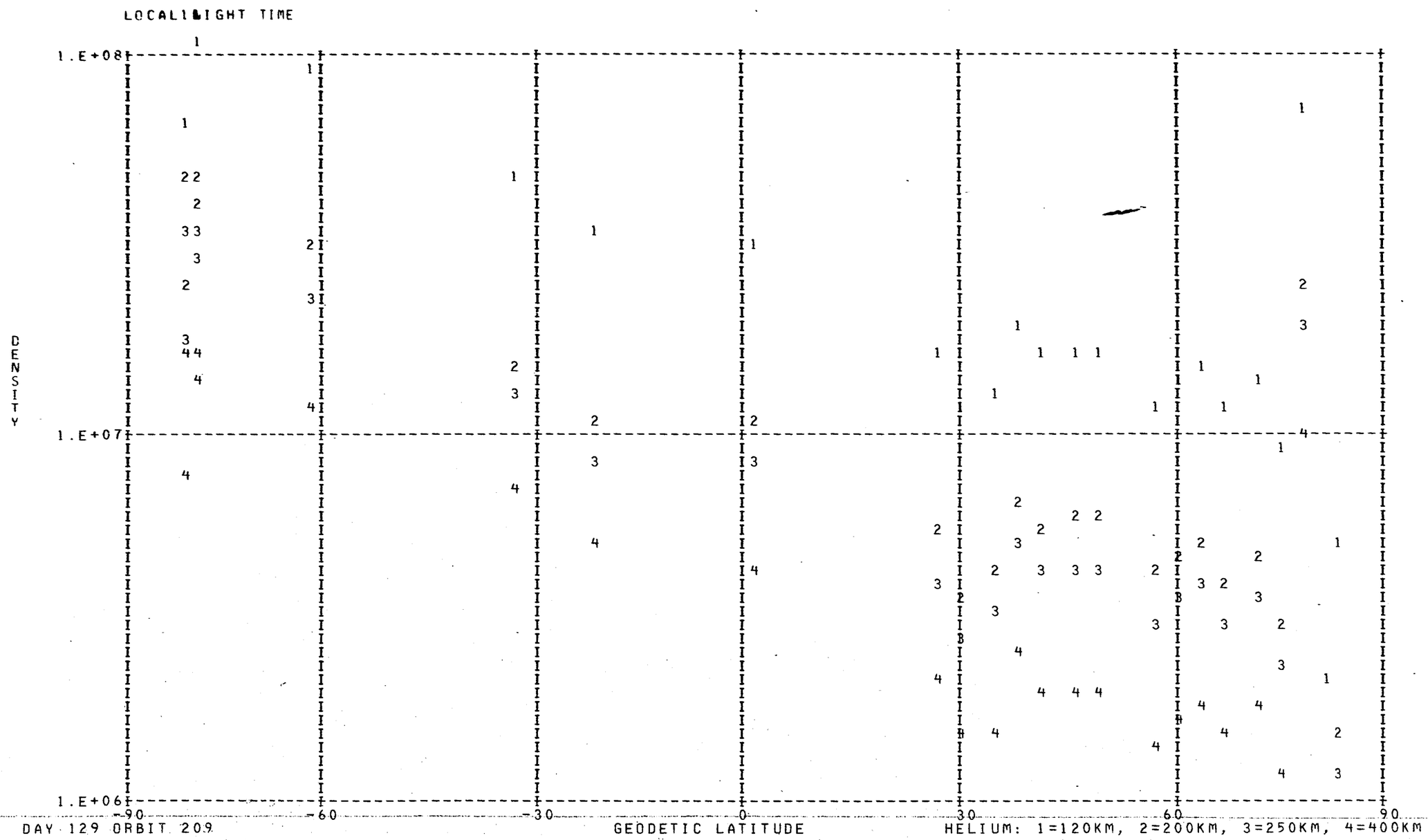
DAY 130 ORBIT 211



DAY 130 ORBIT 211

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

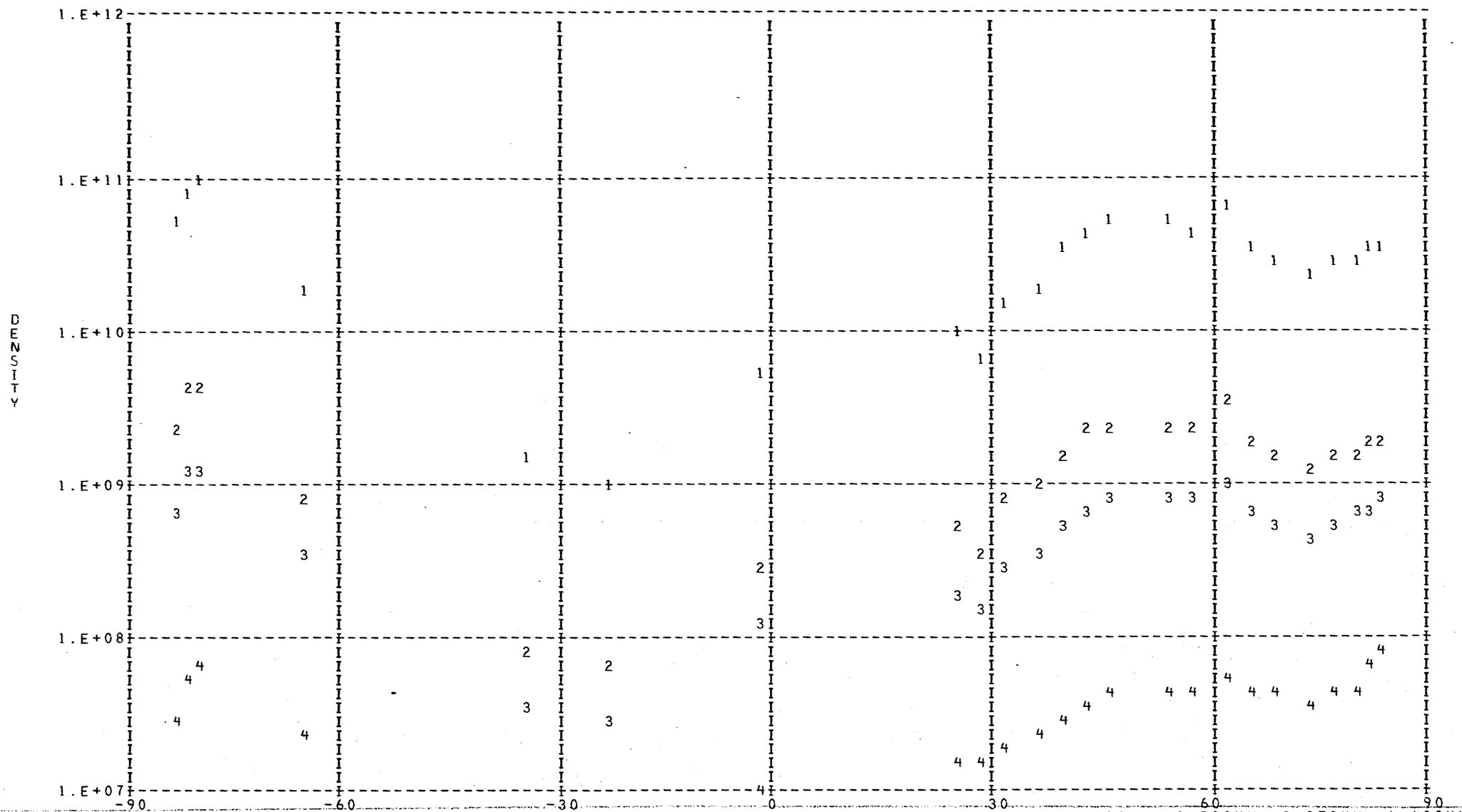
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223717.	423.	1.390E 07	855.	855.	-81.70	296.68	18.1098	67.	182734.	108.32	1.269E 08	4.574E 07	3.373E 07	1.557E 07
2	223817.	411.	1.472E 07	855.	855.	-79.09	279.15	17.5711	65.	171826.	105.23	1.266E 08	4.560E 07	3.362E 07	1.552E 07
3	232117.	371.	7.809E 05	1123.	1125.	82.76	121.89	6.9671	76.	73225.	69.75	4.813E 06	1.627E 06	1.269E 06	7.008E 05
4	232217.	383.	3.331E 05	1179.	1180.	80.81	97.63	6.2937	74.	55622.	72.86	2.107E 06	7.032E 05	5.530E 05	3.136E 05
5	232317.	395.	9.907E 06	1044.	1045.	77.89	83.28	5.7438	72.	45958.	75.99	6.929E 07	2.387E 07	1.836E 07	9.708E 06
6	232417.	407.	1.197E 06	1039.	1040.	74.55	74.66	5.2991	69.	42629.	79.12	8.802E 06	3.036E 06	2.333E 06	1.230E 06
7	232517.	418.	1.667E 06	1025.	1025.	71.02	69.04	4.9384	66.	40459.	82.27	1.295E 07	4.484E 06	3.436E 06	1.796E 06
8	232617.	429.	1.357E 06	1010.	1010.	67.39	65.08	4.6424	63.	35009.	85.42	1.116E 07	3.875E 06	2.961E 06	1.533E 06
9	232717.	440.	1.502E 06	890.	890.	63.72	62.11	4.3958	59.	33917.	88.56	1.437E 07	5.135E 06	3.821E 06	1.816E 06
10	232817.	451.	1.376E 06	920.	920.	60.01	59.78	4.1864	56.	33057.	91.70	1.341E 07	4.758E 06	3.567E 06	1.736E 06
11	232917.	461.	1.106E 06	910.	910.	56.28	57.87	4.0064	52.	32420.	94.82	1.142E 07	4.061E 06	3.036E 06	1.467E 06
12	233117.	481.	1.391E 06	890.	890.	48.82	54.87	3.7104	45.	31419.	101.00	1.607E 07	5.742E 06	4.273E 06	2.031E 06
13	233217.	490.	1.383E 06	905.	905.	45.08	53.64	3.5851	42.	31024.	104.06	1.636E 07	5.825E 06	4.350E 06	2.093E 06
14	233317.	499.	1.288E 06	925.	925.	41.34	52.53	3.4718	38.	30658.	107.08	1.546E 07	5.479E 06	4.111E 06	2.008E 06
15	233417.	507.	1.620E 06	1005.	1005.	37.61	51.52	3.3671	34.	30354.	110.07	1.841E 07	6.403E 06	4.889E 06	2.523E 06
16	233517.	515.	1.002E 06	980.	980.	33.87	50.58	3.2704	31.	30109.	113.02	1.209E 07	4.228E 06	3.212E 06	1.631E 06
17	233617.	522.	1.045E 06	1150.	1150.	30.14	49.69	3.1791	27.	25837.	115.91	1.103E 07	3.709E 06	2.904E 06	1.624E 06
18	233717.	529.	1.291E 06	1055.	1055.	26.42	48.86	3.0931	23.	25617.	118.75	1.520E 07	5.225E 06	4.027E 06	2.142E 06
19	234417.	561.	2.309E 06	1070.	1070.	0.43	43.71	2.5564	16.	24241.	136.14	3.026E 07	1.036E 07	8.008E 06	4.295E 06
20	235017.	565.	3.074E 06	1365.	1365.	-21.74	39.39	2.0731	35.	23123.	144.19	3.215E 07	1.029E 07	8.284E 06	5.056E 06
21	235317.	558.	4.063E 06	1240.	1240.	-32.80	36.93	1.7711	44.	22433.	144.18	4.518E 07	1.487E 07	1.179E 07	6.865E 06
22	117.	510.	7.226E 06	980.	980.	-62.19	26.12	0.2718	61.	14919.	131.54	8.534E 07	2.986E 07	2.268E 07	1.151E 07
23	617.	461.	9.623E 06	845.	845.	-79.38	357.83	21.5971	68.	110.	118.20	1.069E 08	3.862E 07	2.840E 07	1.300E 07
24	717.	449.	6.005E 06	845.	845.	-81.88	339.61	20.7944	68.	224916.	115.28	6.313E 07	2.280E 07	1.677E 07	7.673E 06
25	817.	438.	4.364E 08	850.	850.	-83.07	311.13	19.9764	68.	205623.	112.30	4.307E 09	1.554E 09	1.144E 09	5.259E 08


LOCAL LIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 209
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223753.	416.	4.675E 07	855.	855.	-80.23	285.06	17.7717	65.	174141.	106.47	8.675E 10	4.241E 09	1.359E 09	6.367E 07
2	232053.	367.	1.334E 08	1123.	1125.	83.07	134.47	7.2711	76.	82219.	68.51	3.688E 10	2.049E 09	8.355E 08	8.065E 07
3	232153.	379.	9.530E 07	1123.	1125.	81.75	105.95	6.5477	75.	62914.	71.61	3.152E 10	1.751E 09	7.139E 08	6.892E 07
4	232253.	390.	5.878E 07	1044.	1045.	79.13	88.12	5.9498	73.	51854.	74.73	2.989E 10	1.614E 09	6.204E 08	5.026E 07
5	232353.	402.	4.998E 07	1069.	1070.	75.92	77.64	5.4658	70.	43760.	77.87	2.813E 10	1.534E 09	6.011E 08	5.159E 07
6	232453.	414.	3.044E 07	1039.	1040.	72.45	71.03	5.0744	67.	41234.	81.01	2.294E 10	1.236E 09	4.734E 08	3.790E 07
7	232553.	425.	3.125E 07	1025.	1025.	68.85	66.51	4.7544	64.	35530.	84.16	3.003E 10	1.608E 09	6.084E 08	4.697E 07
8	232653.	436.	2.734E 07	1010.	1010.	65.19	63.21	4.4897	61.	34316.	87.30	3.358E 10	1.787E 09	6.677E 08	4.966E 07
9	232753.	447.	2.324E 07	890.	890.	61.49	60.65	4.2664	57.	33403.	90.44	6.372E 10	3.186E 09	1.062E 09	5.600E 07
10	232853.	457.	1.640E 07	920.	920.	57.78	58.59	4.0757	54.	32649.	93.57	4.575E 10	2.328E 09	8.004E 08	4.639E 07
11	232953.	467.	1.364E 07	910.	910.	54.05	56.88	3.9097	50.	32057.	96.68	4.852E 10	2.455E 09	8.354E 08	4.696E 07
12	233153.	487.	8.490E 06	890.	890.	46.57	54.12	3.6338	43.	31154.	102.84	4.872E 10	2.436E 09	8.116E 08	4.281E 07
13	233253.	495.	7.018E 06	905.	905.	42.84	52.96	3.5157	39.	30817.	105.88	4.287E 10	2.163E 09	7.321E 08	4.052E 07
14	233353.	504.	5.264E 06	925.	925.	39.10	51.91	3.4077	36.	30505.	108.88	3.276E 10	1.672E 09	5.777E 08	3.400E 07
15	233453.	512.	4.203E 06	1005.	1005.	35.37	50.94	3.3084	32.	30213.	111.84	1.838E 10	9.757E 08	3.630E 08	2.666E 07
16	233553.	520.	2.694E 06	980.	980.	31.64	50.04	3.2151	28.	25936.	114.76	1.544E 10	8.106E 08	2.951E 08	2.030E 07
17	233653.	527.	2.593E 06	1150.	1150.	27.91	49.19	3.1271	25.	25712.	117.62	6.797E 09	3.804E 08	1.578E 08	1.601E 07
18	233753.	533.	2.081E 06	1055.	1055.	24.18	48.38	3.0437	21.	25457.	120.43	9.601E 09	5.204E 08	2.017E 08	1.672E 07
19	234453.	563.	8.336E 05	1070.	1070.	-1.78	43.29	2.5111	18.	24136.	137.32	5.550E 09	3.025E 08	1.186E 08	1.018E 07
20	235053.	564.	6.160E 05	1365.	1365.	-23.95	38.92	2.0171	37.	23007.	144.43	1.124E 09	6.592E 07	3.081E 07	4.450E 06
21	235353.	556.	5.500E 05	1240.	1240.	-35.01	36.39	1.7018	46.	22259.	143.82	1.454E 09	8.332E 07	3.651E 07	4.359E 06
22	153.	505.	3.865E 06	980.	980.	-64.36	24.62	0.0658	62.	14356.	130.08	1.737E 10	9.118E 08	3.319E 08	2.283E 07
23	653.	454.	1.909E 07	845.	845.	-80.99	348.07	21.1211	68.	232244.	116.46	8.003E 10	3.886E 09	1.230E 09	5.564E 07
24	753.	443.	1.435E 07	850.	850.	-82.81	323.58	20.3011	68.	214545.	113.50	4.642E 10	2.262E 09	7.204E 08	3.317E 07

LOCAL NIGHT TIME



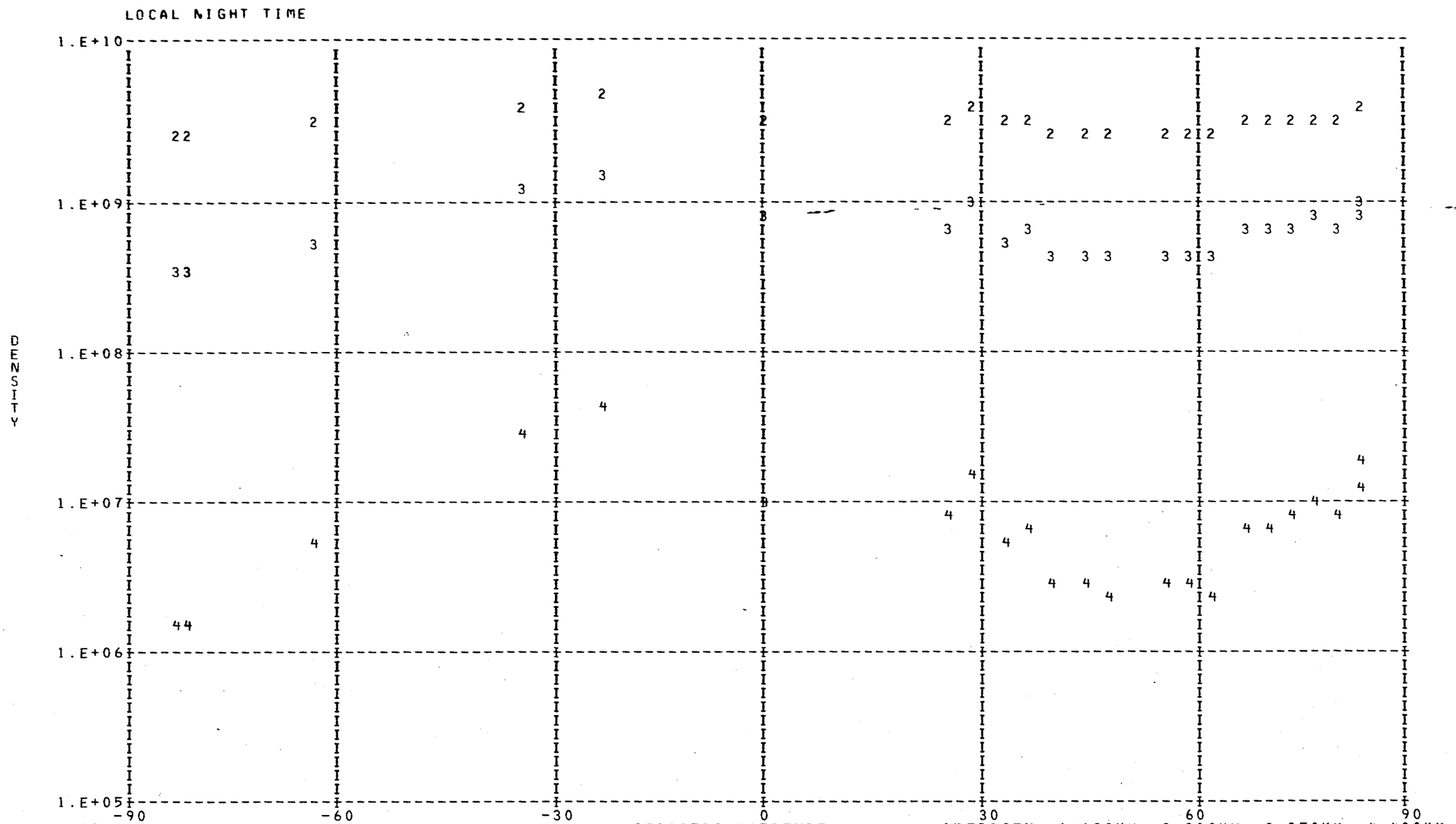
DAY 129 ORBIT 209

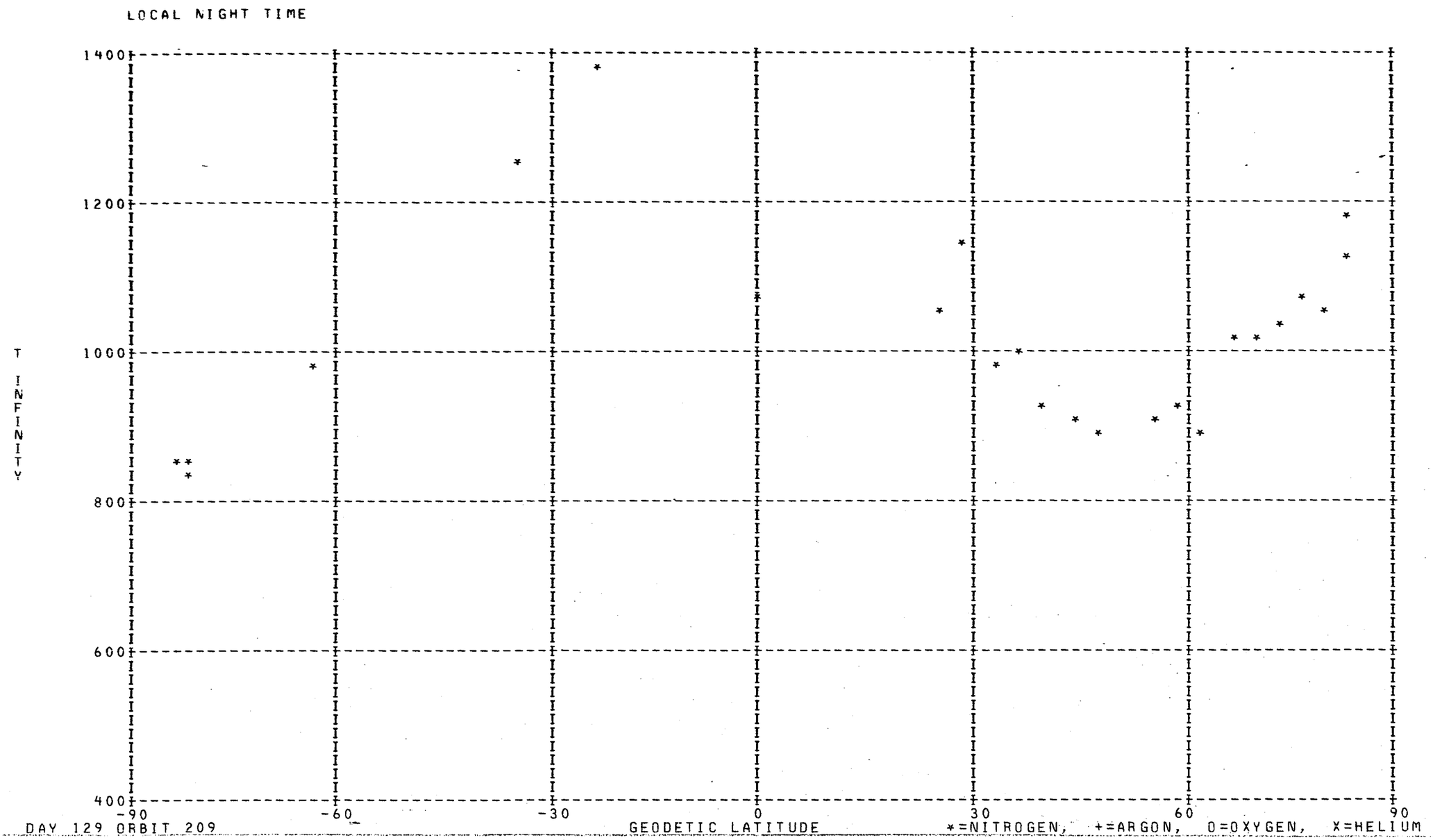
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223741.	418.	9.212E 05	855.	855.	-80.76	288.53	17.8797	66.	175522.	107.09	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
2	232041.	364.	3.529E 07	1123.	1125.	83.09	141.02	7.4304	76.	84820.	67.90	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	232141.	376.	3.430E 07	1179.	1180.	82.15	110.80	6.6824	75.	64826.	70.99	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	232241.	388.	1.160E 07	1044.	1045.	79.71	90.95	6.0598	73.	53002.	74.11	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	232341.	400.	9.677E 06	1069.	1070.	76.59	79.34	5.5544	71.	44436.	77.24	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	232441.	411.	5.729E 06	1039.	1040.	73.15	72.15	5.1464	68.	41650.	80.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	232541.	423.	3.749E 06	1025.	1025.	69.58	67.30	4.8138	65.	35827.	83.53	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
8	232641.	434.	2.361E 06	1010.	1010.	65.93	63.80	4.5384	61.	34526.	86.68	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	232741.	445.	5.715E 05	890.	890.	62.23	61.12	4.3084	58.	33542.	89.82	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	232841.	455.	5.495E 05	920.	920.	58.52	58.97	4.1118	54.	32808.	92.95	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	232941.	465.	3.510E 05	910.	910.	54.79	57.20	3.9418	51.	32202.	96.06	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
12	233141.	485.	1.475E 05	890.	890.	47.32	54.36	3.6584	44.	31241.	102.23	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	233241.	494.	1.375E 05	905.	905.	43.58	53.18	3.5384	40.	30858.	105.27	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	233341.	502.	1.332E 05	925.	925.	39.85	52.11	3.4291	36.	30542.	108.28	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	233441.	510.	2.542E 05	1005.	1005.	36.11	51.13	3.3278	33.	30246.	111.26	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
16	233541.	518.	1.573E 05	980.	980.	32.38	50.22	3.2331	29.	30006.	114.18	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	233641.	525.	6.806E 05	1150.	1150.	28.65	49.36	3.1444	25.	25740.	117.06	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
18	233741.	532.	2.330E 05	1055.	1055.	24.93	48.54	3.0598	22.	25524.	119.87	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	234441.	562.	1.208E 05	1070.	1070.	-1.04	43.43	2.5264	17.	24158.	136.94	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	235041.	564.	1.367E 06	1365.	1365.	-23.21	39.08	2.0364	36.	23033.	144.36	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
21	235341.	557.	6.554E 05	1240.	1240.	-34.28	36.57	1.7251	45.	22331.	143.96	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
22	141.	507.	2.194E 05	980.	980.	-63.64	25.15	0.1364	62.	14549.	130.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
23	641.	456.	2.176E 05	845.	845.	-80.49	351.68	21.2824	68.	233658.	117.04	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
24	741.	445.	3.469E 05	850.	850.	-82.57	329.35	20.4651	68.	220838.	114.10	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06

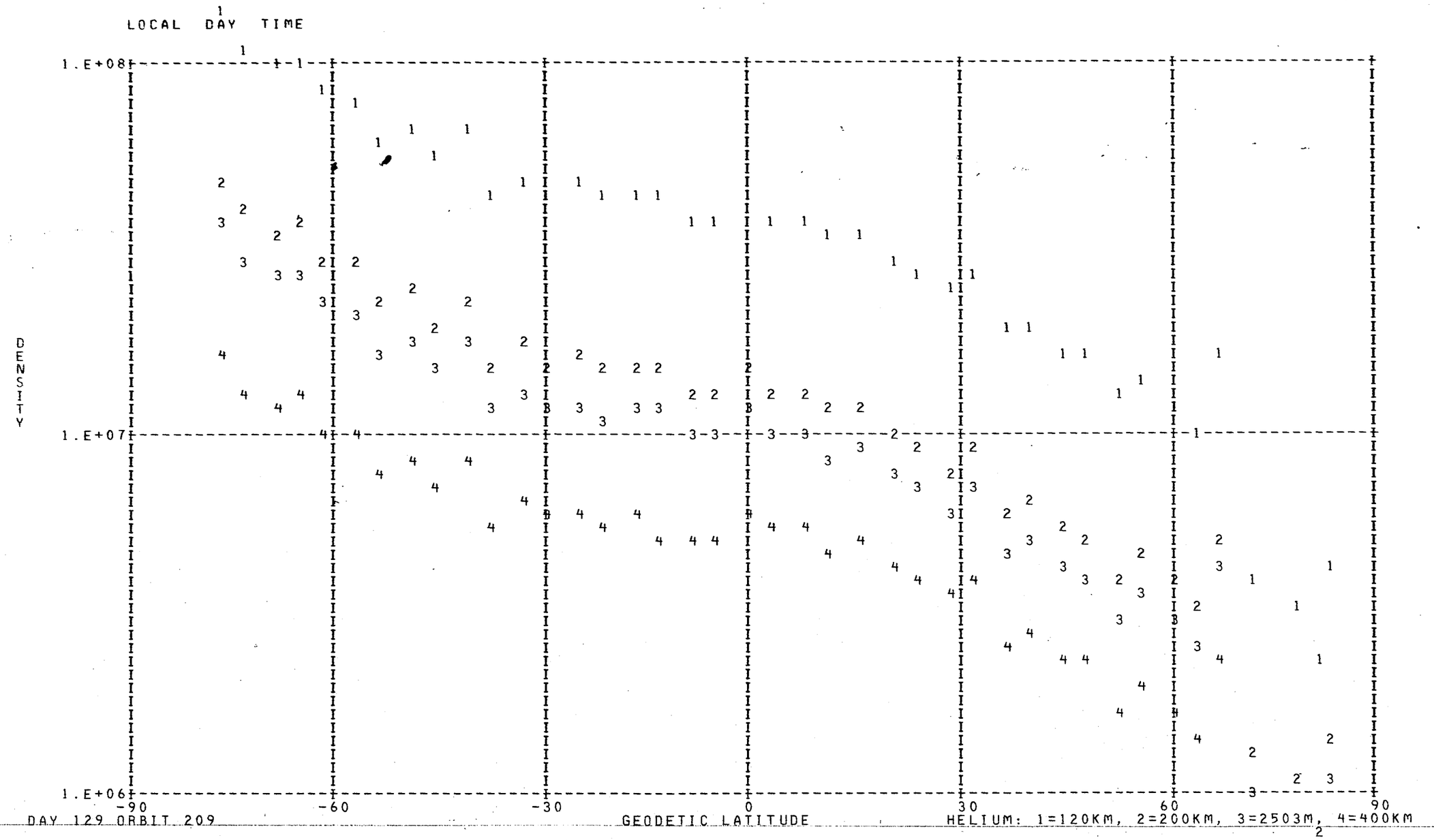

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 209
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 129 ORBIT 209

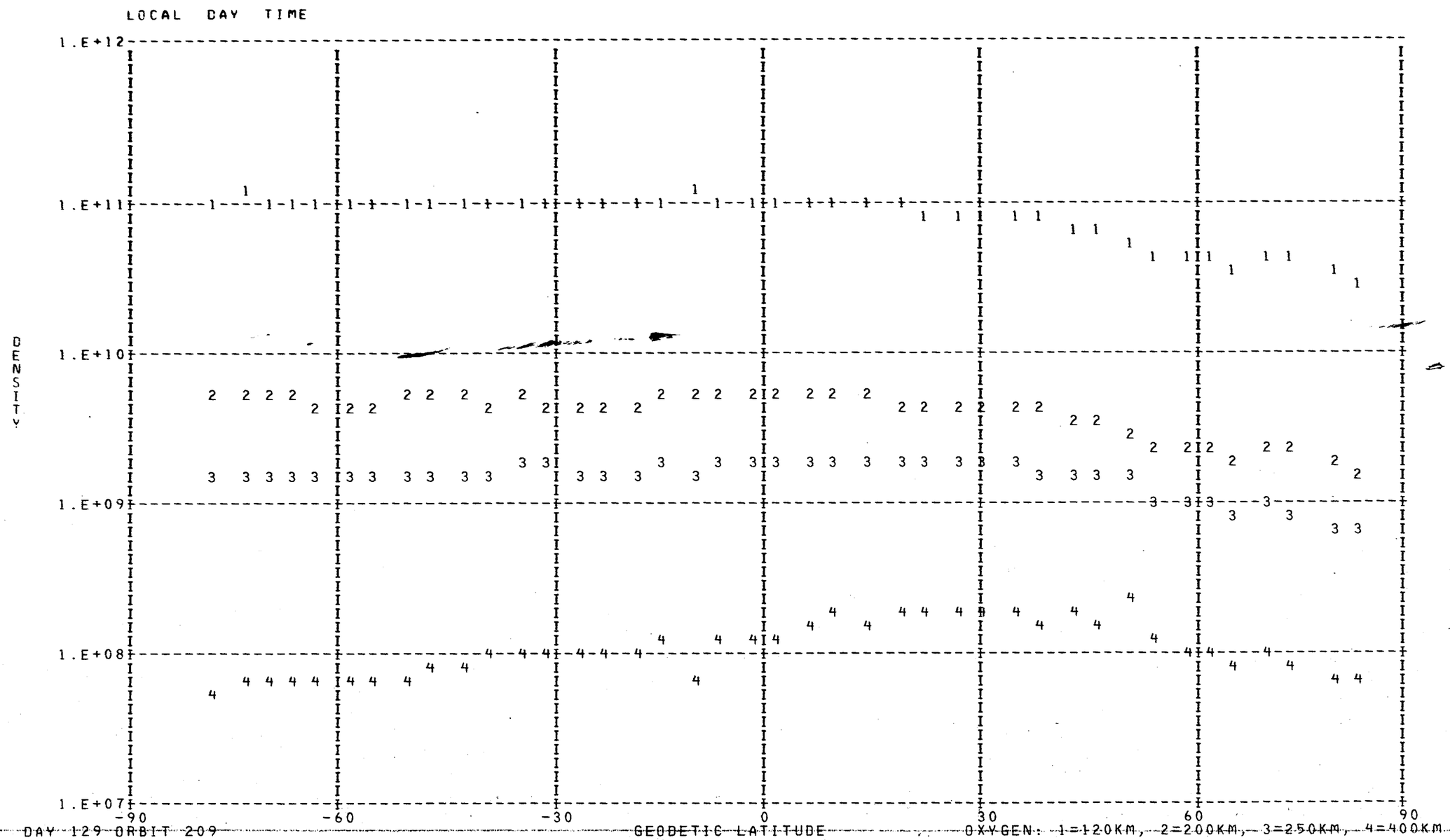
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223917.	398.	1.564E 07	825.	825.	-75.88	268.74	17.1411	62.	163747.	102.10	1.300E 08	4.718E 07	3.450E 07	1.550E 07
2	224017.	385.	1.363E 07	839.	840.	-72.40	262.12	16.7951	60.	161220.	98.94	1.047E 08	3.787E 07	2.780E 07	1.267E 07
3	224117.	373.	1.290E 07	834.	835.	-68.76	257.58	16.5124	57.	155509.	95.76	9.328E 07	3.377E 07	2.476E 07	1.123E 07
4	224217.	360.	1.444E 07	844.	845.	-65.03	254.24	16.2777	54.	154249.	92.55	9.707E 07	3.506E 07	2.578E 07	1.180E 07
5	224317.	347.	1.280E 07	853.	855.	-61.23	251.66	16.0784	51.	153329.	89.33	8.020E 07	2.890E 07	2.131E 07	9.837E 06
6	224417.	335.	1.335E 07	862.	865.	-57.39	249.58	15.9077	48.	152609.	86.10	7.804E 07	2.805E 07	2.074E 07	9.659E 06
7	224517.	322.	1.098E 07	866.	870.	-53.50	247.84	15.7578	45.	152011.	82.86	6.014E 07	2.160E 07	1.599E 07	7.477E 06
8	224617.	310.	1.259E 07	885.	890.	-49.59	246.34	15.6251	42.	151513.	79.63	6.443E 07	2.302E 07	1.713E 07	8.145E 06
9	224717.	298.	1.116E 07	903.	910.	-45.65	245.03	15.5058	39.	151058.	76.40	5.359E 07	1.906E 07	1.425E 07	6.884E 06
10	224817.	287.	1.374E 07	925.	935.	-41.68	243.85	15.3971	36.	150715.	73.19	6.212E 07	2.196E 07	1.652E 07	8.129E 06
11	224917.	276.	9.663E 06	947.	960.	-37.70	242.78	15.2964	33.	150358.	70.00	4.133E 07	1.453E 07	1.099E 07	5.504E 06
12	225017.	266.	1.157E 07	958.	975.	-33.69	241.79	15.2024	30.	150101.	66.83	4.709E 07	1.649E 07	1.251E 07	6.333E 06
13	225117.	257.	1.095E 07	959.	980.	-29.66	240.87	15.1137	26.	145818.	63.71	4.252E 07	1.487E 07	1.130E 07	5.736E 06
14	225217.	248.	1.185E 07	911.	935.	-25.62	239.99	15.0297	23.	145548.	60.65	4.403E 07	1.557E 07	1.171E 07	5.762E 06
15	225317.	240.	1.137E 07	910.	940.	-21.57	239.15	14.9484	20.	145327.	57.64	4.051E 07	1.431E 07	1.077E 07	5.320E 06
16	225417.	233.	1.247E 07	933.	970.	-17.50	238.35	14.8691	16.	145114.	54.72	4.287E 07	1.503E 07	1.139E 07	5.747E 06
17	225517.	227.	1.263E 07	774.	805.	-13.42	237.57	14.7917	13.	144906.	51.90	4.129E 07	1.505E 07	1.094E 07	4.823E 06
18	225617.	221.	1.125E 07	959.	1010.	-9.33	236.80	14.7151	11.	144702.	49.19	3.657E 07	1.270E 07	9.706E 06	5.024E 06
19	225717.	217.	1.148E 07	935.	990.	-5.23	236.05	14.6384	10.	144501.	46.64	3.635E 07	1.269E 07	9.656E 06	4.935E 06
20	225817.	214.	1.313E 07	949.	1010.	-1.13	235.30	14.5611	10.	144302.	44.25	4.095E 07	1.422E 07	1.087E 07	5.627E 06
21	225917.	212.	1.185E 07	996.	1065.	2.97	234.55	14.4824	12.	144102.	42.08	3.693E 07	1.266E 07	9.775E 06	5.228E 06
22	230017.	210.	1.149E 07	1048.	1125.	7.08	233.80	14.4017	14.	143902.	40.14	3.601E 07	1.217E 07	9.494E 06	5.243E 06
23	230117.	210.	1.029E 07	995.	1065.	11.18	233.04	14.3177	18.	143659.	38.49	3.184E 07	1.092E 07	8.430E 06	4.509E 06
24	230217.	211.	1.075E 07	1056.	1130.	15.29	232.26	14.2304	21.	143453.	37.17	3.389E 07	1.144E 07	8.933E 06	4.945E 06
25	230317.	213.	9.022E 06	1060.	1130.	19.39	231.47	14.1384	25.	143242.	36.20	2.875E 07	9.709E 06	7.578E 06	4.195E 06
26	230417.	216.	7.986E 06	1084.	1150.	23.48	230.64	14.0404	29.	143025.	35.61	2.595E 07	8.721E 06	6.828E 06	3.818E 06
27	230517.	220.	6.891E 06	1141.	1205.	27.57	229.78	13.9344	32.	142758.	35.44	2.306E 07	7.652E 06	6.039E 06	3.463E 06
28	230617.	225.	7.725E 06	1163.	1220.	31.65	228.88	13.8191	36.	142521.	35.68	2.652E 07	8.770E 06	6.936E 06	4.003E 06
29	230717.	230.	5.109E 06	1114.	1160.	35.71	227.91	13.6917	40.	142230.	36.32	1.784E 07	5.983E 06	4.692E 06	2.636E 06
30	230817.	237.	5.232E 06	1197.	1240.	39.76	226.88	13.5504	44.	141920.	37.34	1.902E 07	6.263E 06	4.967E 06	2.891E 06
31	230917.	244.	4.346E 06	1186.	1220.	43.79	225.74	13.3898	47.	141548.	38.70	1.626E 07	5.378E 06	4.253E 06	2.455E 06
32	231017.	252.	3.862E 06	1361.	1395.	47.81	224.48	13.2057	51.	141146.	40.38	1.520E 07	4.835E 06	3.904E 06	2.407E 06
33	231117.	261.	2.954E 06	1183.	1205.	51.80	223.06	12.9911	55.	140704.	42.32	1.183E 07	3.925E 06	3.098E 06	1.776E 06
34	231217.	271.	3.212E 06	1163.	1180.	55.76	221.41	12.7371	58.	140128.	44.49	1.334E 07	4.452E 06	3.501E 06	1.985E 06
35	231317.	281.	2.679E 06	1167.	1180.	59.69	219.45	12.4317	62.	135438.	46.86	1.157E 07	3.861E 06	3.037E 06	1.722E 06
36	231417.	291.	2.167E 06	1150.	1160.	63.58	217.05	12.0591	65.	134602.	49.39	9.752E 06	3.270E 06	2.564E 06	1.441E 06
37	231517.	302.	3.290E 06	1152.	1160.	67.41	213.98	11.5991	68.	133445.	52.05	1.544E 07	5.177E 06	4.060E 06	2.281E 06
38	231617.	313.	8.164E 05	1139.	1145.	71.16	209.86	11.0304	71.	131916.	54.83	4.006E 06	1.348E 06	1.055E 06	5.882E 05
39	231817.	336.	6.014E 05	1102.	1105.	78.17	194.82	9.5244	75.	122108.	60.63	3.252E 06	1.104E 06	8.585E 05	4.693E 05
40	231917.	348.	4.200E 05	1102.	1105.	81.07	179.50	8.6398	76.	112049.	63.63	2.377E 06	8.073E 05	6.275E 05	3.430E 05
41	232017.	360.	7.207E 05	1167.	1170.	82.88	153.88	7.7618	76.	93921.	66.67	4.193E 06	1.403E 06	1.102E 06	6.218E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 209
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=2503M, 4=400KM

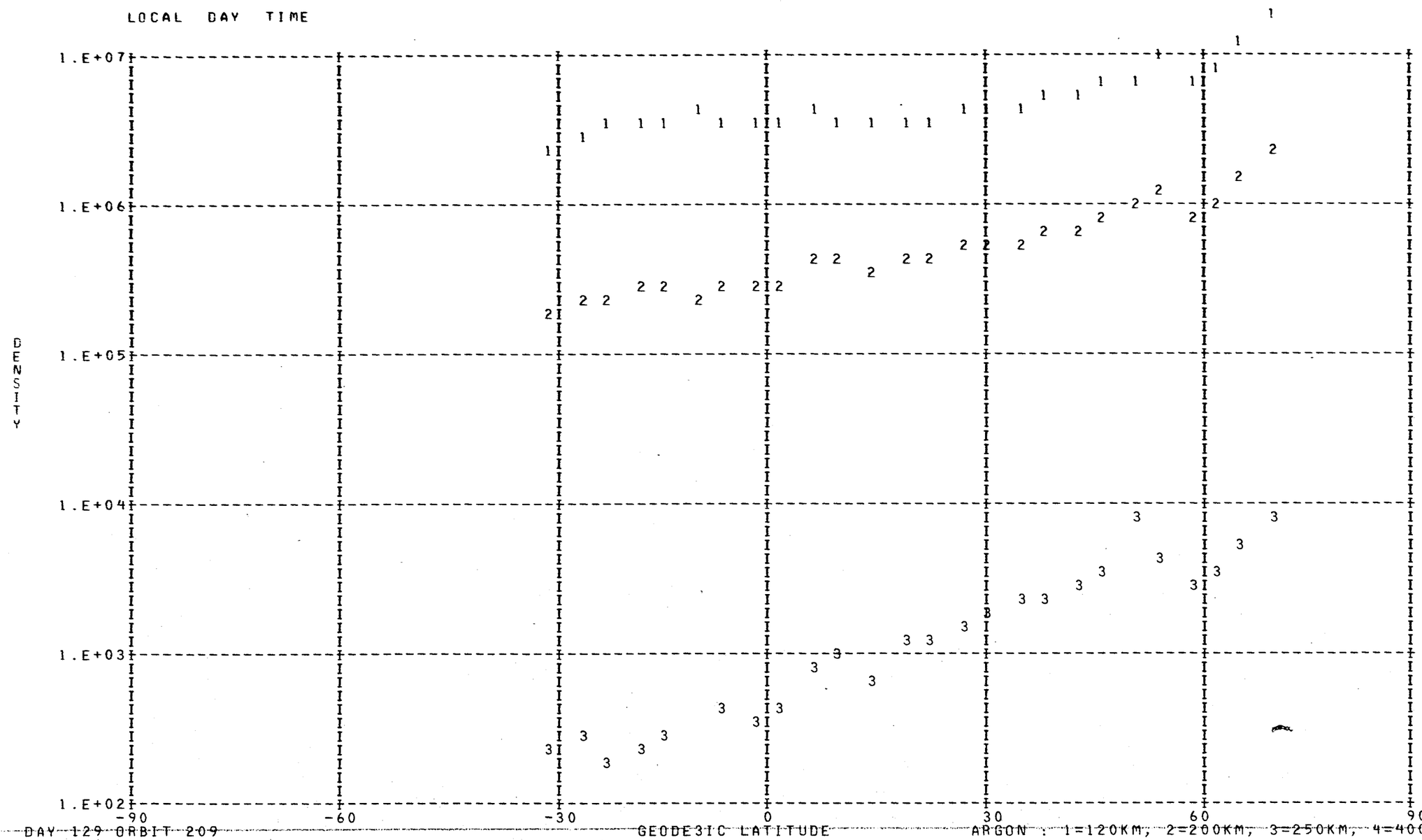
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223853.	403.	5.951E 07	825.	825.	-77.21	272.30	17.3017	63.	165139.	103.36	1.023E 11	4.897E 09	1.513E 09	6.356E 07
2	223953.	391.	8.328E 07	824.	825.	-73.82	264.45	16.9251	61.	162114.	100.21	1.105E 11	5.289E 09	1.634E 09	6.866E 07
3	224053.	378.	1.077E 08	839.	840.	-70.23	259.22	16.6191	58.	160118.	97.04	1.019E 11	4.930E 09	1.551E 09	6.891E 07
4	224153.	365.	1.340E 08	834.	835.	-66.53	255.47	16.3664	55.	154719.	93.84	1.001E 11	4.827E 09	1.510E 09	6.584E 07
5	224253.	352.	1.730E 08	844.	845.	-62.75	252.62	16.1544	53.	153656.	90.62	9.525E 10	4.625E 09	1.464E 09	6.622E 07
6	224353.	340.	2.334E 08	853.	855.	-58.93	250.36	15.9731	50.	152853.	87.39	9.544E 10	4.666E 09	1.495E 09	7.005E 07
7	224453.	327.	2.981E 08	862.	865.	-55.06	248.50	15.8157	47.	152226.	84.16	9.136E 10	4.496E 09	1.457E 09	7.070E 07
8	224553.	315.	4.145E 08	866.	870.	-51.16	246.92	15.6764	44.	151706.	80.92	9.779E 10	4.828E 09	1.574E 09	7.767E 07
9	224653.	303.	5.484E 08	885.	890.	-47.23	245.54	15.5524	40.	151235.	77.69	9.611E 10	4.805E 09	1.601E 09	8.446E 07
10	224753.	292.	7.299E 08	903.	910.	-43.27	244.31	15.4391	37.	150841.	74.47	9.691E 10	4.903E 09	1.669E 09	9.379E 07
11	224853.	281.	9.149E 08	925.	935.	-39.29	243.20	15.3357	34.	150514.	71.27	9.281E 10	4.762E 09	1.662E 09	1.008E 08
12	224953.	270.	1.186E 09	947.	960.	-35.29	242.18	15.2391	31.	150210.	68.09	9.403E 10	4.888E 09	1.747E 09	1.138E 08
13	225053.	260.	1.414E 09	958.	975.	-31.28	241.23	15.1491	28.	145922.	64.96	9.098E 10	4.764E 09	1.726E 09	1.172E 08
14	225153.	251.	1.626E 09	959.	980.	-27.24	240.34	15.0631	24.	145647.	61.87	8.753E 10	4.594E 09	1.672E 09	1.151E 08
15	225253.	243.	1.874E 09	911.	935.	-23.19	239.49	14.9804	21.	145423.	58.83	9.133E 10	4.686E 09	1.635E 09	9.914E 07
16	225353.	236.	2.224E 09	910.	940.	-19.13	238.67	14.9004	18.	145207.	55.88	9.265E 10	4.766E 09	1.672E 09	1.028E 08
17	225453.	229.	2.673E 09	933.	970.	-15.05	237.88	14.8224	15.	144957.	53.01	9.432E 10	4.927E 09	1.777E 09	1.190E 08
18	225553.	223.	3.064E 09	774.	805.	-10.96	237.11	14.7457	12.	144752.	50.26	1.162E 11	5.478E 09	1.650E 09	6.415E 07
19	225653.	219.	3.494E 09	959.	1010.	-6.87	236.35	14.6691	10.	144550.	47.64	9.685E 10	5.153E 09	1.926E 09	1.432E 08
20	225753.	215.	3.774E 09	935.	990.	-2.77	235.60	14.5917	9.	144349.	45.18	9.851E 10	5.195E 09	1.908E 09	1.348E 08
21	225853.	212.	3.948E 09	949.	1010.	1.33	234.85	14.5137	11.	144150.	42.92	9.624E 10	5.121E 09	1.913E 09	1.423E 08
22	225953.	211.	4.060E 09	996.	1065.	5.43	234.10	14.4344	13.	143950.	40.88	9.271E 10	5.044E 09	1.970E 09	1.671E 08
23	230053.	210.	4.208E 09	1048.	1125.	9.54	233.34	14.3518	16.	143749.	39.12	9.223E 10	5.123E 09	2.089E 09	2.017E 08
24	230153.	211.	3.995E 09	995.	1065.	13.65	232.57	14.2664	20.	143544.	37.66	9.096E 10	4.949E 09	1.933E 09	1.640E 08
25	230253.	212.	3.746E 09	1056.	1130.	17.75	231.79	14.1757	23.	143335.	36.54	8.489E 10	4.723E 09	1.933E 09	1.885E 08
26	230353.	215.	3.420E 09	1060.	1130.	21.85	230.98	14.0804	27.	143121.	35.80	8.118E 10	4.516E 09	1.848E 09	1.802E 08
27	230453.	218.	3.092E 09	1084.	1150.	25.94	230.13	13.9778	31.	142858.	35.46	7.737E 10	4.330E 09	1.796E 09	1.822E 08
28	230553.	223.	2.903E 09	1141.	1205.	30.02	229.25	13.8664	35.	142626.	35.53	7.625E 10	4.332E 09	1.860E 09	2.090E 08
29	230653.	228.	2.570E 09	1163.	1220.	34.09	228.31	13.7444	38.	142340.	36.01	7.322E 10	4.175E 09	1.808E 09	2.087E 08
30	230753.	234.	2.153E 09	1114.	1160.	38.14	227.30	13.6091	42.	142039.	36.88	7.074E 10	3.971E 09	1.658E 09	1.715E 08
31	230853.	241.	1.777E 09	1197.	1240.	42.18	226.21	13.4564	46.	141716.	38.12	6.185E 10	3.543E 09	1.552E 09	1.853E 08
32	230953.	249.	1.436E 09	1186.	1220.	46.20	225.00	13.2824	50.	141327.	39.67	5.731E 10	3.268E 09	1.416E 09	1.633E 08
33	231053.	258.	1.351E 09	1361.	1395.	50.20	223.65	13.0811	53.	140902.	41.51	5.364E 10	3.160E 09	1.497E 09	2.253E 08
34	231153.	267.	8.271E 08	1183.	1205.	54.18	222.10	12.8444	57.	140350.	43.60	4.392E 10	2.495E 09	1.071E 09	1.204E 08
35	231253.	277.	6.941E 08	1163.	1180.	58.12	220.28	12.5611	60.	135733.	45.89	4.400E 10	2.484E 09	1.050E 09	1.128E 08
36	231353.	287.	5.791E 08	1167.	1180.	62.03	218.07	12.2177	64.	134944.	48.36	4.292E 10	2.423E 09	1.024E 09	1.100E 08
37	231453.	297.	4.128E 08	1150.	1160.	65.89	215.31	11.7951	67.	133940.	50.97	3.704E 10	2.079E 09	8.680E 08	8.979E 07
38	231553.	308.	4.006E 08	1152.	1160.	69.68	211.67	11.2724	70.	132607.	53.70	4.252E 10	2.387E 09	9.964E 08	1.031E 08
39	231653.	320.	3.060E 08	1139.	1145.	73.36	206.60	10.6298	72.	130651.	56.54	3.962E 10	2.214E 09	9.153E 08	9.196E 07
40	231853.	343.	1.590E 08	1102.	1105.	79.99	186.64	8.9977	76.	114901.	62.42	3.207E 10	1.770E 09	7.118E 08	6.593E 07
41	231953.	355.	1.296E 08	1167.	1170.	82.34	165.49	8.1064	77.	102524.	65.45	2.694E 10	1.516E 09	6.370E 08	6.715E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 209
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

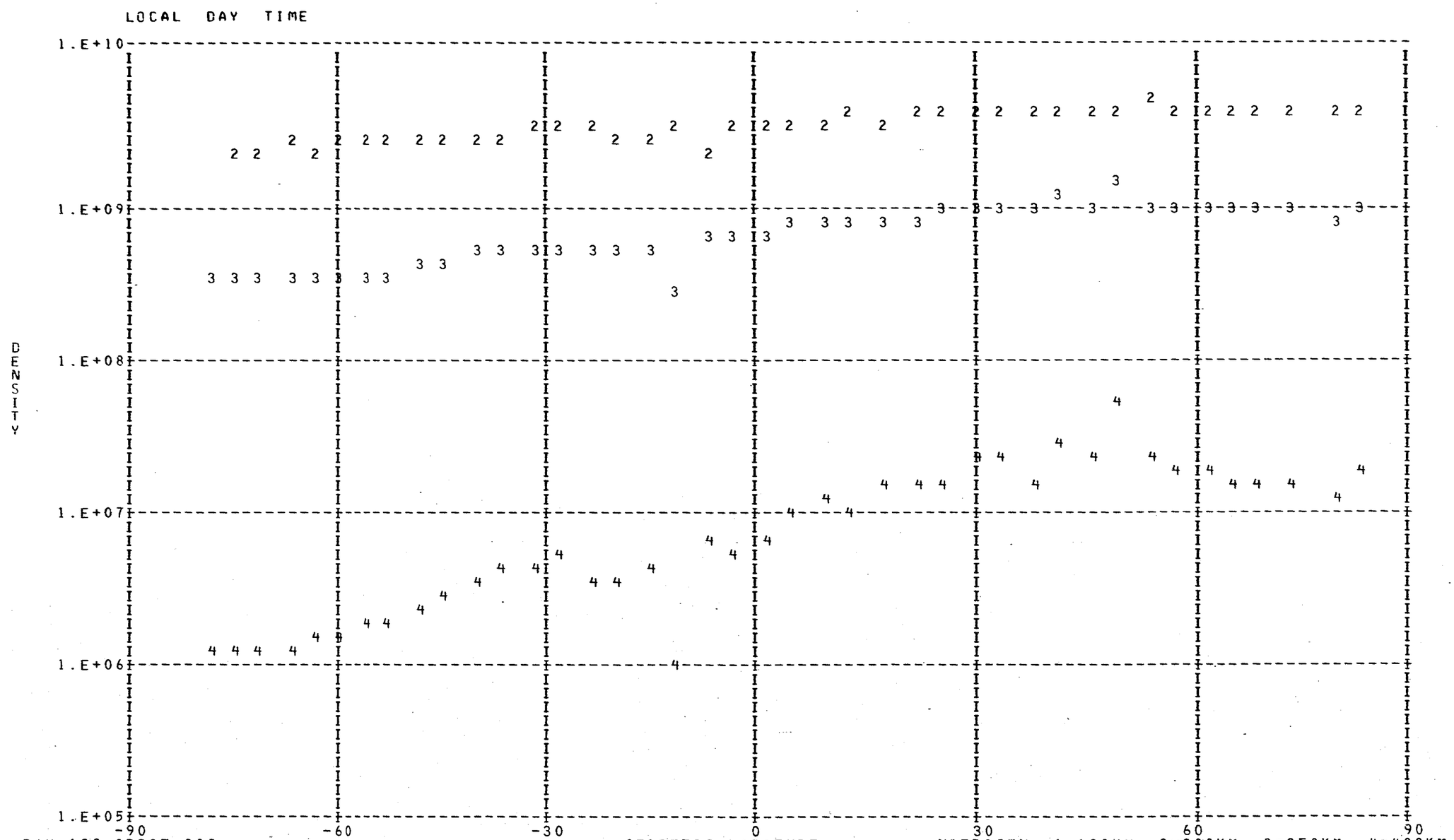
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

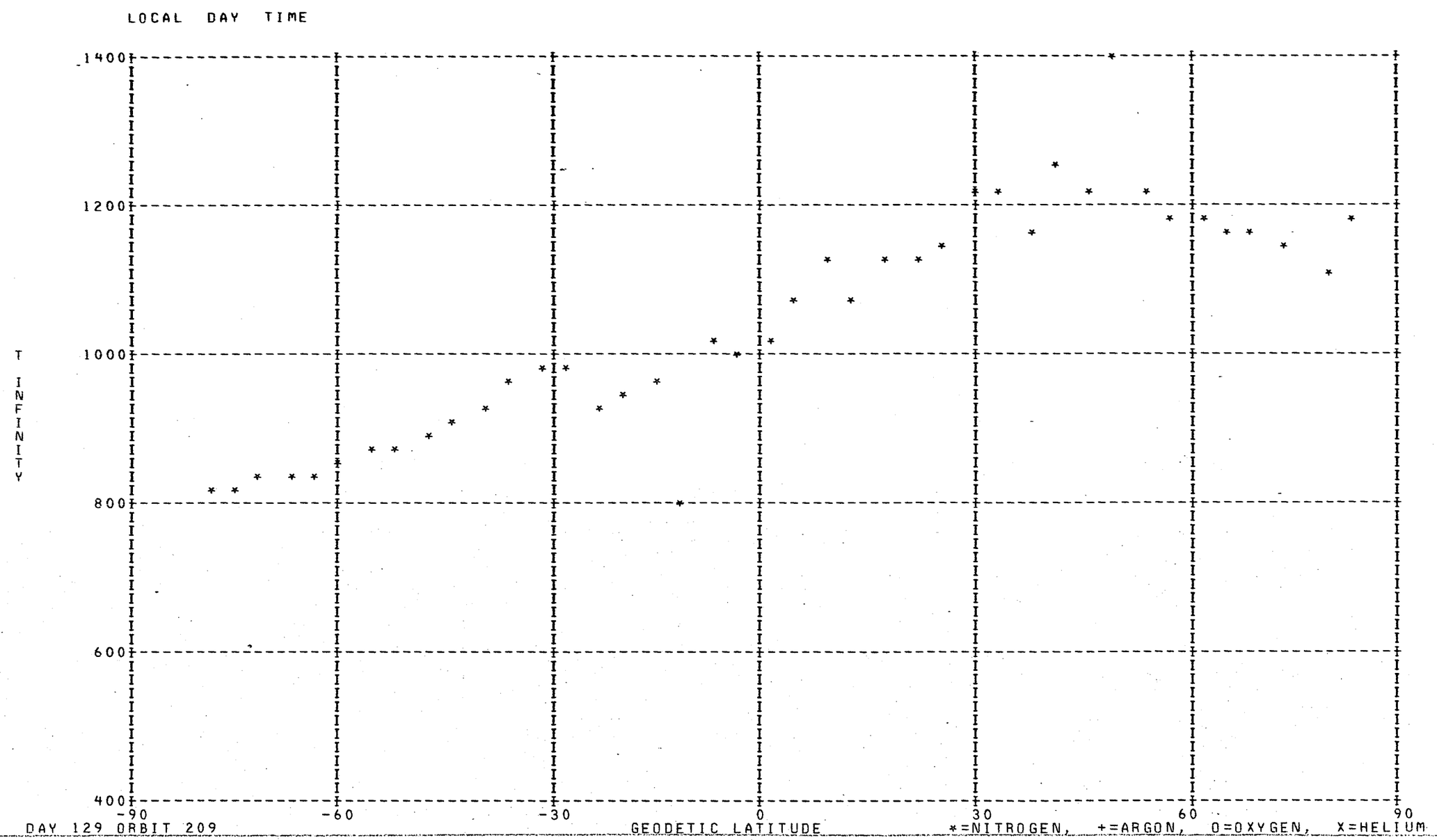
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225053.	260.	1.184E 05	958.	975.	-31.28	241.23	15.1491	28.	145922.	64.96	1.005E 09	2.232E 06	1.932E 05	2.400E 02
2	225153.	251.	2.111E 05	959.	980.	-27.24	240.34	15.0631	24.	145647.	61.87	1.147E 09	2.580E 06	2.259E 05	2.903E 02
3	225253.	243.	3.279E 05	911.	935.	-23.19	239.49	14.9804	21.	145423.	58.83	1.501E 09	2.985E 06	2.345E 05	2.195E 02
4	225353.	236.	5.527E 05	910.	940.	-19.13	238.67	14.9004	18.	145207.	55.88	1.710E 09	3.449E 06	2.744E 05	2.664E 02
5	225453.	229.	6.775E 05	933.	970.	-15.05	237.88	14.8224	15.	144957.	53.01	1.334E 09	2.922E 06	2.499E 05	3.001E 02
6	225553.	223.	9.984E 05	774.	805.	-10.96	237.11	14.7457	12.	144752.	50.26	3.112E 09	4.059E 06	2.183E 05	6.705E 01
7	225653.	219.	1.236E 06	959.	1010.	-6.87	236.35	14.6691	10.	144550.	47.64	1.277E 09	3.103E 06	2.906E 05	4.542E 02
8	225753.	215.	1.371E 06	935.	990.	-2.77	235.60	14.5917	9.	144349.	45.18	1.265E 09	2.922E 06	2.617E 05	3.596E 02
9	225853.	212.	1.581E 06	949.	1010.	1.33	234.85	14.5137	11.	144150.	42.92	1.202E 09	2.921E 06	2.735E 05	4.275E 02
10	225953.	211.	2.175E 06	996.	1065.	5.43	234.10	14.4344	13.	143950.	40.88	1.308E 09	3.621E 06	3.798E 05	8.261E 02
11	230053.	210.	2.065E 06	1048.	1125.	9.54	233.34	14.3518	16.	143749.	39.12	1.037E 09	3.269E 06	3.833E 05	1.153E 03
12	230153.	211.	2.017E 06	995.	1065.	13.65	232.57	14.2664	20.	143544.	37.66	1.205E 09	3.337E 06	3.500E 05	7.614E 02
13	230253.	212.	2.063E 06	1056.	1130.	17.75	231.79	14.1757	23.	143335.	36.54	1.115E 09	3.551E 06	4.201E 05	1.296E 03
14	230353.	215.	1.798E 06	1060.	1130.	21.85	230.98	14.0804	27.	143121.	35.80	1.084E 09	3.454E 06	4.085E 05	1.260E 03
15	230453.	218.	1.727E 06	1084.	1150.	25.94	230.13	13.9778	31.	142858.	35.46	1.150E 09	3.812E 06	4.667E 05	1.590E 03
16	230553.	223.	1.402E 06	1141.	1205.	30.02	229.25	13.8664	35.	142626.	35.53.	9.748E 08	3.586E 06	4.798E 05	2.113E 03
17	230653.	228.	1.281E 06	1163.	1220.	34.09	228.31	13.7444	38.	142340.	36.01	1.061E 09	4.010E 06	5.489E 05	2.582E 03
18	230753.	234.	1.164E 06	1114.	1160.	38.14	227.30	13.6091	42.	142039.	36.88	1.469E 09	4.966E 06	6.182E 05	2.211E 03
19	230853.	241.	8.827E 05	1197.	1240.	42.18	226.21	13.4564	46.	141716.	38.12	1.154E 09	4.517E 06	6.368E 05	3.263E 03
20	230953.	249.	8.089E 05	1186.	1220.	46.20	225.00	13.2824	50.	141327.	39.67	1.511E 09	5.712E 06	7.818E 05	3.678E 03
21	231053.	258.	7.569E 05	1361.	1395.	50.20	223.65	13.0811	53.	140902.	41.51	1.135E 09	5.643E 06	9.731E 05	8.906E 03
22	231153.	267.	5.785E 05	1183.	1205.	54.18	222.10	12.8444	57.	140350.	43.60	2.216E 09	8.153E 06	1.091E 06	4.803E 03
23	231253.	277.	2.967E 05	1163.	1180.	58.12	220.28	12.5611	60.	135733.	45.89	1.816E 09	6.378E 06	8.204E 05	3.225E 03
24	231353.	287.	2.447E 05	1167.	1180.	62.03	218.07	12.2177	64.	134944.	48.36	2.202E 09	7.736E 06	9.951E 05	3.911E 03
25	231453.	297.	2.243E 05	1150.	1160.	65.89	215.31	11.7951	67.	133940.	50.97	3.327E 09	1.125E 07	1.400E 06	5.008E 03
26	231553.	308.	2.364E 05	1152.	1160.	69.68	211.67	11.2724	70.	132607.	53.70	5.319E 09	1.798E 07	2.239E 06	8.005E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODESIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 209
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 209 OVER STATION WEIL ON 05/10/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223841.	406.	9.959E 05	825.	825.	-77.86	274.36	17.3877	64.	165940.	103.98	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	223941.	393.	1.610E 06	824.	825.	-74.51	265.76	16.9937	61.	162617.	100.84	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
3	224041.	380.	2.859E 06	839.	840.	-70.96	260.12	16.6757	59.	160443.	97.67	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
4	224141.	368.	4.467E 06	834.	835.	-67.27	256.13	16.4137	56.	154946.	94.48	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
5	224241.	355.	7.488E 06	844.	845.	-63.51	253.14	16.1944	53.	153847.	91.27	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	224341.	342.	1.292E 07	853.	855.	-59.70	250.78	16.0071	50.	153021.	88.04	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
7	224441.	330.	2.104E 07	862.	865.	-55.84	248.85	15.8457	47.	152337.	84.81	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	224541.	317.	3.436E 07	866.	870.	-51.94	247.21	15.7031	44.	151806.	81.57	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	224641.	305.	5.787E 07	885.	890.	-48.02	245.80	15.5764	41.	151326.	78.34	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	224741.	294.	9.738E 07	903.	910.	-44.07	244.55	15.4611	38.	150925.	75.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	224841.	283.	1.576E 08	925.	935.	-40.09	243.41	15.3557	35.	150554.	71.91	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	224941.	272.	2.471E 08	947.	960.	-36.10	242.38	15.2578	32.	150245.	68.73	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	225041.	262.	3.642E 08	958.	975.	-32.08	241.42	15.1664	28.	145954.	65.58	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
14	225141.	253.	4.936E 08	959.	980.	-28.05	240.51	15.0798	25.	145717.	62.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
15	225241.	245.	5.678E 08	911.	935.	-24.00	239.65	14.9964	22.	145451.	59.44	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	225341.	237.	7.488E 08	910.	940.	-19.94	238.83	14.9164	18.	145233.	56.46	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
17	225441.	230.	1.028E 09	933.	970.	-15.87	238.03	14.8378	15.	145022.	53.58	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	225541.	224.	7.894E 08	774.	805.	-11.78	237.26	14.7611	12.	144816.	50.80	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	225641.	220.	1.614E 09	959.	1010.	-7.69	236.50	14.6844	10.	144614.	48.15	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	225741.	216.	1.776E 09	935.	990.	-3.59	235.75	14.6071	9.	144413.	45.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	225841.	213.	2.022E 09	949.	1010.	0.50	235.00	14.5298	10.	144214.	43.35	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
22	225941.	211.	2.363E 09	996.	1065.	4.61	234.25	14.4504	13.	144014.	41.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	230041.	210.	2.665E 09	1048.	1125.	8.72	233.50	14.3684	16.	143813.	39.45	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
24	230141.	210.	2.416E 09	995.	1065.	12.83	232.73	14.2837	19.	143609.	37.92	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
25	230241.	212.	2.549E 09	1056.	1130.	16.93	231.95	14.1944	23.	143402.	36.73	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
26	230341.	214.	2.380E 09	1060.	1130.	21.03	231.14	14.0997	26.	143148.	35.92	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
27	230441.	217.	2.217E 09	1084.	1150.	25.12	230.30	13.9991	30.	142927.	35.50	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
28	230541.	222.	2.118E 09	1141.	1205.	29.20	229.43	13.8898	34.	142657.	35.49	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
29	230641.	227.	1.882E 09	1163.	1220.	33.27	228.50	13.7697	38.	142414.	35.89	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
30	230741.	233.	1.427E 09	1114.	1160.	37.33	227.51	13.6371	41.	142116.	36.68	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	230841.	240.	1.357E 09	1197.	1240.	41.38	226.43	13.4884	45.	141759.	37.84	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
32	230941.	248.	1.071E 09	1186.	1220.	45.40	225.25	13.3191	49.	141415.	39.34	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
33	231041.	256.	1.188E 09	1361.	1395.	49.41	223.93	13.1237	53.	140958.	41.12	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
34	231141.	265.	6.512E 08	1183.	1205.	53.39	222.43	12.8951	56.	140457.	43.16	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	231241.	275.	4.704E 08	1163.	1180.	57.34	220.67	12.6224	60.	135855.	45.42	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
36	231341.	285.	3.610E 08	1167.	1180.	61.25	218.55	12.2917	63.	135127.	47.85	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
37	231441.	295.	2.536E 08	1150.	1160.	65.12	215.92	11.8871	66.	134154.	50.44	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
38	231541.	306.	1.921E 08	1152.	1160.	68.93	212.49	11.3858	69.	132911.	53.15	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
39	231641.	317.	1.348E 08	1139.	1145.	72.63	207.77	10.7684	72.	131119.	55.96	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
40	231841.	341.	5.991E 07	1102.	1105.	79.41	189.67	9.1751	76.	120055.	61.82	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
41	231941.	352.	5.988E 07	1167.	1170.	81.97	170.63	8.2831	77.	104546.	64.84	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07

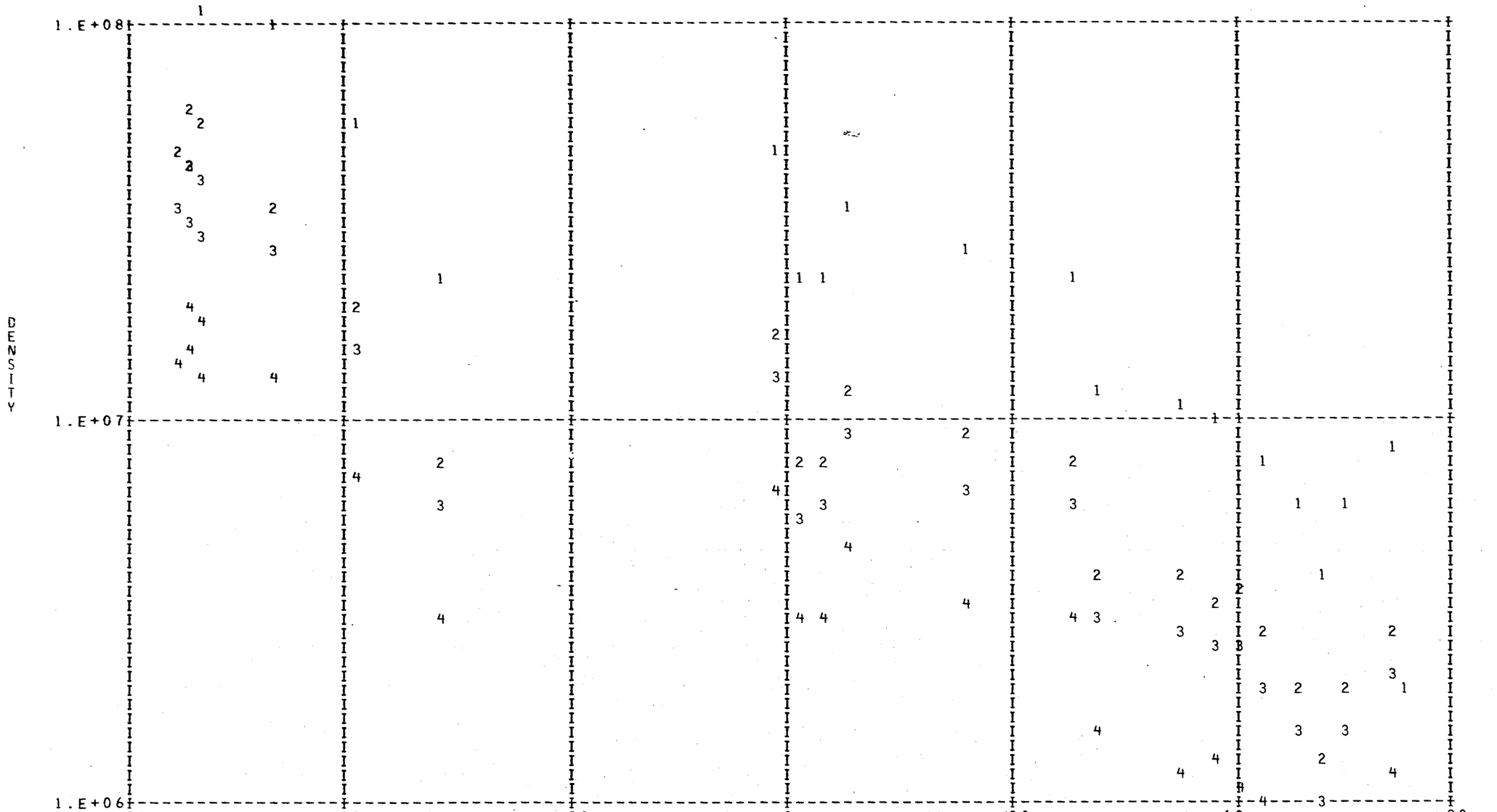

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 209
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 209
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162760.	427.	1.589E 07	800.	800.	-81.80	30.16	14.3897	72.	183212.	108.41	1.577E 08	5.756E 07	4.177E 07	1.832E 07
2	162860.	415.	1.534E 07	800.	800.	-79.24	12.17	14.4504	69.	172112.	105.33	1.428E 08	5.211E 07	3.782E 07	1.659E 07
3	171160.	368.	3.311E 05	1173.	1175.	82.82	215.90	2.9397	81.	73908.	69.64	1.986E 06	6.635E 05	5.215E 05	2.950E 05
4	171260.	380.	1.275E 06	1158.	1160.	80.95	190.99	2.8677	77.	60031.	72.75	8.020E 06	2.689E 06	2.109E 06	1.185E 06
5	171360.	392.	3.957E 08	1129.	1130.	78.06	176.20	2.8237	73.	50220.	75.88	2.629E 09	8.878E 08	6.929E 08	3.836E 08
6	171460.	403.	8.041E 05	1064.	1065.	74.73	167.34	2.7937	70.	42755.	79.02	5.757E 06	1.974E 06	1.524E 06	8.151E 05
7	171560.	415.	5.034E 05	1020.	1020.	71.21	161.60	2.7724	66.	40556.	82.17	3.874E 06	1.343E 06	1.028E 06	5.354E 05
8	171660.	426.	7.250E 05	990.	990.	67.58	157.57	2.7550	62.	35048.	85.32	5.969E 06	2.083E 06	1.585E 06	8.104E 05
9	171760.	437.	8.483E 05	935.	935.	63.90	154.56	2.7410	58.	33946.	88.46	7.662E 06	2.709E 06	2.038E 06	1.003E 06
10	171860.	448.	9.128E 05	840.	840.	60.20	152.20	2.7297	54.	33120.	91.60	9.587E 06	3.467E 06	2.546E 06	1.160E 06
11	171960.	458.	1.027E 06	1025.	1025.	56.47	150.27	2.7197	50.	32437.	94.72	9.404E 06	3.255E 06	2.494E 06	1.303E 06
12	172060.	469.	8.839E 05	830.	830.	52.74	148.65	2.7104	47.	31908.	97.83	1.042E 07	3.776E 06	2.765E 06	1.248E 06
13	172360.	497.	1.090E 06	1070.	1070.	41.52	144.89	2.6877	36.	30706.	107.00	1.118E 07	3.829E 06	2.959E 06	1.587E 06
14	172460.	505.	1.888E 06	970.	970.	37.78	143.87	2.6804	32.	30402.	109.99	2.208E 07	7.743E 06	5.869E 06	2.960E 06
15	172860.	534.	1.977E 06	1015.	1015.	22.86	140.41	2.6530	18.	25411.	121.45	2.477E 07	8.592E 06	6.572E 06	3.413E 06
16	173260.	555.	2.476E 06	1045.	1045.	8.00	137.45	2.6237	9.	24622.	131.69	3.249E 07	1.119E 07	8.611E 06	4.553E 06
17	173360.	558.	1.693E 06	1050.	1050.	4.29	136.75	2.6150	10.	24433.	133.96	2.241E 07	7.711E 06	5.938E 06	3.149E 06
18	173460.	561.	1.629E 06	1080.	1080.	0.59	136.05	2.6064	12.	24245.	136.08	2.112E 07	7.215E 06	5.585E 06	3.012E 06
19	173560.	564.	3.531E 06	1090.	1090.	-3.10	135.35	2.5970	15.	24057.	138.02	4.570E 07	1.558E 07	1.208E 07	6.549E 06
20	174760.	542.	1.781E 06	1050.	1050.	-47.36	125.16	2.3537	62.	21212.	139.77	2.215E 07	7.623E 06	5.869E 06	3.112E 06
21	175060.	522.	4.175E 06	960.	960.	-58.36	120.63	2.1464	74.	15704.	133.90	5.297E 07	1.862E 07	1.408E 07	7.053E 06
22	175360.	496.	7.928E 06	910.	910.	-69.20	112.61	1.4604	84.	12759.	126.58	9.553E 07	3.398E 07	2.541E 07	1.227E 07
23	175660.	465.	9.122E 06	830.	830.	-79.22	90.89	17.9790	81.	407.	118.30	1.055E 08	3.824E 07	2.800E 07	1.264E 07
24	175760.	454.	1.087E 07	830.	830.	-81.77	73.21	16.3437	78.	225424.	115.38	1.189E 08	4.309E 07	3.155E 07	1.424E 07
25	175860.	442.	1.100E 07	780.	780.	-83.05	45.28	15.7537	74.	210339.	112.41	1.213E 08	4.447E 07	3.207E 07	1.378E 07

LOCAL NIGHT TIME

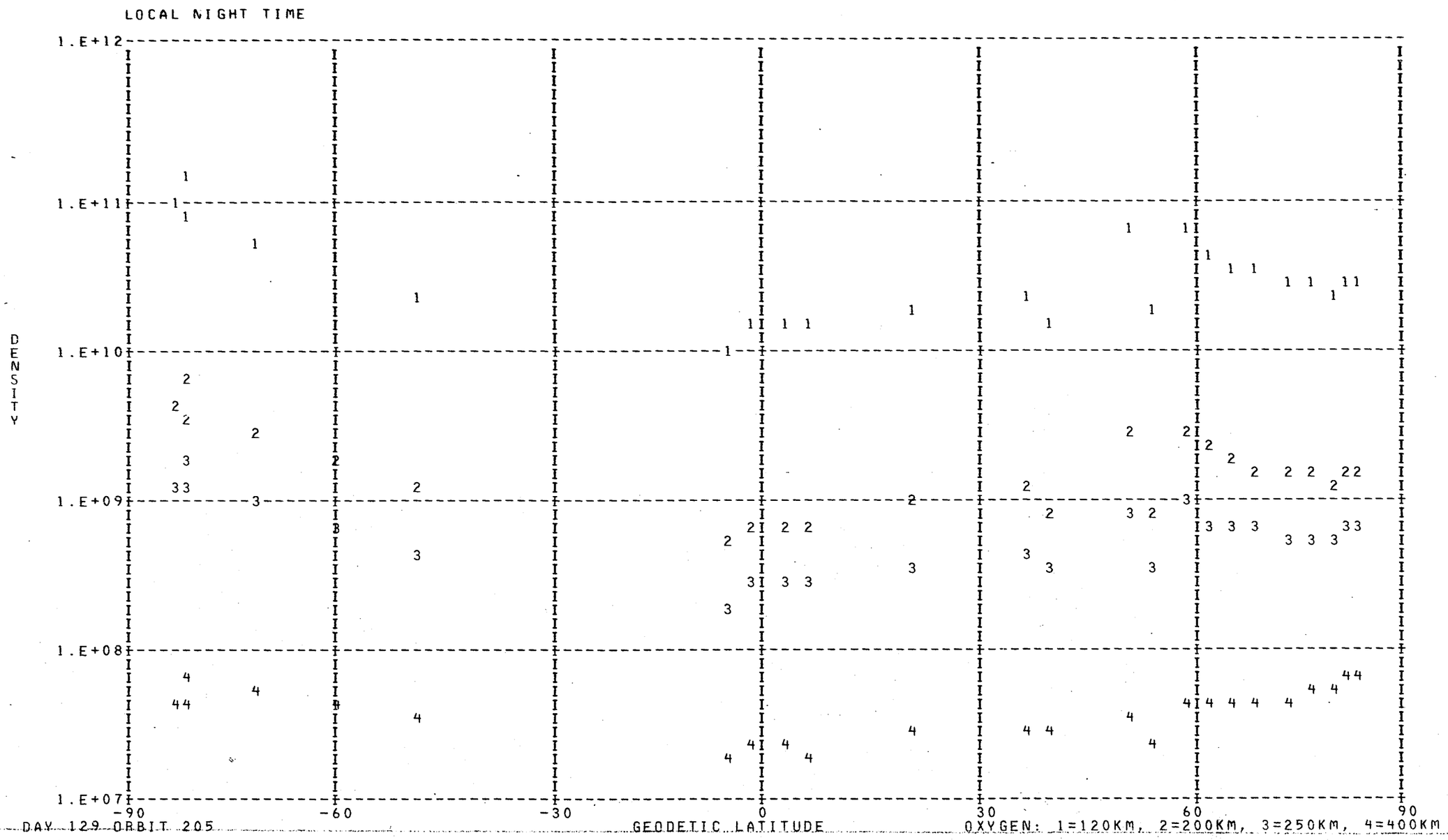


DAY 129 ORBIT 205

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

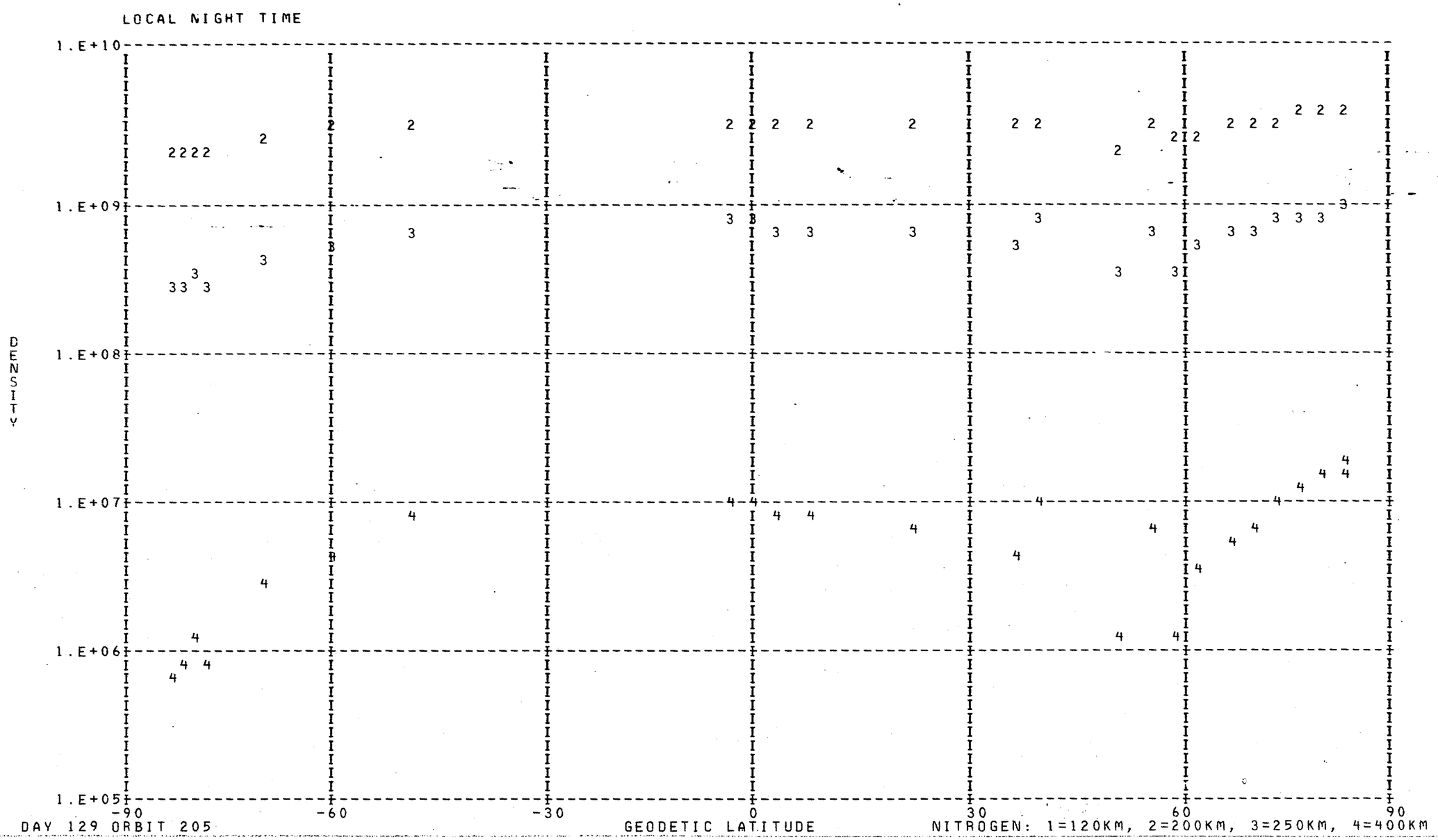
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162836.	420.	4.525E 07	800.	800.	-80.37	18.24	14.4297	70.	174506.	106.57	1.281E 11	6.014E 09	1.799E 09	6.858E 07
2	171136.	363.	1.295E 08	1173.	1175.	83.08	228.62	2.9837	83.	82938.	68.41	3.018E 10	1.701E 09	7.170E 08	7.631E 07
3	171236.	375.	9.891E 07	1173.	1175.	81.87	199.57	2.8917	79.	63424.	71.51	2.735E 10	1.542E 09	6.498E 08	6.916E 07
4	171336.	387.	6.335E 07	1129.	1130.	79.29	181.18	2.8390	75.	52151.	74.63	2.351E 10	1.308E 09	5.352E 08	5.219E 07
5	171436.	399.	5.355E 07	1104.	1105.	76.10	170.40	2.8044	71.	43944.	77.76	2.556E 10	1.411E 09	5.674E 08	5.254E 07
6	171536.	410.	4.230E 07	1064.	1065.	72.63	163.63	2.7804	67.	41341.	80.91	2.762E 10	1.503E 09	5.869E 08	4.980E 07
7	171636.	422.	3.362E 07	1020.	1020.	69.04	159.03	2.7617	63.	35615.	84.06	3.131E 10	1.673E 09	6.304E 08	4.807E 07
8	171736.	433.	2.721E 07	990.	990.	65.38	155.67	2.7464	60.	34349.	87.21	3.471E 10	1.830E 09	6.722E 08	4.749E 07
9	171836.	444.	2.034E 07	935.	935.	61.68	153.08	2.7344	56.	33427.	90.35	4.103E 10	2.105E 09	7.346E 08	4.454E 07
10	171936.	454.	1.462E 07	840.	840.	57.96	151.00	2.7237	52.	32708.	93.48	6.376E 10	3.085E 09	9.708E 08	4.312E 07
11	172036.	465.	9.391E 06	1025.	1025.	54.23	149.27	2.7144	48.	32112.	96.59	1.720E 10	9.209E 08	3.484E 08	2.690E 07
12	172136.	474.	8.287E 06	830.	830.	50.49	147.78	2.7057	44.	31616.	99.68	5.787E 10	2.780E 09	8.643E 08	3.700E 07
13	172436.	502.	5.917E 06	1070.	1070.	39.27	144.27	2.6830	33.	30513.	108.80	1.565E 10	8.529E 08	3.344E 08	2.869E 07
14	172536.	510.	4.393E 06	970.	970.	35.54	143.30	2.6764	30.	30220.	111.76	2.280E 10	1.191E 09	4.297E 08	2.877E 07
15	172936.	538.	3.120E 06	1015.	1015.	20.63	139.94	2.6490	16.	25255.	123.08	1.946E 10	1.038E 09	3.894E 08	2.933E 07
16	173336.	557.	1.898E 06	1045.	1045.	5.77	137.03	2.6184	10.	24516.	133.07	1.335E 10	7.209E 08	2.772E 08	2.245E 07
17	173436.	560.	1.921E 06	1050.	1050.	2.07	136.33	2.6097	11.	24328.	135.25	1.380E 10	7.466E 08	2.882E 08	2.362E 07
18	173536.	563.	2.175E 06	1080.	1080.	-1.62	135.63	2.6004	14.	24140.	137.26	1.369E 10	7.491E 08	2.958E 08	2.596E 07
19	173636.	565.	1.610E 06	1090.	1090.	-5.32	134.93	2.5910	17.	23952.	139.09	9.888E 09	5.429E 08	2.160E 08	1.937E 07
20	174836.	538.	4.178E 06	1050.	1050.	-49.56	124.40	2.3244	64.	20944.	138.75	2.151E 10	1.164E 09	4.492E 08	3.682E 07
21	175136.	517.	6.146E 06	960.	960.	-60.55	119.43	2.0757	76.	15251.	132.54	3.814E 10	1.982E 09	7.086E 08	4.615E 07
22	175436.	490.	1.016E 07	910.	910.	-71.32	110.06	1.0764	85.	11822.	124.99	5.425E 10	2.745E 09	9.341E 08	5.251E 07
23	175736.	458.	1.514E 07	830.	830.	-80.85	81.43	16.7824	79.	232652.	116.56	7.634E 10	3.667E 09	1.140E 09	4.880E 07
24	175836.	447.	1.738E 07	780.	780.	-82.75	57.57	15.9344	76.	215225.	113.60	1.002E 11	4.628E 09	1.348E 09	4.730E 07

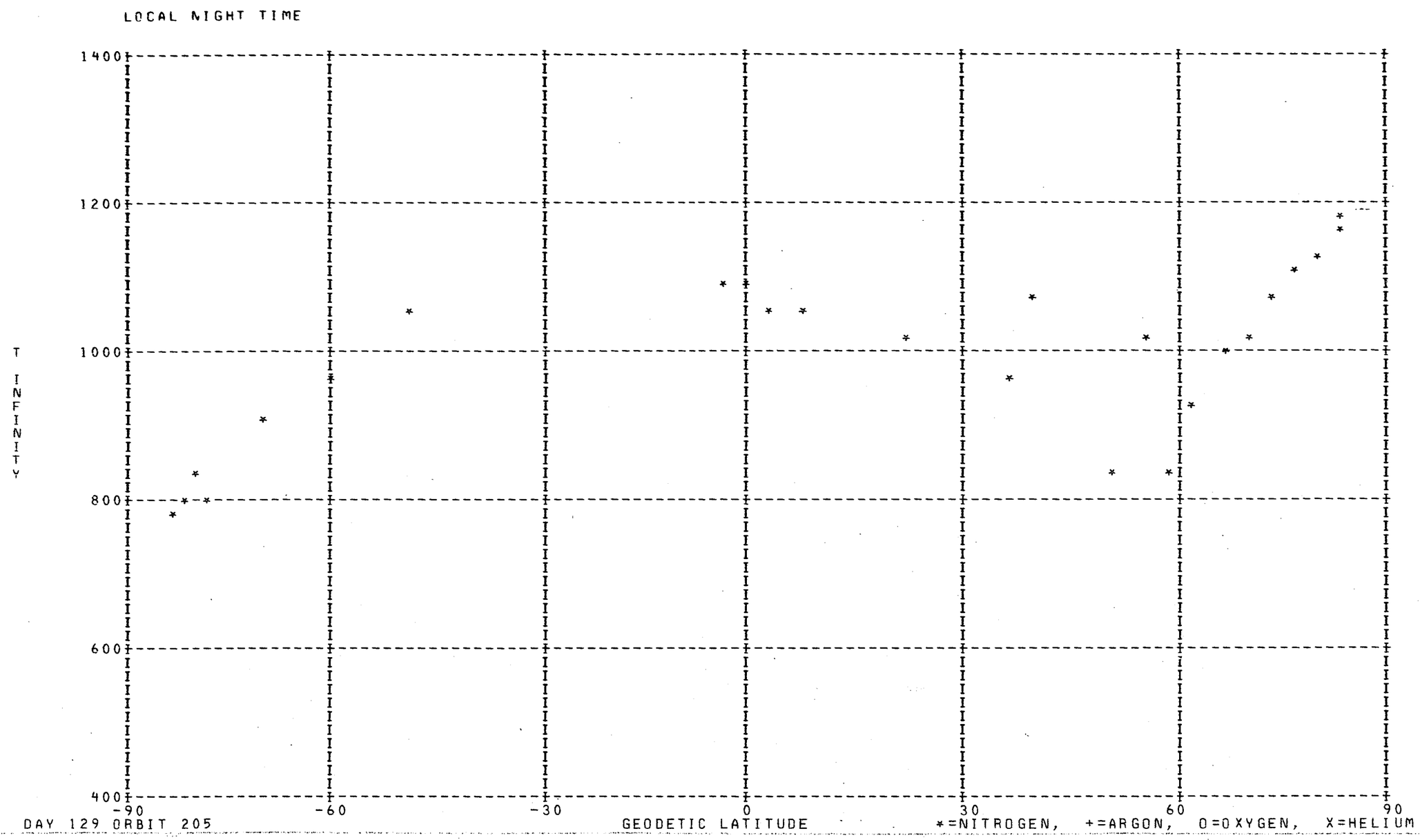

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 205
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TC= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

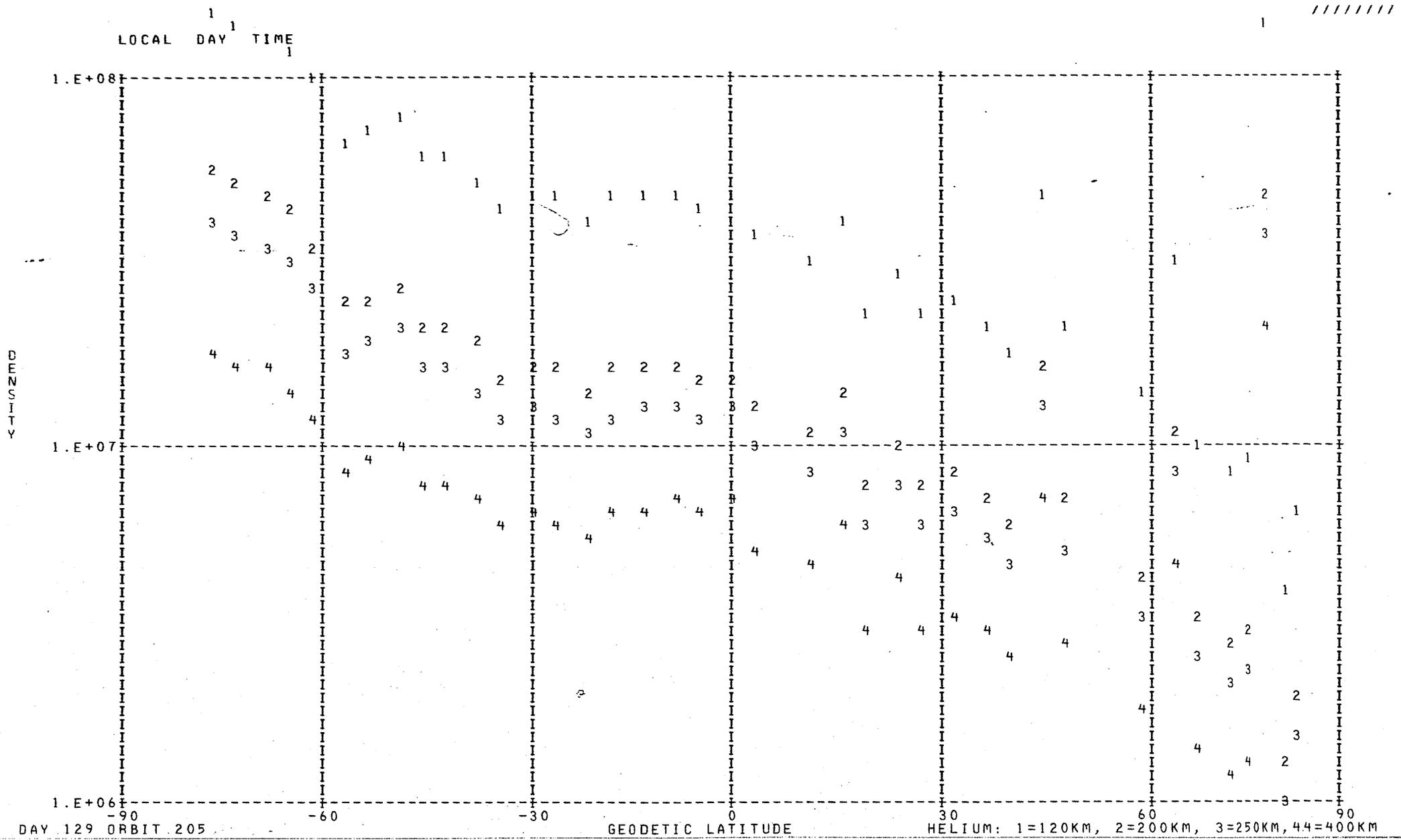
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162824.	422.	4.255E 05	800.	800.	-80.89	21.80	14.4177	71.	175909.	107.18	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	162924.	410.	6.434E 05	800.	800.	-78.02	7.25	14.4670	67.	170156.	104.08	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
3	171124.	361.	4.941E 07	1173.	1175.	83.08	235.19	3.0110	83.	85541.	67.79	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
4	171224.	373.	3.350E 07	1158.	1160.	82.25	204.55	2.9057	80.	65409.	70.88	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	171324.	385.	2.090E 07	1129.	1130.	79.87	184.10	2.8477	76.	53320.	74.00	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	171424.	396.	1.323E 07	1104.	1105.	76.76	172.15	2.8104	72.	44632.	77.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	171524.	408.	7.488E 06	1064.	1065.	73.34	164.77	2.7844	68.	41802.	80.28	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	171624.	419.	3.887E 06	1020.	1020.	69.77	159.83	2.7650	64.	35915.	83.43	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	171724.	431.	2.241E 06	990.	990.	66.12	156.27	2.7490	60.	34600.	86.58	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	171824.	442.	9.875E 05	935.	935.	62.42	153.55	2.7364	56.	33608.	89.72	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	171924.	452.	2.408E 05	840.	840.	58.71	151.38	2.7257	53.	32828.	92.85	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
12	172024.	463.	1.185E 06	1025.	1025.	54.98	149.59	2.7157	49.	32218.	95.97	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	172124.	473.	1.028E 05	830.	830.	51.24	148.06	2.7070	45.	31712.	99.07	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	172424.	500.	6.241E 05	1070.	1070.	40.02	144.47	2.6850	34.	30550.	108.20	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	172524.	508.	1.917E 05	970.	970.	36.29	143.48	2.6777	31.	30253.	111.17	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	172924.	537.	1.336E 05	1015.	1015.	21.37	140.10	2.6504	17.	25320.	122.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	173324.	556.	1.075E 05	1045.	1045.	6.52	137.17	2.6204	9.	24538.	132.62	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	173424.	559.	1.032E 05	1050.	1050.	2.81	136.47	2.6117	11.	24349.	134.83	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	173524.	562.	1.349E 05	1080.	1080.	-0.88	135.77	2.6024	13.	24202.	136.88	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	173624.	564.	1.384E 05	1090.	1090.	-4.58	135.07	2.5930	16.	24014.	138.74	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	174824.	540.	1.803E 05	1050.	1050.	-48.83	124.66	2.3350	63.	21035.	139.10	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	175124.	518.	1.260E 05	960.	960.	-59.82	119.84	2.1010	75.	15419.	133.00	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
23	175424.	492.	1.598E 05	910.	910.	-70.62	110.96	1.2270	85.	12148.	125.52	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	175724.	460.	1.533E 05	830.	830.	-80.34	84.93	17.0877	80.	234039.	117.14	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
25	175924.	437.	1.786E 05	780.	780.	-83.02	32.48	15.6164	73.	201253.	111.20	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 205
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 205
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

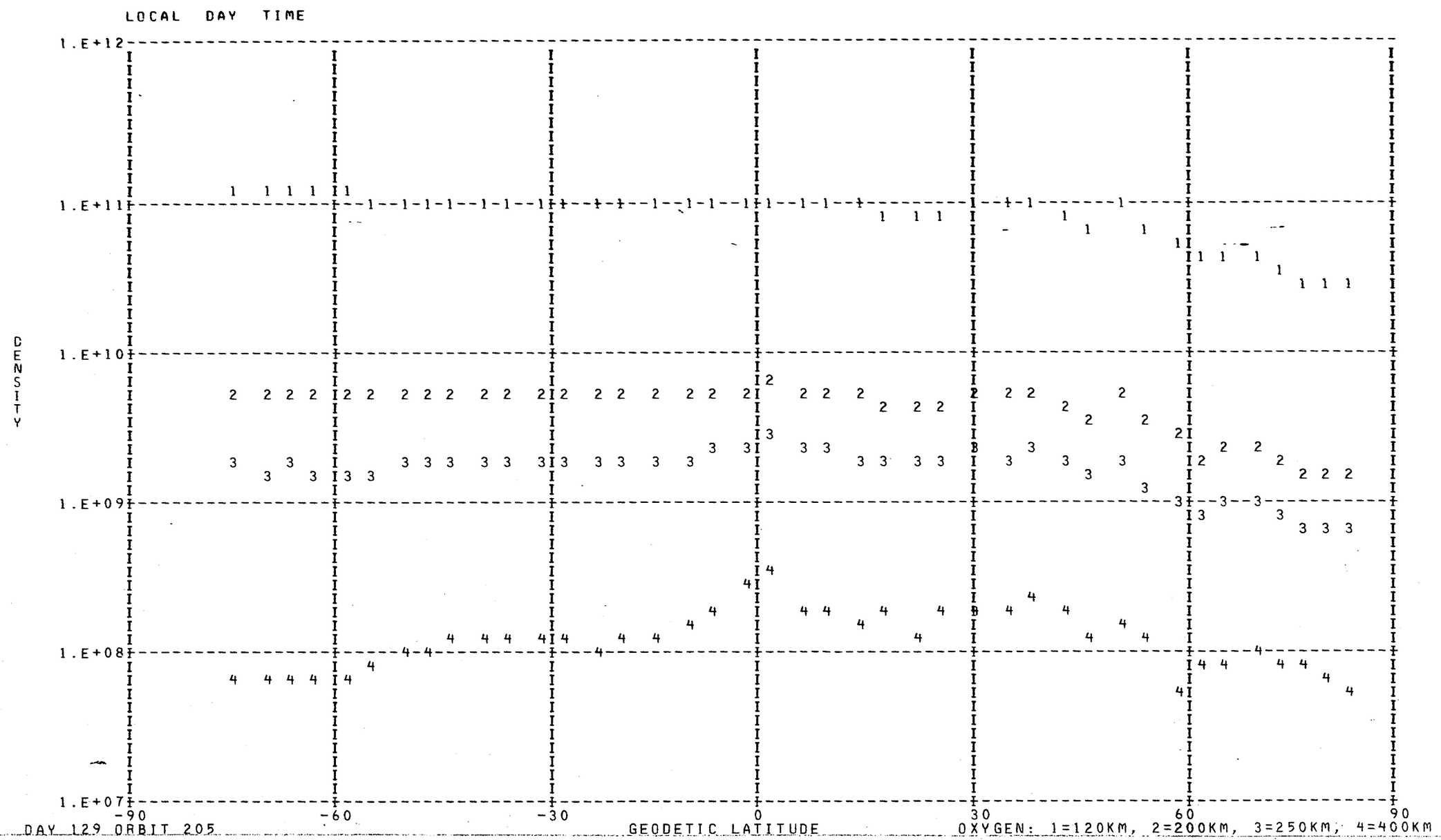
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162960.	402.	1.700E 07	815.	815.	-76.06	1.49	14.4884	66.	163930.	102.20	1.457E 08	5.301E 07	3.865E 07	1.720E 07
2	163060.	390.	1.671E 07	824.	825.	-72.59	354.73	14.5150	62.	161328.	99.05	1.328E 08	4.821E 07	3.524E 07	1.584E 07
3	163160.	377.	1.700E 07	834.	835.	-68.96	350.11	14.5344	59.	155558.	95.87	1.254E 08	4.542E 07	3.330E 07	1.510E 07
4	163260.	364.	1.628E 07	839.	840.	-65.23	346.72	14.5490	56.	154325.	92.67	1.121E 08	4.054E 07	2.977E 07	1.356E 07
5	163360.	351.	1.481E 07	848.	850.	-61.44	344.10	14.5610	53.	153358.	89.45	9.487E 07	3.423E 07	2.520E 07	1.158E 07
6	163460.	338.	1.092E 07	872.	875.	-57.61	342.00	14.5704	50.	152632.	86.22	6.472E 07	2.321E 07	1.720E 07	8.080E 06
7	163560.	326.	1.225E 07	906.	910.	-53.73	340.24	14.5784	48.	152030.	82.99	6.726E 07	2.392E 07	1.789E 07	8.640E 06
8	163660.	314.	1.454E 07	935.	940.	-49.82	338.73	14.5850	45.	151529.	79.76	7.455E 07	2.633E 07	1.983E 07	9.792E 06
9	163760.	302.	1.188E 07	953.	960.	-45.89	337.41	14.5904	42.	151112.	76.54	5.733E 07	2.015E 07	1.524E 07	7.635E 06
10	163860.	290.	1.251E 07	980.	990.	-41.92	336.23	14.5950	39.	150728.	73.33	5.695E 07	1.987E 07	1.513E 07	7.732E 06
11	163960.	279.	1.191E 07	992.	1005.	-37.94	335.15	14.5990	37.	150409.	70.14	5.149E 07	1.791E 07	1.367E 07	7.055E 06
12	164060.	269.	1.005E 07	993.	1010.	-33.94	334.16	14.6024	34.	150111.	66.98	4.141E 07	1.438E 07	1.099E 07	5.690E 06
13	164160.	259.	1.142E 07	994.	1015.	-29.92	333.23	14.6050	31.	145828.	63.86	4.496E 07	1.560E 07	1.193E 07	6.196E 06
14	164260.	250.	1.168E 07	936.	960.	-25.88	332.35	14.6070	29.	145557.	60.79	4.396E 07	1.545E 07	1.169E 07	5.854E 06
15	164360.	242.	1.084E 07	950.	980.	-21.82	331.51	14.6090	26.	145336.	57.79	3.916E 07	1.370E 07	1.041E 07	5.284E 06
16	164460.	235.	1.270E 07	982.	1020.	-17.76	330.71	14.6104	23.	145122.	54.86	4.435E 07	1.537E 07	1.177E 07	6.130E 06
17	164560.	228.	1.319E 07	1004.	1050.	-13.68	329.92	14.6117	21.	144914.	52.04	4.473E 07	1.539E 07	1.185E 07	6.284E 06
18	164660.	223.	1.429E 07	1053.	1110.	-9.59	329.15	14.6124	19.	144710.	49.33	4.755E 07	1.613E 07	1.255E 07	6.878E 06
19	164760.	218.	1.321E 07	1124.	1195.	-5.50	328.40	14.6124	17.	144508.	46.77	4.362E 07	1.451E 07	1.144E 07	6.529E 06
20	164860.	215.	1.372E 07	1240.	1330.	-1.40	327.65	14.6124	16.	144309.	44.37	4.570E 07	1.474E 07	1.182E 07	7.126E 06
21	164960.	212.	1.114E 07	1051.	1125.	2.70	326.90	14.6117	16.	144109.	42.19	3.523E 07	1.191E 07	9.290E 06	5.130E 06
22	165060.	211.	3.946E 09	1013.	1085.	6.80	326.15	14.6110	17.	143909.	40.25	1.229E 10	4.195E 09	3.250E 09	1.758E 09
23	165160.	210.	1.004E 07	1018.	1090.	10.91	325.39	14.6097	19.	143706.	38.58	3.124E 07	1.065E 07	8.257E 06	4.478E 06
24	165260.	211.	1.226E 07	1105.	1185.	15.02	324.62	14.6077	22.	143500.	37.24	3.904E 07	1.302E 07	1.024E 07	5.822E 06
25	165360.	213.	7.189E 06	978.	1040.	19.12	323.82	14.6050	25.	143250.	36.25	2.246E 07	7.748E 06	5.955E 06	3.139E 06
26	165460.	215.	8.825E 06	1078.	1145.	23.21	323.00	14.6024	29.	143033.	35.65	2.854E 07	9.605E 06	7.514E 06	4.191E 06
27	165560.	219.	6.583E 06	1029.	1085.	27.30	322.14	14.5984	33.	142807.	35.46	2.147E 07	7.326E 06	5.675E 06	3.069E 06
28	165660.	224.	6.921E 06	1082.	1135.	31.38	321.24	14.5937	38.	142530.	35.68	2.329E 07	7.857E 06	6.137E 06	3.406E 06
29	165760.	229.	5.939E 06	1084.	1130.	35.45	320.28	14.5877	42.	142240.	36.30	2.051E 07	6.927E 06	5.407E 06	2.993E 06
30	165860.	235.	4.753E 06	1101.	1140.	39.50	319.25	14.5804	47.	141932.	37.30	1.694E 07	5.706E 06	4.461E 06	2.482E 06
31	165960.	243.	1.244E 07	1107.	1140.	43.53	318.12	14.5717	51.	141601.	38.65	4.577E 07	1.542E 07	1.206E 07	6.707E 06
32	170060.	250.	5.131E 06	1007.	1030.	47.55	316.87	14.5604	55.	141200.	40.31	1.942E 07	6.712E 06	5.149E 06	2.698E 06
33	170160.	259.	2.233E 10	1094.	1115.	51.54	315.45	14.5457	59.	140721.	42.24	8.817E 10	2.988E 10	2.326E 10	1.278E 10
34	170260.	268.	1.322E 10	923.	935.	55.51	313.82	14.5257	63.	140149.	44.41	5.457E 10	1.930E 10	1.451E 10	7.142E 09
35	170360.	278.	2.999E 06	1127.	1140.	59.45	311.88	14.4977	67.	135504.	46.77	1.282E 07	4.320E 06	3.377E 06	1.879E 06
36	170460.	288.	6.794E 06	1125.	1135.	63.34	309.51	14.4564	71.	134635.	49.29	3.028E 07	1.021E 07	7.977E 06	4.427E 06
37	170560.	299.	2.132E 06	1157.	1165.	67.18	306.49	14.3877	76.	133530.	51.95	9.892E 06	3.313E 06	2.600E 06	1.464E 06
38	170660.	310.	1.698E 06	1223.	1230.	70.94	302.44	14.2524	80.	132019.	54.72	8.172E 06	2.697E 06	2.135E 06	1.238E 06
39	170760.	321.	1.771E 06	1200.	1205.	74.57	296.67	13.8617	83.	125815.	57.58	8.903E 06	2.955E 06	2.332E 06	1.337E 06
40	170860.	333.	2.561E 07	1196.	1200.	77.98	287.78	9.1784	87.	122341.	60.52	1.344E 08	4.465E 07	3.521E 07	2.015E 07
41	170960.	344.	7.347E 05	1196.	1200.	80.92	272.92	3.5084	89.	112514.	63.52	4.019E 06	1.335E 06	1.053E 06	6.026E 05
42	171060.	356.	1.061E 06	1122.	1125.	82.82	247.93	3.0824	85.	94616.	66.56	6.174E 06	2.087E 06	1.628E 06	8.989E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 205
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

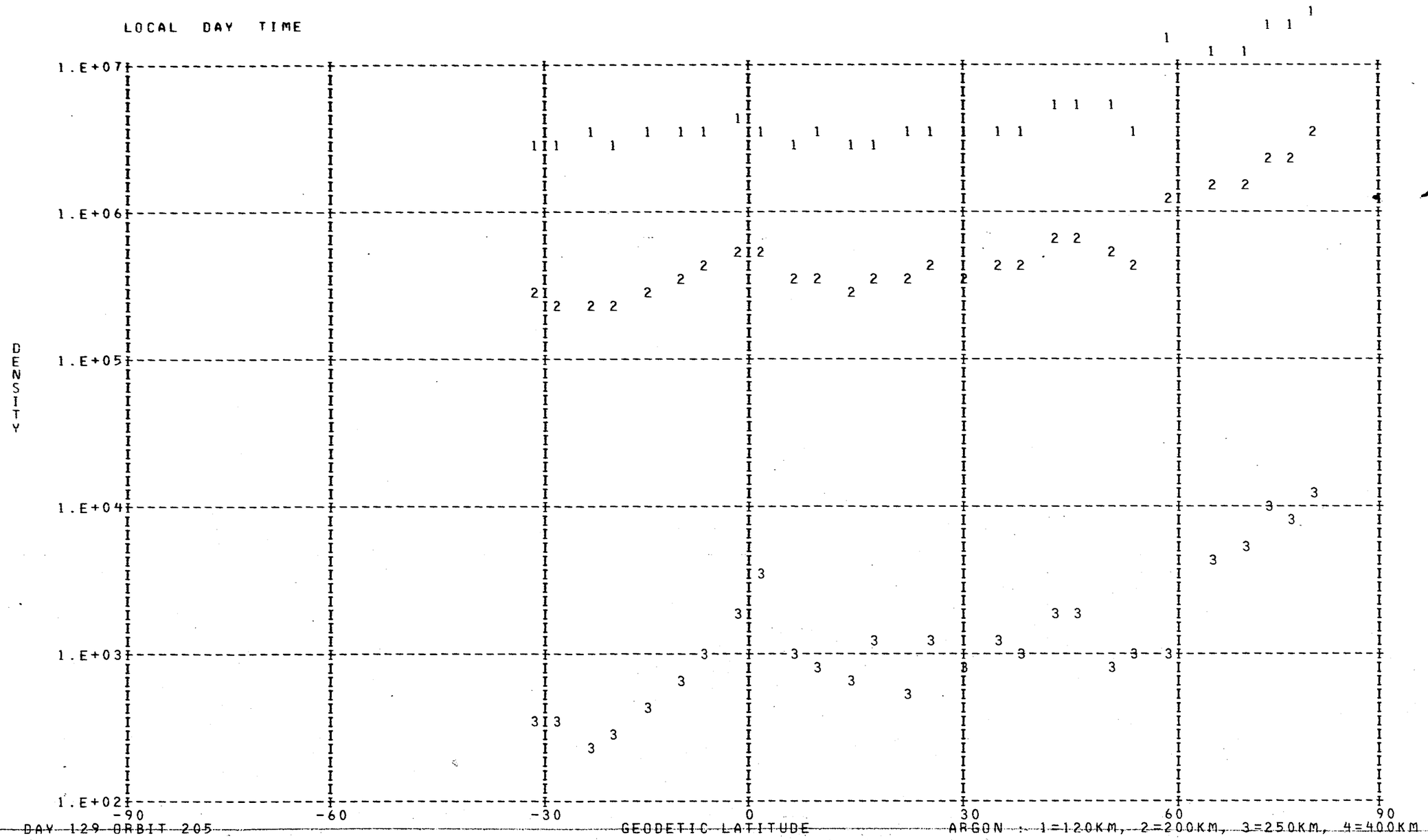
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163036.	395.	7.939E 07	815.	815.	-74.00	357.11	14.5051	64.	162234.	100.32	1.212E 11	5.759E 09	1.757E 09	7.105E 07
2	163136.	382.	1.023E 08	824.	825.	-70.42	351.77	14.5270	60.	160214.	97.15	1.135E 11	5.431E 09	1.678E 09	7.050E 07
3	163236.	369.	1.412E 08	834.	835.	-66.73	347.96	14.5437	57.	154759.	93.95	1.144E 11	5.517E 09	1.726E 09	7.527E 07
4	163336.	356.	1.815E 08	839.	840.	-62.97	345.08	14.5564	54.	153727.	90.74	1.106E 11	5.352E 09	1.684E 09	7.481E 07
5	163436.	343.	2.344E 08	848.	850.	-59.15	342.79	14.5670	51.	152918.	87.52	1.057E 11	5.148E 09	1.640E 09	7.549E 07
6	163536.	331.	3.140E 08	872.	875.	-55.28	340.91	14.5750	49.	152247.	84.29	1.000E 11	4.955E 09	1.624E 09	8.153E 07
7	163636.	319.	4.488E 08	906.	910.	-51.39	339.31	14.5824	46.	151723.	81.05	1.002E 11	5.070E 09	1.726E 09	9.699E 07
8	163736.	307.	6.095E 08	935.	940.	-47.46	337.92	14.5884	43.	151250.	77.82	9.965E 10	5.127E 09	1.798E 09	1.106E 08
9	163836.	295.	8.029E 08	953.	960.	-43.51	336.69	14.5930	41.	150854.	74.61	1.008E 11	5.240E 09	1.873E 09	1.220E 08
10	163936.	284.	1.009E 09	980.	990.	-39.54	335.57	14.5970	38.	150526.	71.41	9.710E 10	5.121E 09	1.881E 09	1.329E 08
11	164036.	273.	1.242E 09	992.	1005.	-35.54	334.55	14.6010	35.	150220.	68.24	9.611E 10	5.103E 09	1.899E 09	1.394E 08
12	164136.	263.	1.469E 09	993.	1010.	-31.53	333.59	14.6037	32.	145931.	65.10	9.427E 10	5.016E 09	1.874E 09	1.394E 08
13	164236.	254.	1.663E 09	994.	1015.	-27.50	332.70	14.6064	30.	145656.	62.01	8.951E 10	4.773E 09	1.791E 09	1.349E 08
14	164336.	245.	1.905E 09	936.	960.	-23.45	331.84	14.6084	27.	145431.	58.98	9.399E 10	4.886E 09	1.746E 09	1.137E 08
15	164436.	238.	2.245E 09	950.	980.	-19.39	331.02	14.6097	24.	145215.	56.02	9.302E 10	4.882E 09	1.777E 09	1.223E 08
16	164536.	231.	2.697E 09	982.	1020.	-15.31	330.23	14.6110	22.	145004.	53.15	9.403E 10	5.025E 09	1.893E 09	1.444E 08
17	164636.	225.	3.230E 09	1004.	1050.	-11.23	329.46	14.6117	19.	144759.	50.40	9.811E 10	5.307E 09	2.049E 09	1.679E 08
18	164736.	220.	3.660E 09	1053.	1110.	-7.14	328.70	14.6124	17.	144557.	47.77	9.727E 10	5.376E 09	2.170E 09	2.031E 08
19	164836.	216.	4.273E 09	1124.	1195.	-3.04	327.95	14.6124	16.	144356.	45.31	1.012E 11	5.732E 09	2.446E 09	2.700E 08
20	164936.	213.	4.723E 09	1240.	1330.	1.05	327.20	14.6117	16.	144157.	43.04	1.012E 11	5.900E 09	2.711E 09	3.727E 08
21	165036.	211.	4.345E 09	1051.	1125.	5.16	326.45	14.6110	16.	143957.	40.99	9.726E 10	5.402E 09	2.203E 09	2.127E 08
22	165136.	210.	4.368E 09	1013.	1085.	9.27	325.70	14.6097	18.	143756.	39.21	9.804E 10	5.373E 09	2.130E 09	1.890E 08
23	165236.	211.	4.032E 09	1018.	1090.	13.38	324.93	14.6084	20.	143551.	37.74	9.058E 10	4.973E 09	1.979E 09	1.775E 08
24	165336.	212.	3.777E 09	1105.	1185.	17.48	324.14	14.6064	24.	143343.	36.60	8.310E 10	4.697E 09	1.992E 09	2.159E 08
25	165436.	214.	3.410E 09	978.	1040.	21.58	323.33	14.6037	28.	143128.	35.85	8.425E 10	4.539E 09	1.739E 09	1.392E 08
26	165536.	217.	3.291E 09	1078.	1145.	25.67	322.49	14.5997	32.	142906.	35.49	8.137E 10	4.547E 09	1.880E 09	1.889E 08
27	165636.	222.	3.620E 09	1029.	1085.	29.75	321.61	14.5957	36.	142634.	35.54	1.001E 11	5.489E 09	2.176E 09	1.930E 08
28	165736.	227.	3.099E 09	1082.	1135.	33.82	320.67	14.5904	40.	142350.	36.00	9.098E 10	5.069E 09	2.081E 09	2.050E 08
29	165836.	233.	3.173E 09	1084.	1130.	37.88	319.67	14.5837	45.	142049.	36.86	1.038E 11	5.774E 09	2.363E 09	2.304E 08
30	165936.	240.	2.286E 09	1101.	1140.	41.92	318.58	14.5757	49.	141728.	38.07	8.341E 10	4.654E 09	1.917E 09	1.908E 08
31	170036.	247.	1.510E 09	1107.	1140.	45.95	317.38	14.5650	53.	141341.	39.61	6.258E 10	3.492E 09	1.439E 09	1.431E 08
32	170136.	256.	1.850E 09	1007.	1030.	49.95	316.04	14.5517	57.	140918.	41.44	1.001E 11	5.370E 09	2.040E 09	1.594E 08
33	170236.	264.	1.071E 09	1094.	1115.	53.93	314.50	14.5344	62.	140409.	43.52	6.066E 10	3.358E 09	1.360E 09	1.286E 08
34	170336.	274.	5.792E 08	923.	935.	57.88	312.70	14.5104	66.	135757.	45.80	5.164E 10	2.650E 09	9.247E 08	5.606E 07
35	170436.	284.	4.966E 08	1127.	1140.	61.79	310.52	14.4751	70.	135014.	48.26	3.733E 10	2.083E 09	8.582E 08	8.538E 07
36	170536.	295.	4.576E 08	1125.	1135.	65.65	307.79	14.4204	74.	134019.	50.87	4.088E 10	2.278E 09	9.353E 08	9.213E 07
37	170636.	305.	4.003E 08	1157.	1165.	69.45	304.22	14.3197	78.	132701.	53.60	4.031E 10	2.266E 09	9.488E 08	9.909E 07
38	170736.	317.	3.045E 08	1223.	1230.	73.14	299.26	14.0817	82.	130810.	56.43	3.257E 10	1.862E 09	8.110E 08	9.521E 07
39	170836.	328.	2.216E 08	1200.	1205.	76.66	291.85	12.8617	86.	123933.	59.34	2.913E 10	1.655E 09	7.104E 08	7.984E 07
40	170936.	340.	1.718E 08	1196.	1200.	79.83	279.85	4.0617	89.	115233.	62.31	2.696E 10	1.530E 09	6.548E 08	7.294E 07
41	171036.	352.	1.252E 08	1122.	1125.	82.24	259.31	3.1890	86.	103123.	65.34	2.752E 10	1.528E 09	6.233E 08	6.017E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 205
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

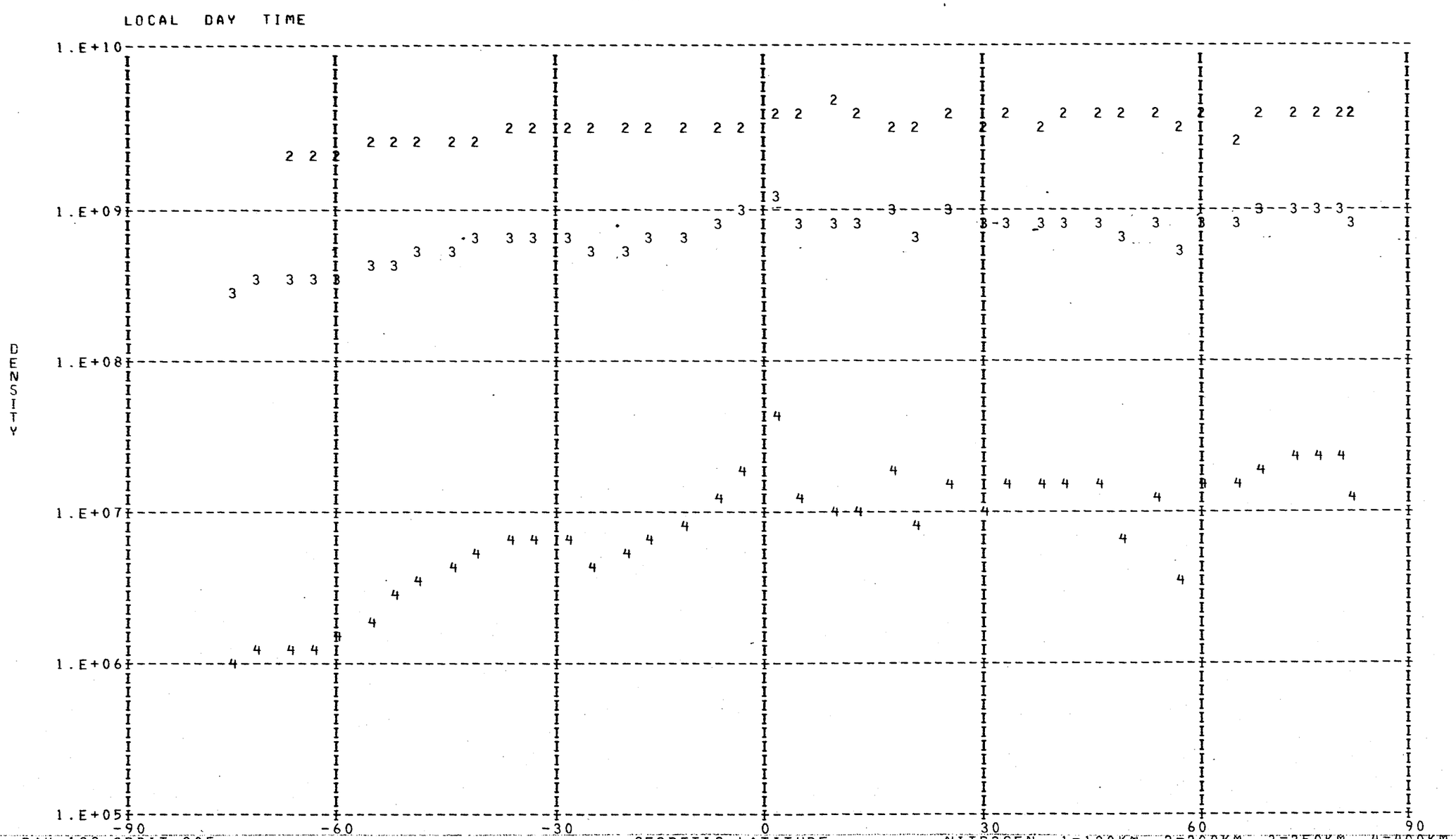
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

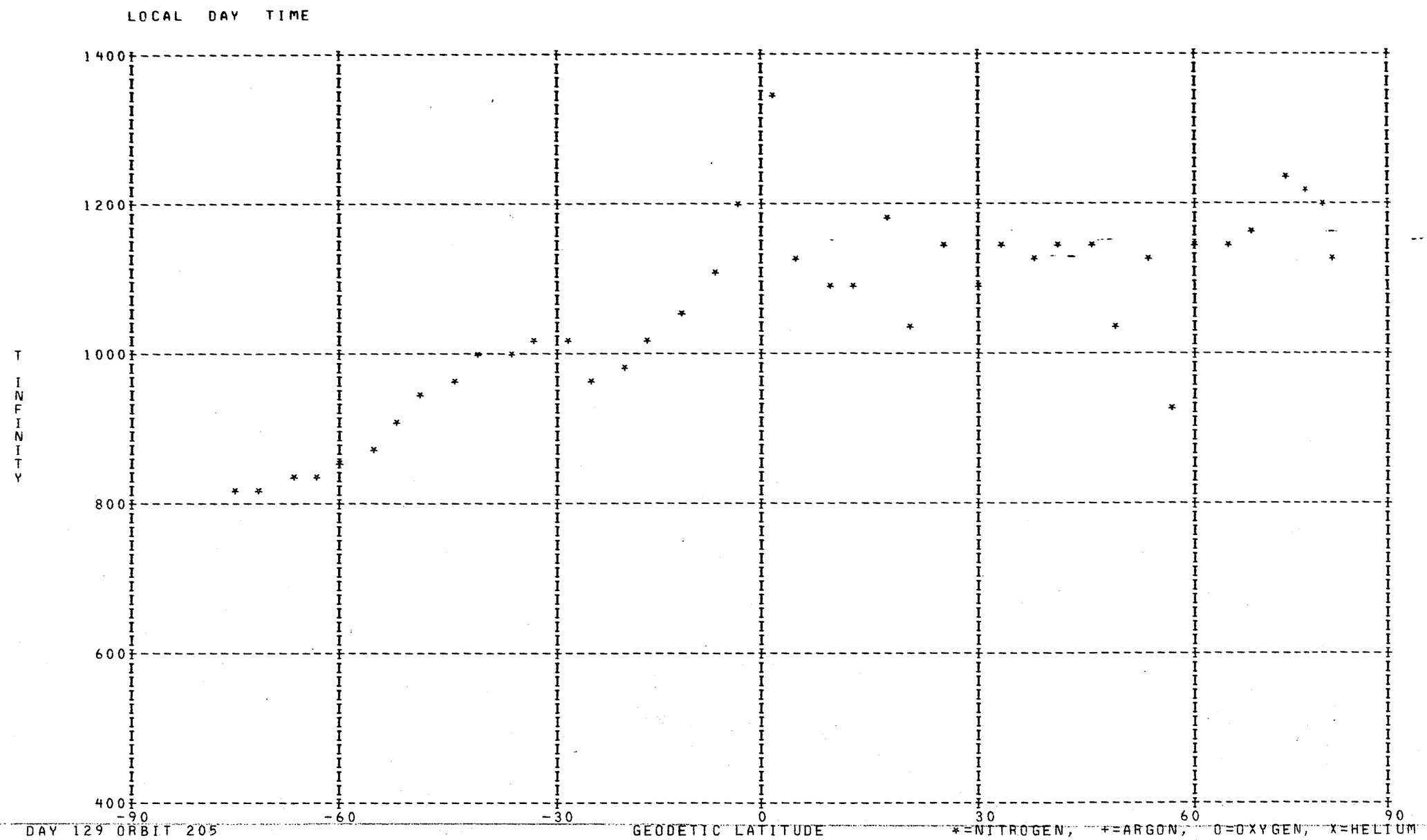
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164136.	263.	1.405E 05	993.	1010.	-31.53	333.59	14.6037	32.	145931.	65.10	1.122E 09	2.726E 06	2.552E 05	3.990E 02
2	164236.	254.	2.029E 05	994.	1015.	-27.50	332.70	14.6064	30.	145656.	62.01	1.044E 09	2.568E 06	2.430E 05	3.921E 02
3	164336.	245.	3.041E 05	936.	960.	-23.45	331.84	14.6084	27.	145431.	58.98	1.378E 09	2.938E 06	2.454E 05	2.749E 02
4	164436.	238.	4.122E 05	950.	980.	-19.39	331.02	14.6097	24.	145215.	56.02	1.180E 09	2.655E 06	2.325E 05	2.988E 02
5	164536.	231.	7.075E 05	982.	1020.	-15.31	330.23	14.6110	22.	145004.	53.15	1.251E 09	3.116E 06	2.981E 05	4.961E 02
6	164636.	225.	1.025E 06	1004.	1050.	-11.23	329.46	14.6117	19.	144759.	50.40	1.243E 09	3.327E 06	3.387E 05	6.755E 02
7	164736.	220.	1.354E 06	1053.	1110.	-7.14	328.70	14.6124	17.	144557.	47.77	1.095E 09	3.345E 06	3.818E 05	1.062E 03
8	164836.	216.	1.915E 06	1124.	1195.	-3.04	327.95	14.6124	16.	144356.	45.31	1.051E 09	3.797E 06	5.002E 05	2.106E 03
9	164936.	213.	1.930E 06	1240.	1330.	1.05	327.20	14.6117	16.	144157.	43.04	7.113E 08	3.219E 06	5.130E 05	3.742E 03
10	165036.	211.	1.679E 06	1051.	1125.	5.16	326.45	14.6110	16.	143957.	40.99	8.863E 08	2.794E 06	3.276E 05	9.851E 02
11	165136.	210.	1.895E 06	1013.	1085.	9.27	325.70	14.6097	18.	143756.	39.21	1.064E 09	3.081E 06	3.358E 05	8.169E 02
12	165236.	211.	1.653E 06	1018.	1090.	13.38	324.93	14.6084	20.	143551.	37.74	9.235E 08	2.703E 06	2.975E 05	7.437E 02
13	165336.	212.	1.439E 06	1105.	1185.	17.48	324.14	14.6064	24.	143343.	36.60	6.745E 08	2.392E 06	3.101E 05	1.248E 03
14	165436.	214.	1.688E 06	978.	1040.	21.58	323.33	14.6037	28.	143128.	35.85	1.271E 09	3.321E 06	3.312E 05	6.227E 02
15	165536.	217.	1.538E 06	1078.	1145.	25.67	322.49	14.5997	32.	142906.	35.49	1.002E 09	3.288E 06	3.991E 05	1.327E 03
16	165636.	222.	1.154E 06	1029.	1085.	29.75	321.61	14.5957	36.	142634.	35.54	1.067E 09	3.090E 06	3.368E 05	8.193E 02
17	165736.	227.	1.021E 06	1082.	1135.	33.82	320.67	14.5904	40.	142350.	36.00	1.015E 09	3.267E 06	3.899E 05	1.233E 03
18	165836.	233.	7.772E 05	1084.	1130.	37.88	319.67	14.5837	45.	142049.	36.86	1.010E 09	3.217E 06	3.806E 05	1.174E 03
19	165936.	240.	8.833E 05	1101.	1140.	41.92	318.58	14.5757	49.	141728.	38.07	1.474E 09	4.791E 06	5.767E 05	1.870E 03
20	170036.	247.	6.674E 05	1107.	1140.	45.95	317.38	14.5650	53.	141341.	39.61	1.518E 09	4.935E 06	5.939E 05	1.926E 03
21	170136.	256.	3.715E 05	1007.	1030.	49.95	316.04	14.5517	57.	140918.	41.44	1.896E 09	4.839E 06	4.728E 05	8.368E 02
22	170236.	264.	2.140E 05	1094.	1115.	53.93	314.50	14.5344	62.	140409.	43.52	1.083E 09	3.345E 06	3.853E 05	1.100E 03
23	170336.	274.	3.308E 05	923.	935.	57.88	312.70	14.5104	66.	135757.	45.80	6.723E 09	1.337E 07	1.050E 06	9.830E 02
24	170536.	295.	2.433E 05	1125.	1135.	65.65	307.79	14.4204	74.	134019.	50.87	3.691E 09	1.187E 07	1.417E 06	4.482E 03
25	170636.	305.	1.642E 05	1157.	1165.	69.45	304.22	14.3197	78.	132701.	53.60	3.220E 09	1.099E 07	1.380E 06	5.054E 03
26	170736.	317.	1.974E 05	1223.	1230.	73.14	299.26	14.0817	82.	130810.	56.43	4.140E 09	1.593E 07	2.213E 06	1.087E 04
27	170836.	328.	1.170E 05	1200.	1205.	76.66	291.85	12.8617	86.	123933.	59.34	4.229E 09	1.556E 07	2.082E 06	9.168E 03
28	170936.	340.	1.068E 05	1196.	1200.	79.83	279.85	4.0617	89.	115233.	62.31	6.042E 09	2.203E 07	2.924E 06	1.259E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 205
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 205 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

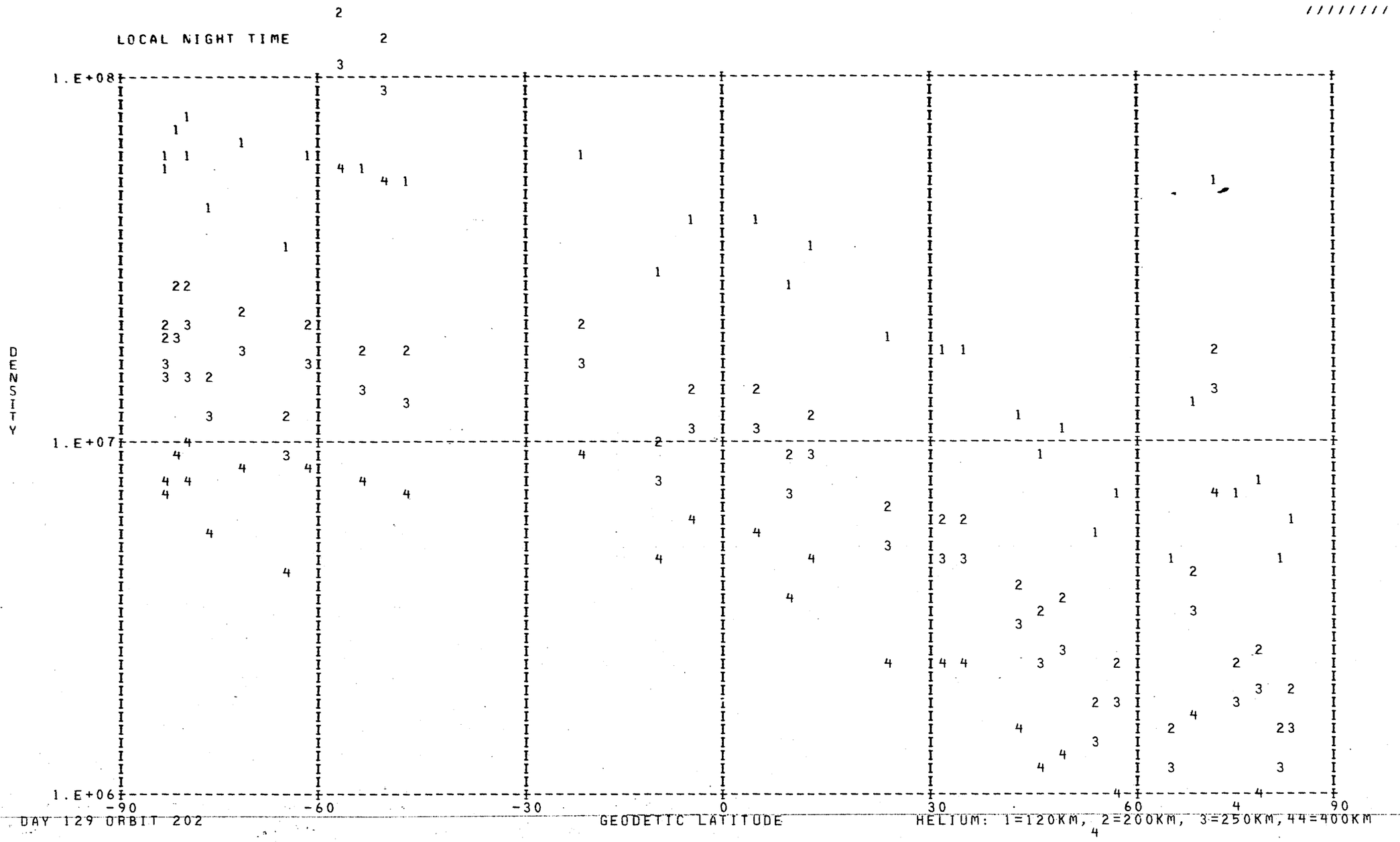
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163024.	397.	1.220E 06	815.	815.	-74.70	358.44	14.5004	64.	162743.	100.95	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
2	163124.	384.	2.147E 06	824.	825.	-71.15	352.69	14.5230	61.	160542.	97.78	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
3	163224.	372.	3.882E 06	834.	835.	-67.48	348.64	14.5404	58.	155029.	94.59	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	163324.	359.	6.326E 06	839.	840.	-63.73	345.60	14.5544	55.	153920.	91.38	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
5	163424.	346.	1.077E 07	848.	850.	-59.91	343.21	14.5650	52.	153047.	88.16	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
6	163524.	333.	2.037E 07	872.	875.	-56.06	341.26	14.5737	49.	152359.	84.93	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	163624.	321.	3.905E 07	906.	910.	-52.17	339.61	14.5810	47.	151824.	81.70	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	163724.	309.	6.852E 07	935.	940.	-48.25	338.19	14.5870	44.	151341.	78.47	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	163824.	297.	1.116E 08	953.	960.	-44.30	336.93	14.5924	41.	150939.	75.25	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	163924.	286.	1.804E 08	980.	990.	-40.33	335.79	14.5964	38.	150606.	72.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	164024.	275.	2.613E 08	992.	1005.	-36.34	334.75	14.6004	36.	150256.	68.87	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	164124.	265.	3.678E 08	993.	1010.	-32.33	333.78	14.6030	33.	150004.	65.72	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	164224.	256.	5.029E 08	994.	1015.	-28.30	332.87	14.6057	30.	145726.	62.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	164324.	247.	5.639E 08	936.	960.	-24.26	332.01	14.6077	28.	145459.	59.58	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	164424.	239.	7.846E 08	950.	980.	-20.20	331.19	14.6097	25.	145241.	56.60	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	164524.	232.	1.083E 09	982.	1020.	-16.13	330.39	14.6110	22.	145030.	53.72	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
17	164624.	226.	1.411E 09	1004.	1050.	-12.05	329.61	14.6117	20.	144824.	50.94	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	164724.	221.	1.859E 09	1053.	1110.	-7.96	328.85	14.6124	18.	144621.	48.28	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
19	164824.	217.	2.420E 09	1124.	1195.	-3.86	328.10	14.6124	16.	144420.	45.79	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
20	164924.	214.	3.115E 09	1240.	1330.	0.23	327.35	14.6124	16.	144221.	43.47	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
21	165024.	212.	2.549E 09	1051.	1125.	4.34	326.60	14.6117	16.	144021.	41.38	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	165124.	211.	2.480E 09	1013.	1085.	8.45	325.85	14.6104	17.	143820.	39.54	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	165224.	211.	2.501E 09	1018.	1090.	12.55	325.08	14.6090	20.	143616.	38.01	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	165324.	212.	2.780E 09	1105.	1185.	16.66	324.30	14.6064	23.	143409.	36.80	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
25	165424.	214.	2.091E 09	978.	1040.	20.76	323.50	14.6037	27.	143156.	35.97	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	165524.	217.	2.257E 09	1078.	1145.	24.85	322.66	14.6004	31.	142935.	35.53	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
27	165624.	221.	1.800E 09	1029.	1085.	28.93	321.79	14.5964	35.	142706.	35.50	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
28	165724.	226.	1.687E 09	1082.	1135.	33.01	320.86	14.5917	40.	142424.	35.88	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
29	165824.	231.	1.400E 09	1084.	1130.	37.07	319.88	14.5850	44.	142127.	36.66	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	165924.	238.	1.174E 09	1101.	1140.	41.11	318.81	14.5770	48.	141810.	37.80	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
31	170024.	246.	9.525E 08	1107.	1140.	45.14	317.63	14.5677	52.	141429.	39.28	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
32	170124.	254.	5.583E 08	1007.	1030.	49.15	316.32	14.5550	57.	141014.	41.05	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
33	170224.	263.	5.489E 08	1094.	1115.	53.14	314.83	14.5384	61.	140516.	43.08	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
34	170324.	272.	2.269E 08	923.	935.	57.09	313.09	14.5157	65.	135917.	45.33	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
35	170424.	282.	3.434E 08	1127.	1140.	61.01	310.99	14.4837	69.	135155.	47.76	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
36	170524.	292.	2.538E 08	1125.	1135.	64.89	308.40	14.4337	73.	134232.	50.34	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
37	170624.	303.	2.104E 08	1157.	1165.	68.70	305.02	14.3457	77.	133002.	53.05	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
38	170724.	314.	1.953E 08	1223.	1230.	72.41	300.40	14.1524	81.	131232.	55.86	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
39	170824.	326.	1.354E 08	1200.	1205.	75.97	293.61	13.3837	85.	124623.	58.75	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
40	170924.	337.	9.852E 07	1196.	1200.	79.23	282.78	4.7017	89.	120405.	61.71	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
41	171024.	349.	5.309E 07	1122.	1125.	81.85	264.31	3.2657	87.	105112.	64.73	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 205
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
T INFINITY
1400
1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 205
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

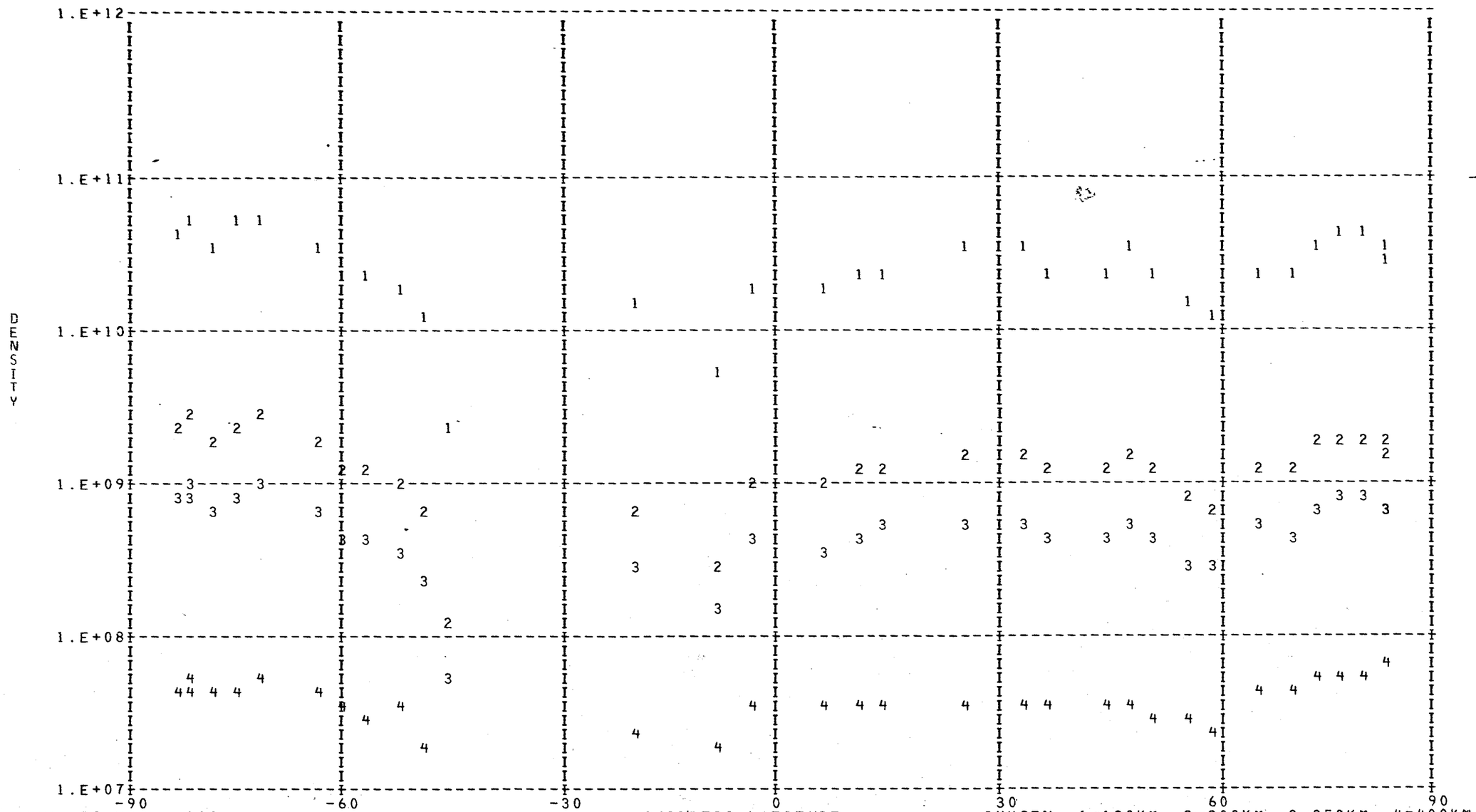
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115055.	431.	6.627E 06	925.	925.	-82.08	102.74	8.3390	81.	184525.	108.79	5.880E 07	2.084E 07	1.564E 07	7.639E 06
2	115155.	419.	8.764E 06	925.	925.	-79.65	83.38	11.5137	80.	172859.	105.71	7.355E 07	2.607E 07	1.956E 07	9.555E 06
3	123455.	365.	1.010E 06	1133.	1135.	82.95	289.55	20.0637	87.	75638.	69.25	6.047E 06	2.040E 06	1.593E 06	8.843E 05
4	123555.	377.	7.510E 05	1133.	1135.	81.29	263.06	23.0983	87.	61142.	72.36	4.702E 06	1.586E 06	1.239E 06	6.876E 05
5	123655.	388.	1.107E 06	1024.	1025.	78.50	247.08	0.5330	83.	50845.	75.49	7.612E 06	2.635E 06	2.019E 06	1.055E 06
6	123755.	400.	9.523E 05	1034.	1035.	75.22	237.59	1.1770	80.	43150.	78.63	6.833E 06	2.360E 06	1.812E 06	9.524E 05
7	123855.	412.	6.464E 06	1034.	1035.	71.71	231.51	1.5257	76.	40831.	81.78	4.862E 07	1.679E 07	1.289E 07	6.776E 06
8	123955.	423.	1.620E 06	1095.	1095.	68.09	227.29	1.7423	71.	35238.	84.93	1.232E 07	4.193E 06	3.254E 06	1.769E 06
9	124055.	434.	5.937E 05	1080.	1080.	64.42	224.17	1.8910	67.	34107.	88.07	4.753E 06	1.624E 06	1.257E 06	6.779E 05
10	124255.	456.	8.146E 05	1130.	1130.	56.99	219.75	2.0823	60.	32528.	94.34	6.858E 06	2.316E 06	1.807E 06	1.001E 06
11	124355.	466.	6.263E 05	1145.	1145.	53.25	218.09	2.1490	56.	31949.	97.45	5.423E 06	1.825E 06	1.428E 06	7.963E 05
12	124455.	476.	1.011E 06	1010.	1010.	49.51	216.66	2.2037	52.	31506.	100.54	1.006E 07	3.493E 06	2.669E 06	1.382E 06
13	124555.	485.	8.389E 05	970.	970.	45.77	215.40	2.2503	48.	31104.	103.60	9.021E 06	3.163E 06	2.398E 06	1.209E 06
14	124655.	494.	1.075E 06	1040.	1040.	42.03	214.27	2.2903	45.	30733.	106.63	1.121E 07	3.866E 06	2.972E 06	1.567E 06
15	124855.	511.	1.454E 06	1005.	1005.	34.55	212.29	2.3570	38.	30136.	112.58	1.679E 07	5.838E 06	4.457E 06	2.300E 06
16	124955.	519.	1.412E 06	990.	990.	30.82	211.40	2.3857	34.	25903.	115.48	1.710E 07	5.968E 06	4.543E 06	2.322E 06
17	125155.	533.	1.396E 06	970.	970.	23.36	209.75	2.4370	28.	25428.	121.12	1.833E 07	6.428E 06	4.872E 06	2.457E 06
18	125455.	550.	2.472E 06	1025.	1025.	12.21	207.50	2.5030	19.	24828.	128.98	3.255E 07	1.127E 07	8.635E 06	4.511E 06
19	125555.	554.	2.033E 06	1055.	1055.	8.50	206.79	2.5236	17.	24636.	131.40	2.634E 07	9.053E 06	6.977E 06	3.711E 06
20	125655.	558.	2.989E 06	1075.	1075.	4.79	206.08	2.5436	16.	24447.	133.69	3.846E 07	1.315E 07	1.017E 07	5.472E 06
21	125955.	566.	3.036E 06	1095.	1095.	-6.30	203.98	2.6037	16.	23923.	139.55	3.941E 07	1.342E 07	1.041E 07	5.661E 06
22	130055.	567.	2.584E 06	1290.	1290.	-10.00	203.27	2.6236	18.	23733.	141.08	2.855E 07	9.294E 06	7.417E 06	4.405E 06
23	130355.	568.	4.491E 06	1075.	1075.	-21.07	201.07	2.6877	26.	23144.	144.08	5.993E 07	2.050E 07	1.586E 07	8.528E 06
24	131055.	545.	3.882E 06	1060.	1060.	-46.85	194.57	2.8976	51.	21243.	139.96	4.830E 07	1.658E 07	1.279E 07	6.822E 06
25	131155.	539.	2.759E 07	1040.	1040.	-50.52	193.28	2.9436	54.	20835.	138.23	3.427E 08	1.182E 08	9.084E 07	4.789E 07
26	131255.	532.	4.628E 06	1110.	1110.	-54.19	191.83	2.9977	58.	20345.	136.30	5.236E 07	1.776E 07	1.382E 07	7.574E 06
27	131355.	525.	3.157E 07	975.	975.	-57.84	190.13	3.0630	61.	15758.	134.17	3.990E 08	1.398E 08	1.060E 08	5.366E 07
28	131455.	517.	4.981E 06	1025.	1025.	-61.49	188.10	3.1430	65.	15051.	131.88	5.769E 07	1.997E 07	1.530E 07	7.996E 06
29	131555.	509.	2.728E 06	965.	965.	-65.11	185.60	3.2463	69.	14151.	129.46	3.256E 07	1.143E 07	8.655E 06	4.350E 06
30	131755.	490.	5.493E 06	925.	925.	-72.21	178.03	3.5816	76.	11335.	124.25	6.332E 07	2.244E 07	1.684E 07	8.227E 06
31	131855.	480.	3.806E 06	930.	930.	-75.62	171.76	3.8857	79.	4930.	121.50	4.170E 07	1.476E 07	1.109E 07	5.437E 06
32	131955.	469.	5.582E 06	960.	960.	-78.79	161.99	4.4110	81.	1125.	118.66	5.656E 07	1.988E 07	1.504E 07	7.533E 06
33	132055.	458.	6.919E 06	900.	900.	-81.45	145.64	5.4816	82.	230702.	115.76	7.101E 07	2.532E 07	1.888E 07	9.050E 06
34	132155.	446.	5.726E 06	940.	940.	-82.97	119.14	7.8596	81.	212201.	112.80	5.358E 07	1.892E 07	1.425E 07	7.037E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 202
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 44=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115131.	424.	3.750E 07	925.	925.	-80.74	89.93	10.5157	80.	175446.	106.95	5.583E 10	2.849E 09	9.845E 08	5.793E 07
2	123431.	360.	1.213E 08	1133.	1135.	83.09	302.54	18.7997	86.	84812.	68.02	2.954E 10	1.646E 09	6.758E 08	6.657E 07
3	123531.	372.	1.067E 08	1133.	1135.	82.14	272.29	22.0710	88.	64814.	71.11	3.103E 10	1.729E 09	7.100E 08	6.994E 07
4	123631.	384.	7.776E 07	1024.	1025.	79.70	252.45	0.1037	85.	52950.	74.23	3.793E 10	2.031E 09	7.685E 08	5.933E 07
5	123731.	395.	6.674E 07	1034.	1035.	76.57	240.85	0.9710	81.	44427.	77.37	3.813E 10	2.051E 09	7.822E 08	6.187E 07
6	123831.	407.	4.712E 07	1034.	1035.	73.13	233.66	1.4077	77.	41642.	80.52	3.254E 10	1.750E 09	6.674E 08	5.279E 07
7	123931.	418.	3.381E 07	1095.	1095.	69.55	228.82	1.6663	73.	35820.	83.67	2.254E 10	1.240E 09	4.950E 08	4.488E 07
8	124031.	430.	2.866E 07	1080.	1080.	65.89	225.32	1.8376	69.	34519.	86.82	2.398E 10	1.312E 09	5.182E 08	4.547E 07
9	124231.	451.	1.266E 07	1130.	1130.	58.48	220.50	2.0516	61.	32803.	93.09	1.220E 10	6.787E 08	2.777E 08	2.708E 07
10	124331.	462.	1.287E 07	1145.	1145.	54.75	218.73	2.1243	57.	32157.	96.21	1.366E 10	7.632E 08	3.155E 08	3.170E 07
11	124431.	472.	1.036E 07	1010.	1010.	51.01	217.21	2.1830	53.	31654.	99.31	2.294E 10	1.221E 09	4.560E 08	3.392E 07
12	124531.	481.	9.542E 06	970.	970.	47.27	215.39	2.2323	50.	31237.	102.38	3.062E 10	1.599E 09	5.770E 08	3.863E 07
13	124631.	491.	8.231E 06	1040.	1040.	43.52	214.71	2.2750	46.	30854.	105.42	2.125E 10	1.145E 09	4.385E 08	3.511E 07
14	124831.	508.	5.805E 06	1005.	1005.	36.05	212.66	2.3450	39.	30242.	111.40	2.375E 10	1.261E 09	4.691E 08	3.445E 07
15	124931.	516.	5.998E 06	990.	990.	32.31	211.75	2.3750	36.	30003.	114.33	3.044E 10	1.605E 09	5.895E 08	4.164E 07
16	125131.	530.	4.406E 06	970.	970.	24.85	210.07	2.4270	29.	25520.	120.01	3.207E 10	1.675E 09	6.043E 08	4.046E 07
17	125431.	548.	3.587E 06	1025.	1025.	13.69	207.79	2.4950	20.	24913.	127.98	2.463E 10	1.319E 09	4.991E 08	3.854E 07
18	125531.	552.	3.579E 06	1055.	1055.	9.98	207.07	2.5156	18.	24721.	130.45	2.217E 10	1.202E 09	4.658E 08	3.862E 07
19	125631.	556.	3.165E 06	1075.	1075.	6.27	206.36	2.5356	16.	24530.	132.79	1.864E 10	1.018E 09	4.005E 08	3.476E 07
20	125931.	565.	3.170E 06	1095.	1095.	-4.82	204.26	2.5957	15.	24006.	138.87	1.903E 10	1.047E 09	4.180E 08	3.789E 07
21	130031.	567.	2.287E 06	1290.	1290.	-8.52	203.56	2.6156	17.	23817.	140.50	5.685E 09	3.292E 08	1.482E 08	1.918E 07
22	130331.	568.	1.953E 06	1075.	1075.	-19.60	201.38	2.6783	25.	23233.	143.84	1.366E 10	7.461E 08	2.936E 08	2.547E 07
23	131031.	547.	4.592E 05	1060.	1060.	-45.38	195.04	2.8810	49.	21413.	140.59	2.553E 09	1.386E 08	5.393E 07	4.524E 06
24	131131.	541.	2.215E 06	1040.	1040.	-49.05	193.82	2.9243	53.	21019.	138.95	1.264E 10	6.808E 08	2.607E 08	2.087E 07
25	131231.	535.	4.682E 06	1110.	1110.	-52.72	192.43	2.9750	56.	20547.	137.09	1.672E 10	9.242E 08	3.730E 08	3.491E 07
26	131331.	528.	3.573E 06	975.	975.	-56.38	190.84	3.0350	60.	20025.	135.04	2.431E 10	1.273E 09	4.613E 08	3.131E 07
27	131431.	520.	5.341E 06	1025.	1025.	-60.03	188.96	3.1090	64.	15353.	132.82	2.385E 10	1.277E 09	4.832E 08	3.730E 07
28	131531.	512.	6.615E 06	965.	965.	-63.66	186.67	3.2016	67.	14543.	130.44	3.669E 10	1.912E 09	6.866E 08	4.534E 07
29	131731.	494.	1.036E 07	925.	925.	-70.82	179.95	3.4937	74.	12050.	125.32	5.381E 10	2.746E 09	9.488E 08	5.583E 07
30	131831.	484.	1.142E 07	930.	930.	-74.28	174.58	3.7463	78.	10021.	122.61	4.819E 10	2.466E 09	8.563E 08	5.115E 07
31	131931.	473.	1.181E 07	960.	960.	-77.56	166.47	4.1610	80.	2857.	119.81	3.485E 10	1.812E 09	6.475E 08	4.217E 07
32	132031.	462.	1.557E 07	900.	900.	-80.48	153.25	4.9496	82.	233702.	116.93	5.361E 10	2.697E 09	9.081E 08	4.947E 07
33	132131.	451	2.044E 07	940.	940.	-82.56	130.98	6.7030	82.	220858.	113.99	4.558E 10	2.345E 09	8.224E 08	5.059E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 129 ORBIT 202

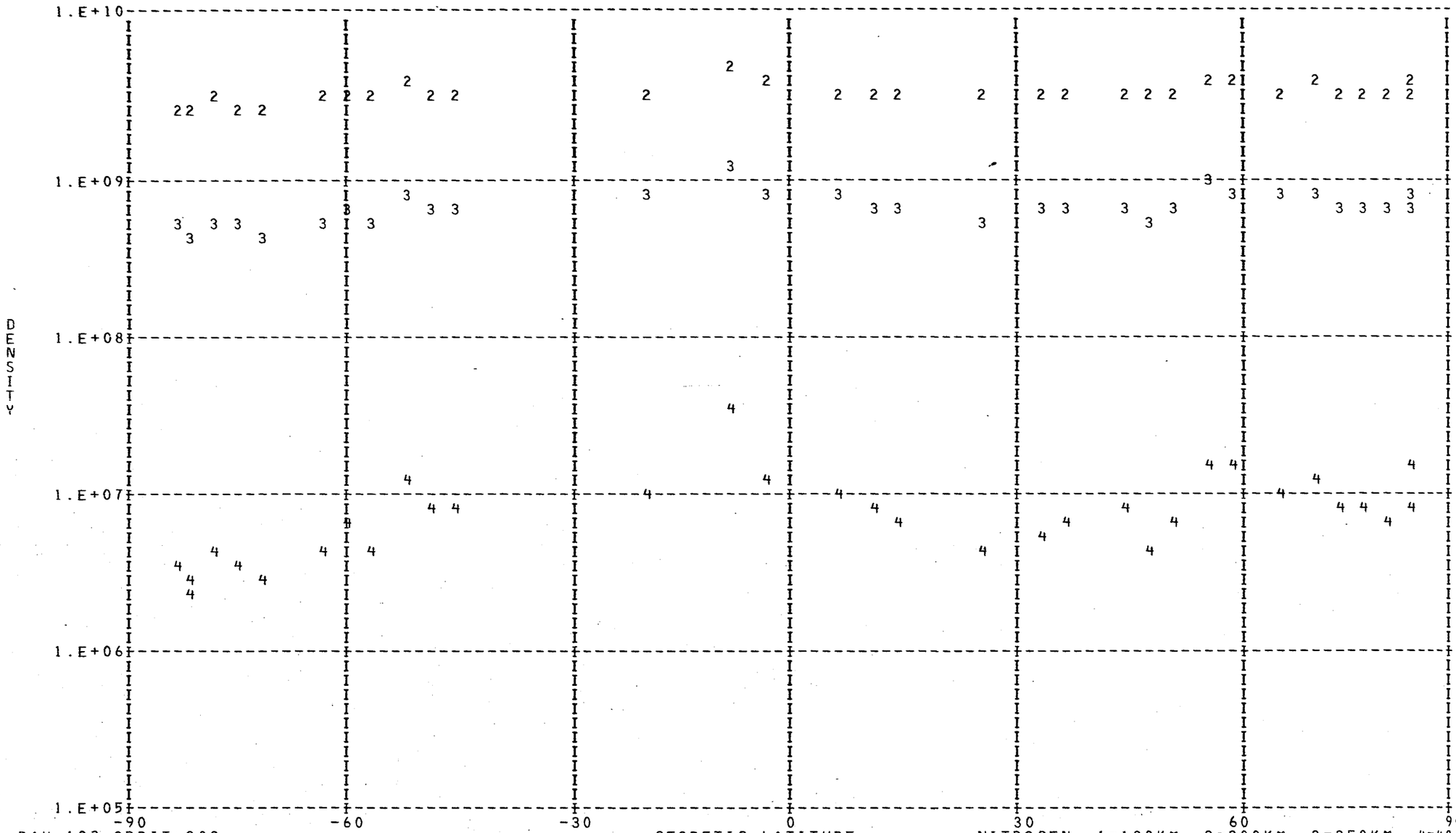
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

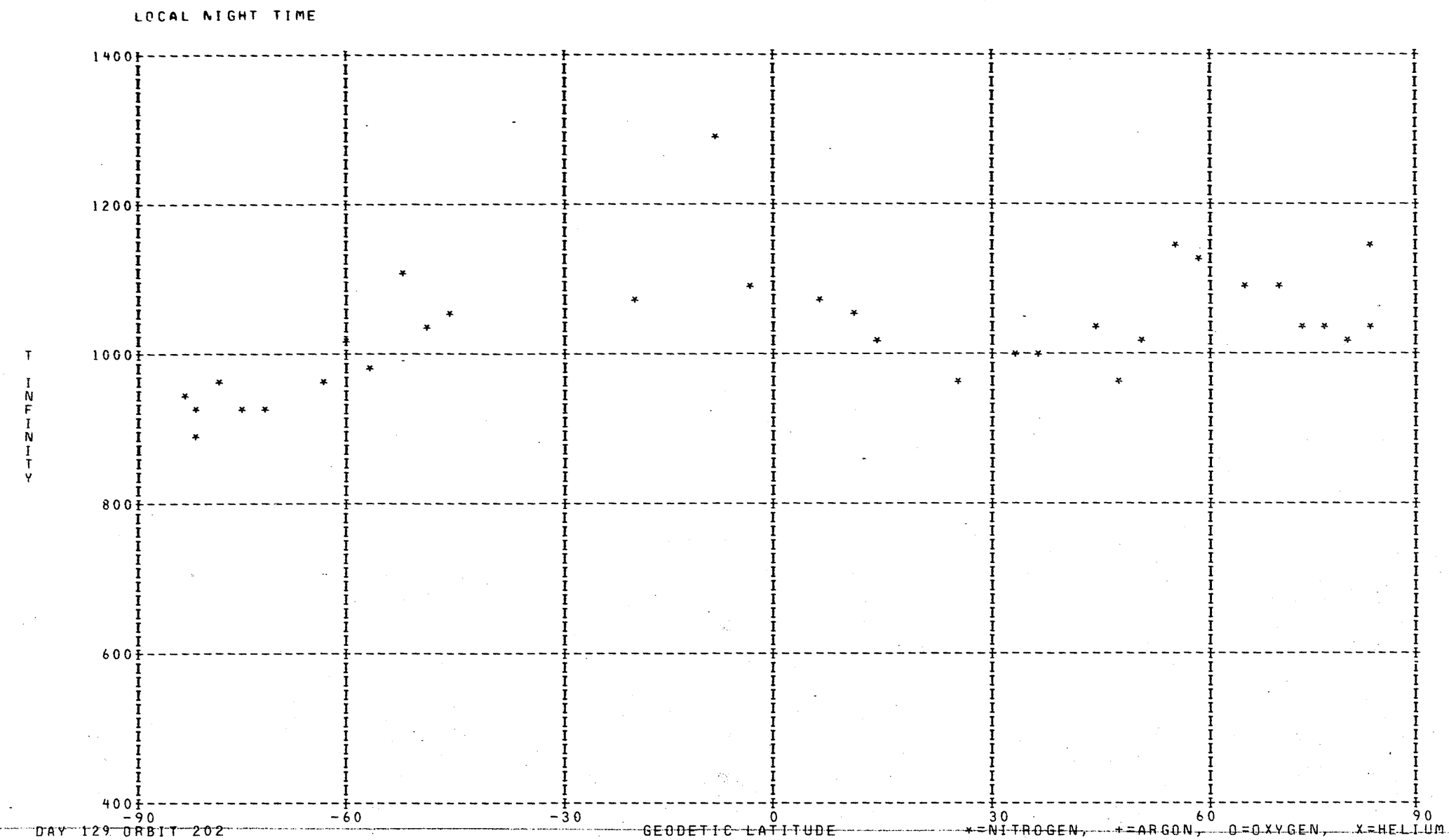
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115131.	424.	1.582E 06	925.	925.	-80.74	89.93	10.5157	80.	175446.	106.95	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	123431.	360.	4.102E 07	1133.	1135.	83.09	302.54	18.7997	86.	84812.	68.02	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	123531.	372.	1.755E 07	1039.	1040.	82.14	272.29	22.0710	88.	64814.	71.11	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	123631.	384.	1.129E 07	1024.	1025.	79.70	252.45	0.1037	85.	52950.	74.23	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	123731.	395.	8.716E 06	1034.	1035.	76.57	240.85	0.9710	81.	44427.	77.37	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	123831.	407.	6.323E 06	1034.	1035.	73.13	233.66	1.4077	77.	41642.	80.52	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	123931.	418.	6.873E 06	1095.	1095.	69.55	228.82	1.6663	73.	35820.	83.67	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	124031.	430.	4.539E 06	1080.	1080.	65.89	225.32	1.8376	69.	34519.	86.82	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
9	124231.	451.	3.705E 06	1130.	1130.	58.48	220.50	2.0516	61.	32803.	93.09	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	124331.	462.	3.175E 06	1145.	1145.	54.75	218.73	2.1243	57.	32157.	96.21	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
11	124431.	472.	7.892E 05	1010.	1010.	51.01	217.21	2.1830	53.	31654.	99.31	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	124531.	481.	4.310E 05	970.	970.	47.27	215.89	2.2323	50.	31237.	102.38	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	124631.	491.	6.027E 05	1040.	1040.	43.52	214.71	2.2750	46.	30854.	105.42	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
14	124831.	508.	2.642E 05	1005.	1005.	36.05	212.66	2.3450	39.	30242.	111.40	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	124931.	516.	1.884E 05	990.	990.	32.31	211.75	2.3750	36.	30003.	114.33	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	125131.	530.	1.028E 05	970.	970.	24.85	210.07	2.4270	29.	25520.	120.01	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	125431.	548.	1.107E 05	1025.	1025.	13.69	207.79	2.4950	20.	24913.	127.98	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	125531.	552.	1.378E 05	1055.	1055.	9.98	207.07	2.5156	18.	24721.	130.45	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	125631.	556.	1.516E 05	1075.	1075.	6.27	206.36	2.5356	16.	24530.	132.79	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	125931.	565.	1.472E 05	1095.	1095.	-4.82	204.26	2.5957	15.	24006.	138.87	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	130031.	567.	7.854E 05	1290.	1290.	-8.52	203.56	2.6156	17.	23817.	140.50	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
22	130331.	568.	1.128E 05	1075.	1075.	-19.60	201.38	2.6783	25.	23233.	143.84	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	131031.	547.	1.652E 05	1060.	1060.	-45.38	195.04	2.8810	49.	21413.	140.59	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
24	131131.	541.	1.529E 05	1040.	1040.	-49.05	193.82	2.9243	53.	21019.	138.95	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
25	131231.	535.	3.677E 05	1110.	1110.	-52.72	192.43	2.9750	56.	20547.	137.09	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
26	131331.	528.	1.159E 05	975.	975.	-56.38	190.84	3.0350	60.	20025.	135.04	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
27	131431.	520.	2.312E 05	1025.	1025.	-60.03	188.96	3.1090	64.	15353.	132.82	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
28	131531.	512.	1.576E 05	965.	965.	-63.66	186.67	3.2016	67.	14543.	130.44	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
29	131731.	494.	1.760E 05	925.	925.	-70.82	179.95	3.4937	74.	12050.	125.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
30	131831.	484.	2.512E 05	930.	930.	-74.28	174.58	3.7463	78.	10021.	122.61	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
31	131931.	473.	4.790E 05	960.	960.	-77.56	166.47	4.1610	80.	2857.	119.81	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
32	132031.	462.	3.533E 05	900.	900.	-80.48	153.25	4.9496	82.	233702.	116.93	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
33	132131.	451.	7.844E 05	940.	940.	-82.56	130.98	6.7030	82.	220858.	113.99	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 129 ORBIT 202

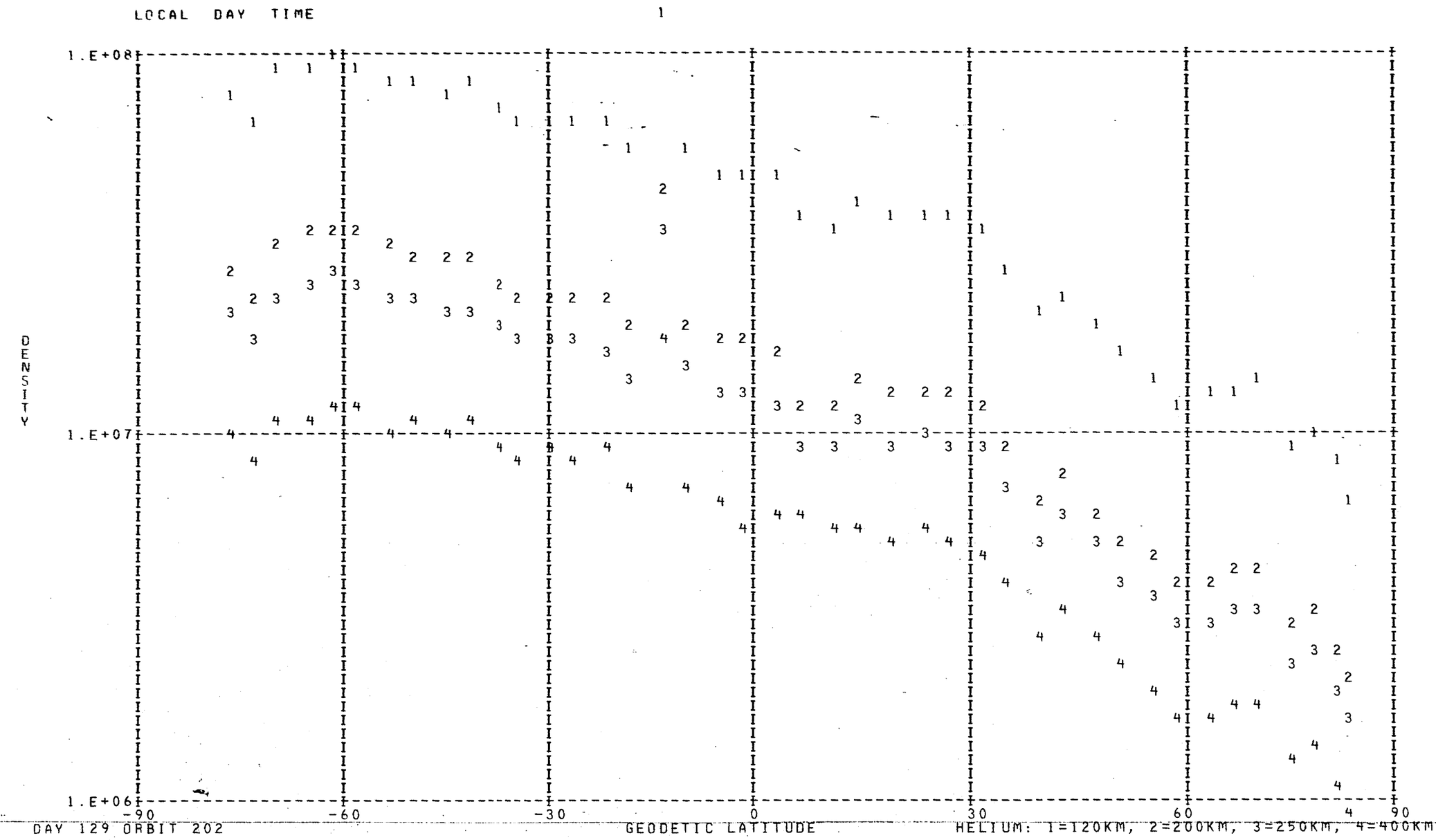
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 129 ORBIT 202

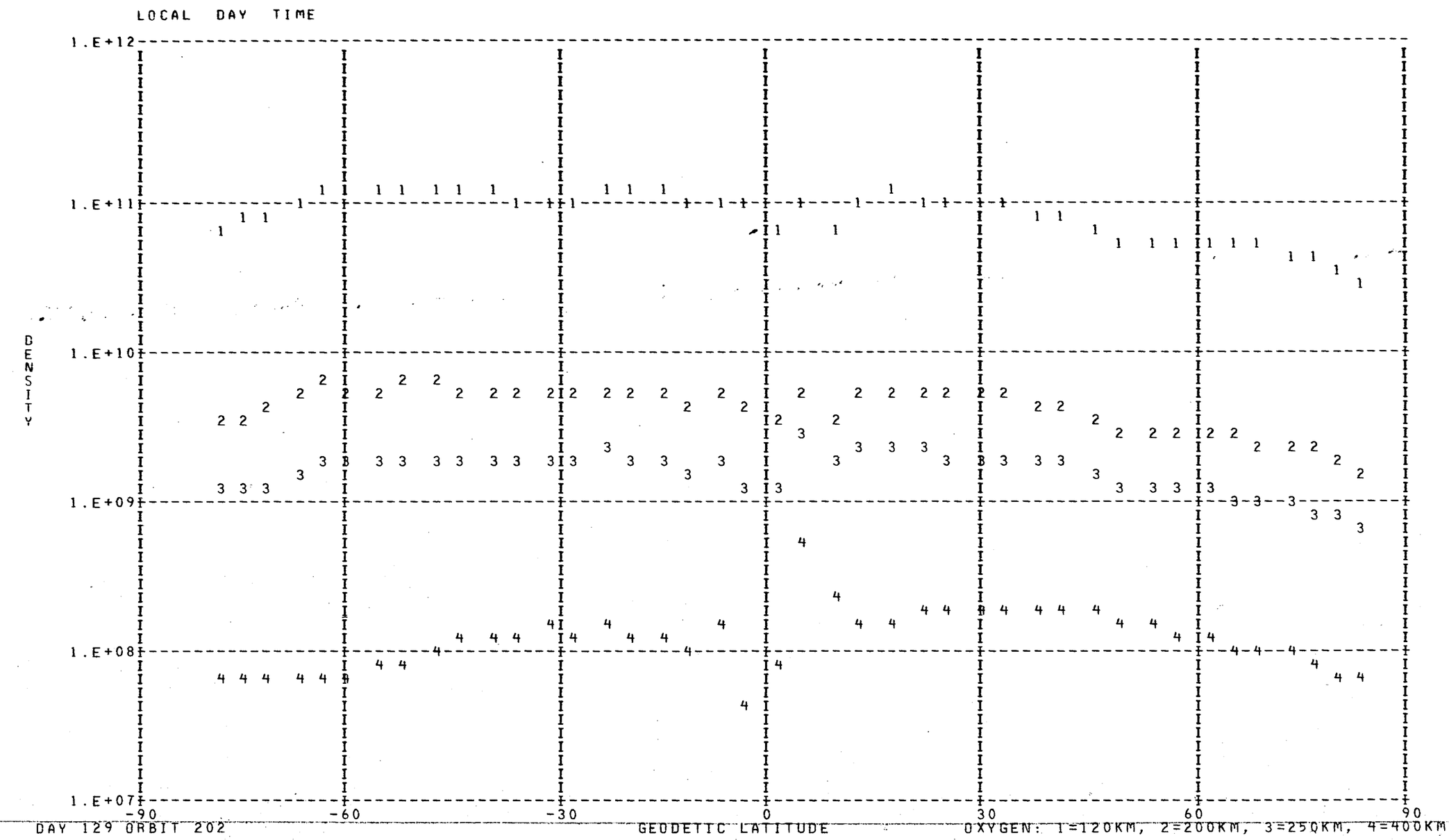
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115255.	406.	9.144E 06	920.	920.	-76.53	71.93	12.8023	77.	164410.	102.60	7.276E 07	2.582E 07	1.935E 07	9.418E 06
2	115355.	394.	8.248E 06	909.	910.	-73.09	64.76	13.3603	75.	161630.	99.45	6.236E 07	2.218E 07	1.659E 07	8.010E 06
3	115455.	381.	1.169E 07	879.	880.	-69.49	59.91	13.6610	72.	155804.	96.28	8.502E 07	3.046E 07	2.261E 07	1.066E 07
4	115555.	368.	1.273E 07	839.	840.	-65.77	56.38	13.8483	69.	154458.	93.08	8.951E 07	3.237E 07	2.377E 07	1.083E 07
5	115655.	355.	1.396E 07	809.	810.	-61.99	53.68	13.9770	66.	153509.	89.87	9.389E 07	3.419E 07	2.489E 07	1.103E 07
6	115755.	342.	1.470E 07	823.	825.	-58.17	51.51	14.0710	63.	152729.	86.64	9.148E 07	3.320E 07	2.427E 07	1.091E 07
7	115855.	330.	1.412E 07	838.	840.	-54.30	49.71	14.1437	60.	152117.	83.41	8.159E 07	2.951E 07	2.167E 07	9.871E 06
8	115955.	317.	1.514E 07	867.	870.	-50.39	48.17	14.2023	57.	151609.	80.19	8.103E 07	2.909E 07	2.154E 07	1.007E 07
9	120055.	305.	1.536E 07	895.	900.	-46.46	46.83	14.2510	54.	151146.	76.96	7.661E 07	2.731E 07	2.037E 07	9.764E 06
10	120155.	294.	1.680E 07	919.	925.	-42.51	45.63	14.2923	51.	150758.	73.75	7.869E 07	2.789E 07	2.093E 07	1.022E 07
11	120255.	283.	1.539E 07	931.	940.	-38.53	44.54	14.3277	48.	150436.	70.56	6.816E 07	2.407E 07	1.813E 07	8.952E 06
12	120355.	272.	1.474E 07	978.	990.	-34.53	43.53	14.3596	45.	150135.	67.40	6.178E 07	2.156E 07	1.641E 07	8.388E 06
13	120455.	262.	1.586E 07	1033.	1050.	-30.51	42.60	14.3883	41.	145850.	64.28	6.341E 07	2.182E 07	1.680E 07	8.909E 06
14	120555.	253.	1.652E 07	946.	965.	-26.48	41.71	14.4143	38.	145618.	61.20	6.315E 07	2.217E 07	1.679E 07	8.438E 06
15	120655.	245.	1.671E 07	1013.	1040.	-22.43	40.87	14.4390	34.	145355.	58.19	6.152E 07	2.122E 07	1.631E 07	8.597E 06
16	120755.	237.	1.475E 07	931.	960.	-18.37	40.06	14.4617	30.	145141.	55.26	5.194E 07	1.826E 07	1.381E 07	6.916E 06
17	120855.	230.	3.629E 07	931.	965.	-14.29	39.27	14.4837	26.	144932.	52.42	1.234E 08	4.332E 07	3.280E 07	1.649E 07
18	120955.	224.	1.615E 07	920.	960.	-10.21	38.50	14.5043	22.	144727.	49.70	5.315E 07	1.868E 07	1.413E 07	7.079E 06
19	121055.	219.	1.463E 07	965.	1015.	-6.11	37.74	14.5250	17.	144526.	47.11	4.729E 07	1.641E 07	1.255E 07	6.518E 06
20	121155.	216.	1.533E 07	750.	785.	-2.01	37.00	14.5450	12.	144326.	44.70	4.673E 07	1.712E 07	1.236E 07	5.341E 06
21	121255.	213.	1.421E 07	933.	990.	2.08	36.25	14.5650	7.	144126.	42.49	4.403E 07	1.537E 07	1.170E 07	5.978E 06
22	121355.	211.	1.049E 07	1555.	1685.	6.19	35.50	14.5857	2.	143926.	40.51	3.685E 07	1.102E 07	9.128E 06	6.089E 06
23	121455.	210.	1.034E 07	1260.	1360.	10.30	34.74	14.6057	******	143724.	38.81	3.399E 07	1.089E 07	8.763E 06	5.338E 06
24	121555.	211.	1.226E 07	964.	1030.	14.40	33.97	14.6270	5.	143519.	37.42	3.774E 07	1.305E 07	1.001E 07	5.245E 06
25	121655.	212.	1.117E 07	970.	1035.	18.50	33.18	14.6483	10.	143309.	36.38	3.466E 07	1.197E 07	9.191E 06	4.831E 06
26	121755.	214.	1.171E 07	1013.	1080.	22.60	32.36	14.6710	15.	143053.	35.73	3.712E 07	1.268E 07	9.817E 06	5.294E 06
27	121855.	218.	1.075E 07	1023.	1085.	26.69	31.51	14.6950	20.	142829.	35.48	3.471E 07	1.185E 07	9.178E 06	4.964E 06
28	121955.	222.	9.711E 06	1051.	1110.	30.77	30.61	14.7210	25.	142554.	35.64	3.219E 07	1.092E 07	8.496E 06	4.656E 06
29	122055.	227.	7.491E 06	1104.	1160.	34.84	29.66	14.7490	30.	142306.	36.21	2.567E 07	8.609E 06	6.750E 06	3.792E 06
30	122155.	233.	5.494E 06	1135.	1185.	38.90	28.64	14.7790	34.	142001.	37.16	1.944E 07	6.481E 06	5.100E 06	2.899E 06
31	122255.	240.	6.083E 06	1176.	1220.	42.94	27.53	14.8130	39.	141633.	38.47	2.229E 07	7.371E 06	5.830E 06	3.365E 06
32	122355.	248.	4.841E 06	1245.	1285.	46.96	26.30	14.8517	43.	141238.	40.09	1.845E 07	6.012E 06	4.795E 06	2.842E 06
33	122455.	256.	3.914E 06	1219.	1250.	50.96	24.91	14.8957	48.	140805.	41.99	1.537E 07	5.050E 06	4.010E 06	2.344E 06
34	122555.	265.	3.388E 06	1215.	1240.	54.93	23.31	14.9483	52.	140241.	44.12	1.378E 07	4.536E 06	3.597E 06	2.094E 06
35	122655.	275.	2.777E 06	1142.	1160.	58.87	21.42	15.0110	56.	135609.	46.46	1.171E 07	3.926E 06	3.078E 06	1.729E 06
36	122755.	285.	2.714E 06	1146.	1160.	62.78	19.13	15.0883	60.	134757.	48.96	1.192E 07	3.997E 06	3.134E 06	1.761E 06
37	122855.	296.	2.652E 06	1144.	1155.	66.63	16.22	15.1883	64.	133719.	51.61	1.215E 07	4.078E 06	3.195E 06	1.791E 06
38	122955.	307.	2.691E 06	1117.	1125.	70.40	12.35	15.3237	68.	132251.	54.36	1.291E 07	4.363E 06	3.403E 06	1.879E 06
39	123055.	318.	1.818E 06	1134.	1140.	74.06	6.89	15.5163	72.	130201.	57.22	9.093E 06	3.063E 06	2.395E 06	1.332E 06
40	123155.	329.	1.819E 06	1125.	1130.	77.51	358.58	15.8177	76.	122946.	60.15	9.528E 06	3.217E 06	2.511E 06	1.390E 06
41	123255.	341.	1.446E 06	1131.	1135.	80.54	344.82	16.3490	80.	113544.	63.14	7.916E 06	2.670E 06	2.086E 06	1.157E 06
42	123355.	353.	1.131E 06	1132.	1135.	82.64	321.43	17.4710	84.	100309.	66.18	6.479E 06	2.185E 06	1.707E 06	9.473E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 202
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

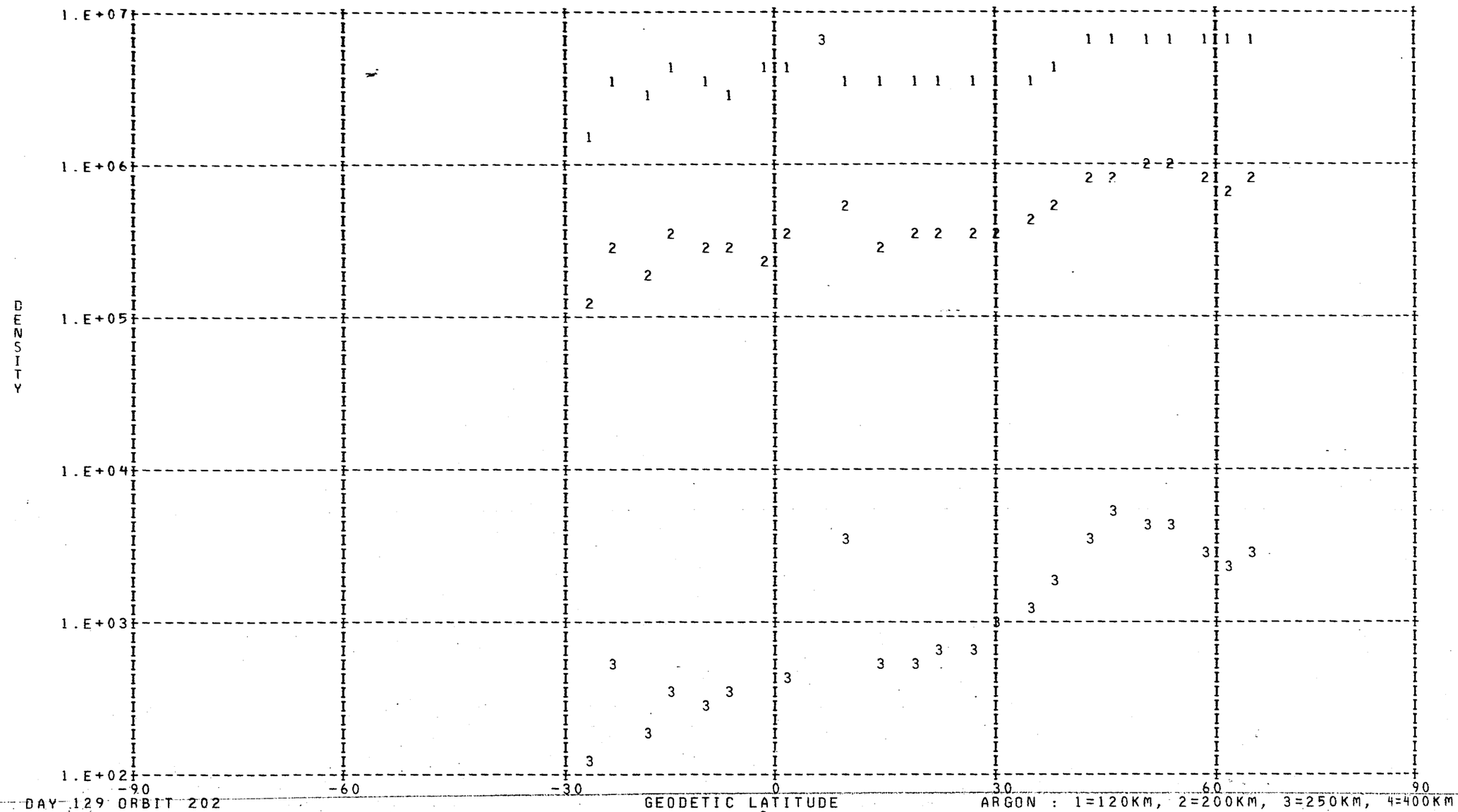
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115231.	411.	5.357E 07	920.	920.	-77.83	75.84	12.4257	78.	165923.	103.85	6.517E 10	3.316E 09	1.140E 09	6.609E 07
2	115331.	399.	7.403E 07	909.	910.	-74.50	67.27	13.1823	76.	162609.	100.71	7.481E 10	3.785E 09	1.288E 09	7.241E 07
3	115431.	386.	9.095E 07	879.	880.	-70.94	61.65	13.5590	73.	160439.	97.55	8.313E 10	4.131E 09	1.361E 09	6.949E 07
4	115531.	373.	1.196E 08	839.	840.	-67.27	57.67	13.7823	70.	154944.	94.36	1.028E 11	4.972E 09	1.565E 09	6.951E 07
5	115631.	360.	1.625E 08	809.	810.	-63.51	54.68	13.9303	67.	153846.	91.15	1.241E 11	5.873E 09	1.780E 09	7.060E 07
6	115731.	347.	2.191E 08	823.	825.	-59.70	52.32	14.0363	64.	153021.	87.93	1.192E 11	5.703E 09	1.762E 09	7.403E 07
7	115831.	335.	3.043E 08	838.	840.	-55.85	50.39	14.1170	61.	152337.	84.71	1.196E 11	5.784E 09	1.820E 09	8.085E 07
8	115931.	322.	4.364E 08	867.	870.	-51.96	48.76	14.1803	58.	151806.	81.48	1.192E 11	5.886E 09	1.918E 09	9.469E 07
9	120031.	310.	5.998E 08	895.	900.	-48.04	47.35	14.2323	55.	151326.	78.25	1.172E 11	5.897E 09	1.986E 09	1.082E 08
10	120131.	298.	7.847E 08	919.	925.	-44.09	46.09	14.2763	52.	150925.	75.03	1.142E 11	5.827E 09	2.014E 09	1.185E 08
11	120231.	287.	9.833E 08	931.	940.	-40.12	44.96	14.3143	49.	150554.	71.83	1.114E 11	5.729E 09	2.009E 09	1.236E 08
12	120331.	276.	1.223E 09	978.	990.	-36.13	43.93	14.3470	46.	150245.	68.66	1.025E 11	5.407E 09	1.986E 09	1.403E 08
13	120431.	266.	1.474E 09	1033.	1050.	-32.12	42.96	14.3770	43.	145954.	65.52	9.366E 10	5.067E 09	1.956E 09	1.603E 08
14	120531.	257.	1.629E 09	946.	965.	-28.09	42.06	14.4043	39.	145717.	62.43	9.869E 10	5.143E 09	1.847E 09	1.220E 08
15	120631.	248.	2.300E 09	1013.	1040.	-24.05	41.20	14.4290	36.	145451.	59.39	1.071E 11	5.772E 09	2.210E 09	1.770E 08
16	120731.	240.	2.483E 09	931.	960.	-19.99	40.38	14.4523	32.	145234.	56.42	1.096E 11	5.695E 09	2.036E 09	1.326E 08
17	120831.	233.	2.901E 09	931.	965.	-15.92	39.58	14.4750	28.	145023.	53.54	1.105E 11	5.760E 09	2.068E 09	1.366E 08
18	120931.	227.	2.570E 09	920.	960.	-11.84	38.81	14.4963	23.	144817.	50.77	8.689E 10	4.517E 09	1.614E 09	1.051E 08
19	121031.	221.	3.476E 09	965.	1015.	-7.75	38.05	14.5170	19.	144614.	48.13	1.008E 11	5.376E 09	2.017E 09	1.519E 08
20	121131.	217.	2.651E 09	750.	785.	-3.65	37.29	14.5370	14.	144414.	45.64	8.828E 10	4.095E 09	1.201E 09	4.304E 07
21	121231.	214.	2.610E 09	933.	990.	0.44	36.55	14.5570	10.	144214.	43.34	6.635E 10	3.499E 09	1.285E 09	9.078E 07
22	121331.	212.	4.674E 09	1555.	1685.	4.55	35.80	14.5777	4.	144014.	41.27	9.120E 10	5.505E 09	2.908E 09	6.016E 08
23	121431.	210.	3.193E 09	1260.	1360.	8.65	35.04	14.5977******		143813.	39.45	6.484E 10	3.801E 09	1.772E 09	2.542E 08
24	121531.	210.	4.489E 09	964.	1030.	12.76	34.28	14.6183	3.	143610.	37.93	1.037E 11	5.565E 09	2.114E 09	1.652E 08
25	121631.	211.	4.530E 09	970.	1035.	16.86	33.50	14.6397	8.	143402.	36.75	1.063E 11	5.718E 09	2.181E 09	1.725E 08
26	121731.	213.	4.106E 09	1013.	1080.	20.96	32.69	14.6623	13.	143148.	35.94	9.765E 10	5.342E 09	2.110E 09	1.851E 08
27	121831.	216.	3.724E 09	1023.	1085.	25.06	31.85	14.6857	18.	142928.	35.53	9.347E 10	5.123E 09	2.031E 09	1.801E 08
28	121931.	220.	3.382E 09	1051.	1110.	29.14	30.98	14.7103	23.	142657.	35.53	8.998E 10	4.974E 09	2.007E 09	1.879E 08
29	122031.	225.	3.178E 09	1104.	1160.	33.22	30.05	14.7377	28.	142415.	35.93	8.942E 10	5.019E 09	2.095E 09	2.167E 08
30	122131.	231.	2.628E 09	1135.	1185.	37.28	29.06	14.7670	33.	142117.	36.74	8.030E 10	4.538E 09	1.925E 09	2.087E 08
31	122231.	237.	2.218E 09	1176.	1220.	41.32	27.98	14.7990	37.	141759.	37.90	7.374E 10	4.205E 09	1.821E 09	2.102E 08
32	122331.	245.	1.782E 09	1245.	1285.	45.35	26.80	14.8357	42.	141416.	39.40	6.358E 10	3.678E 09	1.652E 09	2.121E 08
33	122431.	253.	1.276E 09	1219.	1250.	49.36	25.48	14.8777	46.	140959.	41.20	5.276E 10	3.029E 09	1.335E 09	1.620E 08
34	122531.	262.	1.106E 09	1215.	1240.	53.34	23.98	14.9263	50.	140458.	43.24	5.263E 10	3.015E 09	1.321E 09	1.577E 08
35	122631.	271.	8.846E 08	1142.	1160.	57.30	22.22	14.9843	54.	135856.	45.50	5.291E 10	2.970E 09	1.240E 09	1.282E 08
36	122731.	281.	7.220E 08	1146.	1160.	61.22	20.11	15.0550	58.	135128.	47.94	5.042E 10	2.830E 09	1.181E 09	1.222E 08
37	122831.	291.	5.754E 08	1144.	1155.	65.09	17.47	15.1450	62.	134156.	50.53	4.753E 10	2.664E 09	1.108E 09	1.136E 08
38	122931.	302.	4.521E 08	1117.	1125.	68.90	14.04	15.2643	66.	132913.	53.25	4.634E 10	2.574E 09	1.050E 09	1.013E 08
39	123031.	313.	3.587E 08	1134.	1140.	72.62	9.33	15.4297	71.	131122.	56.06	4.256E 10	2.375E 09	9.785E 08	9.734E 07
40	123131.	325.	2.739E 08	1125.	1130.	76.16	2.37	15.6790	75.	124432.	58.97	3.947E 10	2.196E 09	8.985E 08	8.762E 07
41	123231.	336.	2.014E 08	1131.	1135.	79.40	351.23	16.0943	78.	120057.	61.93	3.431E 10	1.912E 09	7.849E 08	7.731E 07
42	123331.	348.	1.389E 08	1132.	1135.	81.97	332.18	16.9070	82.	104545.	64.95	2.828E 10	1.576E 09	6.471E 08	6.374E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 202
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120543.	255.	1.015E 05	946.	965.	-27.29	41.89	14.4090	39.	145647.	61.81	6.965E 08	1.506E 06	1.273E 05	1.477E 02
2	120643.	246.	3.494E 05	1013.	1040.	-23.24	41.03	14.4343	35.	145423.	58.79	1.133E 09	2.961E 06	2.954E 05	5.553E 02
3	120743.	238.	3.484E 05	931.	960.	-19.18	40.22	14.4570	31.	145207.	55.84	1.122E 09	2.393E 06	1.999E 05	2.240E 02
4	120843.	231.	8.260E 05	931.	965.	-15.11	39.43	14.4790	27.	144957.	52.98	1.862E 09	4.025E 06	3.402E 05	3.947E 02
5	120943.	225.	9.147E 05	920.	960.	-11.02	38.65	14.5003	23.	144752.	50.23	1.568E 09	3.344E 06	2.794E 05	3.130E 02
6	121043.	220.	1.008E 06	965.	1015.	-6.93	37.90	14.5210	18.	144550.	47.62	1.109E 09	2.727E 06	2.581E 05	4.164E 02
7	121143.	216.	1.503E 06	750.	785.	-2.83	37.15	14.5410	13.	144350.	45.17	3.408E 09	4.123E 06	2.070E 05	5.184E 01
8	121243.	213.	1.846E 06	933.	990.	1.26	36.40	14.5610	8.	144150.	42.91	1.564E 09	3.611E 06	3.234E 05	4.443E 02
9	121343.	211.	9.648E 08	1555.	1685.	5.37	35.65	14.5816	3.	143950.	40.88	1.990E 11	1.381E 09	3.148E 08	6.407E 06
10	121443.	210.	1.978E 06	1260.	1360.	9.47	34.89	14.6017	******	143749.	39.12	6.215E 08	2.940E 06	4.865E 05	3.951E 03
11	121543.	210.	1.812E 06	964.	1030.	13.58	34.12	14.6223	4.	143544.	37.67	1.184E 09	3.020E 06	2.951E 05	5.223E 02
12	121643.	212.	1.929E 06	970.	1035.	17.68	33.34	14.6443	9.	143336.	36.56	1.311E 09	3.386E 06	3.343E 05	6.100E 02
13	121743.	214.	1.553E 06	1013.	1080.	21.78	32.53	14.6663	14.	143121.	35.83	1.029E 09	2.946E 06	3.180E 05	7.526E 02
14	121843.	217.	1.345E 06	1023.	1085.	25.87	31.68	14.6903	19.	142858.	35.50	1.013E 09	2.933E 06	3.197E 05	7.778E 02
15	121943.	221.	1.242E 06	1051.	1110.	29.96	30.80	14.7157	24.	142626.	35.58	1.045E 09	3.193E 06	3.646E 05	1.014E 03
16	122043.	226.	1.048E 06	1104.	1160.	34.03	29.86	14.7430	29.	142341.	36.06	9.478E 08	3.204E 06	3.989E 05	1.427E 03
17	122143.	232.	1.060E 06	1135.	1185.	38.09	28.85	14.7730	34.	142039.	36.94	1.136E 09	4.030E 06	5.225E 05	2.102E 03
18	122243.	239.	1.233E 06	1176.	1220.	42.13	27.76	14.8063	38.	141717.	38.18	1.557E 09	5.883E 06	8.053E 05	3.789E 03
19	122343.	246.	9.273E 05	1245.	1285.	46.16	26.55	14.8437	43.	141328.	39.74	1.283E 09	5.413E 06	8.132E 05	5.003E 03
20	122443.	255.	7.296E 05	1219.	1250.	50.16	25.20	14.8863	47.	140903.	41.59	1.518E 09	6.045E 06	8.647E 05	4.620E 03
21	122543.	264.	5.295E 05	1215.	1240.	54.14	23.65	14.9370	51.	140351.	43.68	1.580E 09	6.185E 06	8.720E 05	4.469E 03
22	122643.	273.	3.048E 05	1142.	1160.	58.09	21.83	14.9970	55.	135734.	45.98	1.783E 09	6.029E 06	7.505E 05	2.684E 03
23	122743.	283.	1.888E 05	1146.	1160.	62.00	19.63	15.0717	59.	134945.	48.45	1.624E 09	5.490E 06	6.835E 05	2.444E 03
24	122843.	294.	1.418E 05	1144.	1155.	65.86	16.86	15.1663	63.	133942.	51.07	1.867E 09	6.251E 06	7.717E 05	2.694E 03

LOCAL DAY TIME



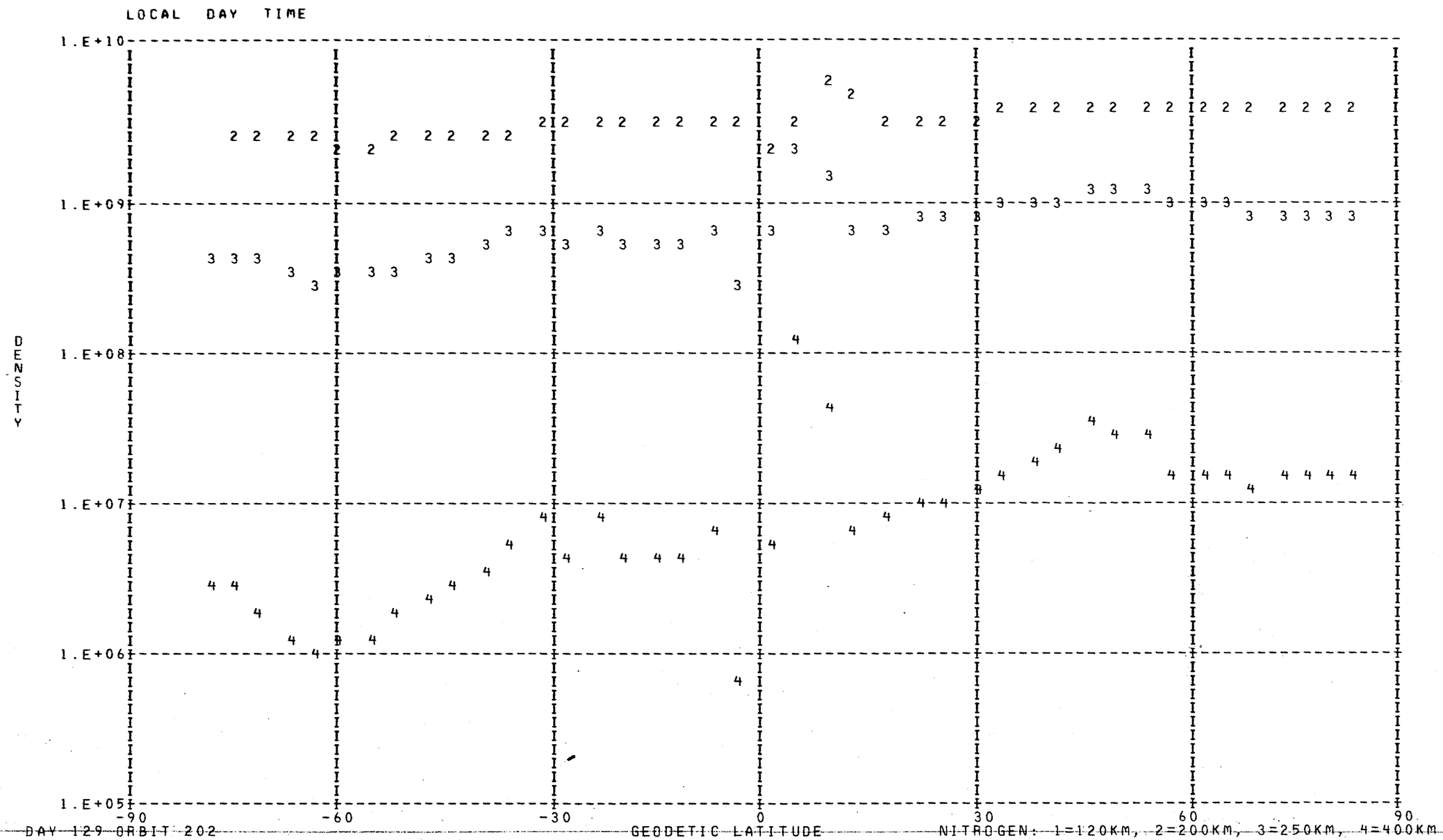
DAY 129 ORBIT 202

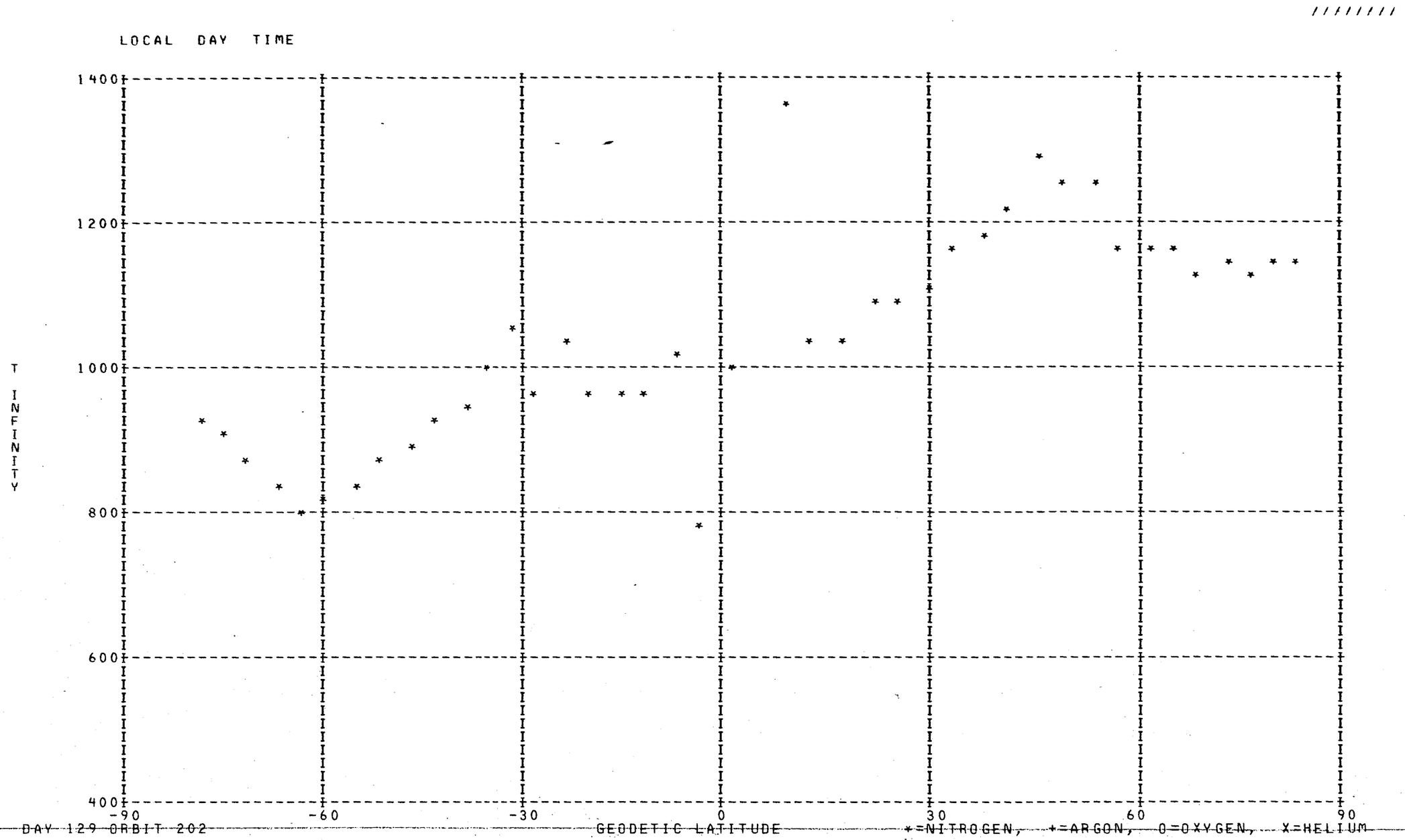
GEODETIC LATITUDE

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 202 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115231.	411.	2.152E 06	920.	920.	-77.83	75.84	12.4257	78.	165923.	103.85	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
2	115331.	399.	3.075E 06	909.	910.	-74.50	67.27	13.1823	76.	162609.	100.71	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
3	115431.	386.	3.510E 06	879.	880.	-70.94	61.65	13.5590	73.	160439.	97.55	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	115531.	373.	3.693E 06	839.	840.	-67.27	57.67	13.7823	70.	154944.	94.36	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
5	115631.	360.	4.466E 06	809.	810.	-63.51	54.68	13.9303	67.	153846.	91.15	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
6	115731.	347.	8.286E 06	823.	825.	-59.70	52.32	14.0363	64.	153021.	87.93	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
7	115831.	335.	1.476E 07	838.	840.	-55.85	50.39	14.1170	61.	152337.	84.71	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
8	115931.	322.	2.905E 07	867.	870.	-51.96	48.76	14.1803	58.	151806.	81.48	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	120031.	310.	5.203E 07	895.	900.	-48.04	47.35	14.2323	55.	151326.	78.25	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	120131.	298.	8.904E 07	919.	925.	-44.09	46.09	14.2763	52.	150925.	75.03	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	120231.	287.	1.412E 08	931.	940.	-40.12	44.96	14.3143	49.	150554.	71.83	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	120331.	276.	2.456E 08	978.	990.	-36.13	43.93	14.3470	46.	150245.	68.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	120431.	266.	4.101E 08	1033.	1050.	-32.12	42.96	14.3770	43.	145954.	65.52	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	120531.	257.	4.210E 08	946.	965.	-28.09	42.06	14.4043	39.	145717.	62.43	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	120631.	248.	6.916E 08	1013.	1040.	-24.05	41.20	14.4290	36.	145451.	59.39	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	120731.	240.	7.257E 08	931.	960.	-19.99	40.38	14.4523	32.	145234.	56.42	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
17	120831.	233.	9.355E 08	931.	965.	-15.92	39.58	14.4750	28.	145023.	53.54	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
18	120931.	227.	1.139E 09	920.	960.	-11.84	38.81	14.4963	23.	144817.	50.77	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
19	121031.	221.	1.533E 09	965.	1015.	-7.75	38.05	14.5170	19.	144614.	48.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	121131.	217.	1.016E 09	750.	785.	-3.65	37.29	14.5370	14.	144414.	45.64	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
21	121231.	214.	1.910E 09	933.	990.	0.44	36.55	14.5570	10.	144214.	43.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	121331.	212.	4.402E 09	1555.	1685.	4.55	35.80	14.5777	4.	144014.	41.27	2.810E 11	5.751E 09	1.996E 09	1.295E 08
23	121431.	210.	3.495E 09	1260.	1360.	8.65	35.04	14.5977	******	143813.	39.45	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
24	121531.	210.	2.285E 09	964.	1030.	12.76	34.28	14.6183	3.	143610.	37.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
25	121631.	211.	2.239E 09	970.	1035.	16.86	33.50	14.6397	8.	143402.	36.75	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
26	121731.	213.	2.248E 09	1013.	1080.	20.96	32.69	14.6623	13.	143148.	35.94	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	121831.	216.	2.056E 09	1023.	1085.	25.06	31.85	14.6857	18.	142928.	35.53	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
28	121931.	220.	1.898E 09	1051.	1110.	29.14	30.98	14.7103	23.	142657.	35.53	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
29	122031.	225.	1.795E 09	1104.	1160.	33.22	30.05	14.7377	28.	142415.	35.93	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
30	122131.	231.	1.589E 09	1135.	1185.	37.28	29.06	14.7670	33.	142117.	36.74	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
31	122231.	237.	1.401E 09	1176.	1220.	41.32	27.98	14.7990	37.	141759.	37.90	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
32	122331.	245.	1.293E 09	1245.	1285.	45.35	26.80	14.8357	42.	141416.	39.40	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
33	122431.	253.	9.788E 08	1219.	1250.	49.36	25.48	14.8777	46.	140959.	41.20	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
34	122531.	262.	7.662E 08	1215.	1240.	53.34	23.98	14.9263	50.	140458.	43.24	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
35	122631.	271.	4.910E 08	1142.	1160.	57.30	22.22	14.9843	54.	135856.	45.50	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
36	122731.	281.	3.757E 08	1146.	1160.	61.22	20.11	15.0550	58.	135128.	47.94	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
37	122831.	291.	2.774E 08	1144.	1155.	65.09	17.47	15.1450	62.	134156.	50.53	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
38	122931.	302.	1.867E 08	1117.	1125.	68.90	14.04	15.2643	66.	132913.	53.25	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
39	123031.	313.	1.467E 08	1134.	1140.	72.62	9.33	15.4297	71.	131122.	56.06	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	123131.	325.	1.037E 08	1125.	1130.	76.16	2.37	15.6790	75.	124432.	58.97	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
41	123231.	336.	7.802E 07	1131.	1135.	79.40	351.23	16.0943	78.	120057.	61.93	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
42	123331.	348.	5.637E 07	1132.	1135.	81.97	332.18	16.9070	82.	104545.	64.95	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07

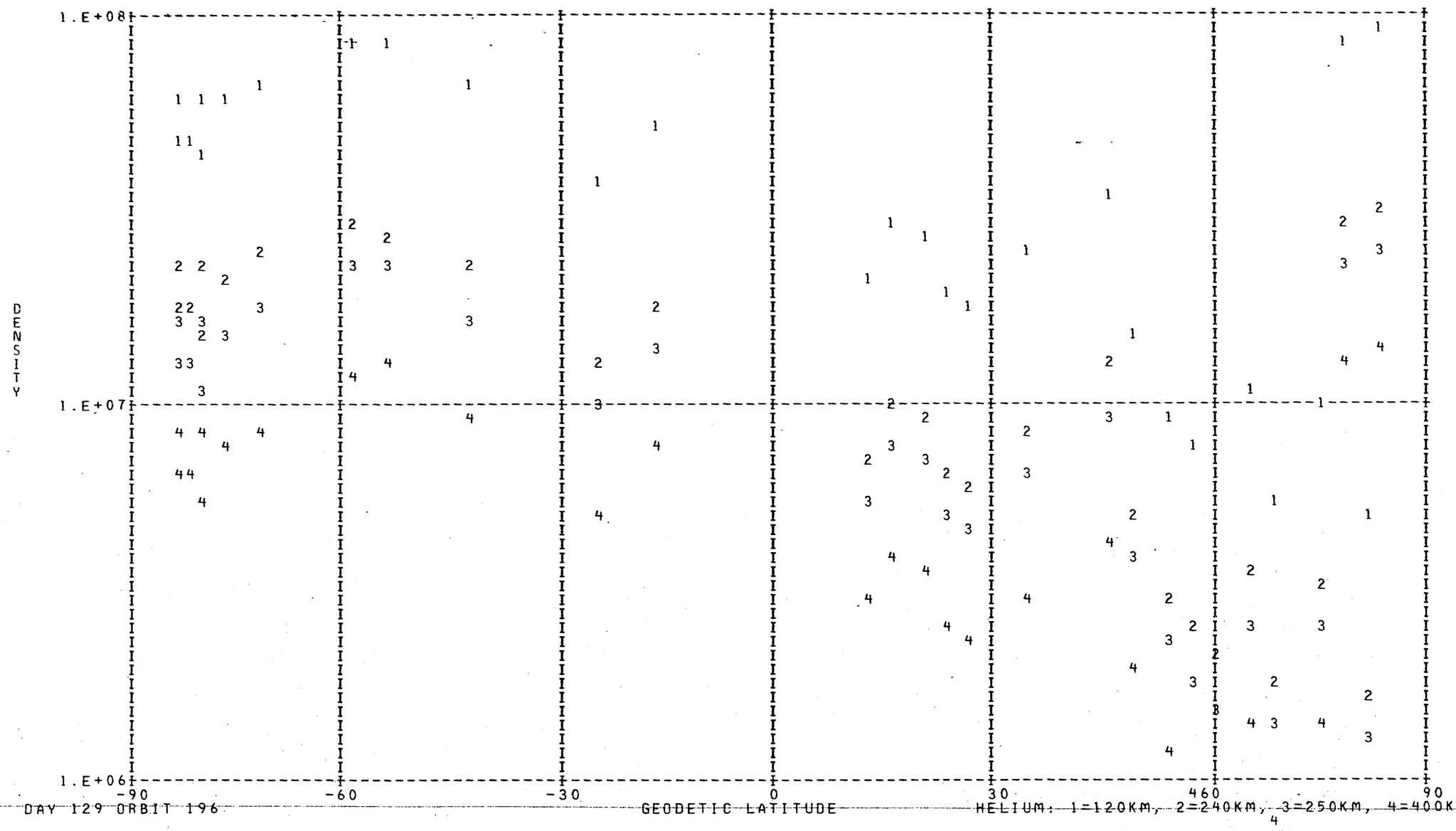

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 202
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 202
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23658.	436.	6.851E 06	970.	970.	-82.04	240.68	20.5665	70.	184312.	108.62	5.980E 07	2.097E 07	1.589E 07	8.016E 06
2	23758.	424.	7.340E 06	970.	970.	-79.59	221.57	19.7371	71.	172747.	105.55	6.075E 07	2.130E 07	1.615E 07	8.143E 06
3	32058.	361.	1.543E 07	1148.	1150.	82.94	67.53	9.5698	76.	75436.	69.41	9.082E 07	3.053E 07	2.390E 07	1.336E 07
4	32158.	373.	8.253E 05	1148.	1150.	81.25	41.20	8.6925	76.	61017.	72.52	5.074E 06	1.706E 06	1.335E 06	7.466E 05
5	32258.	385.	1.262E 07	1159.	1160.	78.44	25.35	7.7952	75.	50753.	75.65	8.079E 07	2.709E 07	2.124E 07	1.193E 07
6	32358.	397.	1.468E 06	1124.	1125.	75.15	15.95	6.9632	72.	43116.	78.79	9.954E 06	3.365E 06	2.624E 06	1.449E 06
7	32558.	420.	7.345E 05	1090.	1090.	68.01	5.71	5.6618	67.	35220.	85.09	5.528E 06	1.884E 06	1.461E 06	7.923E 05
8	32658.	431.	1.289E 06	1090.	1090.	64.33	2.60	5.1885	63.	34054.	88.24	1.013E 07	3.452E 06	2.676E 06	1.451E 06
9	32758.	442.	7.330E 05	1055.	1055.	60.62	0.18	4.8072	60.	33211.	91.38	6.146E 06	2.112E 06	1.628E 06	8.657E 05
10	32858.	453.	8.067E 05	1025.	1025.	56.89	358.20	4.4958	57.	32518.	94.51	7.214E 06	2.497E 06	1.914E 06	9.998E 05
11	32958.	463.	9.568E 05	1015.	1015.	53.15	356.55	4.2378	53.	31941.	97.62	8.997E 06	3.121E 06	2.388E 06	1.240E 06
12	33058.	473.	1.414E 06	965.	965.	49.41	355.12	4.0212	50.	31459.	100.71	1.452E 07	5.096E 06	3.858E 06	1.939E 06
13	33158.	483.	2.955E 06	915.	915.	45.66	353.87	3.8365	46.	31057.	103.77	3.339E 07	1.186E 07	8.882E 06	4.306E 06
14	33458.	509.	1.943E 06	965.	965.	34.44	350.76	3.4098	34.	30131.	112.75	2.326E 07	8.164E 06	6.182E 06	3.107E 06
15	33658.	525.	1.398E 06	995.	995.	26.97	349.03	3.1938	27.	25636.	118.49	1.724E 07	6.008E 06	4.578E 06	2.347E 06
16	33758.	532.	1.469E 06	995.	995.	23.24	348.23	3.0985	24.	25423.	121.28	1.864E 07	6.497E 06	4.950E 06	2.538E 06
17	33858.	538.	2.151E 06	1040.	1040.	19.52	347.45	3.0098	22.	25218.	123.98	2.663E 07	9.183E 06	7.058E 06	3.721E 06
18	33958.	544.	2.130E 06	1030.	1030.	15.80	346.71	2.9272	20.	25019.	126.60	2.727E 07	9.428E 06	7.232E 06	3.790E 06
19	34058.	549.	1.673E 06	1110.	1110.	12.09	345.98	2.8485	19.	24824.	129.12	2.014E 07	6.832E 06	5.316E 06	2.913E 06
20	34858.	570.	3.800E 06	1075.	1075.	-17.50	340.30	2.2905	28.	23341.	143.39	5.119E 07	1.751E 07	1.354E 07	7.284E 06
21	35058.	569.	2.627E 06	1085.	1085.	-24.87	338.77	2.1498	32.	22933.	144.43	3.485E 07	1.189E 07	9.213E 06	4.983E 06
22	35558.	554.	4.731E 06	1050.	1050.	-43.27	334.18	1.7405	41.	21613.	141.34	6.157E 07	2.119E 07	1.631E 07	8.650E 06
23	35858.	536.	7.873E 06	1245.	1245.	-54.27	330.28	1.4078	47.	20337.	136.16	8.136E 07	2.676E 07	2.123E 07	1.238E 07
24	35958.	529.	6.897E 06	1045.	1045.	-57.92	328.58	1.2705	49.	15749.	134.03	8.214E 07	2.829E 07	2.177E 07	1.151E 07
25	40358.	495.	5.449E 06	910.	910.	-72.27	316.44	0.4545	59.	11315.	124.10	6.538E 07	2.325E 07	1.739E 07	8.398E 06
26	40458.	485.	5.116E 06	940.	940.	-75.67	310.14	0.1358	61.	4903.	121.35	5.667E 07	2.001E 07	1.507E 07	7.443E 06
27	40558.	474.	3.842E 06	940.	940.	-78.83	300.32	23.7392	64.	1046.	118.52	4.062E 07	1.435E 07	1.080E 07	5.335E 06
28	40658.	463.	4.834E 06	965.	965.	-81.48	283.88	23.2365	67.	230601.	115.62	4.750E 07	1.668E 07	1.263E 07	6.347E 06
29	40758.	451.	5.139E 06	975.	975.	-82.98	257.31	22.6005	69.	212043.	112.66	4.764E 07	1.669E 07	1.266E 07	6.407E 06

LOCAL NIGHT TIME



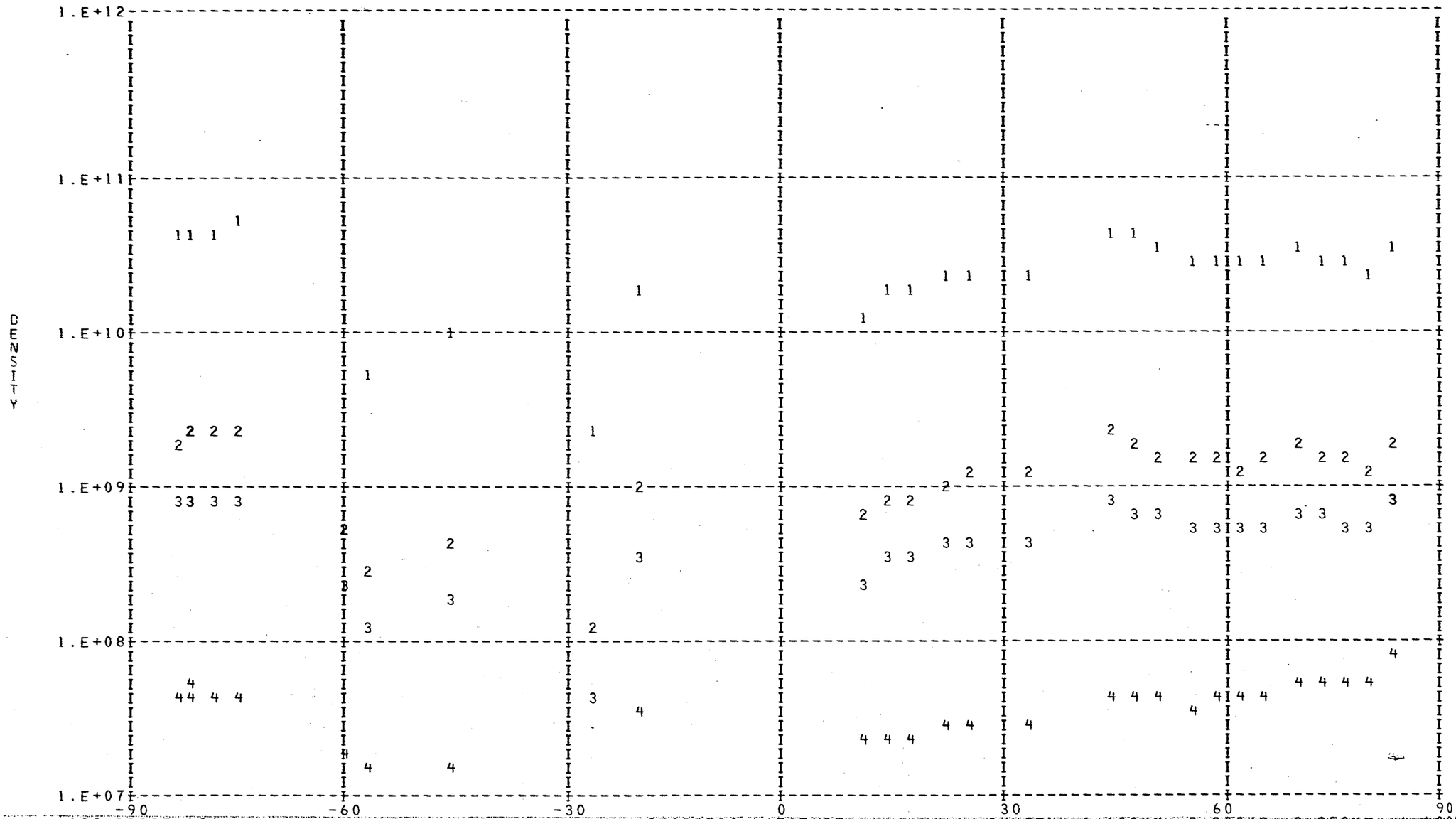
DAY 129 ORBIT 196

HELIUM: 1=120KM, 2=240KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23734.	429.	3.487E 07	970.	970.	-80.68	228.03	20.0658	71.	175313.	106.78	4.560E 10	2.382E 09	8.594E 08	5.754E 07
2	32034.	356.	1.563E 08	1148.	1150.	83.09	80.51	9.8978	76.	84608.	68.17	3.480E 10	1.948E 09	8.078E 08	8.196E 07
3	32134.	368.	1.364E 08	1148.	1150.	82.11	50.36	9.0505	76.	64632.	71.27	3.621E 10	2.027E 09	8.406E 08	8.529E 07
4	32234.	380.	7.027E 07	1159.	1160.	79.65	30.67	8.1505	75.	52847.	74.39	2.165E 10	1.215E 09	5.074E 08	5.249E 07
5	32334.	392.	6.099E 07	1099.	1100.	76.50	19.18	7.2838	73.	44347.	77.53	2.658E 10	1.464E 09	5.868E 08	5.378E 07
6	32434.	403.	5.771E 07	1124.	1125.	73.06	12.04	6.5185	71.	41615.	80.68	2.781E 10	1.545E 09	6.299E 08	6.081E 07
7	32534.	415.	4.565E 07	1064.	1065.	69.47	7.23	5.8818	68.	35800.	83.83	3.211E 10	1.747E 09	6.823E 08	5.789E 07
8	32634.	426.	3.419E 07	1090.	1090.	65.81	3.75	5.3658	65.	34504.	86.98	2.620E 10	1.438E 09	5.723E 08	5.133E 07
9	32734.	437.	2.770E 07	1090.	1090.	62.11	1.08	4.9498	62.	33525.	90.13	2.517E 10	1.382E 09	5.498E 08	4.931E 07
10	32834.	448.	2.133E 07	1055.	1055.	58.38	358.95	4.6132	58.	32753.	93.26	2.636E 10	1.429E 09	5.538E 08	4.592E 07
11	32934.	459.	1.580E 07	1025.	1025.	54.65	357.18	4.3352	55.	32148.	96.38	2.636E 10	1.412E 09	5.341E 08	4.124E 07
12	33034.	469.	1.539E 07	1015.	1015.	50.91	355.67	4.1038	51.	31646.	99.48	3.177E 10	1.694E 09	6.356E 08	4.787E 07
13	33134.	479.	1.222E 07	965.	965.	47.16	354.35	3.9072	47.	31230.	102.55	3.860E 10	2.012E 09	7.223E 08	4.770E 07
14	33234.	488.	8.862E 06	915.	915.	43.42	353.18	3.7378	44.	30848.	105.60	4.456E 10	2.261E 09	7.734E 08	4.415E 07
15	33534.	514.	4.103E 06	965.	965.	32.20	350.22	3.3405	32.	25958.	114.50	2.355E 10	1.227E 09	4.406E 08	2.910E 07
16	33734.	529.	3.530E 06	995.	995.	24.73	348.54	3.1358	25.	25515.	120.17	2.154E 10	1.138E 09	4.199E 08	3.005E 07
17	33834.	536.	3.144E 06	995.	995.	21.01	347.76	3.0445	23.	25307.	122.91	2.137E 10	1.130E 09	4.167E 08	2.982E 07
18	33934.	542.	2.938E 06	1040.	1040.	17.29	347.00	2.9598	20.	25106.	125.56	1.683E 10	9.067E 08	3.472E 08	2.780E 07
19	34034.	547.	2.577E 06	1030.	1030.	13.57	346.27	2.8792	19.	24909.	128.13	1.706E 10	9.156E 08	3.479E 08	2.719E 07
20	34134.	552.	2.591E 06	1110.	1110.	9.86	345.55	2.8032	18.	24717.	130.58	1.188E 10	6.566E 08	2.650E 08	2.480E 07
21	34934.	570.	2.585E 06	1075.	1075.	-19.71	339.85	2.2492	29.	23229.	143.84	1.866E 10	1.019E 09	4.009E 08	3.479E 07
22	35134.	568.	3.437E 05	1085.	1085.	-27.08	338.28	2.1058	33.	22813.	144.49	2.274E 09	1.246E 08	4.940E 07	4.382E 06
23	35634.	551.	1.428E 06	1050.	1050.	-45.47	333.51	1.6812	42.	21407.	140.47	8.906E 09	4.818E 08	1.860E 08	1.524E 07
24	35934.	532.	2.646E 06	1245.	1245.	-56.46	329.30	1.3272	48.	20016.	134.90	5.052E 09	2.897E 08	1.273E 08	1.533E 07
25	40034.	525.	2.586E 06	1045.	1045.	-60.11	327.41	1.1785	50.	15343.	132.67	1.110E 10	5.991E 08	2.304E 08	1.866E 07
26	40434.	489.	9.496E 06	910.	910.	-74.33	312.97	0.2718	60.	5957.	122.46	4.966E 10	2.513E 09	8.551E 08	4.807E 07
27	40534.	478.	1.252E 07	940.	940.	-77.61	304.82	23.9085	63.	2823.	119.66	4.520E 10	2.325E 09	8.154E 08	5.016E 07
28	40634.	467.	1.557E 07	965.	965.	-80.51	291.52	23.4518	66.	233611.	116.79	4.039E 10	2.105E 09	7.558E 08	4.992E 07
29	40734.	456.	1.961E 07	975.	975.	-82.58	269.16	22.8725	68.	220745.	113.85	3.979E 10	2.083E 09	7.550E 08	5.124E 07

LOCAL NIGHT TIME



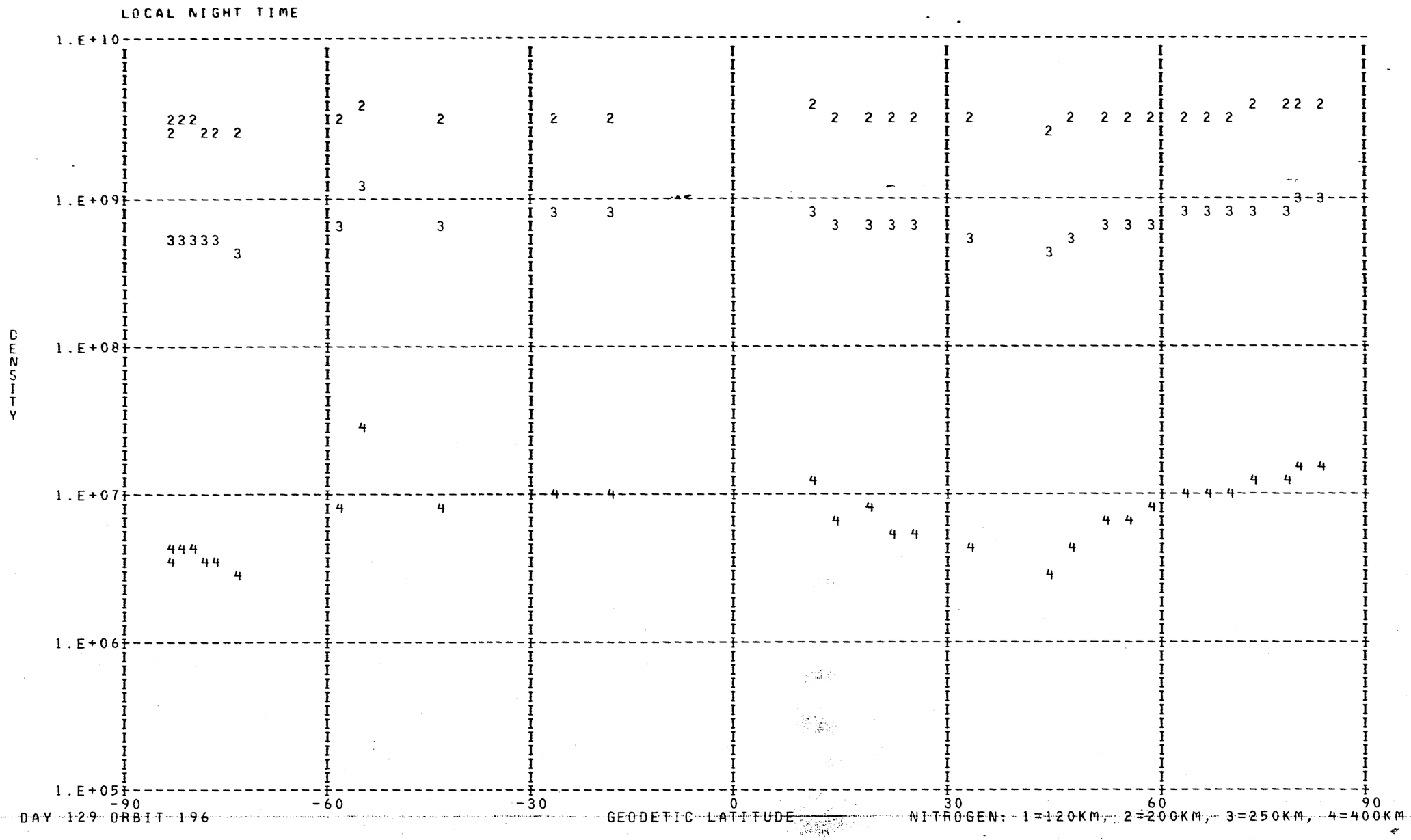
DAY 129 ORBIT 196

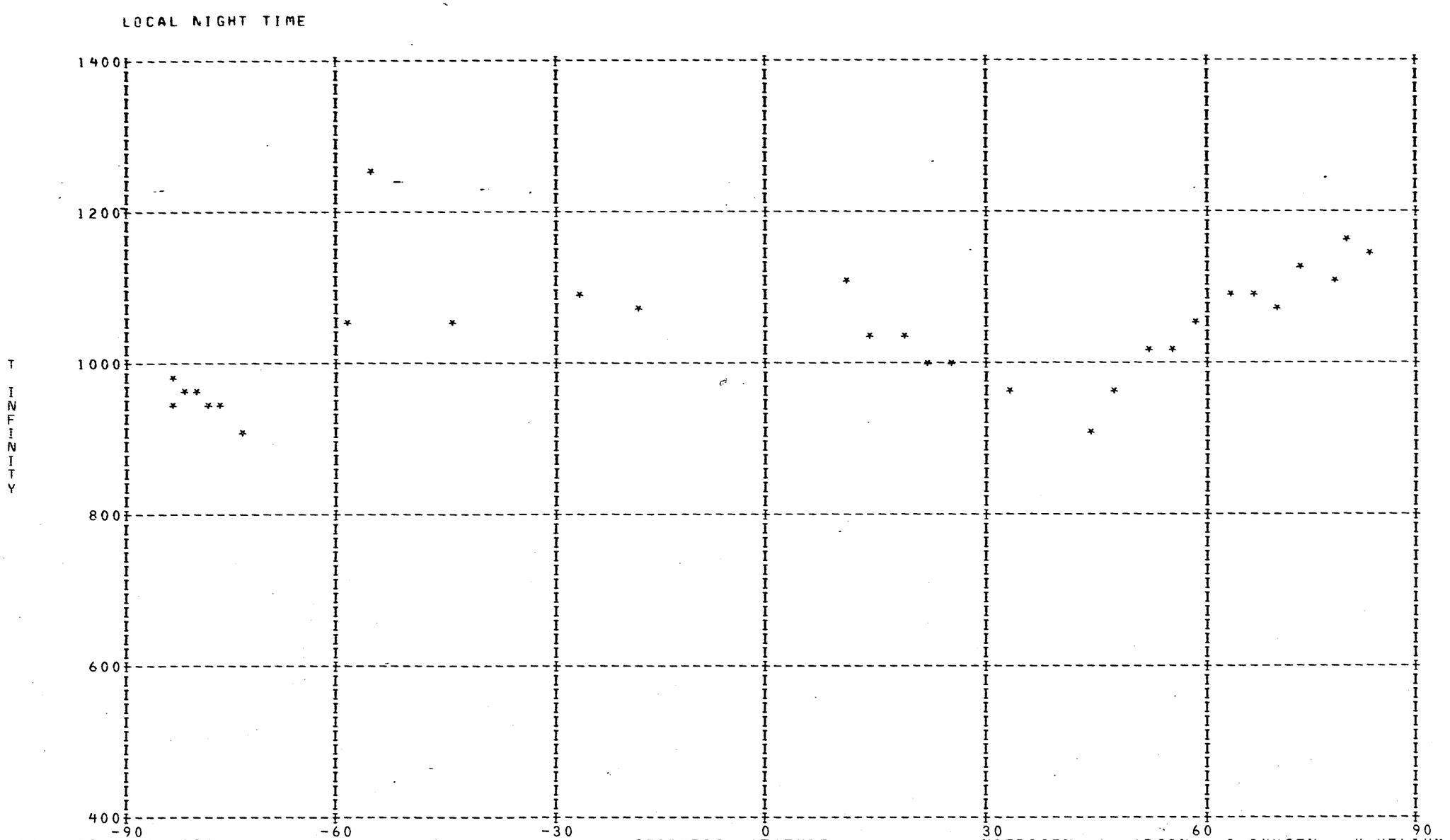
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23722.	431.	1.863E 06	970.	970.	-81.18	231.82	20.2318	71.	180810.	107.39	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
2	23822.	419.	2.226E 06	945.	945.	-78.39	216.35	19.4185	71.	170717.	104.31	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
3	32122.	366.	3.837E 07	1148.	1150.	82.46	55.65	9.2272	76.	70729.	70.65	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	32222.	378.	2.946E 07	1159.	1160.	80.22	33.80	8.3312	75.	54106.	73.77	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	32322.	389.	1.554E 07	1099.	1100.	77.16	21.03	7.4505	74.	45101.	76.90	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	32422.	401.	1.304E 07	1124.	1125.	73.76	13.24	6.6618	71.	42050.	80.05	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	32522.	413.	6.585E 06	1064.	1065.	70.20	8.06	5.9992	69.	40108.	83.20	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
8	32622.	424.	5.817E 06	1090.	1090.	66.55	4.37	5.4605	65.	34721.	86.35	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	32722.	435.	4.190E 06	1090.	1090.	62.85	1.57	5.0265	62.	33709.	89.50	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
10	32822.	446.	2.384E 06	1055.	1055.	59.13	359.34	4.6752	59.	32915.	92.64	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
11	32922.	457.	1.401E 06	1025.	1025.	55.40	357.51	4.3872	55.	32256.	95.76	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	33022.	467.	9.292E 05	1015.	1015.	51.65	355.96	4.1472	52.	31743.	98.86	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	33122.	477.	4.479E 05	965.	965.	47.91	354.60	3.9438	48.	31318.	101.94	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	33222.	486.	1.910E 05	915.	915.	44.17	353.40	3.7698	44.	30930.	104.99	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	33522.	512.	1.616E 05	965.	965.	32.94	350.40	3.3632	33.	30028.	113.91	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	33722.	527.	1.440E 05	995.	995.	25.48	348.70	3.1545	26.	25542.	119.62	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	33822.	534.	1.195E 05	995.	995.	21.75	347.91	3.0625	23.	25332.	122.37	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	33922.	540.	1.597E 05	1040.	1040.	18.03	347.15	2.9765	21.	25130.	125.04	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	34022.	546.	1.229E 05	1030.	1030.	14.32	346.41	2.8952	19.	24932.	127.62	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	34122.	551.	2.437E 05	1110.	1110.	10.60	345.69	2.8178	18.	24739.	130.10	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	34922.	570.	1.024E 05	1075.	1075.	-18.98	340.00	2.2632	29.	23253.	143.70	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
22	35122.	568.	1.237E 05	1085.	1085.	-26.35	338.45	2.1205	32.	22840.	144.48	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	35622.	552.	1.300E 05	1050.	1050.	-44.74	333.74	1.7012	42.	21450.	140.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	35922.	534.	1.170E 06	1245.	1245.	-55.73	329.64	1.3552	48.	20126.	135.33	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
25	40022.	526.	2.430E 05	1045.	1045.	-59.38	327.82	1.2098	50.	15509.	133.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
26	40422.	491.	1.611E 05	910.	910.	-73.65	314.22	0.3352	60.	10445.	123.01	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
27	40522.	480.	3.088E 05	940.	940.	-76.97	306.76	23.9878	62.	3557.	120.23	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
28	40622.	470.	5.619E 05	965.	965.	-79.98	294.77	23.5525	65.	234859.	117.37	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
29	40722.	458.	8.723E 05	975.	975.	-82.27	274.52	22.9998	68.	222857.	114.45	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
30	40822.	447.	9.621E 05	950.	950.	-83.07	244.58	22.3038	71.	203013.	111.46	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 129 ORBIT 196
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

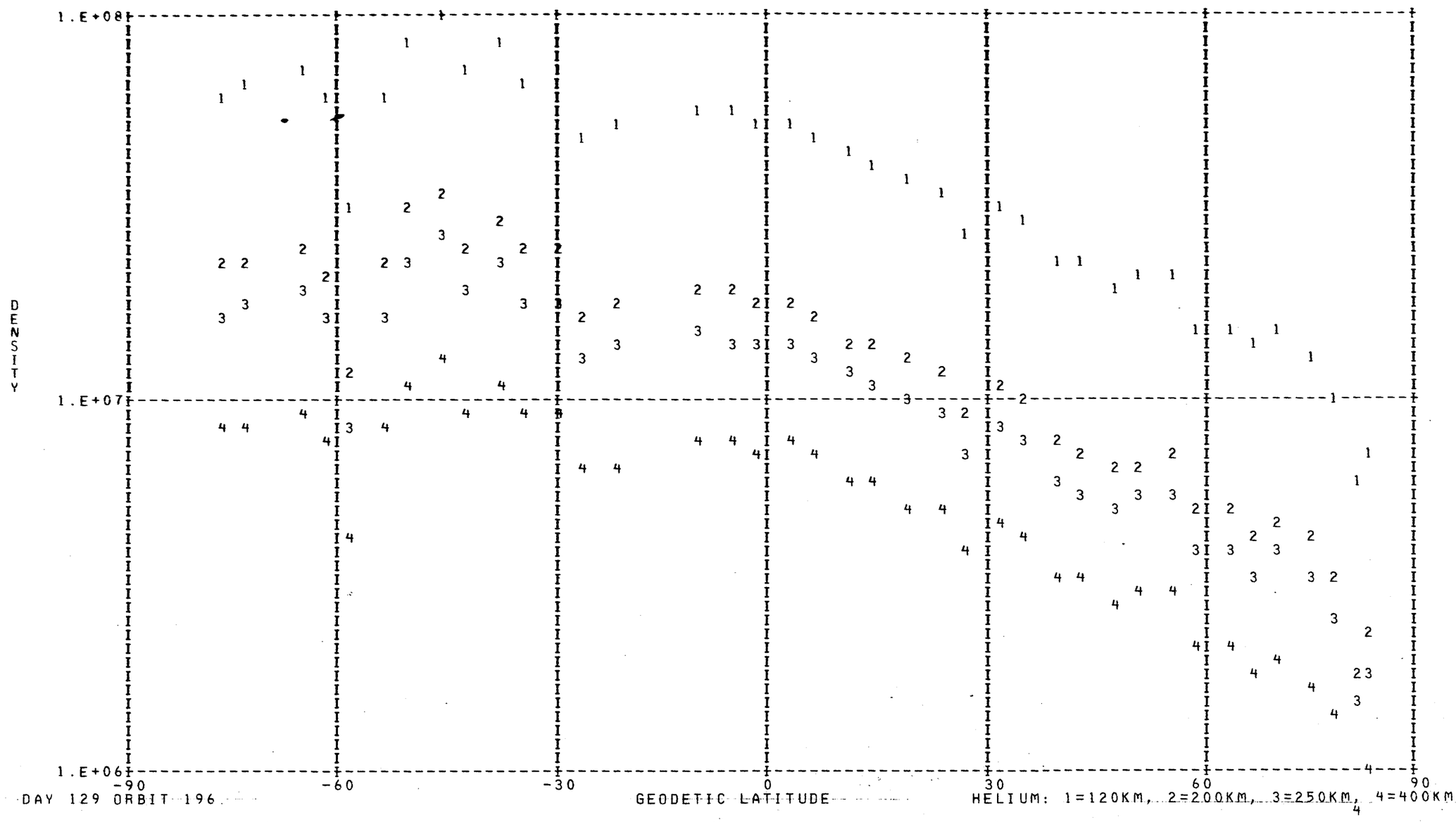


DAY 129 ORBIT 196

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23858.	411.	7.456E 06	915.	915.	-76.47	210.26	18.9651	71.	164331.	102.44	6.093E 07	2.165E 07	1.620E 07	7.856E 06
2	23958.	399.	8.415E 06	959.	960.	-73.03	203.16	18.2918	70.	161607.	99.29	6.279E 07	2.207E 07	1.669E 07	8.361E 06
3	24158.	373.	1.012E 07	949.	950.	-65.71	194.83	17.2638	67.	154448.	92.93	6.771E 07	2.386E 07	1.800E 07	8.956E 06
4	24258.	360.	9.329E 06	943.	945.	-61.94	192.14	16.8825	64.	153502.	89.73	5.900E 07	2.081E 07	1.569E 07	7.777E 06
5	24358.	347.	5.239E 06	928.	930.	-58.11	189.98	16.5672	61.	152724.	86.51	3.146E 07	1.114E 07	8.367E 06	4.102E 06
6	24458.	334.	1.063E 07	947.	950.	-54.25	188.19	16.3025	58.	152114.	83.29	5.965E 07	2.101E 07	1.586E 07	7.889E 06
7	24558.	321.	1.527E 07	886.	890.	-50.35	186.65	16.0778	55.	151606.	80.06	8.268E 07	2.955E 07	2.199E 07	1.045E 07
8	24658.	309.	1.881E 07	905.	910.	-46.43	185.31	15.8845	51.	151144.	76.85	9.527E 07	3.389E 07	2.534E 07	1.224E 07
9	24758.	297.	1.443E 07	972.	980.	-42.48	184.11	15.7151	48.	150756.	73.64	6.793E 07	2.377E 07	1.805E 07	9.166E 06
10	24858.	286.	1.755E 07	930.	940.	-38.50	183.02	15.5658	44.	150435.	70.46	7.889E 07	2.786E 07	2.098E 07	1.036E 07
11	24958.	275.	1.524E 07	947.	960.	-34.51	182.02	15.4312	40.	150134.	67.30	6.484E 07	2.279E 07	1.724E 07	8.635E 06
12	25058.	265.	1.655E 07	987.	1005.	-30.49	181.08	15.3091	36.	145849.	64.18	6.692E 07	2.327E 07	1.777E 07	9.168E 06
13	25158.	256.	1.190E 07	968.	990.	-26.46	180.20	15.1972	32.	145617.	61.12	4.599E 07	1.605E 07	1.222E 07	6.244E 06
14	25258.	247.	1.347E 07	915.	940.	-22.41	179.36	15.0925	28.	145355.	58.11	4.976E 07	1.757E 07	1.323E 07	6.535E 06
15	25558.	226.	1.568E 07	1019.	1070.	-10.20	176.99	14.8145	15.	144727.	49.64	5.265E 07	1.803E 07	1.393E 07	7.473E 06
16	25658.	221.	1.598E 07	981.	1035.	-6.11	176.23	14.7285	11.	144525.	47.06	5.198E 07	1.795E 07	1.378E 07	7.244E 06
17	25758.	217.	1.532E 07	953.	1010.	-2.01	175.48	14.6458	7.	144325.	44.66	4.853E 07	1.686E 07	1.288E 07	6.669E 06
18	25858.	213.	1.530E 07	1102.	1180.	2.09	174.74	14.5638	4.	144126.	42.45	4.921E 07	1.643E 07	1.292E 07	7.325E 06
19	25958.	211.	1.487E 07	1081.	1160.	6.19	173.99	14.4832	4.	143926.	40.48	4.716E 07	1.582E 07	1.240E 07	6.967E 06
20	30058.	210.	1.309E 07	1080.	1160.	10.30	173.23	14.4018	7.	143724.	38.79	4.132E 07	1.386E 07	1.087E 07	6.104E 06
21	30158.	210.	1.268E 07	1022.	1095.	14.41	172.46	14.3205	11.	143518.	37.42	3.951E 07	1.345E 07	1.044E 07	5.676E 06
22	30258.	211.	1.132E 07	1038.	1110.	18.51	171.66	14.2372	14.	143309.	36.39	3.562E 07	1.208E 07	9.401E 06	5.152E 06
23	30358.	213.	1.053E 07	1047.	1115.	22.61	170.85	14.1518	18.	143052.	35.75	3.355E 07	1.137E 07	8.851E 06	4.863E 06
24	30458.	217.	7.925E 06	1071.	1135.	26.70	170.00	14.0632	22.	142828.	35.51	2.576E 07	8.688E 06	6.786E 06	3.766E 06
25	30558.	221.	9.410E 06	1069.	1125.	30.78	169.10	13.9705	25.	142553.	35.69	3.117E 07	1.054E 07	8.217E 06	4.538E 06
26	30658.	226.	8.453E 06	1103.	1155.	34.85	168.15	13.8725	29.	142305.	36.27	2.883E 07	9.680E 06	7.584E 06	4.251E 06
27	30758.	231.	6.377E 06	1125.	1170.	38.91	167.13	13.7672	33.	141959.	37.23	2.241E 07	7.497E 06	5.887E 06	3.323E 06
28	30858.	238.	5.832E 06	1175.	1215.	42.95	166.01	13.6538	37.	141632.	38.55	2.124E 07	7.032E 06	5.558E 06	3.201E 06
29	30958.	246.	4.999E 06	1158.	1190.	46.98	164.78	13.5292	41.	141236.	40.18	1.874E 07	6.242E 06	4.916E 06	2.800E 06
30	31058.	254.	5.108E 06	1174.	1200.	50.98	163.39	13.3918	45.	140802.	42.09	1.984E 07	6.591E 06	5.198E 06	2.974E 06
31	31158.	263.	5.124E 06	1106.	1125.	54.96	161.79	13.2365	49.	140238.	44.23	2.056E 07	6.950E 06	5.420E 06	2.993E 06
32	31258.	272.	3.446E 06	1134.	1150.	58.90	159.90	13.0605	53.	135604.	46.57	1.438E 07	4.835E 06	3.785E 06	2.116E 06
33	31358.	282.	3.459E 06	1143.	1155.	62.81	157.59	12.8558	57.	134751.	49.08	1.503E 07	5.046E 06	3.954E 06	2.216E 06
34	31458.	292.	2.830E 06	1106.	1115.	66.66	154.67	12.6152	60.	133711.	51.73	1.285E 07	4.353E 06	3.390E 06	1.862E 06
35	31558.	303.	3.001E 06	1143.	1150.	70.44	150.79	12.3278	64.	132239.	54.49	1.418E 07	4.766E 06	3.732E 06	2.086E 06
36	31658.	314.	2.448E 06	1134.	1140.	74.10	145.30	11.9778	68.	130142.	57.35	1.209E 07	4.074E 06	3.185E 06	1.772E 06
37	31758.	326.	1.888E 06	1146.	1150.	77.55	136.93	11.5465	71.	122913.	60.28	9.729E 06	3.270E 06	2.560E 06	1.431E 06
38	31858.	337.	1.065E 06	1146.	1150.	80.58	123.06	11.0118	74.	113443.	63.28	5.733E 06	1.927E 06	1.509E 06	8.435E 05
39	31958.	349.	1.218E 06	1142.	1145.	82.66	99.47	10.3545	76.	100123.	66.32	6.860E 06	2.309E 06	1.806E 06	1.007E 06

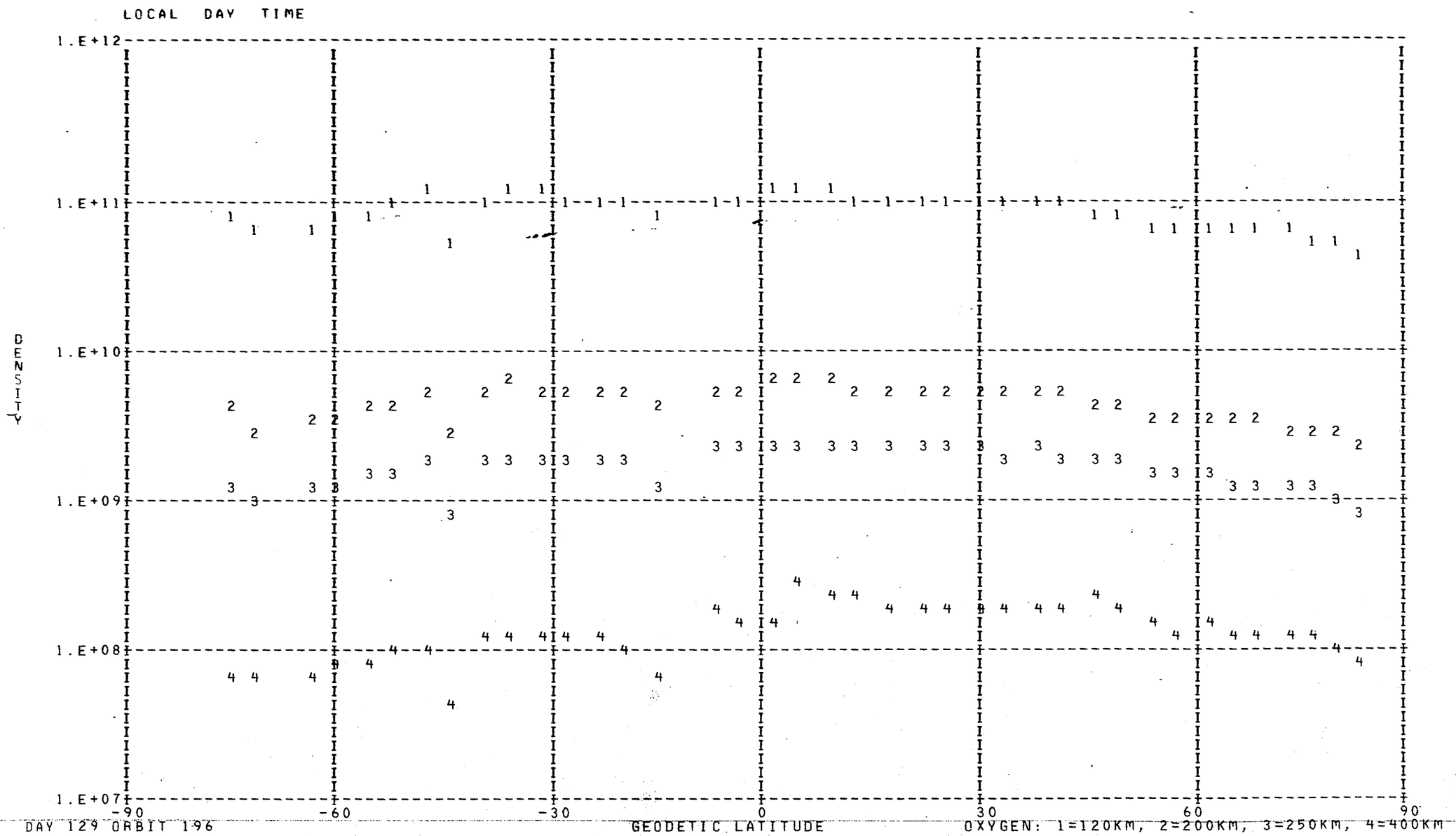
LOCAL DAY TIME



DAY 129 ORBIT 196

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23934.	404.	7.085E 07	915.	915.	-74.43	205.65	18.5478	71.	162540.	100.55	7.654E 10	3.884E 09	1.329E 09	7.584E 07
2	24034.	391.	8.610E 07	959.	960.	-70.88	200.07	17.9405	70.	160421.	97.39	6.052E 10	3.146E 09	1.124E 09	7.324E 07
3	24234.	365.	1.459E 08	949.	950.	-63.46	193.14	17.0258	65.	153838.	91.01	6.713E 10	3.472E 09	1.229E 09	7.784E 07
4	24334.	352.	1.996E 08	943.	945.	-59.65	190.79	16.6865	63.	153015.	87.80	7.398E 10	3.816E 09	1.345E 09	8.393E 07
5	24434.	339.	2.746E 08	928.	930.	-55.80	188.87	16.4031	59.	152333.	84.58	8.462E 10	4.330E 09	1.504E 09	8.982E 07
6	24534.	326.	3.953E 08	947.	950.	-51.92	187.24	16.1638	56.	151803.	81.35	9.073E 10	4.692E 09	1.661E 09	1.052E 08
7	24634.	314.	5.152E 08	886.	890.	-48.00	185.83	15.9585	53.	151324.	78.13	1.122E 11	5.609E 09	1.869E 09	9.859E 07
8	24734.	302.	3.171E 08	905.	910.	-44.06	184.58	15.7805	49.	150924.	74.92	5.162E 10	2.612E 09	8.888E 08	4.996E 07
9	24834.	291.	9.205E 08	972.	980.	-40.09	183.45	15.6231	45.	150553.	71.73	1.022E 11	5.363E 09	1.952E 09	1.343E 08
10	24934.	280.	1.164E 09	930.	940.	-36.11	182.41	15.4831	41.	150244.	68.56	1.145E 11	5.889E 09	2.065E 09	1.270E 08
11	25034.	269.	1.425E 09	947.	960.	-32.10	181.45	15.3565	37.	145953.	65.43	1.107E 11	5.755E 09	2.057E 09	1.340E 08
12	25134.	259.	1.636E 09	987.	1005.	-28.08	180.55	15.2405	33.	145717.	62.34	9.860E 10	5.235E 09	1.948E 09	1.430E 08
13	25234.	250.	1.837E 09	968.	990.	-24.04	179.69	15.1338	29.	145450.	59.31	9.562E 10	5.043E 09	1.852E 09	1.308E 08
14	25334.	242.	2.076E 09	915.	940.	-19.98	178.87	15.0332	25.	145233.	56.35	9.851E 10	5.068E 09	1.777E 09	1.093E 08
15	25443.	235.	1.820E 09	877.	905.	-15.91	178.07	14.9419	21.	145022.	53.47	7.778E 10	3.924E 09	1.328E 09	7.351E 07
16	25634.	223.	3.499E 09	1019.	1070.	-7.74	176.54	14.7625	12.	144614.	48.07	1.002E 11	5.464E 09	2.142E 09	1.838E 08
17	25734.	218.	3.798E 09	981.	1035.	-3.65	175.78	14.6785	8.	144413.	45.60	1.022E 11	5.497E 09	2.097E 09	1.659E 08
18	25834.	215.	4.428E 09	953.	1010.	0.44	175.04	14.5965	5.	144214.	43.31	1.130E 11	6.011E 09	2.246E 09	1.671E 08
19	25934.	212.	4.808E 09	1102.	1180.	4.55	174.29	14.5152	4.	144014.	41.24	1.067E 11	6.020E 09	2.545E 09	2.734E 08
20	30034.	211.	4.874E 09	1081.	1160.	8.66	173.53	14.4345	6.	143813.	39.43	1.061E 11	5.957E 09	2.487E 09	2.572E 08
21	30134.	210.	4.481E 09	1080.	1160.	12.76	172.77	14.3531	9.	143609.	37.93	9.679E 10	5.433E 09	2.268E 09	2.346E 08
22	30234.	211.	4.486E 09	1022.	1095.	16.87	171.98	14.2705	13.	143401.	36.76	1.010E 11	5.553E 09	2.217E 09	2.010E 08
23	30334.	213.	4.306E 09	1038.	1110.	20.97	171.18	14.1865	17.	143148.	35.96	9.924E 10	5.485E 09	2.214E 09	2.072E 08
24	30434.	215.	4.033E 09	1047.	1115.	25.06	170.34	14.0992	20.	142927.	35.56	9.743E 10	5.394E 09	2.185E 09	2.066E 08
25	30534.	219.	3.774E 09	1071.	1135.	29.15	169.46	14.0078	24.	142656.	35.57	9.640E 10	5.371E 09	2.205E 09	2.172E 08
26	30634.	224.	3.203E 09	1069.	1125.	33.23	168.54	13.9125	28.	142414.	35.99	8.939E 10	4.965E 09	2.025E 09	1.955E 08
27	30734.	229.	3.024E 09	1103.	1155.	37.29	167.54	13.8098	31.	142116.	36.80	9.115E 10	5.109E 09	2.126E 09	2.178E 08
28	30834.	235.	2.592E 09	1125.	1170.	41.34	166.47	13.7005	35.	141758.	37.98	8.610E 10	4.846E 09	2.036E 09	2.147E 08
29	30934.	243.	2.153E 09	1175.	1215.	45.37	165.29	13.5805	39.	141414.	39.49	7.774E 10	4.427E 09	1.912E 09	2.187E 08
30	31034.	250.	1.723E 09	1158.	1190.	49.38	163.97	13.4485	43.	140957.	41.29	7.197E 10	4.073E 09	1.733E 09	1.896E 08
31	31134.	259.	1.264E 09	1174.	1200.	53.37	162.46	13.3011	47.	140455.	43.34	5.985E 10	3.396E 09	1.453E 09	1.619E 08
32	31234.	268.	1.088E 09	1106.	1125.	57.33	160.70	13.1338	51.	135852.	45.61	6.476E 10	3.597E 09	1.467E 09	1.416E 08
33	31334.	278.	9.208E 08	1134.	1150.	61.25	158.58	12.9418	55.	135123.	48.06	6.206E 10	3.473E 09	1.441E 09	1.462E 08
34	31434.	288.	7.392E 08	1143.	1155.	65.13	155.93	12.7165	59.	134149.	50.66	5.806E 10	3.254E 09	1.354E 09	1.387E 08
35	31534.	299.	5.896E 08	1106.	1115.	68.94	152.49	12.4492	63.	132903.	53.38	5.830E 10	3.228E 09	1.307E 09	1.236E 08
36	31634.	310.	5.109E 08	1143.	1150.	72.66	147.75	12.1265	66.	131106.	56.20	5.647E 10	3.161E 09	1.311E 09	1.330E 08
37	31734.	321.	4.126E 08	1134.	1140.	76.21	140.75	11.7305	70.	124406.	59.10	5.523E 10	3.082E 09	1.270E 09	1.263E 08
38	31834.	333.	2.956E 08	1146.	1150.	79.44	129.52	11.2398	73.	120010.	62.08	4.623E 10	2.588E 09	1.073E 09	1.089E 08
39	31934.	345.	2.080E 08	1142.	1145.	81.99	110.30	10.6332	75.	104417.	65.10	3.923E 10	2.192E 09	9.061E 08	9.104E 07

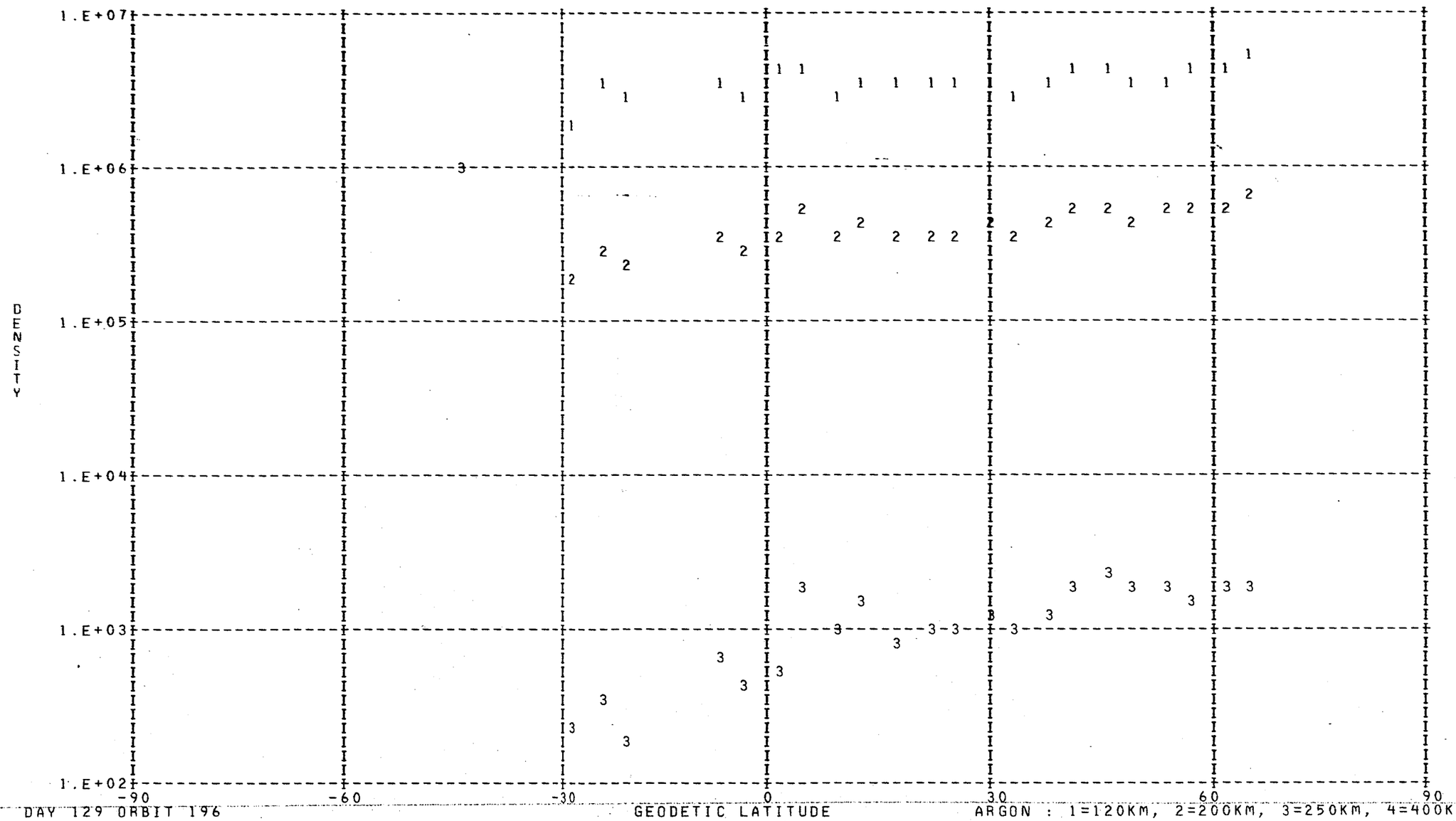


DAY 129 ORBIT 196

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24734.	302.	9.149E 07	905.	910.	-44.06	184.58	15.7805	49.	150924.	74.92	8.624E 12	1.594E 10	1.174E 09	9.090E 05
2	25134.	259.	1.074E 05	987.	1005.	-28.08	180.55	15.2405	33.	145717.	62.34	7.406E 08	1.777E 06	1.646E 05	2.492E 02
3	25234.	250.	2.647E 05	968.	990.	-24.04	179.69	15.1338	29.	145450.	59.31	1.303E 09	3.010E 06	2.696E 05	3.704E 02
4	25334.	242.	3.260E 05	915.	940.	-19.98	178.87	15.0332	25.	145233.	56.35	1.386E 09	2.797E 06	2.225E 05	2.160E 02
5	25634.	223.	1.021E 06	1019.	1070.	-7.74	176.54	14.7625	12.	144614.	48.07	1.045E 09	2.928E 06	3.101E 05	6.939E 02
6	25734.	218.	1.075E 06	981.	1035.	-3.65	175.78	14.6785	8.	144413.	45.60	9.972E 08	2.575E 06	2.542E 05	4.638E 02
7	25834.	215.	1.861E 06	953.	1010.	0.44	175.04	14.5965	5.	144214.	43.31	1.577E 09	3.831E 06	3.587E 05	5.607E 02
8	25934.	212.	2.136E 06	1102.	1180.	4.55	174.29	14.5152	4.	144014.	41.24	1.026E 09	3.604E 06	4.635E 05	1.822E 03
9	30034.	211.	1.651E 06	1081.	1160.	8.66	173.53	14.4345	6.	143813.	39.43	7.793E 08	2.635E 06	3.280E 05	1.173E 03
10	30134.	210.	2.266E 06	1080.	1160.	12.76	172.77	14.3531	9.	143609.	37.93	1.050E 09	3.551E 06	4.421E 05	1.581E 03
11	30234.	211.	1.885E 06	1022.	1095.	16.87	171.98	14.2705	13.	143401.	36.76	1.051E 09	3.111E 06	3.455E 05	8.875E 02
12	30334.	213.	1.844E 06	1038.	1110.	20.97	171.18	14.1865	17.	143148.	35.96	1.066E 09	3.256E 06	3.717E 05	1.034E 03
13	30434.	215.	1.505E 06	1047.	1115.	25.06	170.34	14.0992	20.	142927.	35.56	9.664E 08	2.984E 06	3.437E 05	9.816E 02
14	30534.	219.	1.468E 06	1071.	1135.	29.15	169.46	14.0078	24.	142656.	35.57	1.048E 09	3.371E 06	4.022E 05	1.272E 03
15	30634.	224.	1.000E 06	1069.	1125.	33.23	168.54	13.9125	28.	142414.	35.99	8.935E 08	2.817E 06	3.303E 05	9.931E 02
16	30734.	229.	9.052E 05	1103.	1155.	37.29	167.54	13.8098	31.	142116.	36.80	9.339E 08	3.127E 06	3.860E 05	1.348E 03
17	30834.	235.	8.805E 05	1125.	1170.	41.34	166.47	13.7005	35.	141758.	37.98	1.126E 09	3.880E 06	4.910E 05	1.842E 03
18	30934.	243.	6.682E 05	1175.	1215.	45.37	165.29	13.5805	39.	141414.	39.49	9.854E 08	3.692E 06	5.015E 05	2.308E 03
19	31034.	250.	4.411E 05	1158.	1190.	49.38	163.97	13.4485	43.	140957.	41.29	9.573E 08	3.426E 06	4.478E 05	1.843E 03
20	31134.	259.	3.301E 05	1174.	1200.	53.37	162.46	13.3011	47.	140455.	43.34	9.605E 08	3.502E 06	4.649E 05	2.002E 03
21	31234.	268.	2.423E 05	1106.	1125.	57.33	160.70	13.1338	51.	135852.	45.61	1.367E 09	4.310E 06	5.054E 05	1.520E 03
22	31334.	278.	1.753E 05	1134.	1150.	61.25	158.58	12.9418	55.	135123.	48.06	1.298E 09	4.302E 06	5.267E 05	1.794E 03
23	31434.	288.	1.282E 05	1143.	1155.	65.13	155.93	12.7165	59.	134149.	50.66	1.376E 09	4.607E 06	5.687E 05	1.985E 03

LOCAL DAY TIME

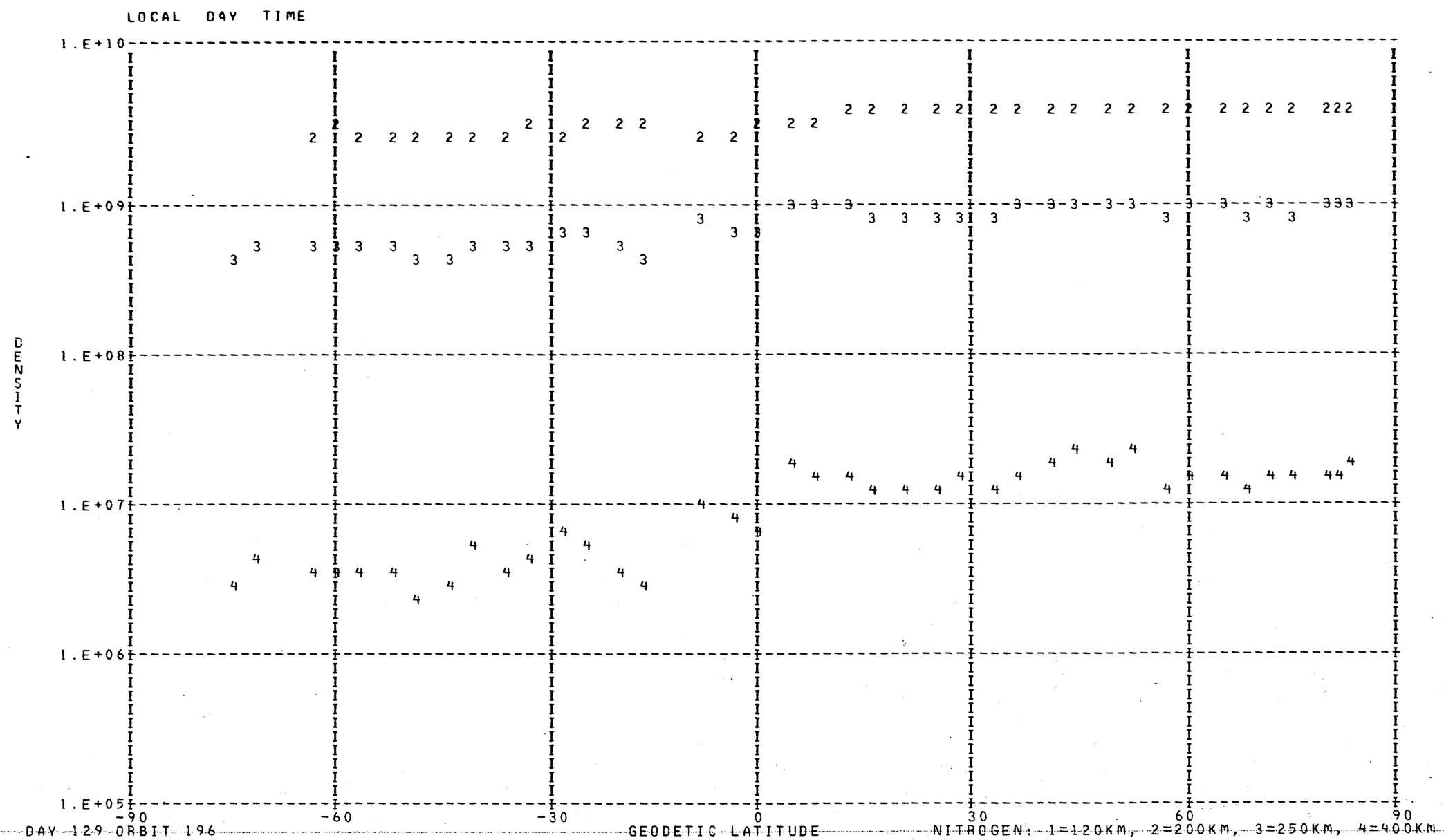


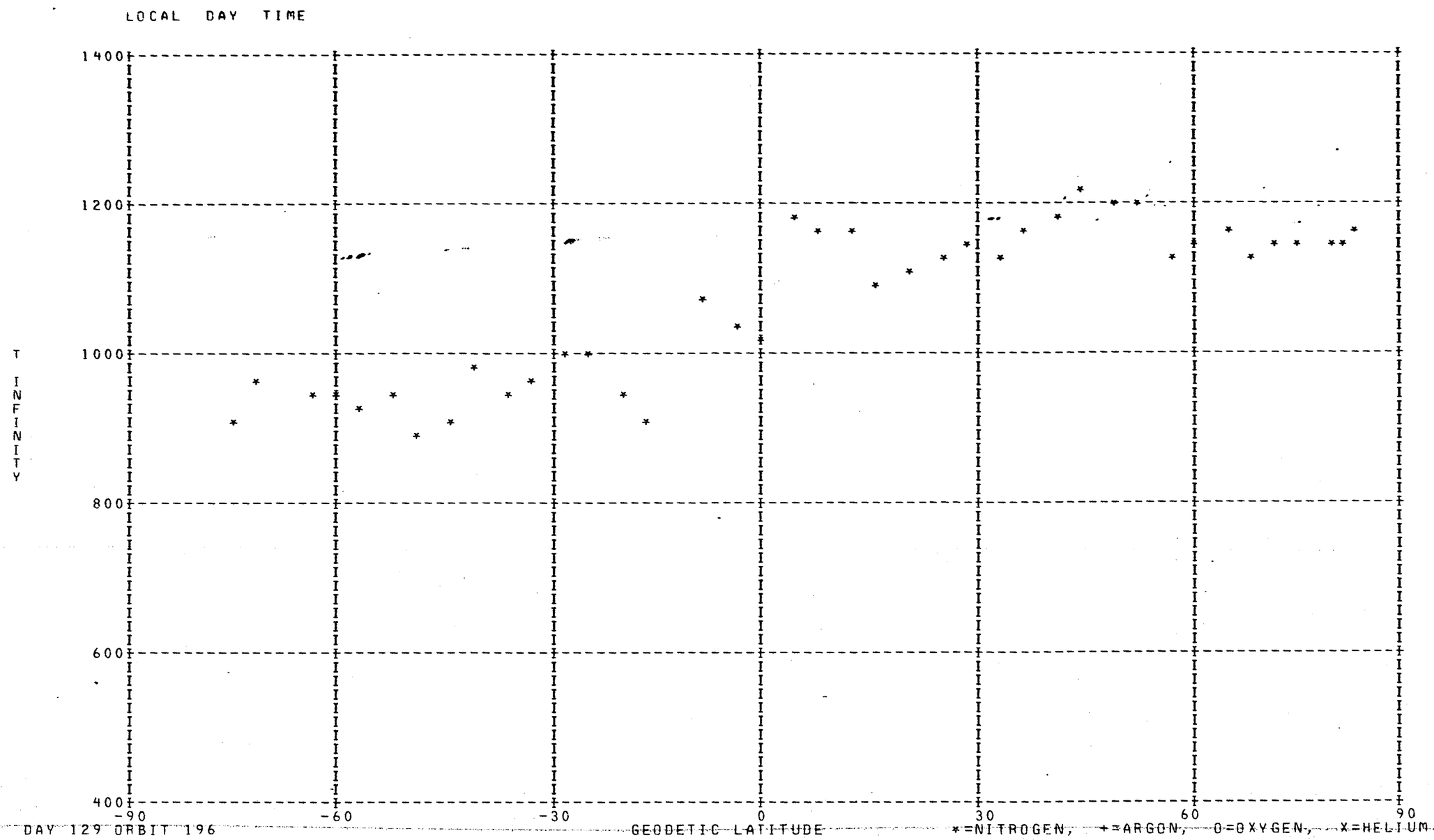
DAY 129 ORBIT 196

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 196 OVER STATION CHUR ON 05/09/73 (DAY NUMBER 129).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23922.	406.	2.476E 06	915.	915.	-75.12	207.05	18.6825	71.	163105.	101.18	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
2	24022.	393.	5.376E 06	959.	960.	-71.60	201.02	18.0531	70.	160759.	98.03	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
3	24222.	367.	1.134E 07	949.	950.	-64.21	193.68	17.1025	66.	154035.	91.65	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	24322.	354.	1.654E 07	943.	945.	-60.42	191.22	16.7491	63.	153146.	88.44	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	24422.	342.	2.241E 07	928.	930.	-56.57	189.23	16.4558	60.	152447.	85.22	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	24522.	329.	3.794E 07	947.	950.	-52.70	187.55	16.2085	57.	151904.	82.00	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
7	24622.	317.	4.026E 07	886.	890.	-48.79	186.10	15.9971	53.	151416.	78.77	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	24722.	304.	6.791E 07	905.	910.	-44.85	184.82	15.8145	50.	151009.	75.56	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	24822.	293.	1.385E 08	972.	980.	-40.89	183.67	15.6532	46.	150633.	72.36	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	24922.	282.	1.679E 08	930.	940.	-36.91	182.61	15.5098	42.	150320.	69.19	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	25022.	271.	2.572E 08	947.	960.	-32.90	181.64	15.3811	38.	150026.	66.05	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	25122.	261.	4.060E 08	987.	1005.	-28.88	180.72	15.2631	34.	145747.	62.95	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	25222.	252.	5.273E 08	968.	990.	-24.84	179.86	15.1545	30.	145519.	59.91	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	25322.	244.	6.026E 08	915.	940.	-20.79	179.03	15.0532	26.	145260.	56.93	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	25422.	236.	7.031E 08	877.	905.	-16.73	178.23	14.9578	22.	145048.	54.04	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
16	25622.	224.	1.581E 09	1019.	1070.	-8.56	176.69	14.7798	13.	144638.	48.59	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	25722.	219.	1.727E 09	981.	1035.	-4.47	175.93	14.6952	9.	144437.	46.08	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
18	25822.	215.	1.857E 09	953.	1010.	-0.37	175.19	14.6132	5.	144238.	43.75	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
19	25922.	213.	2.686E 09	1102.	1180.	3.73	174.44	14.5318	4.	144038.	41.64	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
20	30022.	211.	2.756E 09	1081.	1160.	7.84	173.68	14.4505	5.	143837.	39.77	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
21	30122.	210.	2.802E 09	1080.	1160.	11.94	172.92	14.3698	9.	143634.	38.20	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
22	30222.	211.	2.509E 09	1022.	1095.	16.05	172.14	14.2872	12.	143427.	36.96	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
23	30322.	212.	2.453E 09	1038.	1110.	20.15	171.34	14.2032	16.	143215.	36.09	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
24	30422.	215.	2.286E 09	1047.	1115.	24.25	170.51	14.1172	20.	142956.	35.61	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	30522.	218.	2.128E 09	1071.	1135.	28.33	169.64	14.0265	23.	142727.	35.54	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
26	30622.	223.	1.815E 09	1069.	1125.	32.41	168.73	13.9318	27.	142447.	35.87	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
27	30722.	228.	1.633E 09	1103.	1155.	36.48	167.75	13.8312	31.	142153.	36.61	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	30822.	234.	1.401E 09	1125.	1170.	40.53	166.69	13.7232	34.	141839.	37.72	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
29	30922.	241.	1.261E 09	1175.	1215.	44.57	165.53	13.6051	38.	141501.	39.16	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
30	31022.	249.	9.703E 08	1158.	1190.	48.58	164.24	13.4758	42.	141051.	40.91	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
31	31122.	257.	7.888E 08	1174.	1200.	52.57	162.78	13.3318	46.	140560.	42.92	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
32	31222.	266.	5.039E 08	1106.	1125.	56.54	161.07	13.1692	50.	140010.	45.14	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
33	31322.	276.	4.174E 08	1134.	1150.	60.47	159.03	12.9825	54.	135301.	47.56	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
34	31422.	286.	3.207E 08	1143.	1155.	64.36	156.51	12.7645	58.	134356.	50.12	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
35	31522.	297.	2.103E 08	1106.	1115.	68.18	153.26	12.5065	62.	133156.	52.82	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
36	31622.	308.	1.774E 08	1143.	1150.	71.92	148.84	12.1965	66.	131515.	55.63	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
37	31722.	319.	1.261E 08	1134.	1140.	75.51	142.41	11.8165	69.	125031.	58.52	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
38	31822.	330.	9.626E 07	1146.	1150.	78.83	132.26	11.3465	72.	121055.	61.48	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
39	31922.	342.	7.006E 07	1142.	1145.	81.57	115.01	10.7645	75.	110255.	64.49	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
40	32022.	354.	5.598E 07	1163.	1165.	83.03	87.05	10.0552	76.	91206.	67.55	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 129 ORBIT 196
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

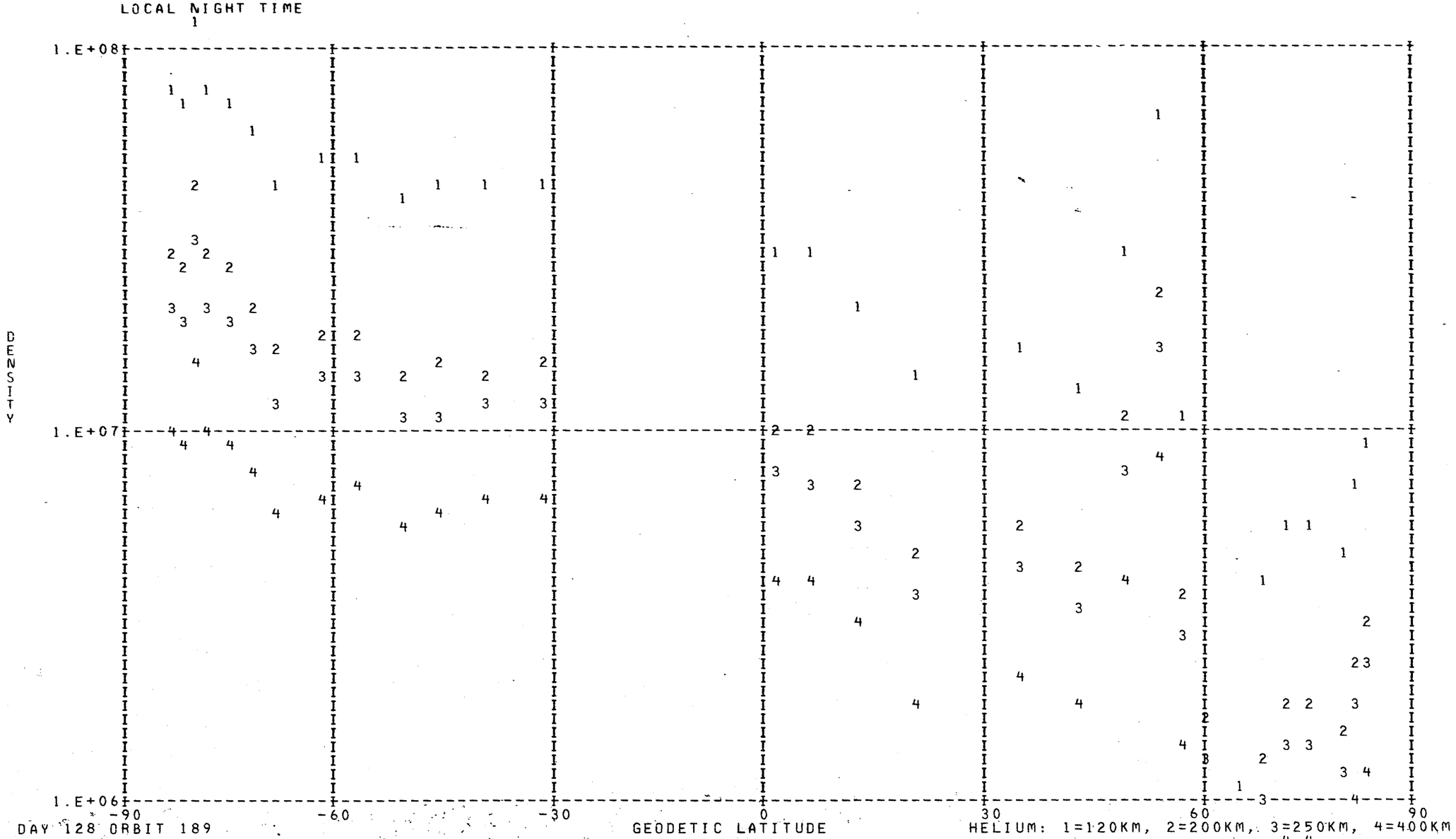


DAY 129 ORBIT 196

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155027.	444.	7.697E 06	885.	885.	-82.22	44.79	13.8942	74.	185306.	108.80	7.525E 07	2.693E 07	2.001E 07	9.474E 06
2	155127.	432.	1.240E 07	885.	885.	-79.88	24.70	14.0915	71.	173345.	105.74	1.144E 08	4.093E 07	3.042E 07	1.440E 07
3	163427.	355.	1.514E 06	1103.	1105.	83.01	232.71	2.4122	83.	80848.	69.18	8.828E 06	2.999E 06	2.331E 06	1.274E 06
4	163527.	367.	1.145E 06	1103.	1105.	81.51	205.16	2.4808	79.	61934.	72.29	6.986E 06	2.373E 06	1.845E 06	1.008E 06
5	163627.	379.	7.600E 05	1158.	1160.	78.78	188.30	2.5188	75.	51308.	75.42	4.761E 06	1.597E 06	1.252E 06	7.033E 05
6	163727.	391.	8.135E 05	1089.	1090.	75.52	178.36	2.5435	71.	43424.	78.57	5.473E 06	1.866E 06	1.447E 06	7.845E 05
7	163827.	402.	7.712E 05	1089.	1090.	72.02	172.05	2.5602	67.	41008.	81.72	5.430E 06	1.851E 06	1.435E 06	7.783E 05
8	163927.	414.	5.456E 05	1129.	1130.	68.40	167.70	2.5728	63.	35344.	84.88	3.938E 06	1.330E 06	1.038E 06	5.746E 05
9	164027.	425.	1.477E 05	1045.	1045.	64.72	164.49	2.5821	59.	34155.	88.03	1.167E 06	4.019E 05	3.091E 05	1.635E 05
10	164127.	436.	5.951E 05	1050.	1050.	61.00	162.00	2.5895	55.	33258.	91.18	4.899E 06	1.686E 06	1.298E 06	6.883E 05
11	164227.	447.	1.180E 06	1020.	1020.	57.27	159.99	2.5955	51.	32555.	94.31	1.037E 07	3.593E 06	2.751E 06	1.433E 06
12	164327.	458.	6.658E 06	1010.	1010.	53.53	158.31	2.6008	48.	32011.	97.42	6.158E 07	2.139E 07	1.635E 07	8.462E 06
13	164427.	468.	2.805E 06	955.	955.	49.78	156.86	2.6048	44.	31524.	100.51	2.848E 07	1.002E 07	7.572E 06	3.780E 06
14	164527.	478.	1.064E 08	1005.	1005.	46.03	155.59	2.6082	40.	31118.	103.58	1.074E 09	3.734E 08	2.851E 08	1.471E 08
15	164627.	488.	1.406E 06	1215.	1215.	42.28	154.45	2.6101	37.	30745.	106.61	1.260E 07	4.171E 06	3.296E 06	1.899E 06
16	164827.	506.	1.400E 06	1025.	1025.	34.79	152.45	2.6141	30.	30145.	112.57	1.549E 07	5.362E 06	4.109E 06	2.147E 06
17	165227.	536.	1.113E 06	1045.	1045.	19.86	149.13	2.6168	17.	25228.	123.82	1.358E 07	4.679E 06	3.599E 06	1.903E 06
18	165427.	548.	1.729E 06	1120.	1120.	12.42	147.65	2.6161	12.	24833.	128.97	2.050E 07	6.940E 06	5.408E 06	2.979E 06
19	165627.	557.	2.046E 06	1055.	1055.	5.00	146.23	2.6141	11.	24452.	133.66	2.686E 07	9.232E 06	7.115E 06	3.784E 06
20	165727.	561.	2.041E 06	1055.	1055.	1.30	145.53	2.6122	13.	24303.	135.79	2.720E 07	9.348E 06	7.204E 06	3.831E 06
21	170627.	569.	3.469E 06	1175.	1175.	-31.89	138.79	2.5735	44.	22507.	144.14	4.211E 07	1.407E 07	1.106E 07	6.257E 06
22	170827.	563.	3.933E 06	1320.	1320.	-39.24	136.93	2.5542	52.	21941.	142.60	4.198E 07	1.357E 07	1.087E 07	6.529E 06
23	171027.	554.	3.118E 06	1050.	1050.	-46.58	134.76	2.5255	60.	21259.	139.90	4.058E 07	1.396E 07	1.075E 07	5.701E 06
24	171127.	548.	2.958E 06	1020.	1020.	-50.24	133.49	2.5061	64.	20854.	138.18	3.899E 07	1.351E 07	1.035E 07	5.389E 06
25	171327.	535.	4.072E 06	1020.	1020.	-57.55	130.37	2.4461	72.	15827.	134.14	5.101E 07	1.768E 07	1.353E 07	7.050E 06
26	171427.	528.	3.822E 06	975.	975.	-61.18	128.38	2.3981	76.	15129.	131.87	4.892E 07	1.713E 07	1.300E 07	6.579E 06
27	171627.	511.	3.589E 06	955.	955.	-68.37	122.80	2.2015	84.	13110.	126.92	4.382E 07	1.542E 07	1.165E 07	5.816E 06
28	171727.	502.	4.765E 06	925.	925.	-71.89	118.60	1.9441	87.	11520.	124.28	5.792E 07	2.053E 07	1.541E 07	7.525E 06
29	171827.	492.	5.764E 06	885.	885.	-75.30	112.57	1.1008	87.	5215.	121.54	7.051E 07	2.523E 07	1.875E 07	8.878E 06
30	171927.	481.	6.535E 06	885.	885.	-78.49	103.28	18.5621	83.	1605.	118.72	7.616E 07	2.725E 07	2.025E 07	9.589E 06
31	172027.	470.	6.438E 06	890.	890.	-81.22	87.84	15.7175	80.	231517.	115.84	7.086E 07	2.533E 07	1.884E 07	8.959E 06

LOCAL NIGHT TIME

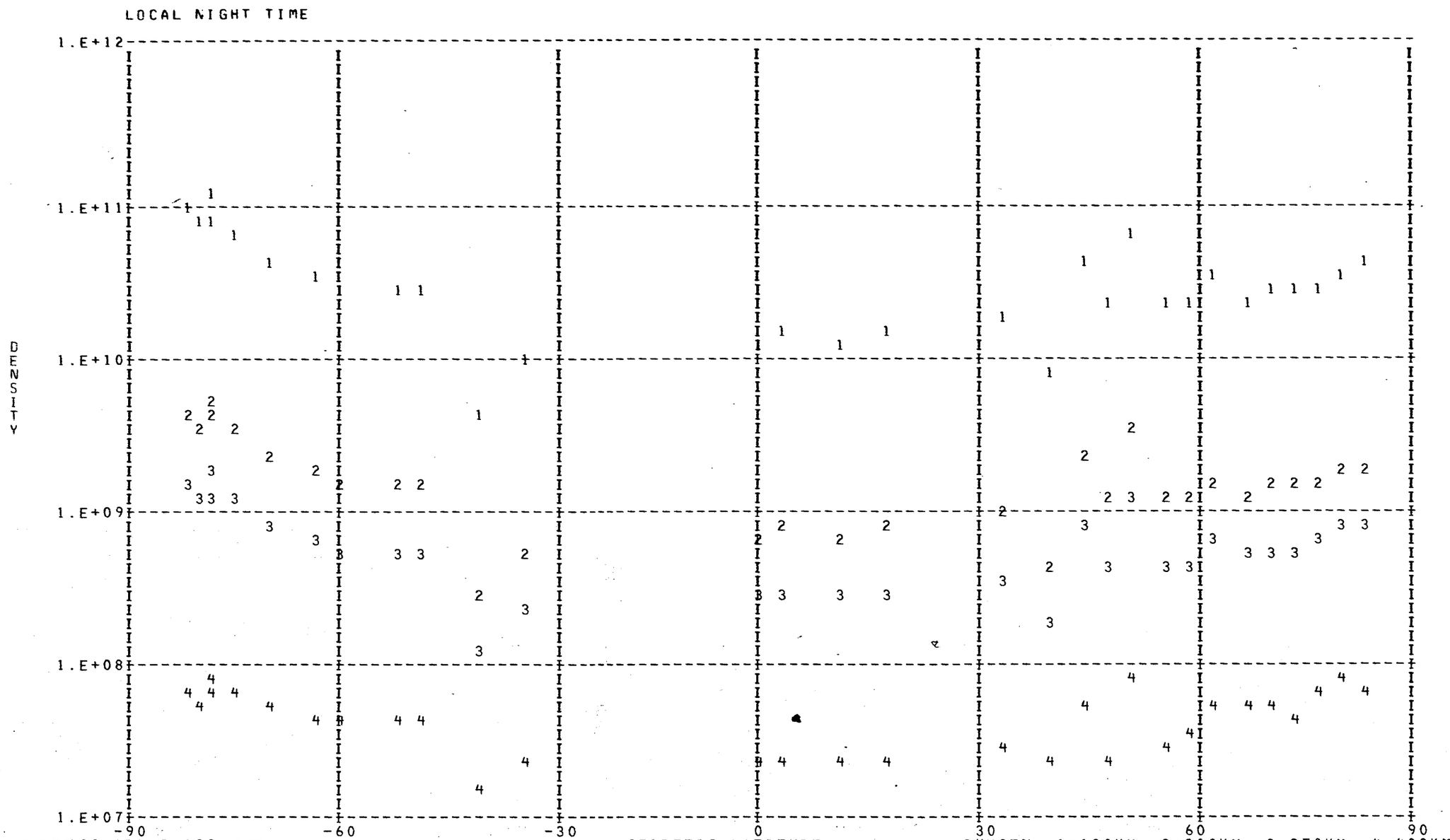


DAY 128 ORBIT 189

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

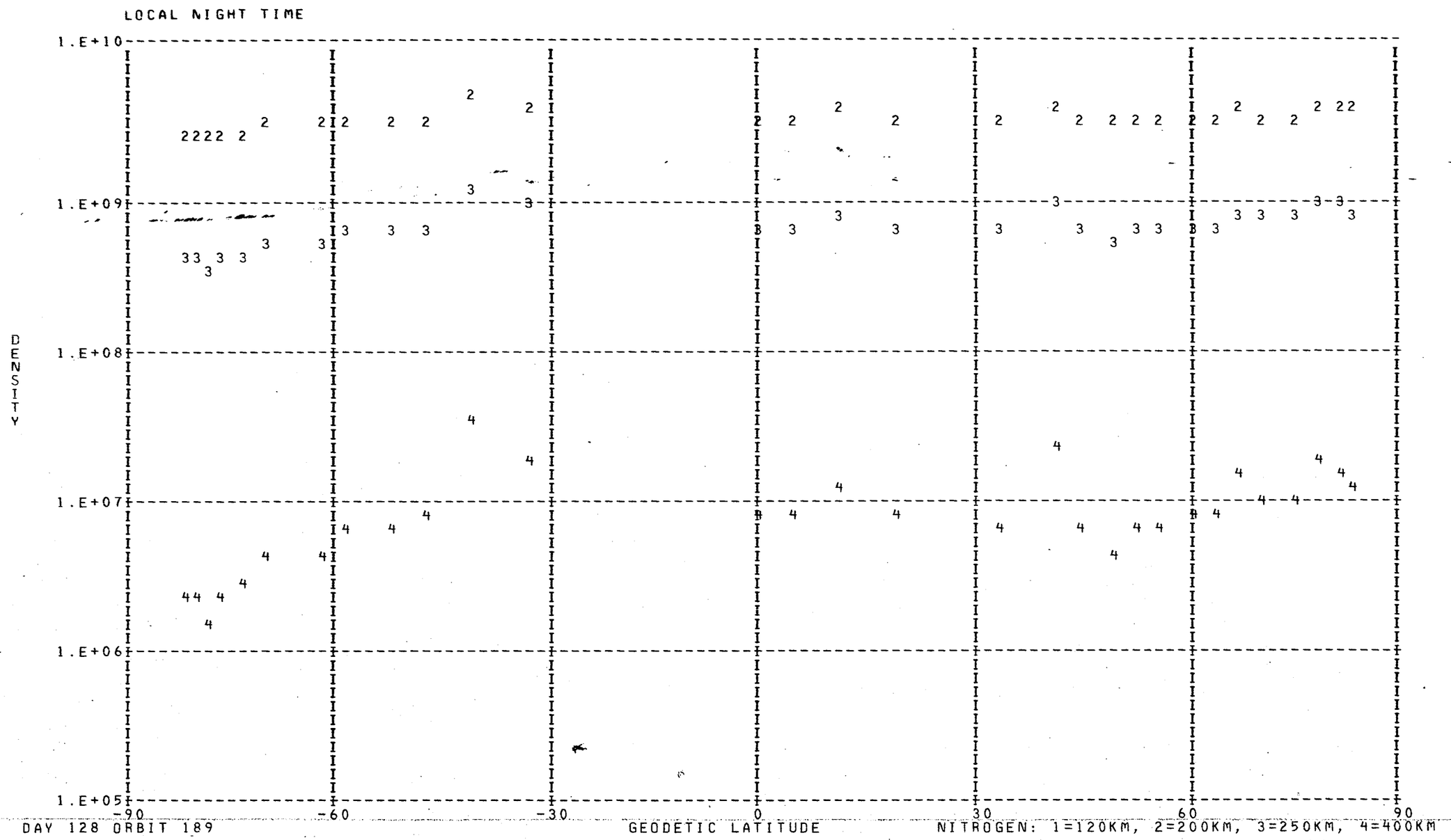
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155103.	437.	3.654E 07	885.	885.	-80.94	31.51	14.0255	72.	180035.	106.97	8.520E 10	4.247E 09	1.407E 09	7.304E 07
2	155203.	424.	5.442E 07	860.	860.	-78.09	16.85	14.1675	69.	170256.	103.89	1.155E 11	5.666E 09	1.826E 09	8.708E 07
3	163503.	362.	1.389E 08	1103.	1105.	82.31	214.85	2.4588	81.	65758.	71.04	3.784E 10	2.088E 09	8.397E 08	7.777E 07
4	163603.	374.	1.273E 08	1158.	1160.	79.97	193.95	2.5061	77.	53522.	74.17	3.596E 10	2.019E 09	8.427E 08	8.717E 07
5	163703.	386.	8.521E 07	1164.	1165.	76.86	181.76	2.5348	73.	44736.	77.31	2.825E 10	1.588E 09	6.650E 08	6.945E 07
6	163803.	398.	5.142E 07	1089.	1090.	73.44	174.27	2.5541	69.	41838.	80.46	2.531E 10	1.390E 09	5.529E 08	4.959E 07
7	163903.	409.	4.670E 07	1089.	1090.	69.85	169.27	2.5681	65.	35937.	83.62	2.751E 10	1.510E 09	6.009E 08	5.390E 07
8	164003.	421.	3.979E 07	1129.	1130.	66.19	165.67	2.5788	61.	34613.	86.77	2.440E 10	1.357E 09	5.554E 08	5.416E 07
9	164103.	432.	3.101E 07	1045.	1045.	62.49	162.93	2.5868	57.	33616.	89.92	3.081E 10	1.664E 09	6.396E 08	5.182E 07
10	164203.	443.	2.050E 07	1050.	1050.	58.76	160.75	2.5935	53.	32833.	93.06	2.378E 10	1.286E 09	4.965E 08	4.070E 07
11	164303.	454.	1.414E 07	1020.	1020.	55.02	158.95	2.5988	49.	32221.	96.18	2.222E 10	1.188E 09	4.475E 08	3.412E 07
12	164403.	464.	3.262E 07	1010.	1010.	51.28	157.42	2.6028	45.	31713.	99.28	6.368E 10	3.389E 09	1.266E 09	9.417E 07
13	164503.	474.	7.254E 06	955.	955.	47.53	156.08	2.6068	42.	31252.	102.36	2.237E 10	1.160E 09	4.125E 08	2.649E 07
14	164603.	484.	1.484E 07	1005.	1005.	43.78	154.89	2.6095	38.	30907.	105.40	4.107E 10	2.180E 09	8.113E 08	5.958E 07
15	164703.	493.	6.398E 06	1215.	1215.	40.03	153.82	2.6115	35.	30549.	108.42	8.145E 09	4.639E 08	2.003E 08	2.292E 07
16	164903.	511.	4.999E 06	1025.	1025.	32.55	151.91	2.6148	28.	30011.	114.32	1.912E 10	1.024E 09	3.873E 08	2.990E 07
17	165303.	540.	2.745E 06	1045.	1045.	17.63	148.68	2.6168	15.	25116.	125.40	1.481E 10	7.995E 08	3.074E 08	2.490E 07
18	165503.	551.	2.947E 06	1120.	1120.	10.20	147.22	2.6155	11.	24726.	130.43	1.261E 10	6.995E 08	2.843E 08	2.717E 07
19	165703.	560.	2.225E 06	1055.	1055.	2.78	145.81	2.6128	12.	24347.	134.96	1.550E 10	8.401E 08	3.255E 08	2.700E 07
20	165803.	564.	1.809E 06	1055.	1055.	-0.91	145.11	2.6115	14.	24159.	136.98	1.332E 10	7.219E 08	2.797E 08	2.320E 07
21	170703.	567.	2.266E 06	1175.	1175.	-34.10	138.26	2.5681	47.	22335.	143.81	9.284E 09	5.233E 08	2.206E 08	2.347E 07
22	170903.	560.	2.282E 06	1320.	1320.	-41.44	136.32	2.5468	55.	21750.	141.90	4.669E 09	2.719E 08	1.243E 08	1.684E 07
23	171103.	551.	4.304E 06	1050.	1050.	-48.78	134.01	2.5141	63.	21036.	138.90	2.676E 10	1.448E 09	5.589E 08	4.581E 07
24	171203.	545.	4.269E 06	1020.	1020.	-52.44	132.65	2.4915	67.	20608.	137.05	2.892E 10	1.545E 09	5.822E 08	4.440E 07
25	171403.	531.	5.367E 06	1020.	1020.	-59.73	129.23	2.4195	75.	15427.	132.80	2.925E 10	1.563E 09	5.889E 08	4.491E 07
26	171503.	523.	5.826E 06	975.	975.	-63.35	126.98	2.3588	79.	14629.	130.44	3.663E 10	1.918E 09	6.950E 08	4.717E 07
27	171703.	506.	8.354E 06	955.	955.	-70.49	120.44	2.0748	86.	12220.	125.35	4.419E 10	2.291E 09	8.151E 08	5.235E 07
28	171803.	496.	1.192E 07	925.	925.	-73.96	115.27	1.5948	87.	10238.	122.65	6.440E 10	3.286E 09	1.135E 09	6.682E 07
29	171903.	486.	1.333E 07	885.	885.	-77.25	107.53	22.5935	85.	3241.	119.86	7.793E 10	3.884E 09	1.287E 09	6.681E 07
30	172003.	475.	1.515E 07	890.	890.	-80.21	95.01	16.1928	81.	234336.	117.00	7.016E 10	3.508E 09	1.169E 09	6.166E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 189
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

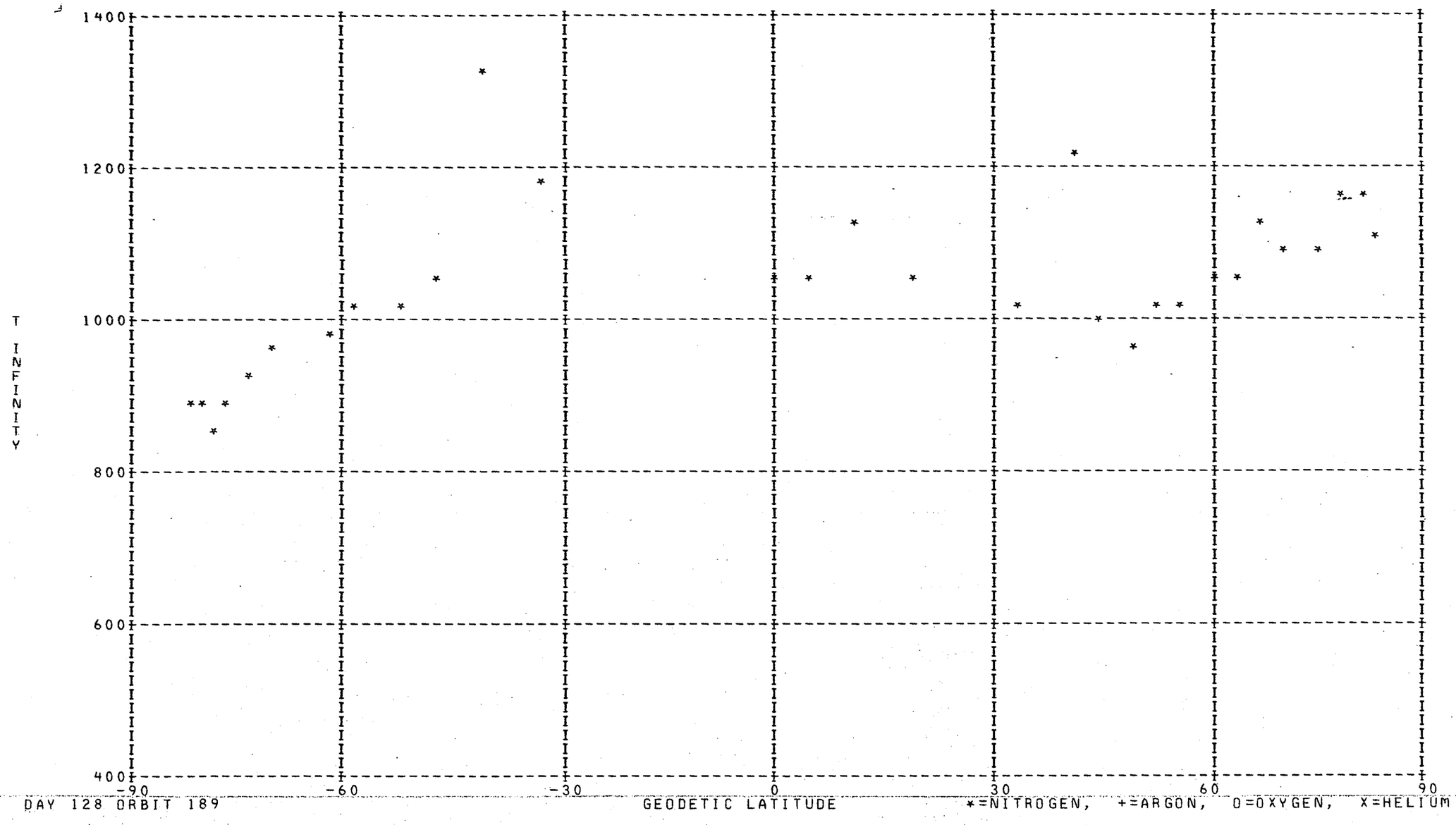
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155051.	439.	6.263E 05	885.	885.	-81.41	35.50	13.9875	73.	181620.	107.58	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
2	155151.	427.	7.308E 05	860.	860.	-78.71	19.20	14.1448	69.	171208.	104.51	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	163451.	360.	3.517E 07	1103.	1105.	82.62	220.41	2.4455	81.	71960.	70.42	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	163551.	372.	3.454E 07	1158.	1160.	80.52	197.29	2.4988	77.	54829.	73.54	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	163651.	384.	2.632E 07	1164.	1165.	77.52	183.72	2.5301	74.	45515.	76.68	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	163751.	395.	1.245E 07	1089.	1090.	74.14	175.52	2.5508	70.	42326.	79.83	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	163851.	407.	9.032E 06	1089.	1090.	70.58	170.13	2.5655	66.	40252.	82.98	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	163951.	418.	8.633E 06	1129.	1130.	66.93	166.31	2.5768	62.	34834.	86.14	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
9	164051.	430.	3.521E 06	1045.	1045.	63.23	163.43	2.5855	58.	33803.	89.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	164151.	441.	2.714E 06	1050.	1050.	59.51	161.15	2.5921	54.	32957.	92.43	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	164251.	452.	1.549E 06	1020.	1020.	55.77	159.28	2.5981	50.	32329.	95.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	164351.	462.	1.064E 06	1010.	1010.	52.03	157.71	2.6021	46.	31810.	98.66	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	164451.	472.	4.724E 05	955.	955.	48.28	156.33	2.6061	42.	31341.	101.74	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	164551.	482.	5.701E 05	1005.	1005.	44.53	155.12	2.6088	39.	30949.	104.80	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	164651.	491.	2.506E 06	1215.	1215.	40.78	154.02	2.6115	35.	30626.	107.82	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
16	164851.	509.	3.285E 05	1025.	1025.	33.30	152.09	2.6148	28.	30042.	113.74	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	165251.	538.	1.717E 05	1045.	1045.	18.37	148.83	2.6168	16.	25140.	124.88	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	165451.	550.	2.783E 05	1120.	1120.	10.94	147.36	2.6155	11.	24748.	129.95	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
19	165651.	559.	1.106E 05	1055.	1055.	3.52	145.95	2.6135	12.	24408.	134.53	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	165751.	563.	1.036E 05	1055.	1055.	-0.17	145.25	2.6115	14.	24220.	136.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	170651.	568.	2.984E 05	1175.	1175.	-33.36	138.44	2.5701	46.	22406.	143.93	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
22	170851.	561.	1.090E 06	1320.	1320.	-40.71	136.53	2.5495	54.	21828.	142.14	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
23	171051.	552.	1.287E 05	1050.	1050.	-48.04	134.27	2.5181	62.	21125.	139.24	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	171151.	546.	1.090E 05	1020.	1020.	-51.71	132.93	2.4961	66.	20705.	137.44	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	171351.	533.	1.555E 05	1020.	1020.	-59.00	129.62	2.4295	74.	15550.	133.25	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
26	171451.	525.	1.214E 05	975.	975.	-62.63	127.47	2.3728	78.	14814.	130.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
27	171651.	507.	1.659E 05	955.	955.	-69.79	121.28	2.1241	85.	12528.	125.87	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
28	171751.	498.	1.550E 05	925.	925.	-73.27	116.46	1.7428	87.	10712.	123.19	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	171851.	488.	1.292E 05	885.	885.	-76.61	109.37	23.9081	85.	3950.	120.42	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
30	171951.	477.	1.989E 05	890.	890.	-79.66	98.07	16.6195	82.	235537.	117.58	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 189
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

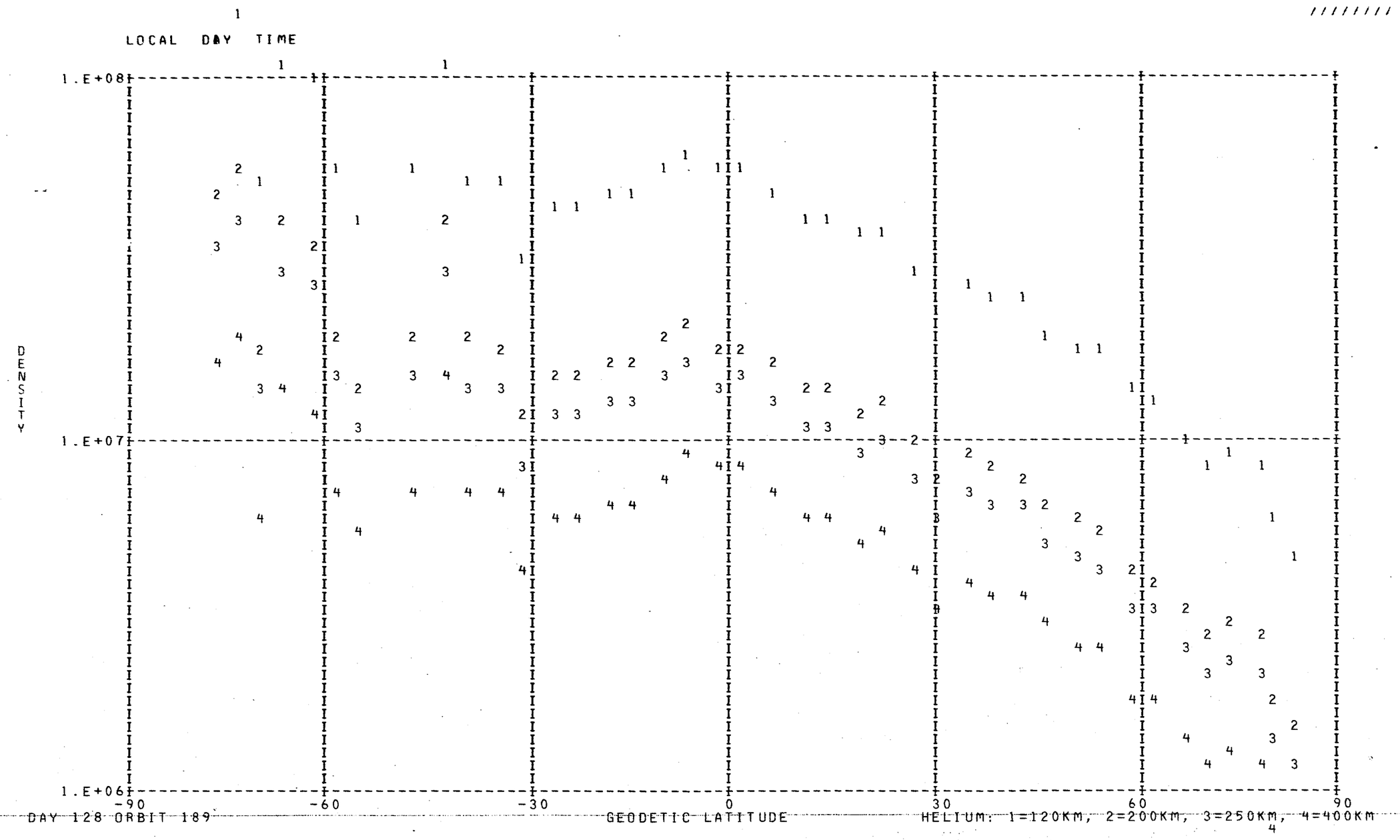
LOCAL NIGHT TIME



DAY 128 ORBIT 189

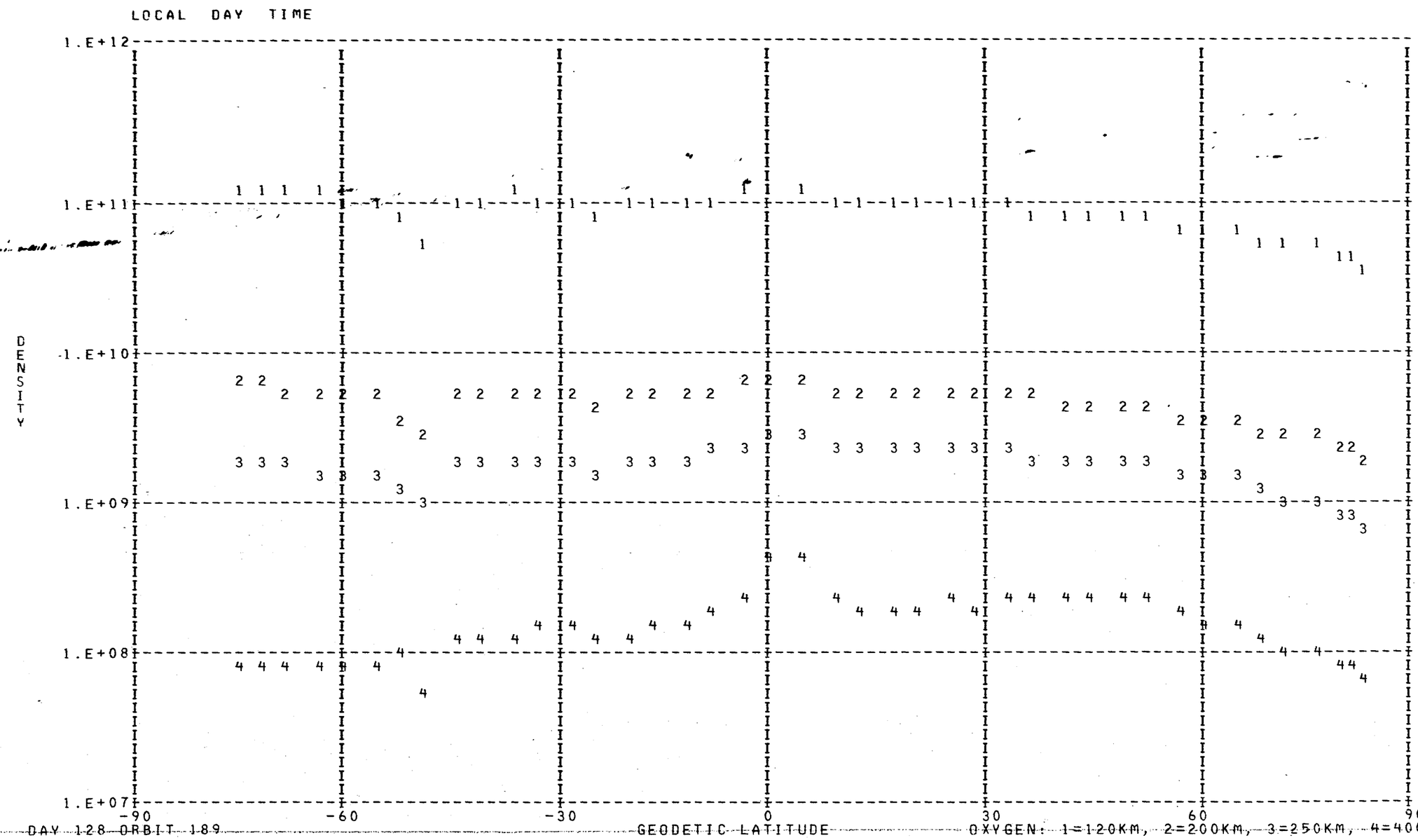
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155227.	419.	1.415E 07	850.	850.	-76.81	12.80	14.2088	67.	164708.	102.64	1.273E 08	4.592E 07	3.381E 07	1.554E 07
2	155327.	406.	1.739E 07	840.	840.	-73.40	5.38	14.2868	64.	161829.	99.51	1.482E 08	5.360E 07	3.936E 07	1.793E 07
3	155427.	393.	6.139E 06	859.	860.	-69.81	0.38	14.3428	61.	155929.	96.35	4.818E 07	1.734E 07	1.280E 07	5.936E 06
4	155527.	380.	1.430E 07	864.	865.	-66.12	356.77	14.3855	58.	154602.	93.17	1.048E 08	3.768E 07	2.786E 07	1.297E 07
5	155627.	367.	1.369E 07	874.	875.	-62.36	354.01	14.4188	56.	153559.	89.97	9.342E 07	3.350E 07	2.483E 07	1.166E 07
6	155727.	354.	8.315E 06	893.	895.	-58.55	351.81	14.4462	53.	152810.	86.76	5.260E 07	1.878E 07	1.399E 07	6.677E 06
7	155827.	341.	7.032E 06	1002.	1005.	-54.69	349.98	14.4688	50.	152152.	83.54	3.992E 07	1.388E 07	1.060E 07	5.469E 06
8	155927.	328.	3.000E 09	916.	920.	-50.81	348.42	14.4882	48.	151638.	80.33	1.659E 10	5.887E 09	4.413E 09	2.147E 09
9	160027.	316.	1.015E 07	950.	955.	-46.89	347.06	14.5048	45.	151212.	77.12	5.234E 07	1.842E 07	1.391E 07	6.946E 06
10	160127.	304.	2.188E 07	953.	960.	-42.95	345.85	14.5188	43.	150821.	73.92	1.065E 08	3.743E 07	2.831E 07	1.418E 07
11	160227.	292.	1.115E 07	966.	975.	-38.98	344.75	14.5322	40.	150457.	70.74	5.125E 07	1.795E 07	1.362E 07	6.892E 06
12	160327.	281.	1.142E 07	1007.	1020.	-34.99	343.74	14.5435	37.	150154.	67.59	4.964E 07	1.720E 07	1.317E 07	6.860E 06
13	160427.	270.	7.602E 06	1018.	1035.	-30.99	342.80	14.5542	35.	145908.	64.47	3.147E 07	1.087E 07	8.343E 06	4.386E 06
14	160527.	261.	1.073E 07	1009.	1030.	-26.96	341.91	14.5641	32.	145634.	61.41	4.247E 07	1.468E 07	1.126E 07	5.903E 06
15	160627.	251.	1.128E 07	970.	995.	-22.92	341.06	14.5728	29.	145411.	58.40	4.271E 07	1.489E 07	1.134E 07	5.816E 06
16	160727.	243.	1.280E 07	984.	1015.	-18.86	340.25	14.5815	27.	145156.	55.47	4.653E 07	1.614E 07	1.235E 07	6.412E 06
17	160827.	236.	1.309E 07	978.	1015.	-14.80	339.46	14.5888	24.	144946.	52.63	4.585E 07	1.591E 07	1.217E 07	6.319E 06
18	160927.	229.	1.561E 07	1013.	1060.	-10.72	338.69	14.5968	21.	144741.	49.91	5.316E 07	1.825E 07	1.408E 07	7.508E 06
19	161027.	223.	1.744E 07	1081.	1140.	-6.63	337.93	14.6035	18.	144540.	47.33	5.847E 07	1.970E 07	1.540E 07	8.568E 06
20	161127.	219.	1.579E 07	1248.	1330.	-2.53	337.18	14.6101	16.	144340.	44.91	5.353E 07	1.727E 07	1.385E 07	8.347E 06
21	161227.	215.	1.614E 07	1254.	1345.	1.56	336.43	14.6168	14.	144140.	42.68	5.401E 07	1.736E 07	1.395E 07	8.452E 06
22	161327.	213.	1.415E 07	1096.	1175.	5.66	335.68	14.6228	14.	143940.	40.70	4.527E 07	1.513E 07	1.189E 07	6.726E 06
23	161427.	211.	1.253E 07	1031.	1105.	9.77	334.92	14.6288	15.	143739.	38.98	3.922E 07	1.332E 07	1.036E 07	5.661E 06
24	161527.	210.	1.270E 07	1022.	1095.	13.88	334.15	14.6355	17.	143534.	37.57	3.960E 07	1.348E 07	1.046E 07	5.689E 06
25	161627.	211.	1.103E 07	1051.	1125.	17.98	333.37	14.6415	20.	143325.	36.51	3.473E 07	1.174E 07	9.157E 06	5.057E 06
26	161727.	213.	1.141E 07	1073.	1145.	22.08	332.55	14.6475	24.	143109.	35.84	3.637E 07	1.224E 07	9.574E 06	5.340E 06
27	161827.	215.	8.967E 06	1069.	1135.	26.17	331.71	14.6535	28.	142846.	35.56	2.894E 07	9.760E 06	7.623E 06	4.231E 06
28	161927.	219.	6.655E 06	1130.	1195.	30.26	330.82	14.6602	33.	142613.	35.70	2.211E 07	7.355E 06	5.797E 06	3.309E 06
29	162027.	223.	7.727E 06	1165.	1225.	34.33	329.87	14.6675	38.	142326.	36.24	2.637E 07	8.713E 06	6.895E 06	3.988E 06
30	162127.	229.	6.834E 06	1173.	1225.	38.40	328.86	14.6748	42.	142023.	37.17	2.391E 07	7.899E 06	6.251E 06	3.616E 06
31	162227.	235.	6.570E 06	1228.	1275.	42.44	327.76	14.6835	47.	141658.	38.45	2.380E 07	7.774E 06	6.192E 06	3.656E 06
32	162327.	242.	5.068E 06	1250.	1290.	46.47	326.54	14.6928	51.	141306.	40.05	1.894E 07	6.165E 06	4.920E 06	2.922E 06
33	162427.	250.	4.484E 06	1219.	1250.	50.48	325.17	14.7041	56.	140838.	41.94	1.722E 07	5.655E 06	4.490E 06	2.625E 06
34	162527.	258.	4.146E 06	1215.	1240.	54.47	323.60	14.7175	60.	140321.	44.06	1.645E 07	5.417E 06	4.295E 06	2.500E 06
35	162627.	268.	3.172E 06	1132.	1150.	58.42	321.75	14.7355	64.	135657.	46.39	1.300E 07	4.369E 06	3.421E 06	1.913E 06
36	162727.	277.	2.842E 06	1166.	1180.	62.34	319.50	14.7601	69.	134857.	48.88	1.212E 07	4.044E 06	3.180E 06	1.803E 06
37	162827.	287.	2.145E 06	1154.	1165.	66.20	316.67	14.7968	73.	133837.	51.52	9.518E 06	3.188E 06	2.502E 06	1.409E 06
38	162927.	298.	1.791E 06	1112.	1120.	70.00	312.92	14.8615	77.	132439.	54.28	8.312E 06	2.813E 06	2.192E 06	1.208E 06
39	163027.	309.	1.845E 06	1114.	1120.	73.68	307.67	15.0055	81.	130438.	57.13	8.943E 06	3.027E 06	2.359E 06	1.299E 06
40	163127.	320.	1.664E 06	1095.	1100.	77.17	299.73	15.6422	85.	123352.	60.06	8.463E 06	2.878E 06	2.235E 06	1.219E 06
41	163227.	332.	1.059E 06	1095.	1100.	80.26	286.67	1.4028	89.	114238.	63.05	5.632E 06	1.915E 06	1.487E 06	8.109E 05
42	163327.	343.	8.270E 05	1136.	1140.	82.50	264.35	2.2508	87.	101420.	66.10	4.562E 06	1.537E 06	1.202E 06	6.685E 05


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 189
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

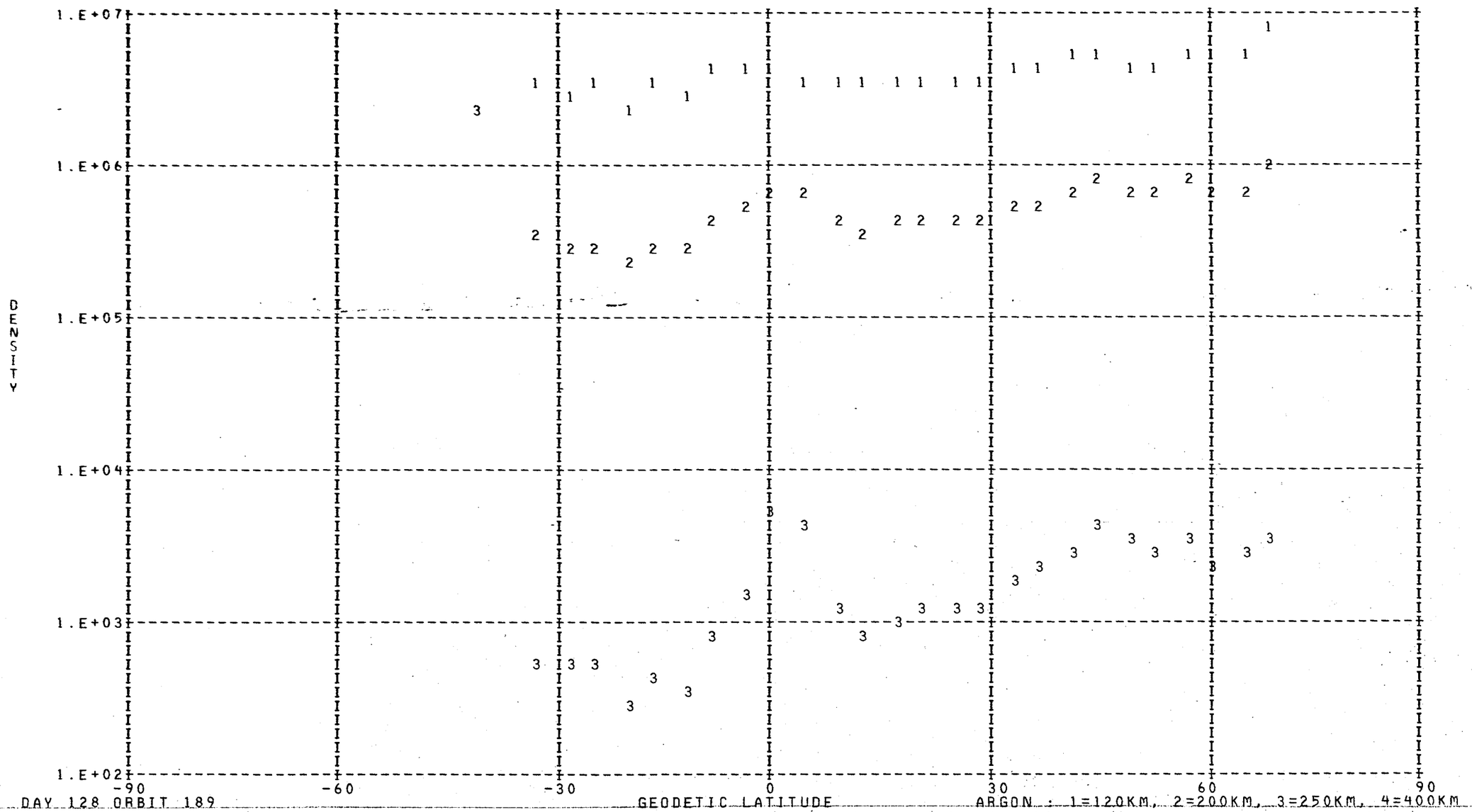
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155303.	411.	7.181E 07	850.	850.	-74.79	7.97	14.2588	66.	162826.	100.77	1.258E 11	6.128E 09	1.952E 09	8.987E 07
2	155403.	398.	8.676E 07	840.	840.	-71.26	2.18	14.3222	62.	160615.	97.62	1.242E 11	6.010E 09	1.891E 09	8.401E 07
3	155503.	385.	1.168E 08	859.	860.	-67.61	358.09	14.3695	60.	155055.	94.44	1.162E 11	5.699E 09	1.836E 09	8.758E 07
4	155603.	372.	1.406E 08	864.	865.	-63.87	355.04	14.4062	57.	153941.	91.25	1.055E 11	5.191E 09	1.682E 09	8.164E 07
5	155703.	359.	1.789E 08	874.	875.	-60.08	352.63	14.4355	54.	153105.	88.05	9.931E 10	4.919E 09	1.612E 09	8.094E 07
6	155803.	346.	2.490E 08	893.	895.	-56.24	350.67	14.4602	51.	152414.	84.83	9.926E 10	4.978E 09	1.668E 09	8.940E 07
7	155903.	333.	3.166E 08	1002.	1005.	-52.36	349.02	14.4808	49.	151837.	81.61	7.032E 10	3.733E 09	1.389E 09	1.020E 08
8	160003.	321.	2.370E 08	916.	920.	-48.46	347.59	14.4982	46.	151353.	78.40	5.353E 10	2.724E 09	9.365E 08	5.429E 07
9	160103.	309.	6.214E 08	950.	955.	-44.53	346.32	14.5135	44.	150950.	75.20	1.014E 11	5.256E 09	1.870E 09	1.201E 08
10	160203.	297.	8.017E 08	953.	960.	-40.57	345.18	14.5268	41.	150616.	72.01	1.040E 11	5.403E 09	1.931E 09	1.258E 08
11	160303.	285.	1.067E 09	966.	975.	-36.59	344.13	14.5395	39.	150305.	68.84	1.088E 11	5.697E 09	2.064E 09	1.401E 08
12	160403.	275.	1.344E 09	1007.	1020.	-32.59	343.17	14.5502	36.	150013.	65.71	1.039E 11	5.553E 09	2.092E 09	1.596E 08
13	160503.	264.	1.614E 09	1018.	1035.	-28.57	342.26	14.5602	33.	145734.	62.63	1.019E 11	5.479E 09	2.090E 09	1.653E 08
14	160603.	255.	1.547E 09	1009.	1030.	-24.54	341.39	14.5695	30.	145507.	59.59	8.317E 10	4.463E 09	1.696E 09	1.325E 08
15	160703.	246.	2.141E 09	970.	995.	-20.49	340.57	14.5781	28.	145249.	56.63	1.026E 11	5.424E 09	2.001E 09	1.432E 08
16	160803.	238.	2.414E 09	984.	1015.	-16.43	339.77	14.5862	25.	145037.	53.76	9.760E 10	5.204E 09	1.953E 09	1.471E 08
17	160903.	232.	2.841E 09	978.	1015.	-12.35	338.99	14.5935	22.	144831.	50.98	1.007E 11	5.370E 09	2.015E 09	1.518E 08
18	161003.	226.	3.422E 09	1013.	1060.	-8.27	338.23	14.6008	19.	144628.	48.34	1.041E 11	5.656E 09	2.200E 09	1.846E 08
19	161103.	220.	4.227E 09	1081.	1140.	-4.17	337.48	14.6075	17.	144428.	45.85	1.112E 11	6.205E 09	2.556E 09	2.543E 08
20	161203.	216.	5.007E 09	1248.	1330.	-0.07	336.73	14.6142	15.	144228.	43.55	1.131E 11	6.594E 09	3.030E 09	4.165E 08
21	161303.	213.	5.190E 09	1254.	1345.	4.02	335.98	14.6201	14.	144029.	41.46	1.111E 11	6.497E 09	3.008E 09	4.224E 08
22	161403.	211.	4.655E 09	1096.	1175.	8.13	335.23	14.6268	14.	143828.	39.63	1.023E 11	5.765E 09	2.430E 09	2.586E 08
23	161503.	211.	4.495E 09	1031.	1105.	12.23	334.46	14.6328	16.	143624.	38.09	1.001E 11	5.526E 09	2.223E 09	2.058E 08
24	161603.	211.	4.360E 09	1022.	1095.	16.34	333.68	14.6388	19.	143417.	36.89	9.781E 10	5.379E 09	2.148E 09	1.947E 08
25	161703.	212.	4.298E 09	1051.	1125.	20.44	332.88	14.6448	22.	143204.	36.06	9.711E 10	5.394E 09	2.200E 09	2.123E 08
26	161803.	214.	4.125E 09	1073.	1145.	24.54	332.05	14.6515	26.	142944.	35.62	9.609E 10	5.370E 09	2.220E 09	2.230E 08
27	161903.	217.	3.807E 09	1069.	1135.	28.63	331.18	14.6575	31.	142715.	35.59	9.442E 10	5.261E 09	2.160E 09	2.128E 08
28	162003.	221.	3.428E 09	1130.	1195.	32.71	330.26	14.6648	36.	142434.	35.97	8.858E 10	5.020E 09	2.142E 09	2.365E 08
29	162103.	226.	3.023E 09	1165.	1225.	36.77	329.27	14.6715	40.	142138.	36.75	8.369E 10	4.778E 09	2.075E 09	2.416E 08
30	162203.	232.	2.661E 09	1173.	1225.	40.83	328.21	14.6795	45.	141823.	37.90	8.118E 10	4.635E 09	2.013E 09	2.343E 08
31	162303.	239.	2.254E 09	1228.	1275.	44.86	327.04	14.6888	50.	141443.	39.38	7.411E 10	4.278E 09	1.911E 09	2.416E 08
32	162403.	247.	1.931E 09	1250.	1290.	48.88	325.74	14.6995	54.	141030.	41.15	7.044E 10	4.078E 09	1.836E 09	2.376E 08
33	162503.	255.	1.789E 09	1219.	1250.	52.88	324.26	14.7121	58.	140534.	43.18	7.608E 10	4.369E 09	1.925E 09	2.337E 08
34	162603.	264.	1.216E 09	1215.	1240.	56.84	322.53	14.7275	63.	135940.	45.43	5.962E 10	3.415E 09	1.496E 09	1.787E 08
35	162703.	273.	1.039E 09	1132.	1150.	60.77	320.46	14.7488	67.	135223.	47.86	6.501E 10	3.639E 09	1.509E 09	1.531E 08
36	162803.	283.	8.498E 08	1166.	1180.	64.66	317.89	14.7801	71.	134306.	50.45	5.976E 10	3.373E 09	1.426E 09	1.532E 08
37	162903.	294.	5.867E 08	1154.	1165.	68.49	314.56	14.8301	75.	133047.	53.16	4.942E 10	2.778E 09	1.163E 09	1.215E 08
38	163003.	305.	4.598E 08	1112.	1120.	72.22	310.01	14.9301	79.	131335.	55.98	4.928E 10	2.733E 09	1.111E 09	1.061E 08
39	163103.	316.	3.816E 08	1114.	1120.	75.80	303.34	15.2321	83.	124755.	58.88	4.871E 10	2.701E 09	1.098E 09	1.049E 08
40	163203.	327.	2.604E 08	1095.	1100.	79.09	292.74	21.7215	87.	120632.	61.85	4.142E 10	2.282E 09	9.145E 08	8.380E 07
41	163303.	339.	2.269E 08	1136.	1140.	81.76	274.66	2.1008	88.	105511.	64.87	3.963E 10	2.212E 09	9.112E 08	9.065E 07
42	163403.	350.	1.474E 08	1136.	1140.	83.07	245.82	2.3661	85.	90051.	67.94	3.071E 10	1.714E 09	7.060E 08	7.024E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 189
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160203.	297.	2.313E 08	953.	960.	-40.57	345.18	14.5268	41.	150616.	72.01	1.141E 13	2.434E 10	2.033E 09	2.278E 06
2	160403.	275.	1.133E 05	1007.	1020.	-32.59	343.17	14.5502	36.	150013.	65.71	1.412E 09	3.517E 06	3.365E 05	5.601E 02
3	160503.	264.	1.507E 05	1018.	1035.	-28.57	342.26	14.5602	33.	145734.	62.63	1.115E 09	2.879E 06	2.842E 05	5.185E 02
4	160603.	255.	2.388E 05	1009.	1030.	-24.54	341.39	14.5695	30.	145507.	59.59	1.197E 09	3.055E 06	2.985E 05	5.283E 02
5	160703.	246.	2.453E 05	970.	995.	-20.49	340.57	14.5781	28.	145249.	56.63	9.796E 08	2.291E 06	2.076E 05	2.947E 02
6	160803.	238.	4.793E 05	984.	1015.	-16.43	339.77	14.5862	25.	145037.	53.76	1.224E 09	3.010E 06	2.849E 05	4.596E 02
7	160903.	232.	6.030E 05	978.	1015.	-12.35	338.99	14.5935	22.	144831.	50.98	1.118E 09	2.751E 06	2.604E 05	4.200E 02
8	161003.	226.	1.228E 06	1013.	1060.	-8.27	338.23	14.6008	19.	144628.	48.34	1.475E 09	4.038E 06	4.194E 05	8.865E 02
9	161103.	220.	1.555E 06	1081.	1140.	-4.17	337.48	14.6075	17.	144428.	45.85	1.178E 09	3.829E 06	4.609E 05	1.495E 03
10	161203.	216.	2.276E 06	1248.	1330.	-0.07	336.73	14.6142	15.	144228.	43.55	9.487E 08	4.293E 06	6.843E 05	4.992E 03
11	161303.	213.	2.112E 06	1254.	1345.	4.02	335.98	14.6201	14.	144029.	41.46	7.647E 08	3.539E 06	5.748E 05	4.427E 03
12	161403.	211.	1.777E 06	1096.	1175.	8.13	335.23	14.6268	14.	143828.	39.63	8.401E 08	2.923E 06	3.730E 05	1.432E 03
13	161503.	211.	1.823E 06	1031.	1105.	12.23	334.46	14.6328	16.	143624.	38.09	9.781E 08	2.957E 06	3.345E 05	9.065E 02
14	161603.	211.	2.116E 06	1022.	1095.	16.34	333.68	14.6388	19.	143417.	36.89	1.171E 09	3.464E 06	3.848E 05	9.884E 02
15	161703.	212.	2.000E 06	1051.	1125.	20.44	332.88	14.6448	22.	143204.	36.06	1.080E 09	3.405E 06	3.993E 05	1.200E 03
16	161803.	214.	1.837E 06	1073.	1145.	24.54	332.05	14.6515	26.	142944.	35.62	1.039E 09	3.409E 06	4.138E 05	1.376E 03
17	161903.	217.	1.567E 06	1069.	1135.	28.63	331.18	14.6575	31.	142715.	35.59	1.042E 09	3.353E 06	4.001E 05	1.266E 03
18	162003.	221.	1.568E 06	1130.	1195.	32.71	330.26	14.6648	36.	142434.	35.97	1.063E 09	3.841E 06	5.059E 05	2.130E 03
19	162103.	226.	1.327E 06	1165.	1225.	36.77	329.27	14.6715	40.	142138.	36.75	1.021E 09	3.892E 06	5.367E 05	2.580E 03
20	162203.	232.	1.263E 06	1173.	1225.	40.83	328.21	14.6795	45.	141823.	37.90	1.224E 09	4.668E 06	6.438E 05	3.095E 03
21	162303.	239.	1.083E 06	1228.	1275.	44.86	327.04	14.6888	50.	141443.	39.38	1.183E 09	4.912E 06	7.278E 05	4.304E 03
22	162403.	247.	7.193E 05	1250.	1290.	48.88	325.74	14.6995	54.	141030.	41.15	9.917E 08	4.217E 06	6.378E 05	4.001E 03
23	162503.	255.	5.003E 05	1219.	1250.	52.88	324.26	14.7121	58.	140534.	43.18	1.052E 09	4.187E 06	5.990E 05	3.200E 03
24	162603.	264.	4.437E 05	1215.	1240.	56.84	322.53	14.7275	63.	135940.	45.43	1.337E 09	5.231E 06	7.376E 05	3.780E 03
25	162703.	273.	2.632E 05	1132.	1150.	60.77	320.46	14.7488	67.	135223.	47.86	1.623E 09	5.382E 06	6.589E 05	2.245E 03
26	162803.	283.	1.927E 05	1166.	1180.	64.66	317.89	14.7801	71.	134306.	50.45	1.523E 09	5.350E 06	6.881E 05	2.705E 03
27	162903.	294.	1.738E 05	1154.	1165.	68.49	314.56	14.8301	75.	133047.	53.16	2.189E 09	7.473E 06	9.380E 05	3.436E 03

LOCAL DAY TIME

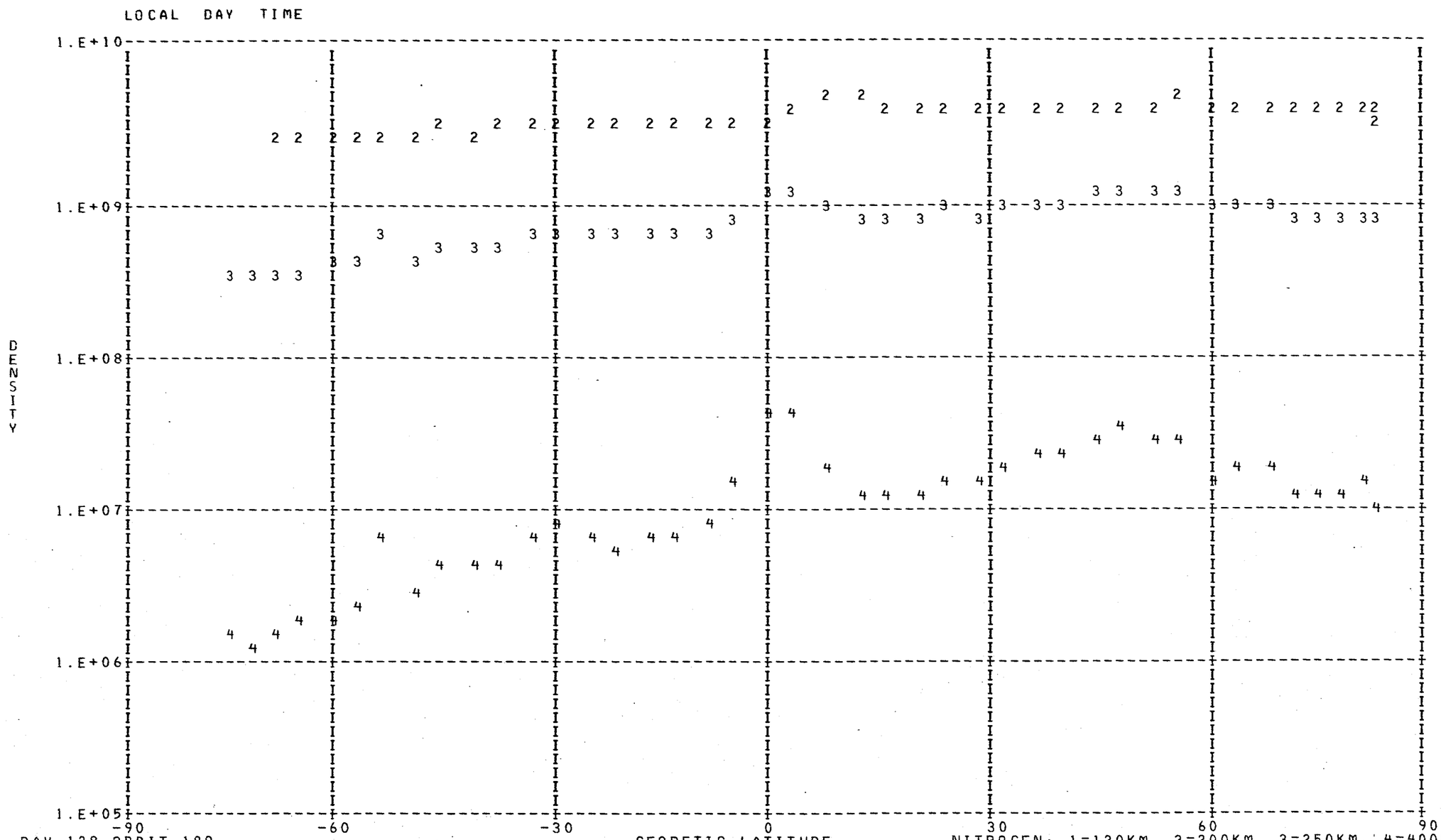


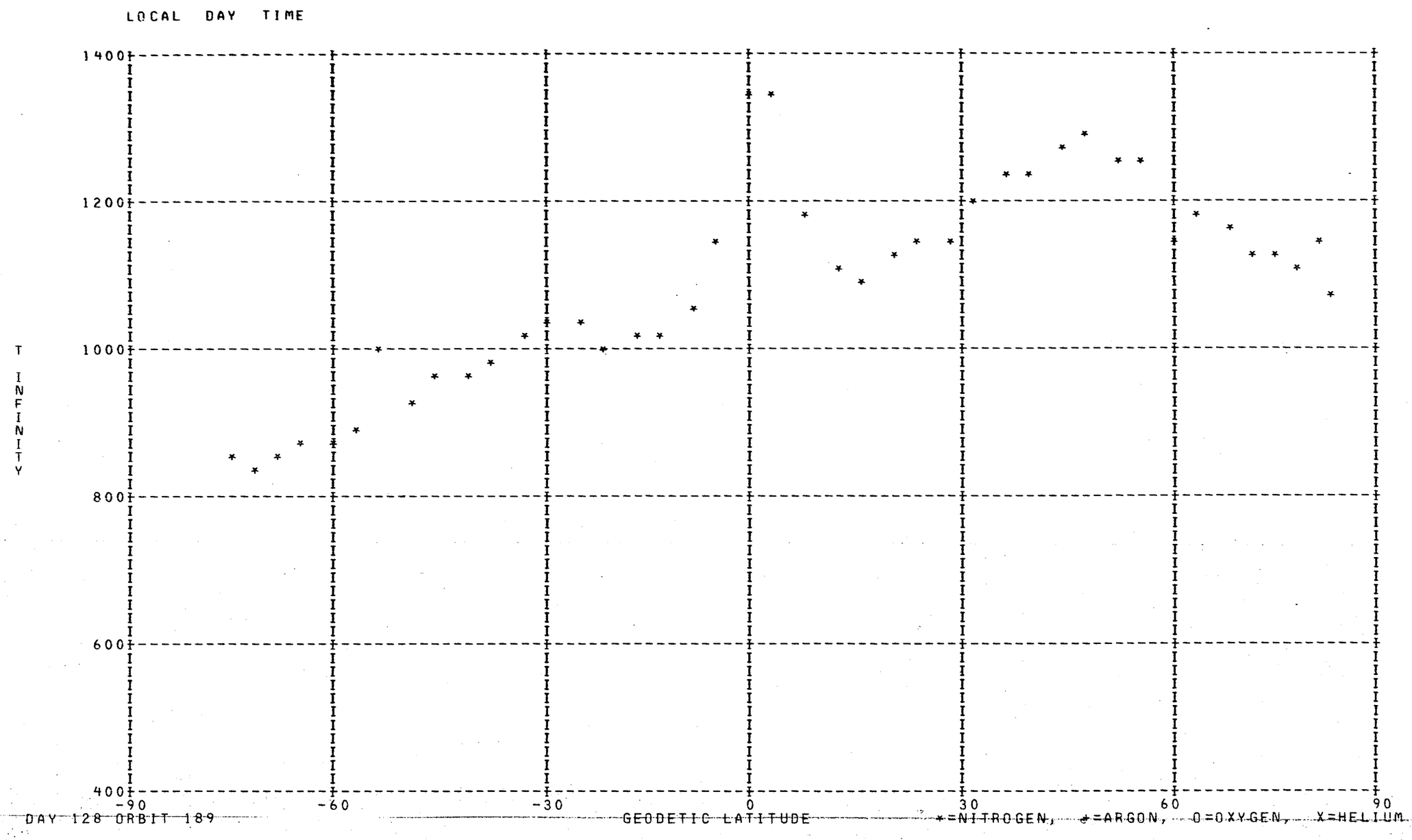
DAY 128 ORBIT 189

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 189 OVER STATION WEIL ON 05/09/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155251.	414.	1.014E 06	850.	850.	-75.47	9.44	14.2435	66.	163406.	101.39	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
2	155351.	401.	1.444E 06	840.	840.	-71.98	3.17	14.3115	63.	161001.	98.25	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
3	155451.	388.	2.661E 06	859.	860.	-68.35	358.81	14.3608	60.	155335.	95.08	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
4	155551.	375.	4.536E 06	864.	865.	-64.62	355.59	14.3995	57.	154141.	91.89	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	155651.	362.	7.501E 06	874.	875.	-60.84	353.07	14.4302	54.	153238.	88.69	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
6	155751.	349.	1.385E 07	893.	895.	-57.01	351.04	14.4555	52.	152530.	85.47	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
7	155851.	336.	4.132E 07	1002.	1005.	-53.14	349.33	14.4768	49.	151940.	82.26	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
8	155951.	323.	3.780E 07	916.	920.	-49.24	347.86	14.4948	47.	151447.	79.04	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	160051.	311.	6.890E 07	950.	955.	-45.31	346.56	14.5108	44.	151036.	75.84	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	160151.	299.	1.047E 08	953.	960.	-41.36	345.40	14.5248	42.	150656.	72.64	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	160251.	288.	1.595E 08	966.	975.	-37.39	344.34	14.5368	39.	150342.	69.47	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	160351.	277.	2.663E 08	1007.	1020.	-33.39	343.35	14.5481	36.	150046.	66.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	160451.	266.	3.862E 08	1018.	1035.	-29.38	342.43	14.5582	34.	145805.	63.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	160551.	257.	5.084E 08	1009.	1030.	-25.35	341.56	14.5675	31.	145536.	60.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	160651.	248.	6.114E 08	970.	995.	-21.30	340.73	14.5761	28.	145316.	57.22	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
16	160751.	240.	8.311E 08	984.	1015.	-17.24	339.93	14.5848	25.	145103.	54.32	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	160851.	233.	1.042E 09	978.	1015.	-13.17	339.15	14.5921	23.	144856.	51.53	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	160951.	227.	1.415E 09	1013.	1060.	-9.08	338.38	14.5995	20.	144652.	48.86	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	161051.	221.	1.939E 09	1081.	1140.	-4.99	337.63	14.6061	17.	144452.	46.34	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
20	161151.	217.	2.840E 09	1248.	1330.	-0.89	336.88	14.6128	15.	144252.	43.99	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
21	161251.	214.	3.149E 09	1254.	1345.	3.20	336.13	14.6195	14.	144052.	41.86	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
22	161351.	212.	2.729E 09	1096.	1175.	7.31	335.38	14.6255	14.	143852.	39.97	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
23	161451.	211.	2.546E 09	1031.	1105.	11.41	334.62	14.6315	15.	143649.	38.38	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	161551.	211.	2.524E 09	1022.	1095.	15.52	333.84	14.6375	18.	143443.	37.11	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	161651.	212.	2.547E 09	1051.	1125.	19.62	333.04	14.6435	21.	143231.	36.20	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
26	161751.	214.	2.469E 09	1073.	1145.	23.72	332.22	14.6501	26.	143013.	35.68	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
27	161851.	217.	2.224E 09	1069.	1135.	27.81	331.36	14.6561	30.	142746.	35.57	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
28	161951.	221.	2.171E 09	1130.	1195.	31.89	330.45	14.6628	35.	142508.	35.87	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
29	162051.	225.	1.967E 09	1165.	1225.	35.96	329.48	14.6702	40.	142215.	36.57	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
30	162151.	231.	1.685E 09	1173.	1225.	40.02	328.43	14.6781	44.	141904.	37.64	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
31	162251.	238.	1.534E 09	1228.	1275.	44.06	327.29	14.6868	49.	141529.	39.06	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	162351.	245.	1.295E 09	1250.	1290.	48.08	326.01	14.6968	53.	141124.	40.78	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
33	162451.	253.	9.762E 08	1219.	1250.	52.08	324.57	14.7088	57.	140638.	42.76	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
34	162551.	262.	7.617E 08	1215.	1240.	56.05	322.90	14.7241	62.	140056.	44.97	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
35	162651.	271.	4.755E 08	1132.	1150.	59.99	320.91	14.7441	66.	135358.	47.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
36	162751.	281.	3.951E 08	1166.	1180.	63.89	318.45	14.7728	70.	134510.	49.92	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
37	162851.	292.	2.884E 08	1154.	1165.	67.73	315.31	14.8181	74.	133334.	52.61	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
38	162951.	302.	1.843E 08	1112.	1120.	71.49	311.05	14.9028	78.	131733.	55.41	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
39	163051.	313.	1.344E 08	1114.	1120.	75.10	304.91	15.1308	83.	125400.	58.29	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
40	163151.	325.	9.042E 07	1095.	1100.	78.47	295.32	17.5488	87.	121638.	61.25	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
41	163251.	336.	7.940E 07	1136.	1140.	81.30	279.10	1.9748	89.	111245.	64.27	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
42	163351.	348.	4.027E 07	1063.	1065.	82.96	252.30	2.3361	85.	92632.	67.32	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06

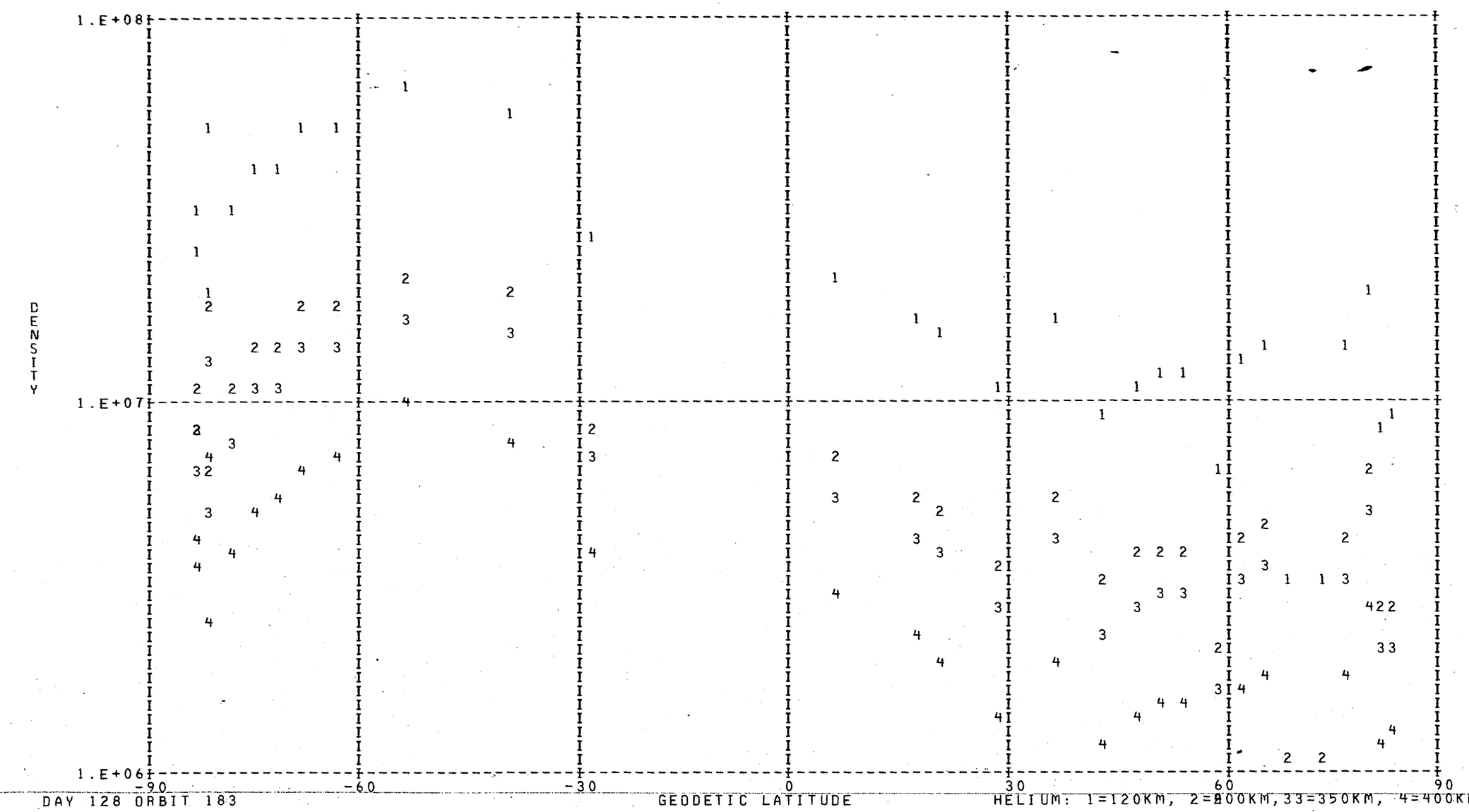

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 189
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 189
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63607.	451.	3.532E 06	1105.	1105.	-82.50	187.91	23.4523	77.	191114.	109.23	2.974E 07	1.010E 07	7.851E 06	4.292E 06
2	63707.	439.	6.029E 06	1105.	1105.	-80.36	166.03	22.3783	80.	174442.	106.18	4.846E 07	1.646E 07	1.280E 07	6.995E 06
3	72007.	349.	1.538E 06	1203.	1205.	83.09	17.33	12.5010	79.	83254.	68.71	8.565E 06	2.842E 06	2.243E 06	1.286E 06
4	72107.	361.	1.431E 06	1203.	1205.	81.91	347.93	11.7270	81.	63618.	71.82	8.306E 06	2.756E 06	2.175E 06	1.248E 06
5	72207.	373.	3.039E 06	1168.	1170.	79.34	329.26	10.3343	81.	52238.	74.95	1.858E 07	6.218E 06	4.883E 06	2.756E 06
6	72307.	385.	1.962E 06	1094.	1095.	76.14	318.36	8.1570	81.	44001.	78.10	1.288E 07	4.386E 06	3.404E 06	1.851E 06
7	72407.	397.	4.716E 05	1109.	1110.	72.67	311.54	6.1370	79.	41345.	81.25	3.219E 06	1.092E 06	8.497E 05	4.657E 05
8	72507.	408.	4.240E 05	994.	995.	69.06	306.91	4.9343	77.	35613.	84.41	3.226E 06	1.124E 06	8.567E 05	4.393E 05
9	72607.	420.	1.682E 06	1040.	1040.	65.38	303.53	4.2610	75.	34343.	87.57	1.304E 07	4.499E 06	3.458E 06	1.823E 06
10	72707.	431.	1.509E 06	1025.	1025.	61.67	300.94	3.8523	72.	33420.	90.72	1.237E 07	4.281E 06	3.281E 06	1.714E 06
11	72807.	442.	7.624E 05	1020.	1020.	57.93	298.85	3.5810	69.	32700.	93.85	6.562E 06	2.274E 06	1.741E 06	9.069E 05
12	72907.	453.	1.219E 06	990.	990.	54.19	297.12	3.3890	66.	32104.	96.97	1.123E 07	3.919E 06	2.983E 06	1.525E 06
13	73007.	464.	1.238E 06	1025.	1025.	50.44	295.64	3.2457	63.	31608.	100.07	1.157E 07	4.004E 06	3.069E 06	1.603E 06
14	73107.	474.	1.020E 06	955.	955.	46.69	294.34	3.1343	59.	31156.	103.14	1.061E 07	3.733E 06	2.820E 06	1.408E 06
15	73207.	484.	8.522E 05	970.	970.	42.93	293.18	3.0443	56.	30818.	106.18	9.098E 06	3.190E 06	2.418E 06	1.220E 06
16	73407.	502.	1.241E 06	895.	895.	35.44	291.15	2.9070	50.	30212.	112.15	1.569E 07	5.600E 06	4.172E 06	1.991E 06
17	73607.	519.	8.482E 05	990.	990.	27.96	289.39	2.8056	44.	25710.	117.92	1.026E 07	3.582E 06	2.727E 06	1.394E 06
18	73807.	533.	1.226E 06	1095.	1095.	20.50	287.80	2.7263	38.	25248.	123.43	1.413E 07	4.810E 06	3.733E 06	2.030E 06
19	73907.	540.	1.359E 06	1085.	1085.	16.77	287.05	2.6923	35.	25047.	126.07	1.620E 07	5.529E 06	4.284E 06	2.317E 06
20	74207.	557.	1.630E 06	1095.	1095.	5.63	284.89	2.6043	27.	24509.	133.33	2.046E 07	6.967E 06	5.407E 06	2.940E 06
21	75107.	573.	2.375E 06	1345.	1345.	-27.58	278.33	2.3983	24.	22754.	144.40	2.577E 07	8.286E 06	6.655E 06	4.033E 06
22	75407.	567.	3.964E 06	1075.	1075.	-38.60	275.66	2.3290	31.	22013.	142.71	5.271E 07	1.803E 07	1.394E 07	7.499E 06
23	75807.	548.	5.863E 06	1285.	1285.	-53.25	270.87	2.2156	43.	20504.	136.52	6.117E 07	1.993E 07	1.590E 07	9.422E 06
24	80107.	526.	4.124E 06	1015.	1015.	-64.16	264.96	2.0916	53.	14426.	129.79	5.005E 07	1.736E 07	1.328E 07	6.897E 06
25	80207.	518.	3.944E 06	950.	950.	-67.74	261.98	2.0356	56.	13330.	127.28	4.982E 07	1.755E 07	1.325E 07	6.589E 06
26	80307.	509.	3.302E 06	990.	990.	-71.26	258.01	1.9676	60.	11838.	124.66	3.834E 07	1.338E 07	1.018E 07	5.205E 06
27	80407.	499.	3.393E 06	985.	985.	-74.69	252.41	1.8810	63.	5713.	121.94	3.804E 07	1.329E 07	1.011E 07	5.149E 06
28	80507.	489.	2.819E 06	1020.	1020.	-77.93	243.89	1.7663	67.	2408.	119.14	2.928E 07	1.015E 07	7.769E 06	4.047E 06
29	80607.	478.	1.948E 06	1050.	1050.	-80.77	229.90	1.6069	71.	232910.	116.27	1.889E 07	6.498E 06	5.004E 06	2.653E 06
30	80707.	467.	2.636E 06	1045.	1045.	-82.71	206.54	1.3656	74.	215644.	113.34	2.454E 07	8.453E 06	6.503E 06	3.438E 06

LOCAL NIGHT TIME



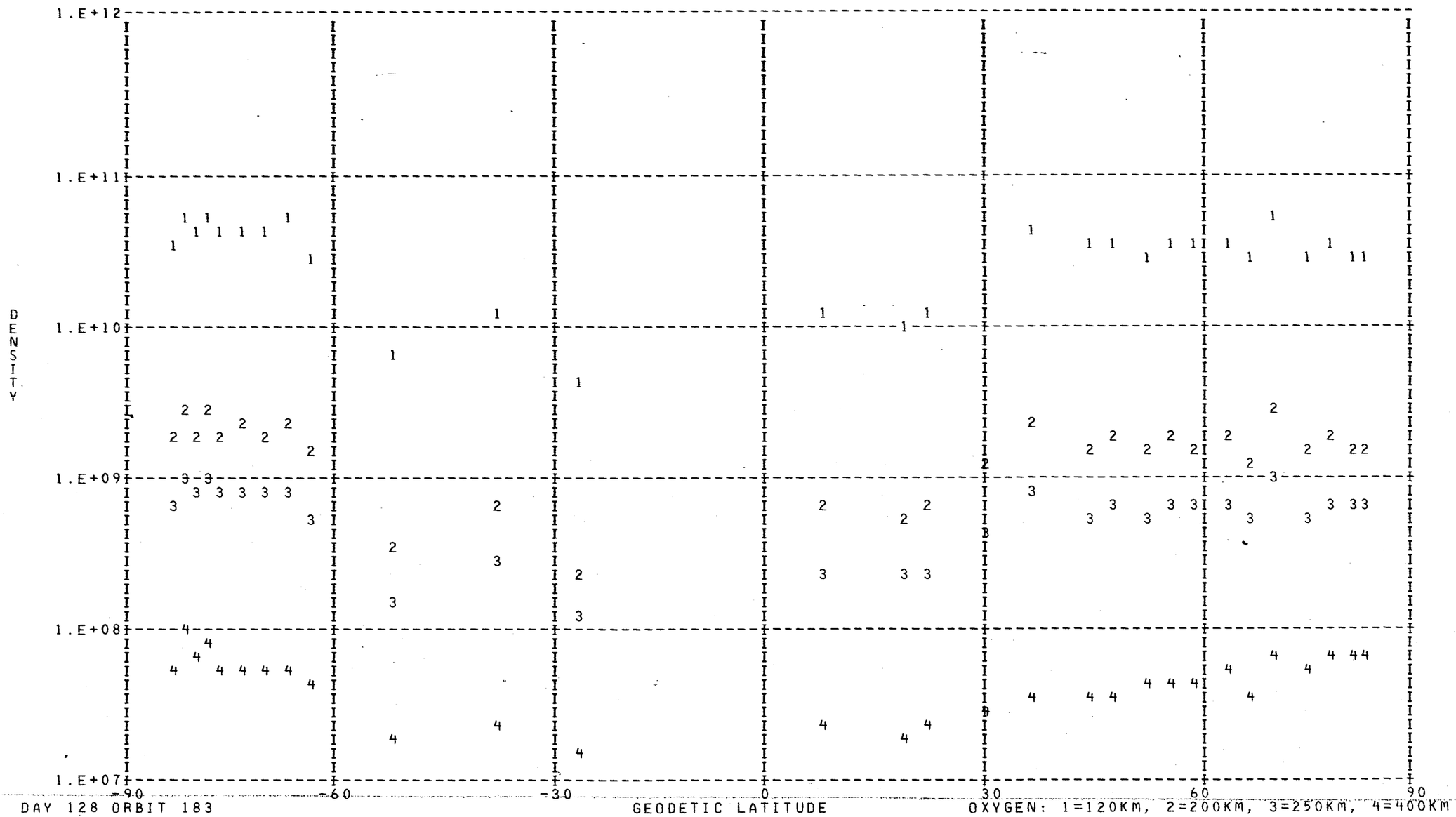
DAY 128 ORBIT 183

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 33=350KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63643.	444.	4.946E 07	1105.	1105.	-81.36	173.50	22.8630	79.	181410.	107.40	4.694E 10	2.590E 09	1.042E 09	9.648E 07
2	63743.	432.	4.745E 07	1025.	1025.	-78.64	157.43	21.5070	82.	171054.	104.33	5.091E 10	2.727E 09	1.032E 09	7.964E 07
3	72043.	357.	1.381E 08	1203.	1205.	82.61	358.52	12.0897	80.	71816.	70.57	2.729E 10	1.551E 09	6.657E 08	7.482E 07
4	72143.	368.	1.071E 08	1168.	1170.	80.48	335.53	10.9903	81.	54718.	73.70	2.716E 10	1.529E 09	6.422E 08	6.771E 07
5	72243.	380.	9.110E 07	1094.	1095.	77.47	322.07	9.0883	81.	45428.	76.84	3.371E 10	1.854E 09	7.403E 08	6.712E 07
6	72343.	392.	6.168E 07	1109.	1110.	74.08	313.93	6.8483	80.	42254.	79.99	2.616E 10	1.446E 09	5.837E 08	5.463E 07
7	72443.	404.	6.477E 07	994.	995.	70.51	308.57	5.3310	78.	40228.	83.15	4.944E 10	2.613E 09	9.639E 08	6.899E 07
8	72543.	415.	3.240E 07	1040.	1040.	66.86	304.77	4.4877	76.	34816.	86.31	2.512E 10	1.353E 09	5.183E 08	4.149E 07
9	72643.	427.	3.519E 07	1025.	1025.	63.16	301.90	3.9943	73.	33748.	89.46	3.482E 10	1.865E 09	7.056E 08	5.448E 07
10	72743.	438.	2.624E 07	1020.	1020.	59.43	299.64	3.6777	70.	32944.	92.60	3.182E 10	1.700E 09	6.407E 08	4.886E 07
11	72843.	449.	1.976E 07	990.	990.	55.69	297.78	3.4590	67.	32318.	95.72	3.292E 10	1.736E 09	6.376E 08	4.504E 07
12	72943.	459.	1.775E 07	1025.	1025.	51.94	296.21	3.2983	64.	31800.	98.83	2.986E 10	1.599E 09	6.051E 08	4.672E 07
13	73043.	470.	1.172E 07	955.	955.	48.19	294.84	3.1757	61.	31332.	101.91	3.341E 10	1.732E 09	6.162E 08	3.958E 07
14	73143.	480.	1.028E 07	970.	970.	44.43	293.63	3.0777	57.	30942.	104.97	3.199E 10	1.671E 09	6.028E 08	4.036E 07
15	73343.	498.	6.623E 06	895.	895.	36.94	291.53	2.9310	51.	30319.	110.97	4.566E 10	2.290E 09	7.671E 08	4.113E 07
16	73543.	515.	4.548E 06	990.	990.	29.45	289.73	2.8243	45.	25806.	116.78	2.296E 10	1.211E 09	4.446E 08	3.141E 07
17	73743.	531.	3.272E 06	1095.	1095.	21.99	288.11	2.7410	39.	25338.	122.35	1.182E 10	6.499E 08	2.595E 08	2.353E 07
18	73843.	538.	2.468E 06	1085.	1085.	18.26	287.35	2.7056	36.	25135.	125.02	1.039E 10	5.692E 08	2.257E 08	2.002E 07
19	74143.	555.	2.272E 06	1095.	1095.	7.11	285.17	2.6150	28.	24553.	132.43	1.172E 10	6.445E 08	2.574E 08	2.333E 07
20	75043.	574.	2.046E 06	1345.	1345.	-26.11	278.65	2.4076	23.	22848.	144.40	4.497E 09	2.629E 08	1.217E 08	1.710E 07
21	75343.	568.	1.845E 06	1075.	1075.	-37.13	276.04	2.3390	30.	22122.	143.10	1.291E 10	7.050E 08	2.774E 08	2.407E 07
22	75743.	550.	2.960E 06	1285.	1285.	-51.78	271.46	2.2290	41.	20700.	137.30	6.094E 09	3.525E 08	1.583E 08	2.033E 07
23	80043.	529.	5.353E 06	1015.	1015.	-62.71	265.97	2.1116	51.	14804.	130.77	2.925E 10	1.560E 09	5.852E 08	4.407E 07
24	80143.	521.	6.637E 06	950.	950.	-66.31	263.27	2.0596	55.	13815.	128.30	4.730E 10	2.446E 09	8.660E 08	5.484E 07
25	80243.	512.	8.133E 06	990.	990.	-69.86	259.75	1.9970	58.	12511.	125.72	3.898E 10	2.055E 09	7.549E 08	5.333E 07
26	80343.	503.	1.028E 07	985.	985.	-73.34	254.91	1.9183	62.	10649.	123.04	4.336E 10	2.281E 09	8.342E 08	5.816E 07
27	80443.	493.	1.301E 07	1020.	1020.	-76.67	247.77	1.8163	65.	3916.	120.27	3.846E 10	2.055E 09	7.744E 08	5.905E 07
28	80543.	482.	1.740E 07	1050.	1050.	-79.71	236.39	1.6776	69.	235445.	117.43	3.744E 10	2.025E 09	7.819E 08	6.409E 07
29	80643.	471.	1.920E 07	1045.	1045.	-82.09	217.20	1.4756	73.	223859.	114.52	3.552E 10	1.918E 09	7.373E 08	5.973E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 128 ORBIT 183

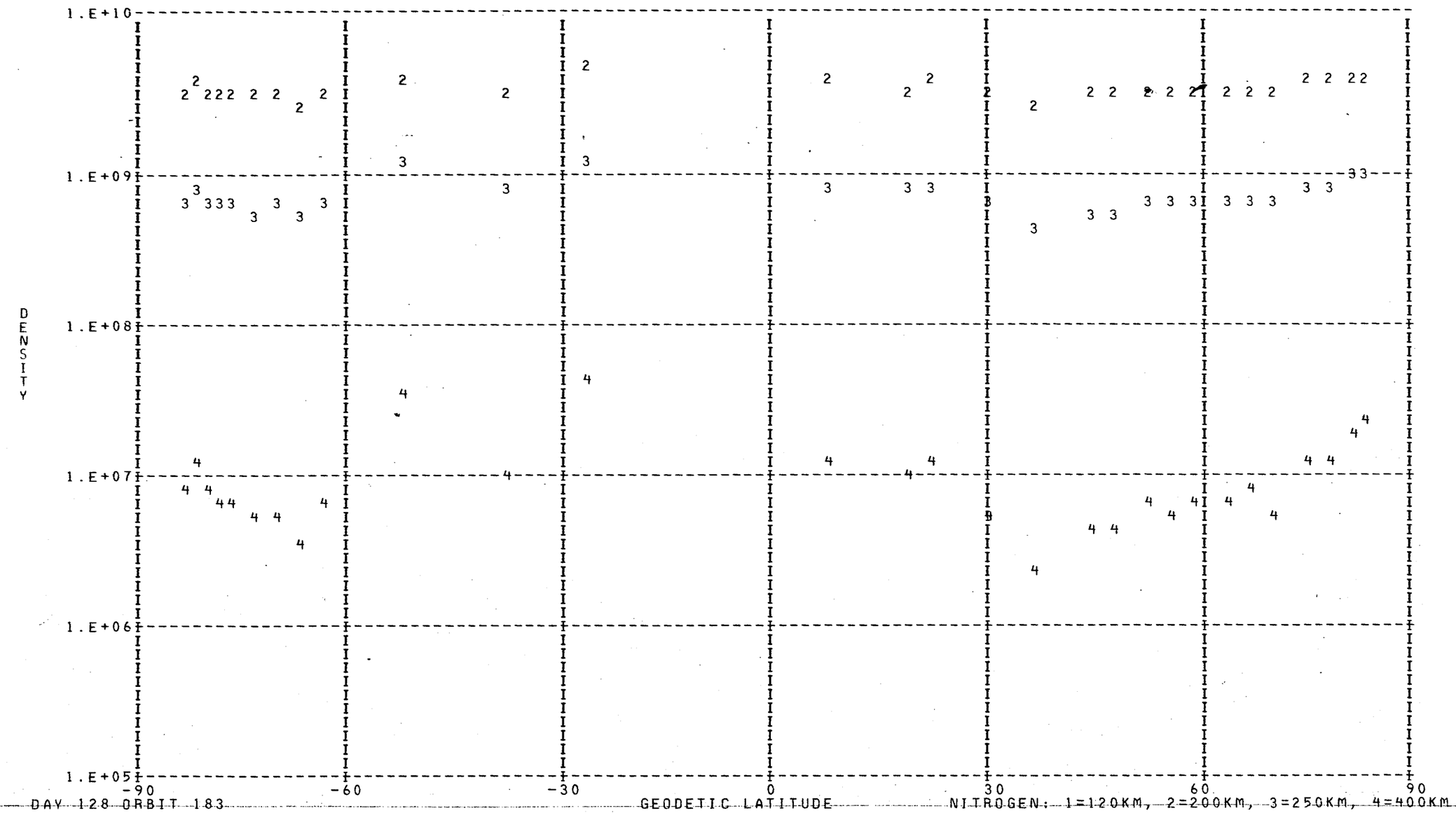
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

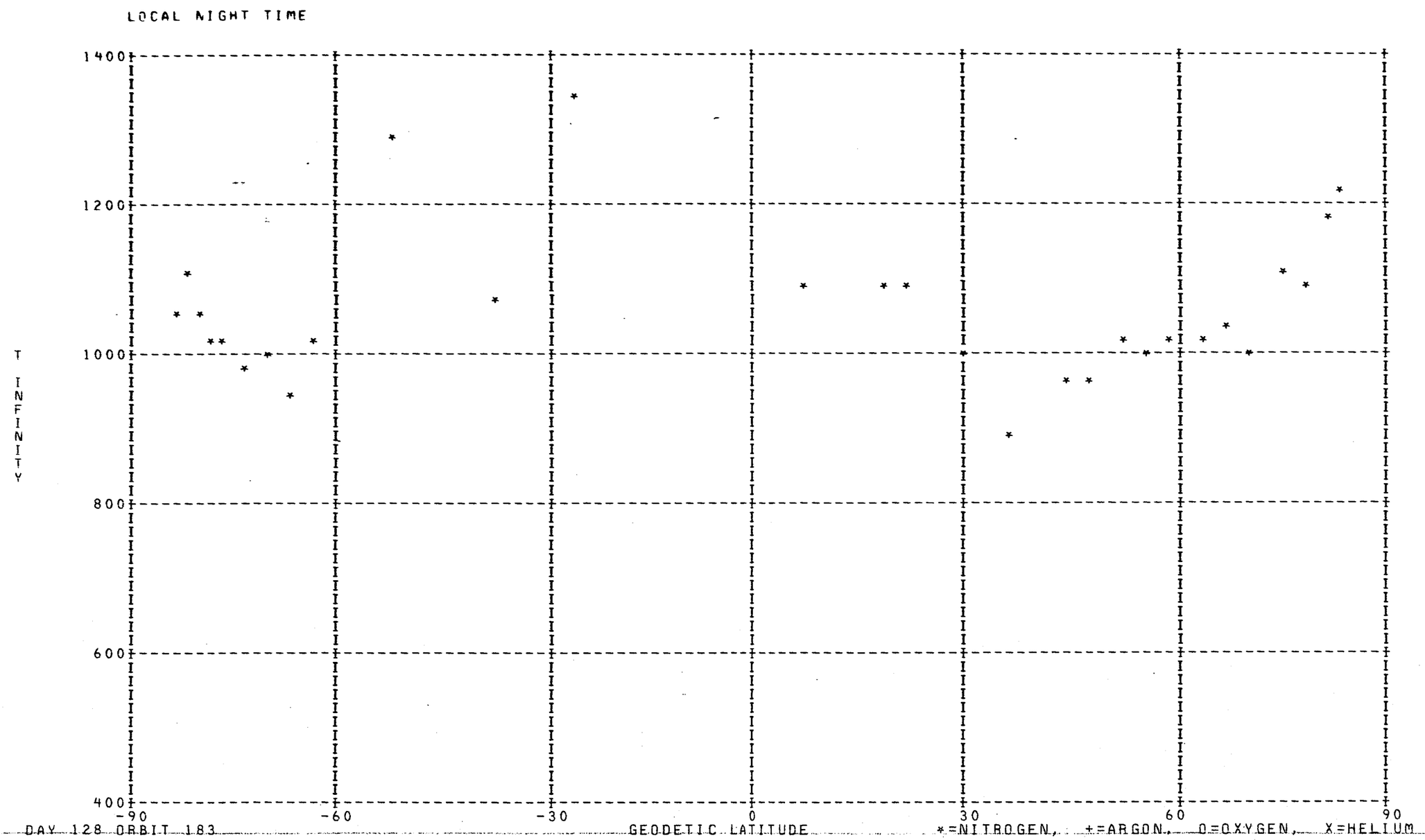
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63643.	444.	3.746E 06	1105.	1105.	-81.36	173.50	22.8630	79.	181410.	107.40	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	63743.	432.	2.799E 06	1025.	1025.	-78.64	157.43	21.5070	82.	171054.	104.33	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
3	72043.	357.	6.280E 07	1203.	1205.	82.61	358.52	12.0897	80.	71816.	70.57	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
4	72143.	368.	3.932E 07	1168.	1170.	80.48	335.53	10.9903	81.	54718.	73.70	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
5	72243.	380.	1.919E 07	1094.	1095.	77.47	322.07	9.0883	81.	45428.	76.84	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
6	72343.	392.	1.518E 07	1109.	1110.	74.08	313.93	6.8483	80.	42254.	79.99	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
7	72443.	404.	5.213E 06	994.	995.	70.51	308.57	5.3310	78.	40228.	83.15	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	72543.	415.	5.149E 06	1040.	1040.	66.86	304.77	4.4877	76.	34816.	86.31	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	72643.	427.	3.218E 06	1025.	1025.	63.16	301.90	3.9943	73.	33748.	89.46	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	72743.	438.	2.329E 06	1020.	1020.	59.43	299.64	3.6777	70.	32944.	92.60	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	72843.	449.	1.318E 06	990.	990.	55.69	297.78	3.4590	67.	32318.	95.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	72943.	459.	1.307E 06	1025.	1025.	51.94	296.21	3.2983	64.	31800.	98.83	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	73043.	470.	5.248E 05	955.	955.	48.19	294.84	3.1757	61.	31332.	101.91	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	73143.	480.	4.347E 05	970.	970.	44.43	293.63	3.0777	57.	30942.	104.97	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	73343.	498.	1.056E 05	895.	895.	36.94	291.53	2.9310	51.	30319.	110.97	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
16	73543.	515.	1.943E 05	990.	990.	29.45	289.73	2.8243	45.	25806.	116.78	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	73743.	531.	3.610E 05	1095.	1095.	21.99	288.11	2.7410	39.	25338.	122.35	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
18	73843.	538.	2.754E 05	1085.	1085.	18.26	287.35	2.7056	36.	25135.	125.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	74143.	555.	1.894E 05	1095.	1095.	7.11	285.17	2.6150	28.	24553.	132.43	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	75043.	574.	9.836E 05	1345.	1345.	-26.11	278.65	2.4076	23.	22848.	144.40	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
21	75343.	568.	1.114E 05	1075.	1075.	-37.13	276.04	2.3390	30.	22122.	143.10	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
22	75743.	550.	1.098E 06	1285.	1285.	-51.78	271.46	2.2290	41.	20700.	137.30	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
23	80043.	529.	1.592E 05	1015.	1015.	-62.71	265.97	2.1116	51.	14804.	130.77	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
24	80143.	521.	1.032E 05	950.	950.	-66.31	263.27	2.0596	55.	13815.	128.30	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
25	80243.	512.	2.096E 05	990.	990.	-69.86	259.75	1.9970	58.	12511.	125.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
26	80343.	503.	2.705E 05	985.	985.	-73.34	254.91	1.9183	62.	10649.	123.04	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	80443.	493.	4.752E 05	1020.	1020.	-76.67	247.77	1.8163	65.	3916.	120.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
28	80543.	482.	8.547E 05	1050.	1050.	-79.71	236.39	1.6776	69.	235445.	117.43	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
29	80643.	471.	1.129E 06	1045.	1045.	-82.09	217.20	1.4756	73.	223859.	114.52	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 128 ORBIT 183

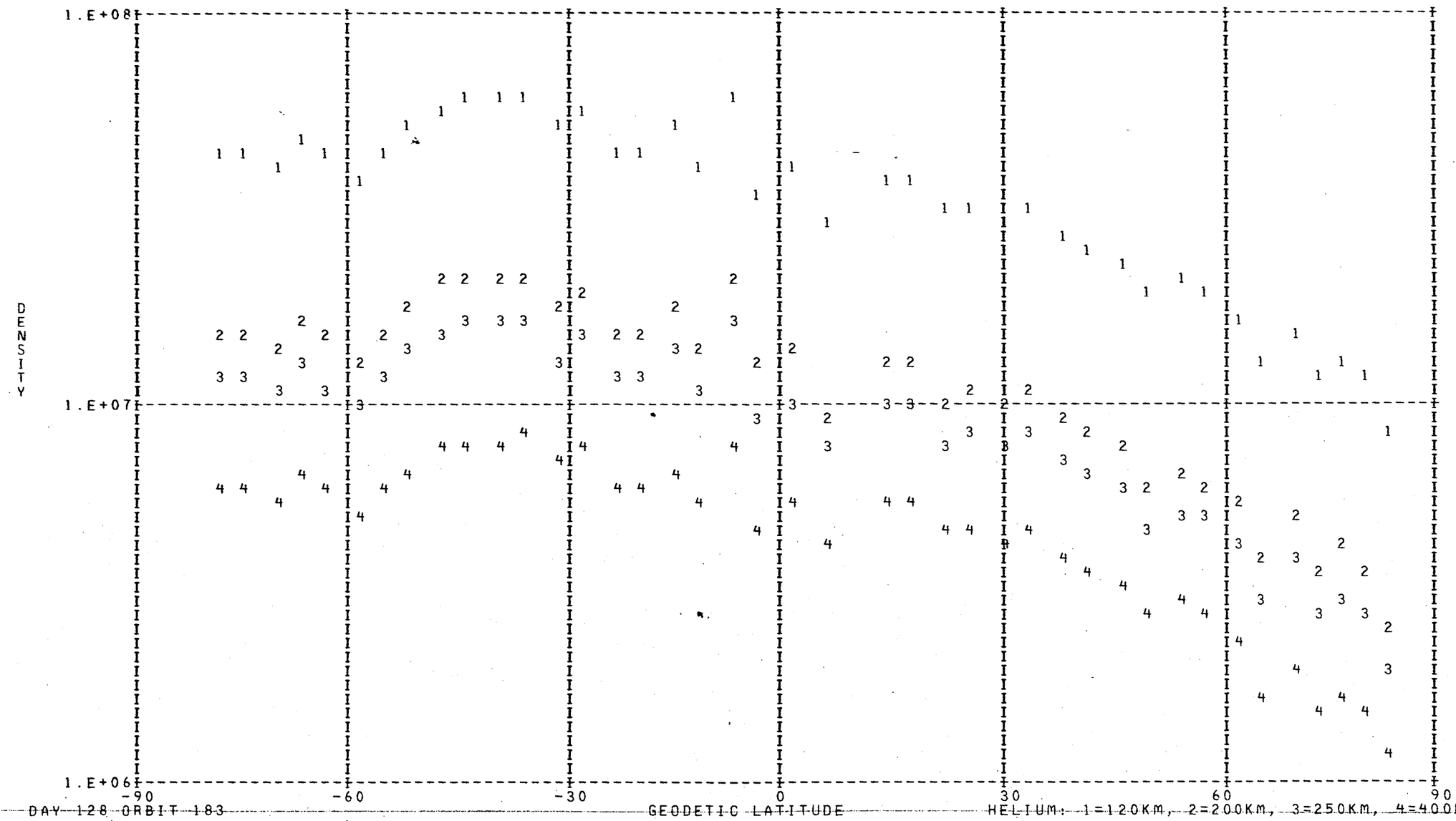
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 183
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63807.	427.	5.133E 06	1015.	1015.	-77.39	153.02	20.8476	83.	165339.	103.09	4.158E 07	1.443E 07	1.103E 07	5.730E 06
2	63907.	414.	5.349E 06	1015.	1015.	-74.03	145.01	19.1737	85.	162238.	99.97	4.109E 07	1.426E 07	1.091E 07	5.663E 06
3	64007.	401.	5.272E 06	989.	990.	-70.47	139.69	17.8570	84.	160220.	96.82	3.895E 07	1.360E 07	1.035E 07	5.289E 06
4	64107.	388.	6.544E 06	1019.	1020.	-66.80	135.88	16.9857	81.	154807.	93.65	4.498E 07	1.559E 07	1.193E 07	6.216E 06
5	64207.	374.	6.287E 06	1019.	1020.	-63.05	133.00	16.4176	78.	153735.	90.46	4.089E 07	1.417E 07	1.085E 07	5.652E 06
6	64307.	361.	5.695E 06	1009.	1010.	-59.25	130.71	16.0303	74.	152926.	87.25	3.520E 07	1.223E 07	9.342E 06	4.836E 06
7	64407.	348.	7.371E 06	1008.	1010.	-55.41	128.83	15.7537	70.	152254.	84.05	4.309E 07	1.497E 07	1.144E 07	5.921E 06
8	64507.	335.	8.690E 06	977.	980.	-51.54	127.23	15.5457	66.	151730.	80.83	4.854E 07	1.698E 07	1.290E 07	6.549E 06
9	64607.	323.	1.046E 07	942.	945.	-47.63	125.84	15.3837	62.	151257.	77.63	5.581E 07	1.969E 07	1.484E 07	7.356E 06
10	64707.	310.	1.152E 07	941.	945.	-43.70	124.60	15.2537	57.	150900.	74.43	5.806E 07	2.048E 07	1.544E 07	7.653E 06
11	64807.	298.	1.226E 07	969.	975.	-39.74	123.49	15.1463	53.	150532.	71.25	5.806E 07	2.033E 07	1.543E 07	7.808E 06
12	64907.	287.	1.336E 07	981.	990.	-35.76	122.46	15.0556	48.	150226.	68.10	5.991E 07	2.091E 07	1.591E 07	8.133E 06
13	65007.	276.	1.131E 07	1052.	1065.	-31.76	121.51	14.9777	44.	145937.	64.99	4.802E 07	1.646E 07	1.271E 07	6.792E 06
14	65107.	266.	1.351E 07	990.	1005.	-27.74	120.61	14.9090	39.	145702.	61.92	5.489E 07	1.909E 07	1.457E 07	7.521E 06
15	65207.	256.	1.084E 07	1020.	1040.	-23.71	119.76	14.8483	34.	145437.	58.91	4.213E 07	1.453E 07	1.117E 07	5.887E 06
16	65307.	247.	1.167E 07	1020.	1045.	-19.66	118.94	14.7937	29.	145220.	55.97	4.356E 07	1.501E 07	1.154E 07	6.104E 06
17	65407.	239.	1.375E 07	928.	955.	-15.60	118.15	14.7437	24.	145010.	53.12	4.906E 07	1.727E 07	1.304E 07	6.511E 06
18	65507.	232.	1.132E 07	1008.	1045.	-11.52	117.37	14.6970	19.	144805.	50.38	3.929E 07	1.354E 07	1.041E 07	5.505E 06
19	65607.	226.	1.727E 07	890.	925.	-7.44	116.61	14.6537	13.	144602.	47.77	5.723E 07	2.028E 07	1.522E 07	7.435E 06
20	65707.	221.	1.063E 07	907.	950.	-3.34	115.86	14.6130	6.	144402.	45.33	3.433E 07	1.210E 07	9.129E 06	4.541E 06
21	65807.	217.	1.161E 07	1008.	1065.	0.74	115.12	14.5743	******	144203.	43.07	3.734E 07	1.280E 07	9.885E 06	5.287E 06
22	65907.	214.	8.556E 06	1220.	1305.	4.85	114.37	14.5370	******	144004.	41.04	2.833E 07	9.192E 06	7.349E 06	4.389E 06
23	70107.	211.	1.179E 07	1010.	1080.	13.06	112.85	14.4650	******	143558.	37.82	3.672E 07	1.255E 07	9.712E 06	5.238E 06
24	70207.	211.	1.139E 07	1103.	1185.	17.17	112.06	14.4297	******	143350.	36.70	3.621E 07	1.207E 07	9.502E 06	5.401E 06
25	70307.	212.	9.122E 06	1127.	1210.	21.27	111.26	14.3943	4.	143136.	35.96	2.931E 07	9.715E 06	7.673E 06	4.410E 06
26	70407.	214.	9.336E 06	1117.	1195.	25.36	110.42	14.3590	13.	142915.	35.62	3.021E 07	1.005E 07	7.920E 06	4.522E 06
27	70507.	217.	8.674E 06	1099.	1170.	29.45	109.54	14.3223	19.	142644.	35.68	2.836E 07	9.489E 06	7.451E 06	4.206E 06
28	70607.	221.	9.326E 06	1073.	1135.	33.53	108.61	14.2850	24.	142400.	36.16	3.092E 07	1.043E 07	8.146E 06	4.521E 06
29	70707.	226.	7.444E 06	1108.	1165.	37.60	107.61	14.2450	29.	142101.	37.02	2.540E 07	8.509E 06	6.677E 06	3.760E 06
30	70807.	232.	6.989E 06	1129.	1180.	41.65	106.53	14.2037	34.	141741.	38.25	2.456E 07	8.199E 06	6.448E 06	3.656E 06
31	70907.	239.	5.972E 06	1146.	1190.	45.68	105.33	14.1590	39.	141355.	39.80	2.166E 07	7.213E 06	5.680E 06	3.236E 06
32	71007.	246.	4.842E 06	1186.	1225.	49.70	104.00	14.1103	43.	140935.	41.64	1.820E 07	6.013E 06	4.759E 06	2.753E 06
33	71107.	254.	5.048E 06	1169.	1200.	53.69	102.47	14.0563	48.	140428.	43.72	1.959E 07	6.508E 06	5.133E 06	2.937E 06
34	71207.	263.	4.530E 06	1151.	1175.	57.66	100.68	13.9963	52.	135819.	46.02	1.821E 07	6.084E 06	4.781E 06	2.705E 06
35	71307.	273.	3.793E 06	1087.	1105.	61.58	98.53	13.9270	56.	135041.	48.49	1.583E 07	5.378E 06	4.181E 06	2.285E 06
36	71407.	283.	2.710E 06	1081.	1095.	65.46	95.82	13.8457	60.	134053.	51.11	1.180E 07	4.018E 06	3.118E 06	1.695E 06
37	71507.	293.	3.214E 06	1069.	1080.	69.28	92.29	13.7477	64.	132744.	53.85	1.464E 07	5.002E 06	3.872E 06	2.088E 06
38	71607.	304.	2.285E 06	1082.	1090.	72.99	87.39	13.6263	67.	130908.	56.69	1.087E 07	3.706E 06	2.874E 06	1.558E 06
39	71707.	315.	2.415E 06	1108.	1115.	76.53	80.09	13.4703	70.	124057.	59.61	1.198E 07	4.060E 06	3.161E 06	1.737E 06
40	71807.	326.	2.107E 06	1145.	1150.	79.73	68.27	13.2603	74.	115439.	62.59	1.086E 07	3.651E 06	2.859E 06	1.598E 06
41	71907.	338.	1.478E 06	1206.	1210.	82.19	47.98	12.9610	76.	103429.	65.63	7.876E 06	2.611E 06	2.062E 06	1.185E 06

LOCAL DAY TIME

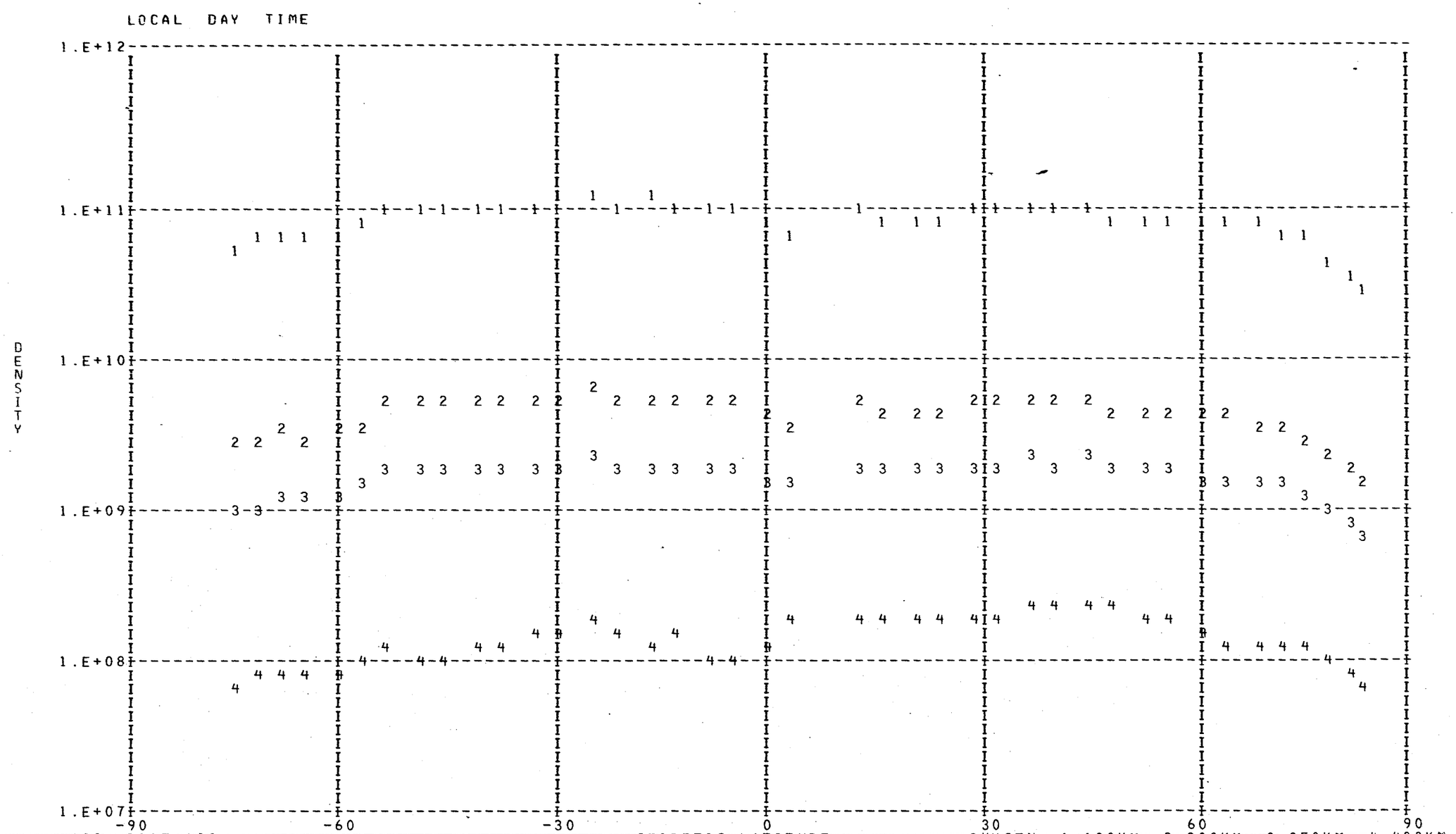


DAY 128 ORBIT 183

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

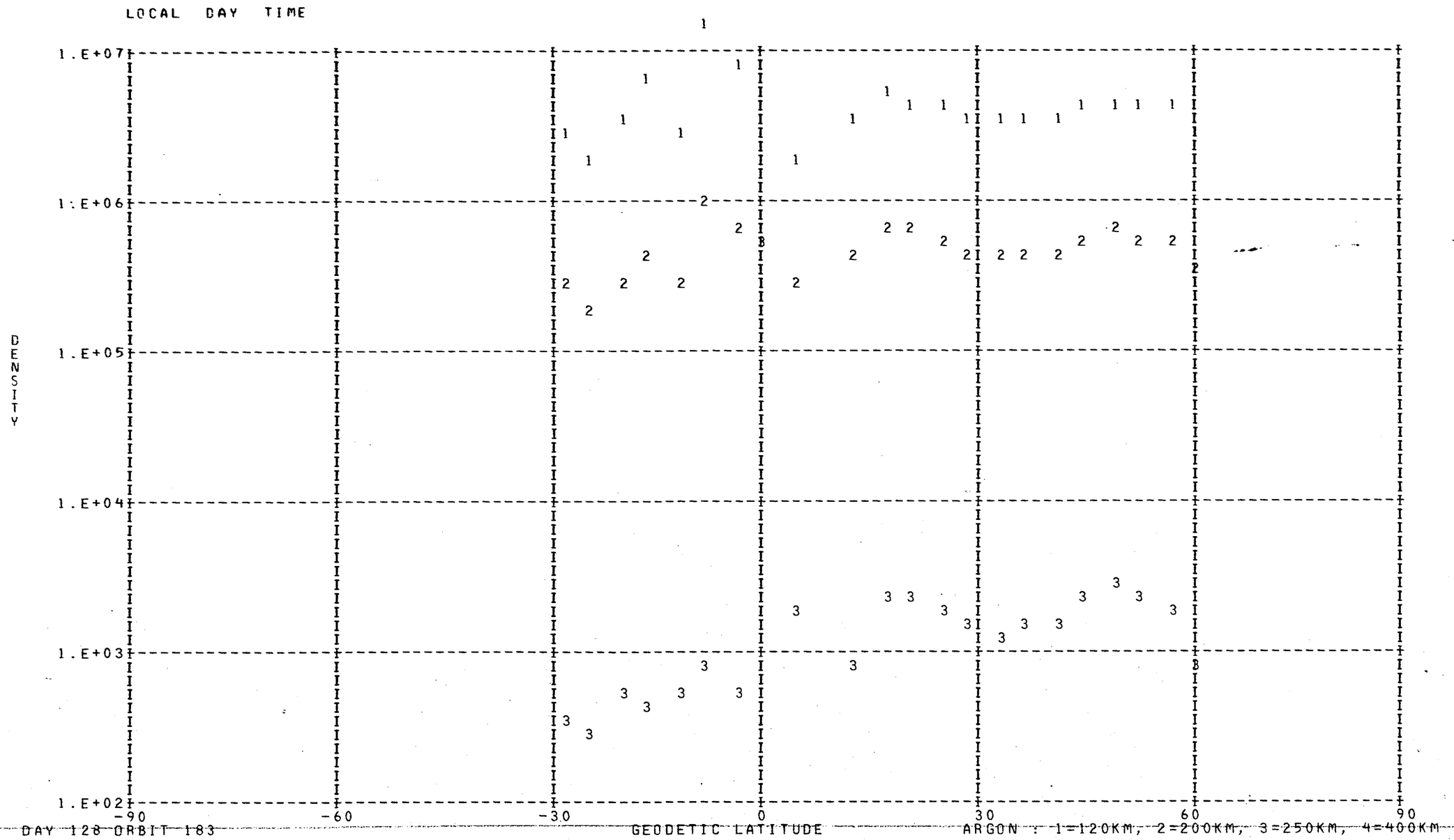
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63843.	419.	5.591E 07	1015.	1015.	-75.40	147.80	19.8223	84.	163322.	101.22	5.074E 10	2.706E 09	1.015E 09	7.647E 07
2	63943.	406.	7.110E 07	989.	990.	-71.91	141.59	18.3257	85.	160932.	98.08	5.751E 10	3.033E 09	1.114E 09	7.868E 07
3	64043.	393.	1.024E 08	1019.	1020.	-68.28	137.27	17.2890	83.	155315.	94.92	5.921E 10	3.164E 09	1.192E 09	9.093E 07
4	64143.	380.	1.238E 08	1019.	1020.	-64.56	134.07	16.6177	79.	154127.	91.73	5.751E 10	3.073E 09	1.158E 09	8.831E 07
5	64243.	366.	1.576E 08	1009.	1010.	-60.78	131.57	16.1690	76.	153228.	88.54	6.067E 10	3.228E 09	1.206E 09	8.972E 07
6	64343.	353.	2.292E 08	1008.	1010.	-56.95	129.54	15.8543	72.	152521.	85.33	7.062E 10	3.758E 09	1.404E 09	1.044E 08
7	64443.	340.	3.397E 08	977.	980.	-53.09	127.84	15.6223	68.	151933.	82.12	9.151E 10	4.803E 09	1.749E 09	1.203E 08
8	64543.	328.	4.225E 08	942.	945.	-49.20	126.37	15.4443	63.	151441.	78.91	1.004E 11	5.180E 09	1.825E 09	1.139E 08
9	64643.	315.	5.479E 08	941.	945.	-45.27	125.08	15.3030	59.	151031.	75.71	1.035E 11	5.337E 09	1.881E 09	1.174E 08
10	64743.	303.	7.224E 08	969.	975.	-41.32	123.92	15.1870	55.	150652.	72.52	1.013E 11	5.307E 09	1.923E 09	1.305E 08
11	64843.	291.	9.215E 08	981.	990.	-37.35	122.86	15.0903	50.	150338.	69.36	1.014E 11	5.348E 09	1.964E 09	1.387E 08
12	64943.	280.	1.150E 09	1052.	1065.	-33.36	121.88	15.0077	46.	150043.	66.23	9.098E 10	4.950E 09	1.933E 09	1.640E 08
13	65043.	270.	1.454E 09	990.	1005.	-29.35	120.96	14.9357	41.	145802.	63.14	1.055E 11	5.599E 09	2.083E 09	1.530E 08
14	65143.	260.	1.960E 09	1020.	1040.	-25.32	120.09	14.8717	36.	145534.	60.10	1.132E 11	6.102E 09	2.337E 09	1.871E 08
15	65243.	251.	2.011E 09	1020.	1045.	-21.28	119.26	14.8150	31.	145314.	57.13	9.822E 10	5.303E 09	2.039E 09	1.652E 08
16	65343.	242.	2.249E 09	928.	955.	-17.22	118.46	14.7630	26.	145101.	54.25	1.053E 11	5.457E 09	1.942E 09	1.247E 08
17	65443.	235.	2.439E 09	1008.	1045.	-13.15	117.68	14.7150	21.	144854.	51.46	8.964E 10	4.839E 09	1.861E 09	1.507E 08
18	65543.	229.	2.771E 09	890.	925.	-9.07	116.92	14.6710	16.	144651.	48.80	1.015E 11	5.178E 09	1.789E 09	1.053E 08
19	65643.	223.	3.169E 09	907.	950.	-4.98	116.16	14.6290	9.	144450.	46.28	1.008E 11	5.212E 09	1.845E 09	1.169E 08
20	65743.	219.	2.812E 09	1008.	1065.	-0.89	115.42	14.5897******		144251.	43.95	7.459E 10	4.058E 09	1.585E 09	1.345E 08
21	65843.	215.	2.736E 09	1220.	1305.	3.21	114.67	14.5517******		144051.	41.83	6.078E 10	3.529E 09	1.602E 09	2.121E 08
22	70043.	211.	4.128E 09	1010.	1080.	11.42	113.16	14.4790******		143648.	38.37	9.414E 10	5.150E 09	2.034E 09	1.785E 08
23	70143.	211.	3.876E 09	1103.	1185.	15.52	112.38	14.4436******		143442.	37.11	8.365E 10	4.728E 09	2.005E 09	2.174E 08
24	70243.	211.	3.296E 09	1127.	1210.	19.63	111.58	14.4083******		143231.	36.21	7.131E 10	4.056E 09	1.747E 09	1.981E 08
25	70343.	213.	3.491E 09	1117.	1195.	23.72	110.76	14.3730	10.	143013.	35.71	7.828E 10	4.436E 09	1.893E 09	2.090E 08
26	70443.	216.	3.615E 09	1099.	1170.	27.82	109.89	14.3370	17.	142746.	35.61	8.601E 10	4.841E 09	2.034E 09	2.144E 08
27	70543.	220.	3.483E 09	1073.	1135.	31.90	108.99	14.2997	22.	142507.	35.92	9.015E 10	5.023E 09	2.062E 09	2.032E 08
28	70643.	224.	3.260E 09	1108.	1165.	35.97	108.02	14.2610	27.	142215.	36.63	8.996E 10	5.057E 09	2.118E 09	2.212E 08
29	70743.	230.	2.878E 09	1129.	1180.	40.03	106.97	14.2203	32.	141904.	37.72	8.646E 10	4.880E 09	2.063E 09	2.216E 08
30	70843.	236.	2.653E 09	1146.	1190.	44.07	105.83	14.1770	37.	141529.	39.14	8.798E 10	4.979E 09	2.118E 09	2.317E 08
31	70943.	243.	2.272E 09	1186.	1225.	48.10	104.55	14.1303	42.	141124.	40.87	8.239E 10	4.704E 09	2.043E 09	2.378E 08
32	71043.	251.	1.790E 09	1169.	1200.	52.10	103.11	14.0790	46.	140637.	42.86	7.495E 10	4.253E 09	1.820E 09	2.028E 08
33	71143.	260.	1.652E 09	1151.	1175.	56.07	101.44	14.0210	50.	140056.	45.08	8.108E 10	4.570E 09	1.926E 09	2.050E 08
34	71243.	269.	1.230E 09	1087.	1105.	60.02	99.44	13.9557	54.	135357.	47.48	7.594E 10	4.191E 09	1.685E 09	1.561E 08
35	71343.	279.	9.746E 08	1081.	1095.	63.92	96.99	13.8797	58.	134507.	50.05	7.161E 10	3.938E 09	1.573E 09	1.426E 08
36	71443.	289.	7.851E 08	1069.	1080.	67.76	93.83	13.7890	62.	133330.	52.74	6.989E 10	3.824E 09	1.510E 09	1.325E 08
37	71543.	299.	6.163E 08	1082.	1090.	71.52	89.56	13.6783	66.	131726.	55.54	6.417E 10	3.523E 09	1.402E 09	1.257E 08
38	71643.	310.	4.814E 08	1108.	1115.	75.14	83.40	13.5377	69.	125347.	58.43	5.706E 10	3.159E 09	1.280E 09	1.210E 08
39	71743.	322.	3.319E 08	1145.	1150.	78.51	73.75	13.3523	72.	121611.	61.39	4.384E 10	2.454E 09	1.018E 09	1.033E 08
40	71843.	333.	2.431E 08	1206.	1210.	81.34	57.41	13.0950	75.	111150.	64.41	3.403E 10	1.936E 09	8.336E 08	9.453E 07
41	71943.	345.	1.680E 08	1206.	1210.	82.98	30.42	12.7110	78.	92453.	67.47	2.775E 10	1.578E 09	6.796E 08	7.706E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 183
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

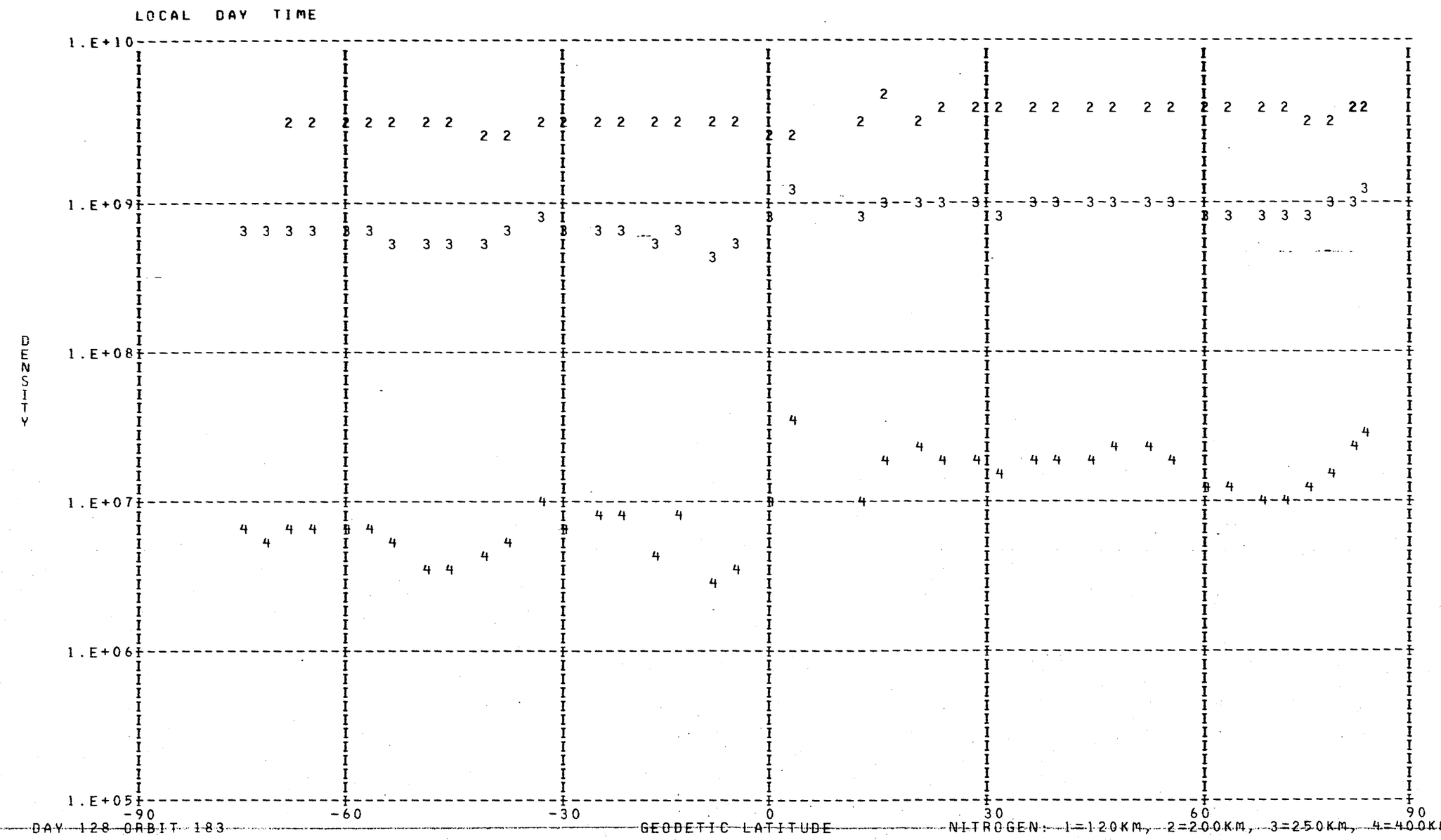
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

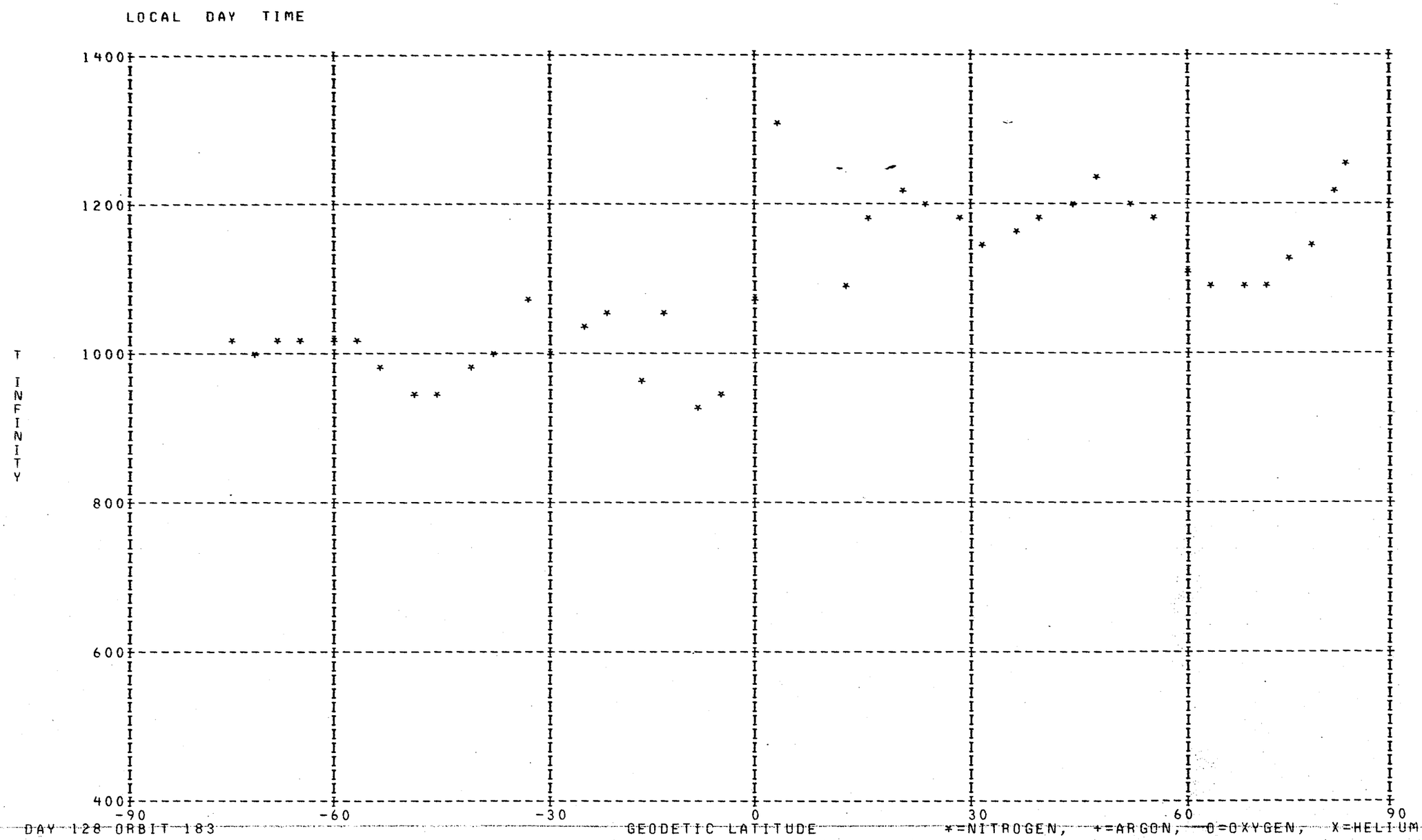
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65055.	268.	1.159E 05	990.	1005.	-28.55	120.79	14.9223	40.	145732.	62.53	1.158E 09	2.778E 06	2.573E 05	3.896E 02
2	65155.	258.	1.282E 05	1020.	1040.	-24.52	119.92	14.8596	35.	145505.	59.50	6.990E 08	1.827E 06	1.822E 05	3.425E 02
3	65255.	249.	3.084E 05	1020.	1045.	-20.47	119.10	14.8036	30.	145247.	56.55	1.113E 09	2.944E 06	2.967E 05	5.746E 02
4	65355.	241.	6.880E 05	928.	955.	-16.41	118.30	14.7530	25.	145036.	53.68	2.573E 09	5.412E 06	4.467E 05	4.831E 02
5	65455.	234.	6.016E 05	1008.	1045.	-12.34	117.53	14.7063	20.	144829.	50.92	1.101E 09	2.911E 06	2.934E 05	5.682E 02
6	65555.	227.	3.176E 06	890.	925.	-8.25	116.77	14.6623	15.	144627.	48.28	6.959E 09	1.345E 07	1.030E 06	8.945E 02
7	65655.	222.	2.260E 06	907.	950.	-4.16	116.01	14.6210	8.	144426.	45.80	3.415E 09	7.084E 06	5.776E 05	6.029E 02
8	65755.	218.	8.845E 08	1008.	1065.	-0.07	115.27	14.5816	******	144227.	43.51	7.354E 11	2.036E 09	2.136E 08	4.646E 05
9	65855.	214.	1.041E 06	1220.	1305.	4.03	114.52	14.5443	******	144028.	41.43	4.225E 08	1.840E 06	2.839E 05	1.886E 03
10	70055.	211.	2.073E 06	1010.	1080.	12.24	113.00	14.4723	******	143624.	38.09	1.209E 09	3.462E 06	3.738E 05	8.846E 02
11	70155.	211.	2.911E 06	1103.	1185.	16.34	112.22	14.4370	******	143416.	36.90	1.306E 09	4.632E 06	6.006E 05	2.416E 03
12	70255.	212.	2.553E 06	1127.	1210.	20.45	111.42	14.4017	******	143204.	36.08	1.124E 09	4.175E 06	5.628E 05	2.534E 03
13	70355.	214.	2.053E 06	1117.	1195.	24.54	110.59	14.3657	11.	142944.	35.65	1.011E 09	3.651E 06	4.810E 05	2.025E 03
14	70455.	216.	1.749E 06	1099.	1170.	28.63	109.72	14.3297	18.	142715.	35.64	1.030E 09	3.552E 06	4.495E 05	1.686E 03
15	70555.	220.	1.356E 06	1073.	1135.	32.71	108.80	14.2923	23.	142434.	36.03	1.030E 09	3.315E 06	3.956E 05	1.251E 03
16	70655.	225.	1.127E 06	1108.	1165.	36.78	107.81	14.2530	28.	142138.	36.82	9.651E 08	3.295E 06	4.136E 05	1.515E 03
17	70755.	231.	9.554E 05	1129.	1180.	40.84	106.75	14.2123	33.	141823.	37.98	9.885E 08	3.473E 06	4.467E 05	1.756E 03
18	70855.	237.	8.728E 05	1146.	1190.	44.88	105.58	14.1683	38.	141443.	39.47	1.137E 09	4.070E 06	5.319E 05	2.189E 03
19	70955.	245.	7.280E 05	1186.	1225.	48.90	104.28	14.1203	42.	141030.	41.25	1.130E 09	4.310E 06	5.943E 05	2.857E 03
20	71055.	253.	4.685E 05	1169.	1200.	52.90	102.80	14.0677	47.	140534.	43.29	1.072E 09	3.908E 06	5.188E 05	2.234E 03
21	71155.	261.	3.014E 05	1151.	1175.	56.87	101.07	14.0090	51.	135939.	45.54	1.056E 09	3.674E 06	4.687E 05	1.800E 03
22	71255.	271.	1.306E 05	1087.	1105.	60.80	98.99	13.9417	55.	135221.	47.98	8.918E 08	2.696E 06	3.050E 05	8.265E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 183
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 183 OVER STATION WEIL ON 05/08/73 (DAY NUMBER 128).

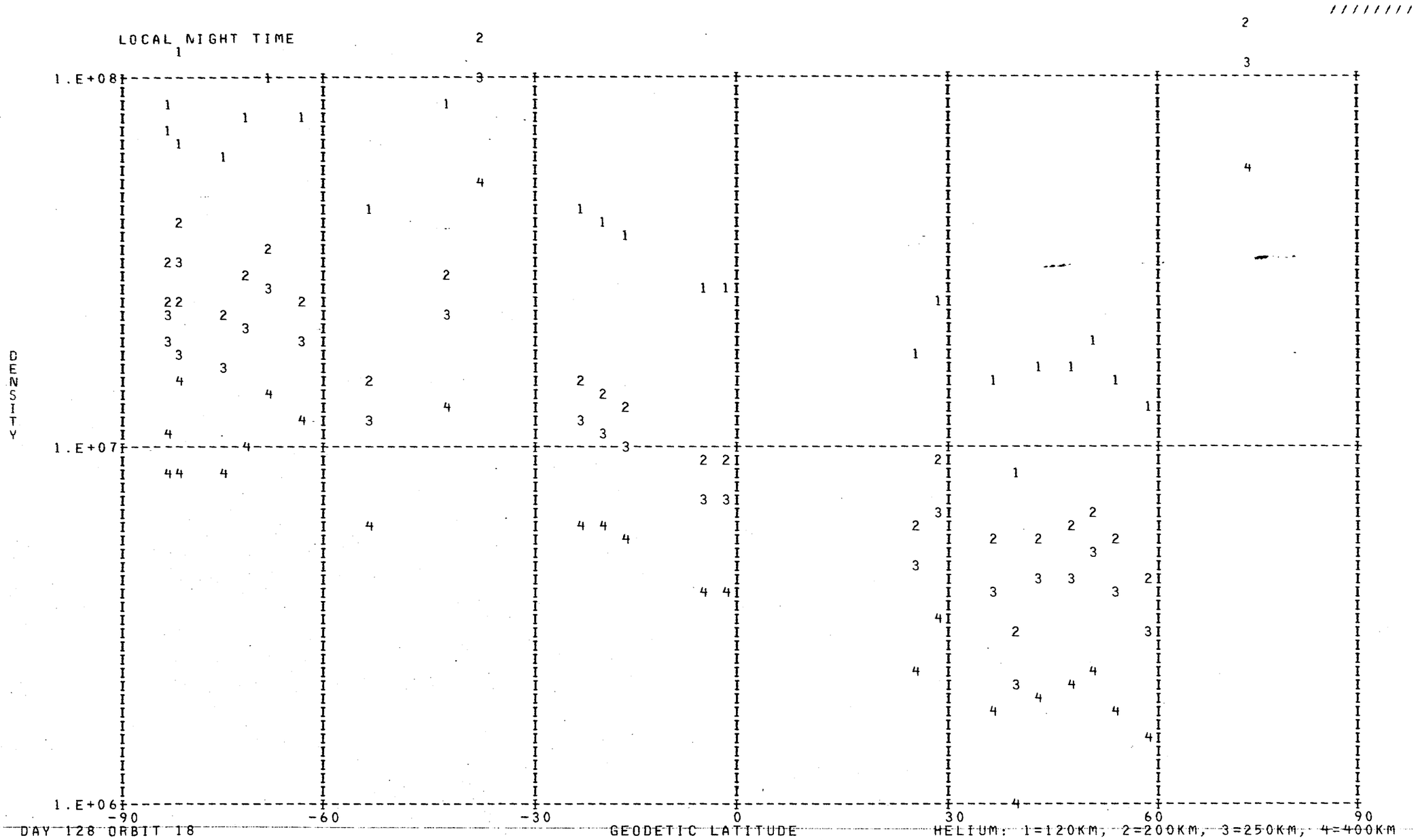
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63843.	419.	3.839E 06	1015.	1015.	-75.40	147.80	19.8223	84.	163322.	101.22	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	63943.	406.	4.749E 06	989.	990.	-71.91	141.59	18.3257	85.	160932.	98.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
3	64043.	393.	8.241E 06	1019.	1020.	-68.28	137.27	17.2890	83.	155315.	94.92	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	64143.	380.	1.226E 07	1019.	1020.	-64.56	134.07	16.6177	79.	154127.	91.73	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	64243.	366.	1.716E 07	1009.	1010.	-60.78	131.57	16.1690	76.	153228.	88.54	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
6	64343.	353.	2.497E 07	1008.	1010.	-56.95	129.54	15.8543	72.	152521.	85.33	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	64443.	340.	3.244E 07	977.	980.	-53.09	127.84	15.6223	68.	151933.	82.12	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	64543.	328.	3.852E 07	942.	945.	-49.20	126.37	15.4443	63.	151441.	78.91	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	64643.	315.	5.837E 07	941.	945.	-45.27	125.08	15.3030	59.	151031.	75.71	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
10	64743.	303.	9.876E 07	969.	975.	-41.32	123.92	15.1870	55.	150652.	72.52	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	64843.	291.	1.528E 08	981.	990.	-37.35	122.86	15.0903	50.	150338.	69.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	64943.	280.	2.810E 08	1052.	1065.	-33.36	121.88	15.0077	46.	150043.	66.23	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	65043.	270.	3.130E 08	990.	1005.	-29.35	120.96	14.9357	41.	145802.	63.14	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	65143.	260.	4.762E 08	1020.	1040.	-25.32	120.09	14.8717	36.	145534.	60.10	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	65243.	251.	6.370E 08	1020.	1045.	-21.28	119.26	14.8150	31.	145314.	57.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	65343.	242.	6.553E 08	928.	955.	-17.22	118.46	14.7630	26.	145101.	54.25	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	65443.	235.	1.051E 09	1008.	1045.	-13.15	117.68	14.7150	21.	144854.	51.46	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	65543.	229.	9.764E 08	890.	925.	-9.07	116.92	14.6710	16.	144651.	48.80	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	65643.	223.	1.255E 09	907.	950.	-4.98	116.16	14.6290	9.	144450.	46.28	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
20	65743.	219.	1.856E 09	1008.	1065.	-0.89	115.42	14.5897******		144251.	43.95	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	65843.	215.	2.923E 09	1220.	1305.	3.21	114.67	14.5517******		144051.	41.83	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
22	70043.	211.	2.422E 09	1010.	1080.	11.42	113.16	14.4790******		143648.	38.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	70143.	211.	2.843E 09	1103.	1185.	15.52	112.38	14.4436******		143442.	37.11	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
24	70243.	211.	2.891E 09	1127.	1210.	19.63	111.58	14.4083******		143231.	36.21	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
25	70343.	213.	2.691E 09	1117.	1195.	23.72	110.76	14.3730	10.	143013.	35.71	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
26	70443.	216.	2.399E 09	1099.	1170.	27.82	109.89	14.3370	17.	142746.	35.61	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
27	70543.	220.	2.036E 09	1073.	1135.	31.90	108.99	14.2997	22.	142507.	35.92	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
28	70643.	224.	1.860E 09	1108.	1165.	35.97	108.02	14.2610	27.	142215.	36.63	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
29	70743.	230.	1.630E 09	1129.	1180.	40.03	106.97	14.2203	32.	141904.	37.72	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	70843.	236.	1.378E 09	1146.	1190.	44.07	105.83	14.1770	37.	141529.	39.14	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
31	70943.	243.	1.206E 09	1186.	1225.	48.10	104.55	14.1303	42.	141124.	40.87	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
32	71043.	251.	9.337E 08	1169.	1200.	52.10	103.11	14.0790	46.	140637.	42.86	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
33	71143.	260.	6.958E 08	1151.	1175.	56.07	101.44	14.0210	50.	140056.	45.08	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
34	71243.	269.	4.431E 08	1087.	1105.	60.02	99.44	13.9557	54.	135357.	47.48	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
35	71343.	279.	3.274E 08	1081.	1095.	63.92	96.99	13.8797	58.	134507.	50.05	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
36	71443.	289.	2.321E 08	1069.	1080.	67.76	93.83	13.7890	62.	133330.	52.74	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
37	71543.	299.	1.781E 08	1082.	1090.	71.52	89.56	13.6783	66.	131726.	55.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
38	71643.	310.	1.454E 08	1108.	1115.	75.14	83.40	13.5377	69.	125347.	58.43	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
39	71743.	322.	1.225E 08	1145.	1150.	78.51	73.75	13.3523	72.	121611.	61.39	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
40	71843.	333.	1.151E 08	1206.	1210.	81.34	57.41	13.0950	75.	111150.	64.41	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
41	71943.	345.	1.018E 08	1252.	1255.	82.98	30.42	12.7110	78.	92453.	67.47	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 183
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 183
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15857.	454.	8.303E 06	890.	890.	-82.55	258.09	20.4378	69.	191447.	109.27	8.478E 07	3.030E 07	2.255E 07	1.072E 07
2	15957.	442.	1.163E 07	890.	890.	-80.45	235.88	19.6425	70.	174656.	106.23	1.122E 08	4.009E 07	2.983E 07	1.418E 07
3	24728.	394.	5.315E 07	994.	995.	72.78	21.02	6.2918	70.	41429.	81.20	3.811E 08	1.329E 08	1.012E 08	5.190E 07
4	25057.	440.	1.315E 06	950.	950.	58.05	8.20	4.5685	57.	32713.	93.80	1.187E 07	4.181E 06	3.156E 06	1.570E 06
5	25157.	451.	1.517E 06	905.	905.	54.30	6.46	4.3098	53.	32115.	96.92	1.502E 07	5.347E 06	3.994E 06	1.921E 06
6	25257.	462.	1.844E 06	940.	940.	50.55	4.97	4.0905	50.	31617.	100.02	1.847E 07	6.523E 06	4.911E 06	2.426E 06
7	25357.	472.	1.556E 06	940.	940.	46.80	3.66	3.9018	46.	31204.	103.09	1.630E 07	5.758E 06	4.336E 06	2.141E 06
8	25457.	482.	1.431E 06	955.	955.	43.04	2.50	3.7378	42.	30824.	106.13	1.541E 07	5.423E 06	4.097E 06	2.045E 06
9	25557.	491.	7.064E 05	920.	920.	39.29	1.44	3.5932	38.	30510.	109.14	8.250E 06	2.928E 06	2.194E 06	1.068E 06
10	25657.	501.	1.233E 06	935.	935.	35.54	0.46	3.4638	34.	30217.	112.10	1.472E 07	5.205E 06	3.915E 06	1.926E 06
11	25857.	518.	1.935E 06	950.	950.	28.06	358.70	3.2392	27.	25714.	117.88	2.442E 07	8.604E 06	6.493E 06	3.230E 06
12	25957.	525.	1.553E 06	1125.	1125.	24.33	357.89	3.1398	24.	25458.	120.67	1.692E 07	5.719E 06	4.460E 06	2.463E 06
13	30657.	565.	2.201E 06	1195.	1195.	-1.67	352.79	2.5745	21.	24136.	137.42	2.596E 07	8.634E 06	6.805E 06	3.885E 06
14	30757.	568.	2.097E 06	1150.	1150.	-5.37	352.09	2.5025	23.	23948.	139.21	2.602E 07	8.746E 06	6.847E 06	3.828E 06
15	31057.	575.	2.835E 06	1125.	1125.	-16.43	349.95	2.2852	29.	23413.	143.13	3.683E 07	1.245E 07	9.710E 06	5.362E 06
16	31157.	575.	3.008E 06	1125.	1125.	-20.12	349.20	2.2112	31.	23214.	143.87	3.918E 07	1.324E 07	1.033E 07	5.704E 06
17	31257.	575.	3.062E 06	1090.	1090.	-23.80	348.43	2.1345	33.	23009.	144.29	4.136E 07	1.410E 07	1.093E 07	5.928E 06
18	31657.	568.	2.694E 07	1090.	1090.	-38.49	344.97	1.7938	41.	22017.	142.71	3.548E 08	1.209E 08	9.377E 07	5.085E 07
19	31757.	565.	6.807E 06	1135.	1135.	-42.16	343.95	1.6945	43.	21712.	141.54	8.463E 07	2.854E 07	2.230E 07	1.237E 07
20	32057.	550.	3.507E 06	1125.	1125.	-53.13	340.19	1.3372	48.	20512.	136.54	4.174E 07	1.411E 07	1.100E 07	6.077E 06
21	32357.	529.	7.383E 06	1255.	1255.	-64.02	334.34	0.8265	54.	14447.	129.84	7.394E 07	2.426E 07	1.928E 07	1.129E 07
22	32457.	520.	7.694E 06	975.	975.	-67.60	331.39	0.5978	56.	13359.	127.33	9.543E 07	3.342E 07	2.536E 07	1.283E 07
23	32557.	511.	6.090E 06	935.	935.	-71.13	327.47	0.3252	58.	11919.	124.71	7.627E 07	2.697E 07	2.028E 07	9.982E 06
24	32657.	502.	5.522E 06	1015.	1015.	-74.56	321.96	23.9938	61.	5815.	122.00	6.078E 07	2.109E 07	1.613E 07	8.376E 06
25	32857.	481.	5.345E 06	840.	840.	-80.67	299.92	23.0812	66.	233206.	116.34	6.597E 07	2.386E 07	1.752E 07	7.981E 06
26	32957.	470.	5.815E 06	840.	840.	-82.65	277.03	22.4565	68.	220131.	113.41	6.793E 07	2.457E 07	1.804E 07	8.218E 06

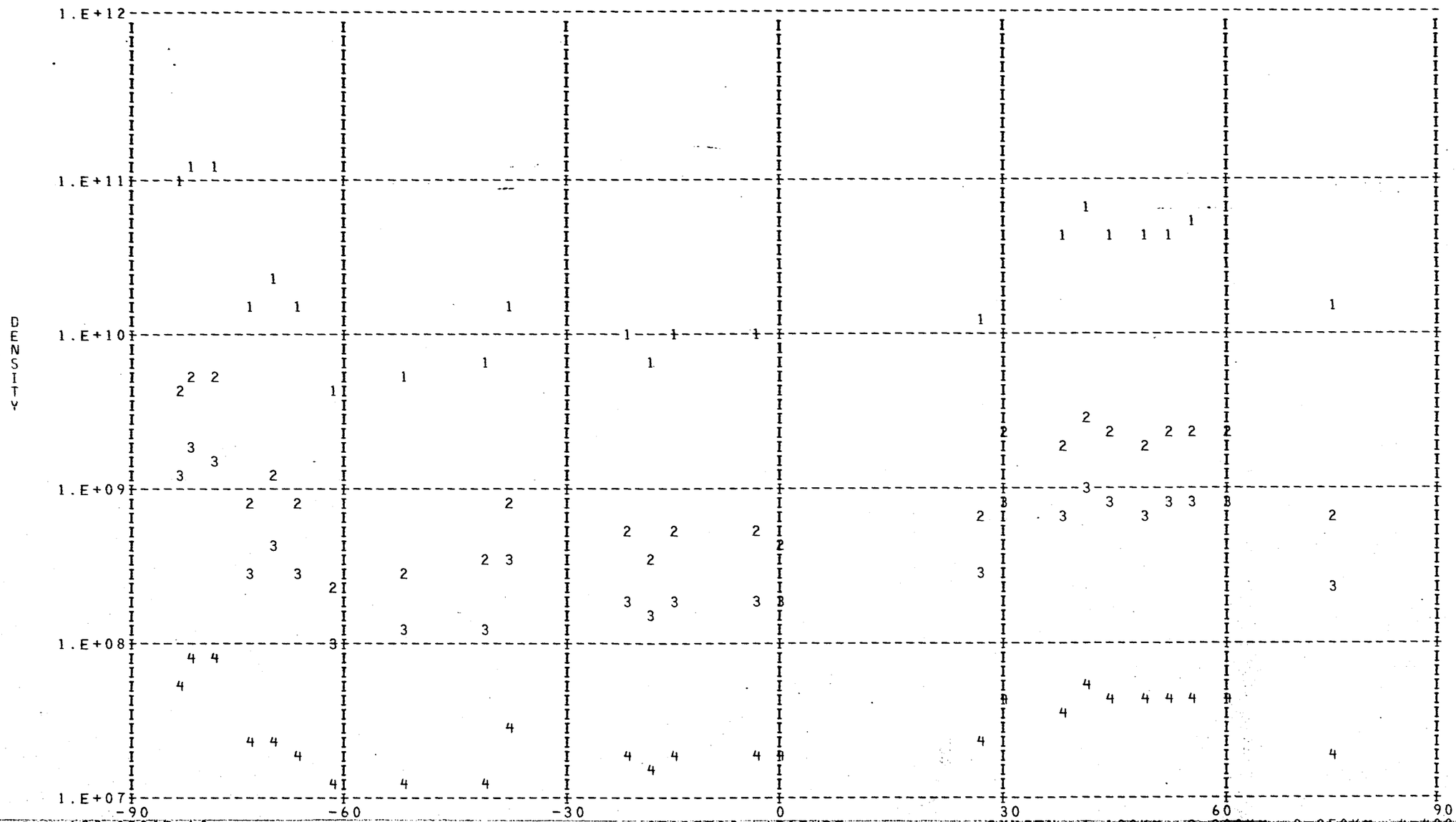


DAY 128 ORBIT 18

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15933.	447.	3.891E 07	890.	890.	-81.43	243.47	19.9558	69.	181654.	107.45	1.072E 11	5.362E 09	1.787E 09	9.424E 07
2	20033.	435.	4.170E 07	865.	865.	-78.74	227.13	19.1918	70.	171232.	104.38	1.054E 11	5.185E 09	1.680E 09	8.154E 07
3	24633.	390.	2.249E 07	994.	995.	74.19	23.44	6.5412	71.	42347.	79.93	1.353E 10	7.154E 08	2.639E 08	1.889E 07
4	25033.	436.	2.730E 07	950.	950.	59.55	8.99	4.6858	58.	32959.	92.55	4.426E 10	2.289E 09	8.104E 08	5.131E 07
5	25133.	447.	1.952E 07	905.	905.	55.80	7.12	4.4078	55.	32330.	95.67	4.904E 10	2.474E 09	8.375E 08	4.635E 07
6	25233.	457.	1.731E 07	940.	940.	52.05	5.54	4.1738	51.	31810.	98.78	4.332E 10	2.228E 09	7.815E 08	4.808E 07
7	25333.	468.	1.316E 07	940.	940.	48.30	4.16	3.9745	47.	31340.	101.87	3.956E 10	2.035E 09	7.137E 08	4.391E 07
8	25433.	478.	1.284E 07	955.	955.	44.54	2.95	3.8012	44.	30948.	104.92	4.222E 10	2.189E 09	7.787E 08	5.001E 07
9	25533.	488.	1.207E 07	920.	920.	40.79	1.85	3.6492	40.	30625.	107.94	5.804E 10	2.953E 09	1.015E 09	5.886E 07
10	25633.	497.	7.491E 06	935.	935.	37.04	0.85	3.5138	36.	30324.	110.92	3.864E 10	1.982E 09	6.919E 08	4.194E 07
11	25833.	514.	6.845E 06	950.	950.	29.56	359.04	3.2812	28.	25810.	116.74	4.334E 10	2.241E 09	7.936E 08	5.025E 07
12	25933.	522.	4.507E 06	1125.	1125.	25.82	-358.21	3.1785	25.	25551.	119.56	1.246E 10	6.918E 08	2.822E 08	2.724E 07
13	30633.	564.	2.179E 06	1195.	1195.	-0.19	353.07	2.6038	20.	24219.	136.65	7.756E 09	4.395E 08	1.876E 08	2.071E 07
14	30733.	567.	1.959E 06	1150.	1150.	-3.89	352.37	2.5312	22.	24031.	138.52	9.077E 09	5.080E 08	2.107E 08	2.138E 07
15	31033.	574.	1.592E 06	1125.	1125.	-14.96	350.24	2.3145	28.	23459.	142.74	9.244E 09	5.134E 08	2.094E 08	2.021E 07
16	31133.	575.	1.202E 06	1125.	1125.	-18.64	349.50	2.2411	30.	23302.	143.61	7.078E 09	3.932E 08	1.603E 08	1.548E 07
17	31233.	575.	1.368E 06	1090.	1090.	-22.33	348.74	2.1658	33.	23060.	144.16	9.810E 09	5.386E 08	2.143E 08	1.922E 07
18	31633.	570.	2.309E 06	1090.	1090.	-37.02	345.35	1.8312	40.	22125.	143.09	1.521E 10	8.351E 08	3.322E 08	2.980E 07
19	31733.	566.	1.262E 06	1135.	1135.	-40.69	344.36	1.7352	42.	21828.	142.04	6.237E 09	3.475E 08	1.427E 08	1.405E 07
20	32033.	552.	1.360E 06	1125.	1125.	-51.67	340.78	1.3912	47.	20708.	137.32	5.797E 09	3.220E 08	1.313E 08	1.268E 07
21	32333.	532.	2.297E 06	1255.	1255.	-62.58	335.33	0.9085	53.	14822.	130.81	4.207E 09	2.418E 08	1.068E 08	1.308E 07
22	32433.	524.	2.349E 06	975.	975.	-66.17	332.66	0.6945	55.	13841.	128.34	1.494E 10	7.821E 08	2.834E 08	1.924E 07
23	32533.	515.	3.395E 06	935.	935.	-69.72	329.19	0.4405	58.	12546.	125.77	2.405E 10	1.234E 09	4.307E 08	2.611E 07
24	32633.	506.	4.354E 06	1015.	1015.	-73.20	324.42	0.1345	60.	10741.	123.09	1.627E 10	8.676E 08	3.255E 08	2.452E 07
25	32933.	474.	1.337E 07	840.	840.	-82.01	287.50	22.7218	67.	224301.	114.59	8.610E 10	4.166E 09	1.311E 09	5.823E 07

LOCAL NIGHT TIME



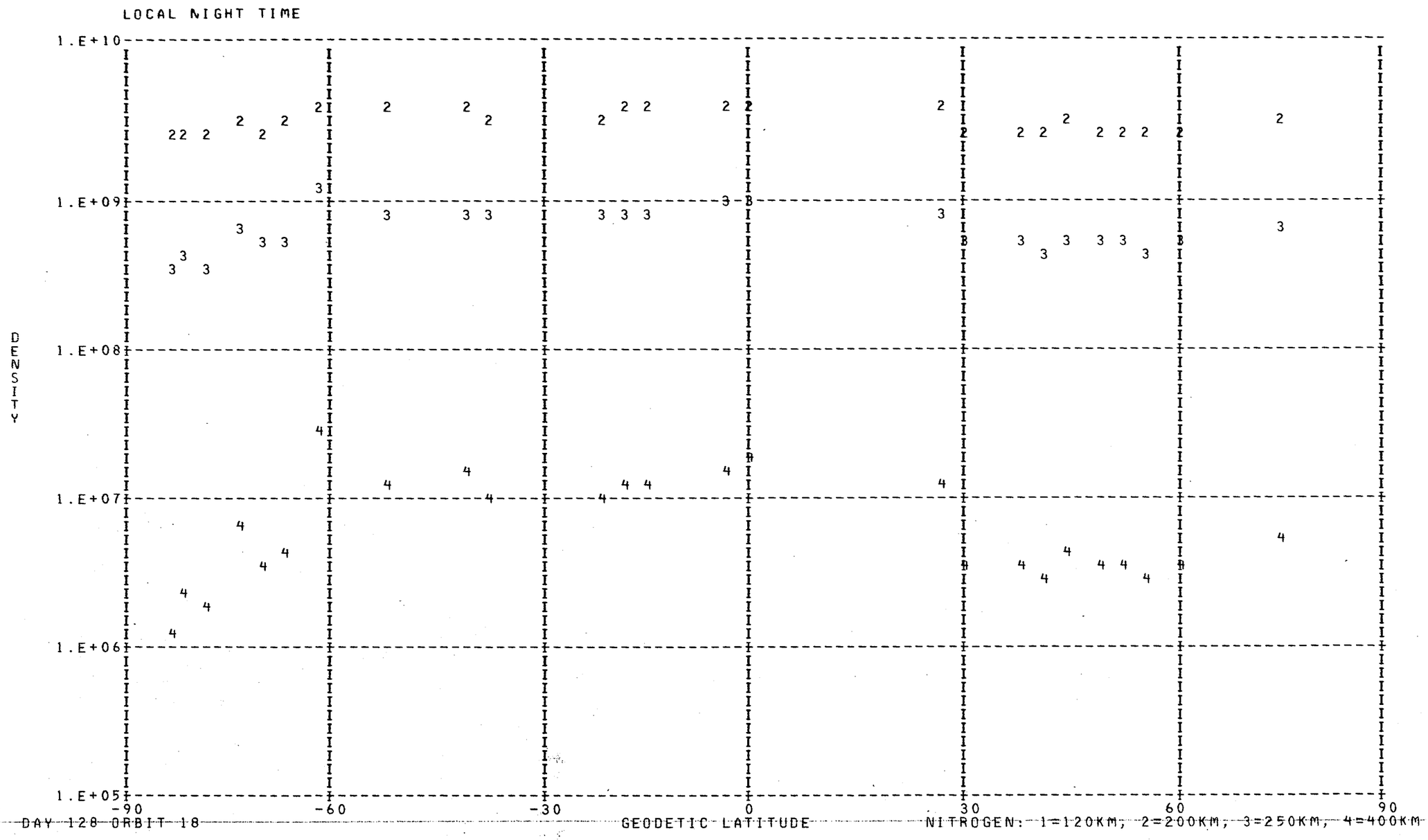
DAY 128 ORBIT 18

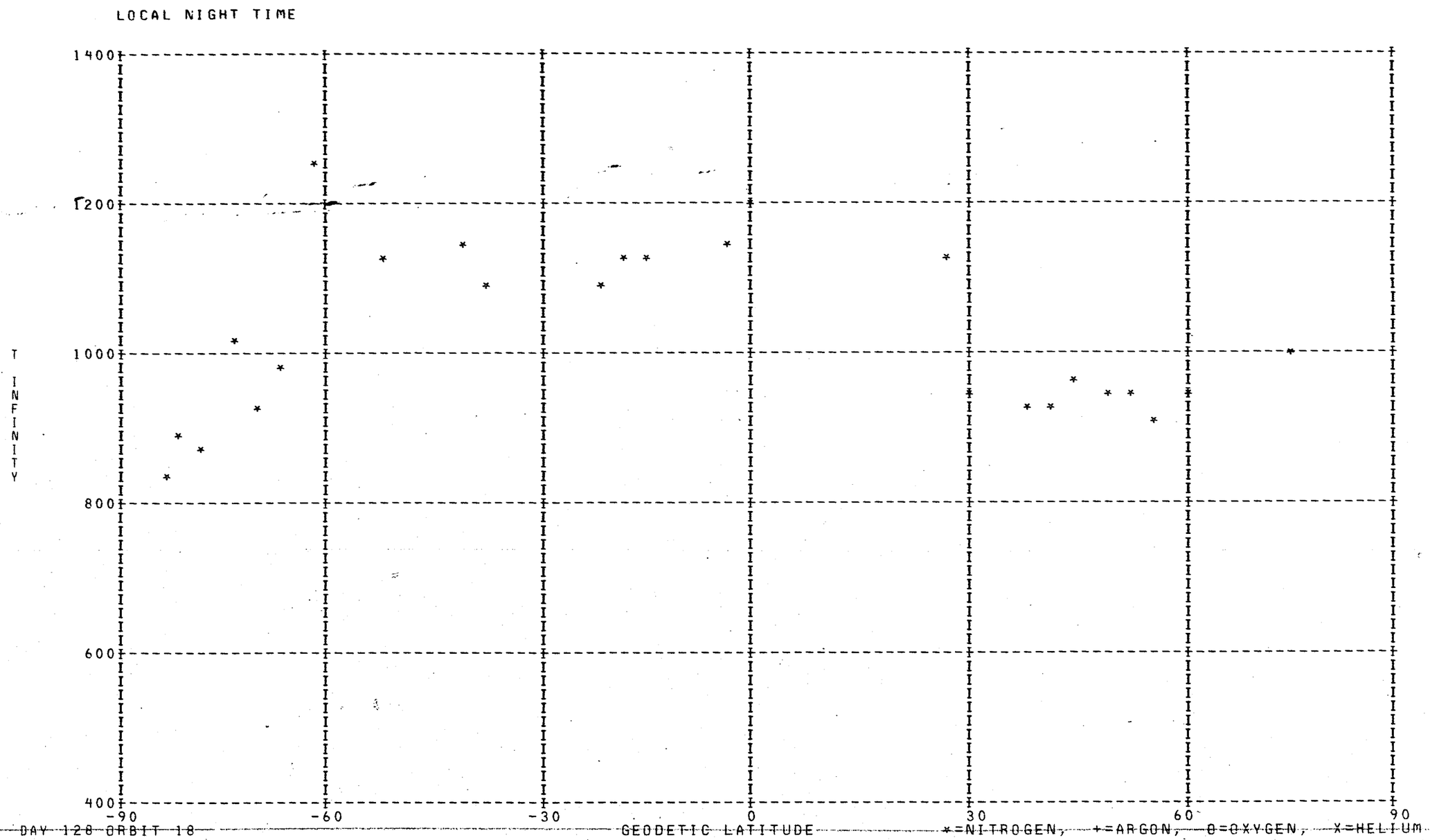
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15933.	447.	5.279E 05	890.	890.	-81.43	243.47	19.9558	69.	181654.	107.45	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	20033.	435.	5.846E 05	865.	865.	-78.74	227.13	19.1918	70.	171232.	104.38	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
3	24633.	390.	8.089E 06	994.	995.	74.19	23.44	6.5412	71.	42347.	79.93	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	25033.	436.	1.379E 06	950.	950.	59.55	8.99	4.6858	58.	32959.	92.55	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	25133.	447.	6.060E 05	905.	905.	55.80	7.12	4.4078	55.	32330.	95.67	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
6	25233.	457.	6.191E 05	940.	940.	52.05	5.54	4.1738	51.	31810.	98.78	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	25333.	468.	4.615E 05	940.	940.	48.30	4.16	3.9745	47.	31340.	101.87	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	25433.	478.	3.955E 05	955.	955.	44.54	2.95	3.8012	44.	30948.	104.92	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	25533.	488.	2.004E 05	920.	920.	40.79	1.85	3.6492	40.	30625.	107.94	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	25633.	497.	1.785E 05	935.	935.	37.04	0.85	3.5138	36.	30324.	110.92	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	25833.	514.	1.259E 05	950.	950.	29.56	359.04	3.2812	28.	25810.	116.74	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	25933.	522.	5.741E 05	1125.	1125.	25.82	358.21	3.1785	25.	25551.	119.56	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	30633.	564.	3.954E 05	1195.	1195.	-0.19	353.07	2.6038	20.	24219.	136.65	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
14	30733.	567.	2.344E 05	1150.	1150.	-3.89	352.37	2.5312	22.	24031.	138.52	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
15	31033.	574.	1.566E 05	1125.	1125.	-14.96	350.24	2.3145	28.	23459.	142.74	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
16	31133.	575.	1.575E 05	1125.	1125.	-18.64	349.50	2.2411	30.	23302.	143.61	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
17	31233.	575.	1.062E 05	1090.	1090.	-22.33	348.74	2.1658	33.	23060.	144.16	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	31633.	570.	1.269E 05	1090.	1090.	-37.02	345.35	1.8312	40.	22125.	143.09	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	31733.	566.	2.110E 05	1135.	1135.	-40.69	344.36	1.7352	42.	21828.	142.04	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
20	32033.	552.	2.669E 05	1125.	1125.	-51.67	340.78	1.3912	47.	20708.	137.32	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
21	32333.	532.	1.319E 06	1255.	1255.	-62.58	335.33	0.9085	53.	14822.	130.81	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
22	32433.	524.	1.308E 05	975.	975.	-66.17	332.66	0.6945	55.	13841.	128.34	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
23	32533.	515.	1.010E 05	935.	935.	-69.72	329.19	0.4405	58.	12546.	125.77	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
24	32633.	506.	3.171E 05	1015.	1015.	-73.20	324.42	0.1345	60.	10741.	123.09	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	32933.	474.	1.131E 05	840.	840.	-82.01	287.50	22.7218	67.	224301.	114.59	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06

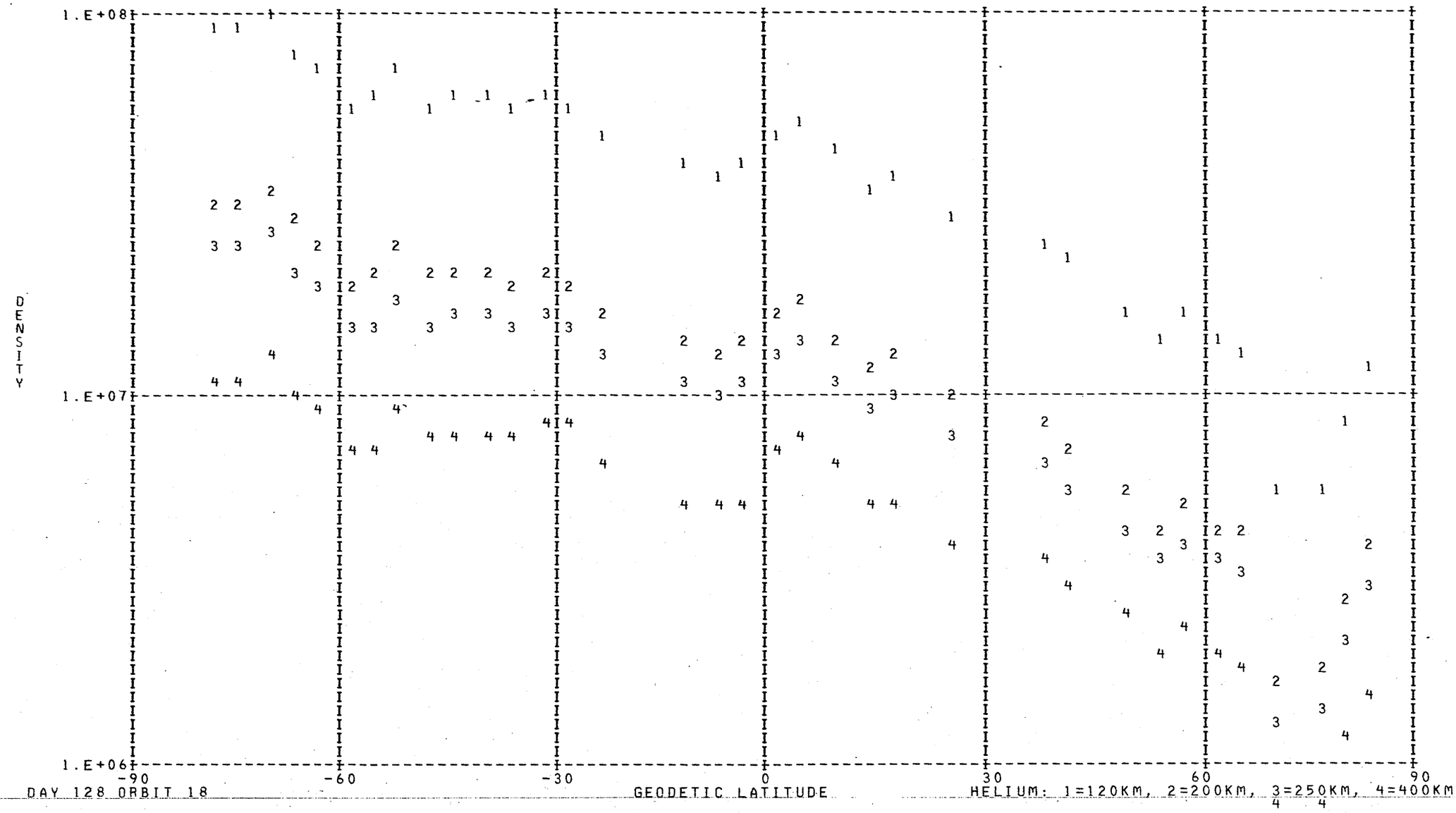

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 18
NITROGEN: 1=120KM; 2=200KM; 3=250KM; 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 18
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20057.	430.	9.196E 06	865.	865.	-77.50	222.64	18.9085	70.	165459.	103.14	8.575E 07	3.083E 07	2.279E 07	1.061E 07
2	20157.	417.	9.775E 06	865.	865.	-74.15	214.52	18.2685	69.	162330.	100.02	8.566E 07	3.080E 07	2.277E 07	1.060E 07
3	20257.	404.	1.165E 07	900.	900.	-70.60	209.13	17.7305	67.	160256.	96.88	9.296E 07	3.314E 07	2.472E 07	1.185E 07
4	20357.	390.	1.043E 07	939.	940.	-66.93	205.28	17.2845	65.	154833.	93.71	7.610E 07	2.688E 07	2.024E 07	9.995E 06
5	20457.	377.	9.821E 06	944.	945.	-63.19	202.38	16.9145	63.	153755.	90.52	6.727E 07	2.373E 07	1.789E 07	8.866E 06
6	20557.	364.	8.257E 06	914.	915.	-59.40	200.07	16.6065	60.	152942.	87.33	5.416E 07	1.924E 07	1.441E 07	6.984E 06
7	20657.	351.	8.987E 06	883.	885.	-55.56	198.18	16.3458	57.	152307.	84.12	5.632E 07	2.015E 07	1.498E 07	7.091E 06
8	20757.	338.	1.144E 07	898.	900.	-51.69	196.57	16.1231	54.	151742.	80.91	6.678E 07	2.381E 07	1.776E 07	8.511E 06
9	20857.	325.	1.023E 07	912.	915.	-47.78	195.17	15.9305	51.	151307.	77.71	5.583E 07	1.983E 07	1.485E 07	7.199E 06
10	20957.	313.	1.146E 07	926.	930.	-43.85	193.93	15.7605	47.	150909.	74.52	5.867E 07	2.077E 07	1.561E 07	7.651E 06
11	21057.	300.	1.210E 07	954.	960.	-39.90	192.81	15.6098	43.	150540.	71.34	5.807E 07	2.041E 07	1.544E 07	7.733E 06
12	21157.	289.	1.183E 07	977.	985.	-35.92	191.78	15.4738	39.	150233.	68.19	5.360E 07	1.873E 07	1.424E 07	7.255E 06
13	21257.	278.	1.409E 07	1028.	1040.	-31.92	190.83	15.3505	36.	145944.	65.07	6.042E 07	2.084E 07	1.601E 07	8.443E 06
14	21357.	267.	1.373E 07	1084.	1100.	-27.91	189.93	15.2358	32.	145708.	62.01	5.619E 07	1.911E 07	1.484E 07	8.091E 06
15	21457.	258.	1.140E 07	1026.	1045.	-23.88	189.07	15.1298	28.	145442.	58.99	4.464E 07	1.538E 07	1.183E 07	6.255E 06
16	21657.	241.	3.545E 10	1053.	1085.	-15.77	187.46	14.9345	19.	145015.	53.21	1.287E 11	4.391E 10	3.402E 10	1.840E 10
17	21757.	233.	1.091E 07	957.	990.	-11.70	186.69	14.8438	15.	144810.	50.46	3.785E 07	1.321E 07	1.005E 07	5.139E 06
18	21857.	227.	1.081E 07	932.	970.	-7.61	185.93	14.7558	11.	144607.	47.86	3.620E 07	1.269E 07	9.621E 06	4.853E 06
19	21957.	222.	1.168E 07	904.	945.	-3.52	185.18	14.6698	7.	144407.	45.41	3.783E 07	1.335E 07	1.006E 07	4.987E 06
20	22057.	217.	1.473E 07	1013.	1070.	0.57	184.43	14.5852	5.	144208.	43.15	4.755E 07	1.628E 07	1.258E 07	6.749E 06
21	22157.	214.	1.561E 07	1089.	1160.	4.67	183.68	14.5005	5.	144008.	41.11	5.035E 07	1.689E 07	1.324E 07	7.438E 06
22	22257.	212.	1.256E 07	1243.	1335.	8.78	182.93	14.4165	8.	143807.	39.34	4.143E 07	1.335E 07	1.071E 07	6.467E 06
23	22357.	211.	1.058E 07	1073.	1150.	12.88	182.16	14.3312	12.	143603.	37.87	3.342E 07	1.123E 07	8.796E 06	4.918E 06
24	22457.	211.	1.154E 07	991.	1060.	16.99	181.38	14.2445	15.	143355.	36.75	3.574E 07	1.227E 07	9.464E 06	5.048E 06
25	22657.	213.	8.773E 06	1008.	1075.	25.19	179.73	14.0618	22.	142921.	35.64	2.765E 07	9.457E 06	7.314E 06	3.934E 06
26	22802.	216.	2.237E 05	1048.	1115.	29.28	178.85	13.9659	26.	142650.	35.69	7.211E 05	2.444E 05	1.903E 05	1.045E 05
27	22957.	225.	7.185E 06	1097.	1155.	37.42	176.93	13.7512	33.	142108.	37.01	2.434E 07	8.173E 06	6.404E 06	3.589E 06
28	23057.	231.	6.014E 06	1132.	1185.	41.48	175.85	13.6311	36.	141749.	38.23	2.102E 07	7.009E 06	5.516E 06	3.135E 06
29	23257.	245.	4.330E 06	1213.	1255.	49.54	173.33	13.3551	44.	140945.	41.60	1.622E 07	5.322E 06	4.229E 06	2.477E 06
30	23357.	253.	3.438E 06	1225.	1260.	53.53	171.81	13.1918	48.	140441.	43.68	1.331E 07	4.363E 06	3.469E 06	2.036E 06
31	23457.	261.	3.818E 06	1242.	1270.	57.50	170.04	13.0058	52.	135834.	45.97	1.531E 07	5.007E 06	3.986E 06	2.349E 06
32	23557.	271.	3.186E 06	1233.	1255.	61.43	167.89	12.7912	56.	135060.	48.44	1.323E 07	4.342E 06	3.450E 06	2.020E 06
33	23657.	281.	2.888E 06	1213.	1230.	65.31	165.22	12.5385	60.	134117.	51.05	1.244E 07	4.107E 06	3.252E 06	1.885E 06
34	23757.	291.	1.161E 06	1271.	1285.	69.13	161.72	12.2372	63.	132817.	53.79	5.197E 06	1.694E 06	1.351E 06	8.006E 05
35	23857.	302.	6.049E 09	1210.	1220.	72.85	156.88	11.8732	67.	130956.	56.63	2.821E 10	9.330E 09	7.379E 09	4.259E 09
36	23957.	313.	1.102E 06	1163.	1170.	76.40	149.70	11.4285	70.	124212.	59.55	5.380E 06	1.800E 06	1.413E 06	7.978E 05
37	24057.	324.	1.619E 06	1184.	1190.	79.62	138.09	10.8838	73.	115646.	62.53	8.225E 06	2.739E 06	2.157E 06	1.229E 06
38	24157.	335.	2.091E 06	1107.	1110.	82.12	118.18	10.2245	75.	103808.	65.57	1.127E 07	3.824E 06	2.975E 06	1.630E 06

LOCAL DAY TIME

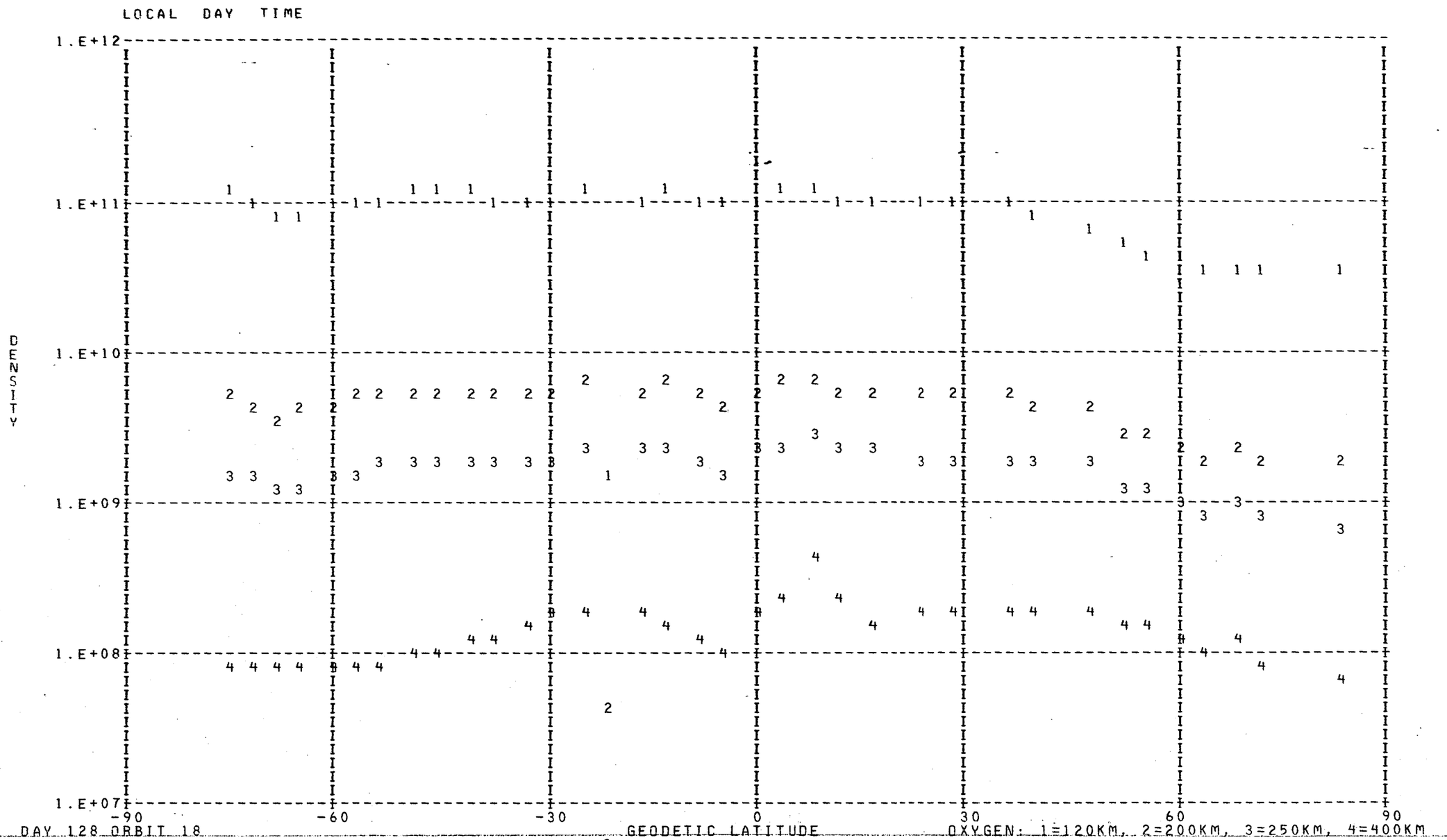


DAY 128 ORBIT 18

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20133.	422.	5.375E 07	865.	865.	-75.52	217.34	18.5125	69.	163424.	101.28	1.062E 11	5.226E 09	1.694E 09	8.218E 07
2	20233.	409.	6.859E 07	900.	900.	-72.04	211.05	17.9338	68.	161014.	98.14	8.776E 10	4.414E 09	1.487E 09	8.098E 07
3	20333.	396.	8.730E 07	939.	940.	-68.41	206.68	17.4525	66.	155345.	94.98	7.286E 10	3.748E 09	1.314E 09	8.086E 07
4	20433.	382.	1.177E 08	944.	945.	-64.70	203.45	17.0545	64.	154150.	91.80	7.585E 10	3.912E 09	1.379E 09	8.605E 07
5	20533.	369.	1.546E 08	914.	915.	-60.92	200.94	16.7231	61.	153245.	88.61	8.823E 10	4.477E 09	1.531E 09	8.742E 07
6	20633.	356.	2.027E 08	883.	885.	-57.10	198.89	16.4451	58.	152536.	85.40	1.016E 11	5.064E 09	1.678E 09	8.710E 07
7	20733.	343.	2.810E 08	898.	900.	-53.24	197.18	16.2085	55.	151945.	82.20	1.034E 11	5.201E 09	1.751E 09	9.541E 07
8	20833.	330.	3.877E 08	912.	915.	-49.35	195.71	16.0045	52.	151451.	78.99	1.060E 11	5.379E 09	1.840E 09	1.050E 08
9	20933.	317.	5.296E 08	926.	930.	-45.43	194.41	15.8258	48.	151040.	75.79	1.091E 11	5.582E 09	1.939E 09	1.158E 08
10	21033.	305.	7.016E 08	954.	960.	-41.48	193.25	15.6685	45.	150701.	72.61	1.064E 11	5.528E 09	1.976E 09	1.287E 08
11	21133.	293.	8.712E 08	977.	985.	-37.51	192.19	15.5265	41.	150346.	69.45	1.007E 11	5.297E 09	1.937E 09	1.350E 08
12	21233.	282.	1.097E 09	1028.	1040.	-33.53	191.20	15.3985	37.	150050.	66.32	9.358E 10	5.043E 09	1.931E 09	1.546E 08
13	21333.	272.	1.357E 09	1084.	1100.	-29.52	190.28	15.2805	33.	145809.	63.23	8.818E 10	4.858E 09	1.947E 09	1.784E 08
14	21433.	262.	1.875E 09	1026.	1045.	-25.49	189.41	15.1711	29.	145539.	60.19	1.108E 11	5.983E 09	2.300E 09	1.864E 08
15	21538.	252.	5.841E 06	477.	480.	-21.45	188.58	15.0705	25.	145319.	57.22	1.396E 09	4.232E 07	6.355E 06	2.867E 04
16	21633.	244.	2.337E 09	1053.	1085.	-17.40	187.77	14.9725	21.	145107.	54.33	9.662E 10	5.295E 09	2.099E 09	1.862E 08
17	21733.	236.	2.856E 09	957.	990.	-13.33	186.99	14.8798	17.	144859.	51.55	1.134E 11	5.982E 09	2.197E 09	1.552E 08
18	21833.	230.	2.760E 09	932.	970.	-9.25	186.23	14.7905	13.	144656.	48.88	9.818E 10	5.129E 09	1.850E 09	1.239E 08
19	21933.	224.	2.758E 09	904.	945.	-5.16	185.48	14.7038	9.	144455.	46.37	8.952E 10	4.617E 09	1.627E 09	1.016E 08
20	22033.	219.	3.799E 09	1013.	1070.	-1.06	184.73	14.6185	5.	144256.	44.03	1.015E 11	5.534E 09	2.169E 09	1.861E 08
21	22133.	215.	4.596E 09	1089.	1160.	3.03	183.98	14.5345	5.	144056.	41.90	1.090E 11	6.118E 09	2.554E 09	2.642E 08
22	22233.	213.	5.495E 09	1243.	1335.	7.13	183.23	14.4505	7.	143856.	40.02	1.165E 11	6.799E 09	3.132E 09	4.336E 08
23	22333.	211.	4.521E 09	1073.	1150.	11.24	182.47	14.3658	10.	143653.	38.42	9.963E 10	5.576E 09	2.312E 09	2.346E 08
24	22433.	211.	4.386E 09	991.	1060.	15.35	181.69	14.2792	14.	143447.	37.16	9.989E 10	5.425E 09	2.110E 09	1.770E 08
25	22633.	213.	4.138E 09	1008.	1075.	23.55	180.07	14.0998	21.	143018.	35.73	9.719E 10	5.308E 09	2.088E 09	1.812E 08
26	22733.	215.	3.779E 09	1048.	1115.	27.64	179.21	14.0045	24.	142752.	35.62	9.113E 10	5.045E 09	2.043E 09	1.932E 08
27	22933.	223.	3.221E 09	1097.	1155.	35.80	177.34	13.7965	31.	142222.	36.62	8.767E 10	4.914E 09	2.045E 09	2.095E 08
28	23033.	228.	2.824E 09	1132.	1185.	39.86	176.29	13.6805	35.	141911.	37.70	8.274E 10	4.677E 09	1.983E 09	2.150E 08
29	23233.	242.	1.972E 09	1213.	1255.	47.93	173.88	13.4152	42.	141133.	40.84	6.830E 10	3.926E 09	1.735E 09	2.123E 08
30	23333.	249.	1.240E 09	1225.	1260.	51.94	172.45	13.2598	46.	140649.	42.82	4.818E 10	2.773E 09	1.228E 09	1.516E 08
31	23433.	258.	1.042E 09	1242.	1270.	55.91	170.78	13.0838	50.	140109.	45.03	4.553E 10	2.625E 09	1.170E 09	1.467E 08
32	23533.	267.	8.337E 08	1233.	1255.	59.86	168.80	12.8811	54.	135414.	47.43	4.219E 10	2.425E 09	1.072E 09	1.312E 08
33	23633.	277.	6.118E 08	1213.	1230.	63.77	166.37	12.6445	58.	134529.	49.99	3.661E 10	2.092E 09	9.116E 08	1.070E 08
34	23733.	287.	5.625E 08	1271.	1285.	67.61	163.24	12.3645	62.	133359.	52.68	3.661E 10	2.118E 09	9.509E 08	1.221E 08
35	23833.	297.	3.858E 08	1210.	1220.	71.38	159.03	12.0278	66.	131807.	55.48	3.164E 10	1.804E 09	7.814E 08	9.017E 07
36	24309.	342.	1.620E 08	1107.	1110.	82.95	100.84	9.7835	76.	92923.	67.41	3.205E 10	1.772E 09	7.150E 08	6.692E 07

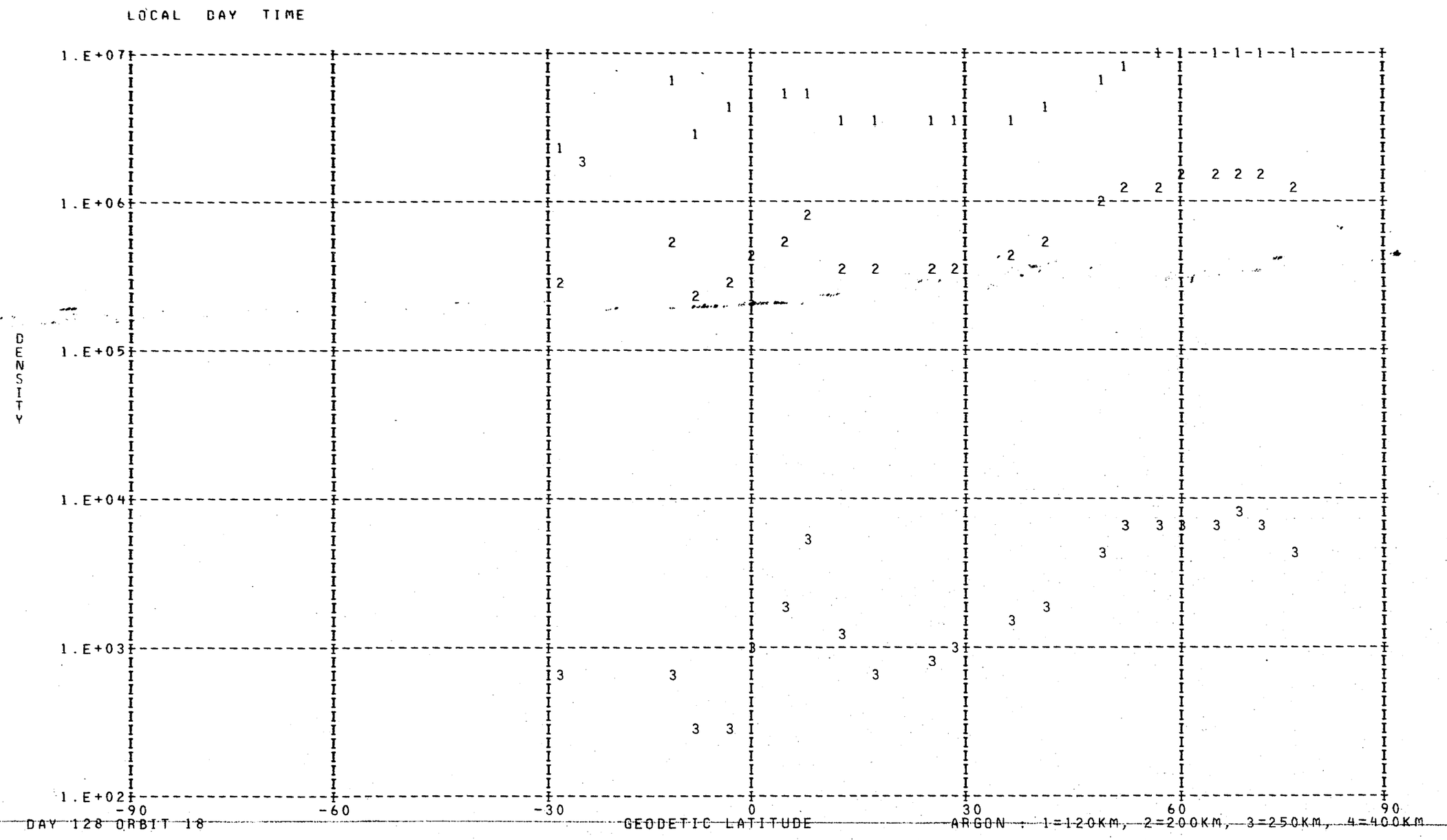


DAY 128 ORBIT 18

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

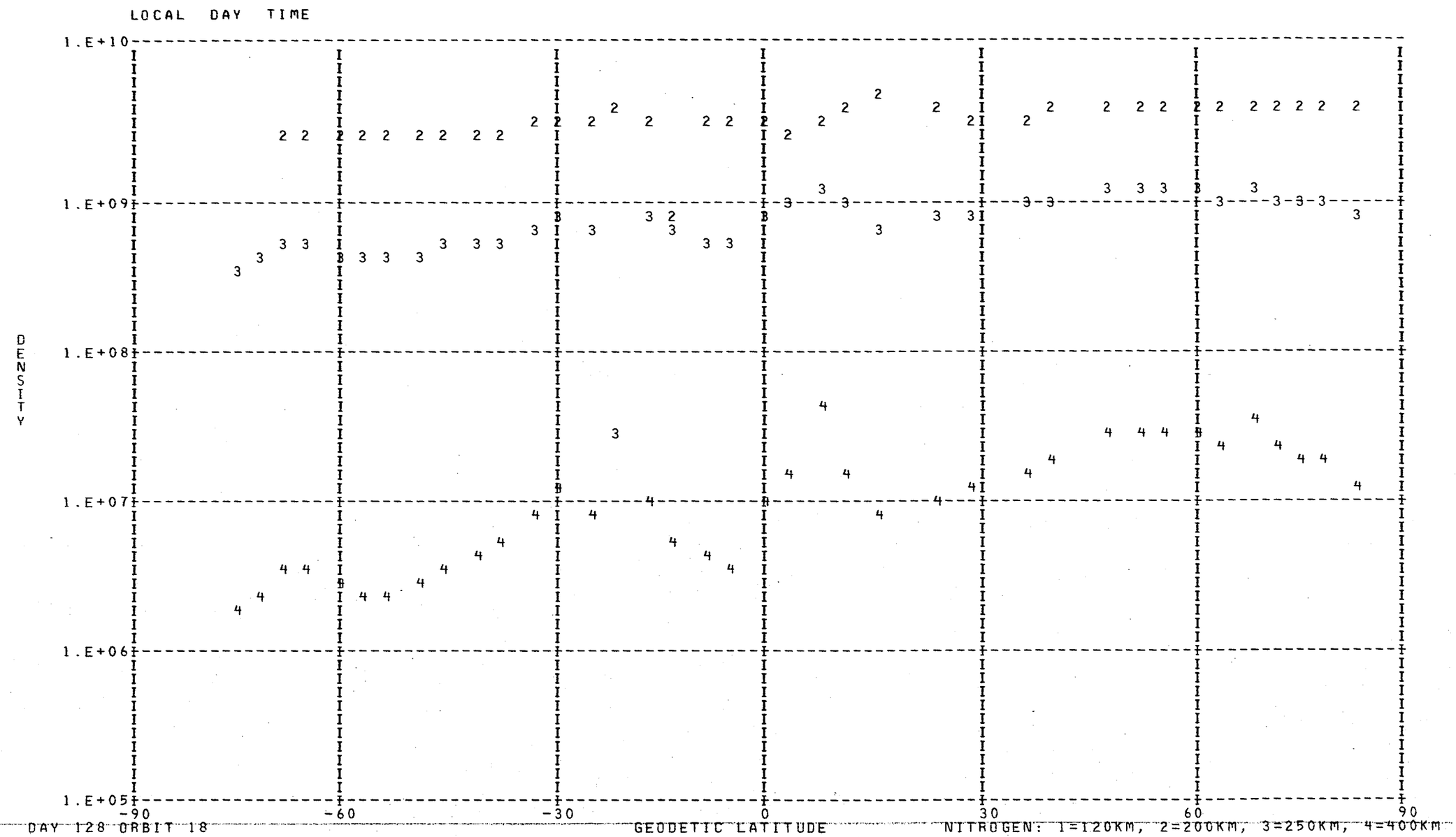
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

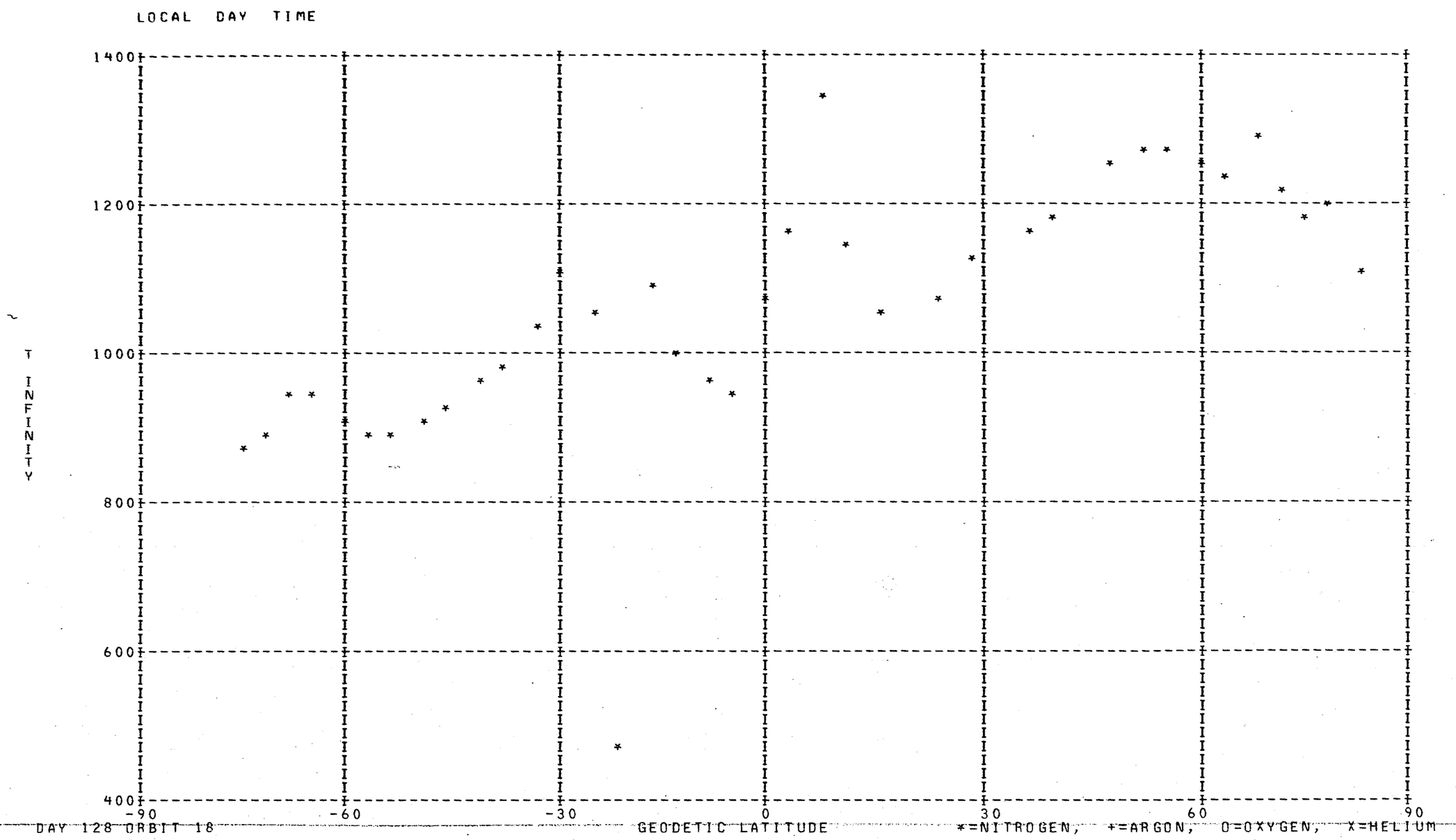
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21345.	269.	1.168E 05	1084.	1100.	-28.71	190.10	15.2585	32.	145738.	62.62	7.787E 08	2.329E 06	2.611E 05	6.889E 02
2	21445.	260.	5.363E 08	1026.	1045.	-24.69	189.24	15.1505	28.	145511.	59.59	3.067E 12	8.110E 09	8.173E 08	1.583E 06
3	21745.	235.	9.966E 05	957.	990.	-12.51	186.84	14.8618	16.	144834.	51.00	2.382E 09	5.501E 06	4.928E 05	6.769E 02
4	21845.	228.	6.792E 05	932.	970.	-8.43	186.08	14.7731	12.	144632.	48.37	1.291E 09	2.829E 06	2.420E 05	2.906E 02
5	21945.	223.	1.097E 06	904.	945.	-4.34	185.33	14.6865	8.	144431.	45.88	1.752E 09	3.584E 06	2.887E 05	2.907E 02
6	22045.	218.	1.731E 06	1013.	1070.	-0.24	184.58	14.6018	5.	144232.	43.58	1.451E 09	4.065E 06	4.305E 05	9.634E 02
7	22145.	215.	2.330E 06	1089.	1160.	3.85	183.83	14.5178	5.	144032.	41.50	1.315E 09	4.444E 06	5.533E 05	1.979E 03
8	22245.	212.	2.768E 06	1243.	1335.	7.95	183.08	14.4332	8.	143832.	39.67	9.778E 08	4.458E 06	7.151E 05	5.313E 03
9	22345.	211.	1.802E 06	1073.	1150.	12.06	182.31	14.3485	11.	143628.	38.14	8.799E 08	2.917E 06	3.571E 05	1.217E 03
10	22445.	211.	1.996E 06	991.	1060.	16.17	181.54	14.2618	15.	143421.	36.94	1.202E 09	3.292E 06	3.419E 05	7.227E 02
11	22645.	213.	1.799E 06	1008.	1075.	24.37	179.90	14.0812	22.	142950.	35.68	1.161E 09	3.287E 06	3.515E 05	8.091E 02
12	22745.	216.	1.575E 06	1048.	1115.	28.46	179.03	13.9845	25.	142721.	35.65	1.031E 09	3.183E 06	3.666E 05	1.047E 03
13	22945.	224.	1.245E 06	1097.	1155.	36.61	177.13	13.7738	32.	142145.	36.81	1.044E 09	3.496E 06	4.316E 05	1.507E 03
14	23045.	230.	1.139E 06	1132.	1185.	40.67	176.07	13.6565	36.	141831.	37.96	1.101E 09	3.906E 06	5.064E 05	2.037E 03
15	23245.	243.	1.130E 06	1213.	1255.	48.73	173.61	13.3858	43.	141040.	41.21	1.509E 09	6.059E 06	8.729E 05	4.761E 03
16	23345.	251.	1.108E 06	1225.	1260.	52.73	172.14	13.2265	47.	140546.	43.25	1.951E 09	7.901E 06	1.146E 06	6.382E 03
17	23445.	260.	8.788E 05	1242.	1270.	56.71	170.42	13.0452	51.	135953.	45.50	2.045E 09	8.419E 06	1.239E 06	7.181E 03
18	23545.	269.	6.864E 05	1233.	1255.	60.65	168.36	12.8365	55.	135239.	47.93	2.340E 09	9.397E 06	1.354E 06	7.384E 03
19	23645.	279.	4.795E 05	1213.	1230.	64.54	165.81	12.5925	59.	134327.	50.52	2.559E 09	9.843E 06	1.368E 06	6.717E 03
20	23745.	289.	3.589E 05	1271.	1285.	68.37	162.50	12.3025	63.	133114.	53.23	2.203E 09	9.294E 06	1.396E 06	8.589E 03
21	23845.	299.	2.140E 05	1210.	1220.	72.12	157.99	11.9518	66.	131411.	56.05	2.538E 09	9.593E 06	1.313E 06	6.177E 03
22	23945.	310.	1.239E 05	1163.	1170.	75.71	151.40	11.5252	70.	124848.	58.96	2.838E 09	9.781E 06	1.238E 06	4.643E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 128 ORBIT 18
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 18 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 128).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20133.	422.	8.917E 05	865.	865.	-75.52	217.34	18.5125	69.	163424.	101.28	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
2	20233.	409.	1.950E 06	900.	900.	-72.04	211.05	17.9338	68.	161014.	98.14	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
3	20333.	396.	4.268E 06	939.	940.	-68.41	206.68	17.4525	66.	155345.	94.98	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	20433.	382.	6.793E 06	944.	945.	-64.70	203.45	17.0545	64.	154150.	91.80	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	20533.	369.	8.202E 06	914.	915.	-60.92	200.94	16.7231	61.	153245.	88.61	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	20633.	356.	1.020E 07	883.	885.	-57.10	198.89	16.4451	58.	152536.	85.40	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	20733.	343.	1.733E 07	898.	900.	-53.24	197.18	16.2085	55.	151945.	82.20	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	20833.	330.	2.978E 07	912.	915.	-49.35	195.71	16.0045	52.	151451.	78.99	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	20933.	317.	4.898E 07	926.	930.	-45.43	194.41	15.8258	48.	151040.	75.79	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	21033.	305.	8.591E 07	954.	960.	-41.48	193.25	15.6685	45.	150701.	72.61	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	21133.	293.	1.388E 08	977.	985.	-37.51	192.19	15.5265	41.	150346.	69.45	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	21233.	282.	2.440E 08	1028.	1040.	-33.53	191.20	15.3985	37.	150050.	66.32	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
13	21333.	272.	4.062E 08	1084.	1100.	-29.52	190.28	15.2805	33.	145809.	63.23	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
14	21433.	262.	4.618E 08	1026.	1045.	-25.49	189.41	15.1711	29.	145539.	60.19	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	21538.	252.	2.357E 07	477.	480.	-21.45	188.58	15.0705	25.	145319.	57.22	2.810E 11	7.149E 08	2.627E 07	2.074E 03
16	21633.	244.	8.824E 08	1053.	1085.	-17.40	187.77	14.9725	21.	145107.	54.33	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	21733.	236.	8.941E 08	957.	990.	-13.33	186.99	14.8798	17.	144859.	51.55	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	21833.	230.	1.058E 09	932.	970.	-9.25	186.23	14.7905	13.	144656.	48.88	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	21933.	224.	1.205E 09	904.	945.	-5.16	185.48	14.7038	9.	144455.	46.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
20	22033.	219.	1.841E 09	1013.	1070.	-1.06	184.73	14.6185	5.	144256.	44.03	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	22133.	215.	2.384E 09	1089.	1160.	3.03	183.98	14.5345	5.	144056.	41.90	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
22	22233.	213.	3.217E 09	1243.	1335.	7.13	183.23	14.4505	7.	143856.	40.02	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
23	22333.	211.	2.683E 09	1073.	1150.	11.24	182.47	14.3658	10.	143653.	38.42	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
24	22433.	211.	2.383E 09	991.	1060.	15.35	181.69	14.2792	14.	143447.	37.16	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	22633.	213.	2.297E 09	1008.	1075.	23.55	180.07	14.0998	21.	143018.	35.73	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
26	22733.	215.	2.257E 09	1048.	1115.	27.64	179.21	14.0045	24.	142752.	35.62	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
27	22933.	223.	1.895E 09	1097.	1155.	35.80	177.34	13.7965	31.	142222.	36.62	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	23033.	228.	1.703E 09	1132.	1185.	39.86	176.29	13.6805	35.	141911.	37.70	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
29	23233.	242.	1.337E 09	1213.	1255.	47.93	173.88	13.4152	42.	141133.	40.84	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
30	23333.	249.	1.101E 09	1225.	1260.	51.94	172.45	13.2598	46.	140649.	42.82	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
31	23433.	258.	9.077E 08	1242.	1270.	55.91	170.78	13.0838	50.	140109.	45.03	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
32	23533.	267.	6.912E 08	1233.	1255.	59.86	168.80	12.8811	54.	135414.	47.43	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
33	23633.	277.	5.101E 08	1213.	1230.	63.77	166.37	12.6445	58.	134529.	49.99	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
34	23733.	287.	4.573E 08	1271.	1285.	67.61	163.24	12.3645	62.	133359.	52.68	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
35	23833.	297.	2.934E 08	1210.	1220.	71.38	159.03	12.0278	66.	131807.	55.48	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
36	23933.	308.	1.866E 08	1163.	1170.	75.01	152.95	11.6178	69.	125449.	58.37	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
37	24033.	319.	1.524E 08	1184.	1190.	78.39	143.47	11.1152	72.	121753.	61.33	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	24309.	342.	5.828E 07	1107.	1110.	82.95	100.84	9.7835	76.	92923.	67.41	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07

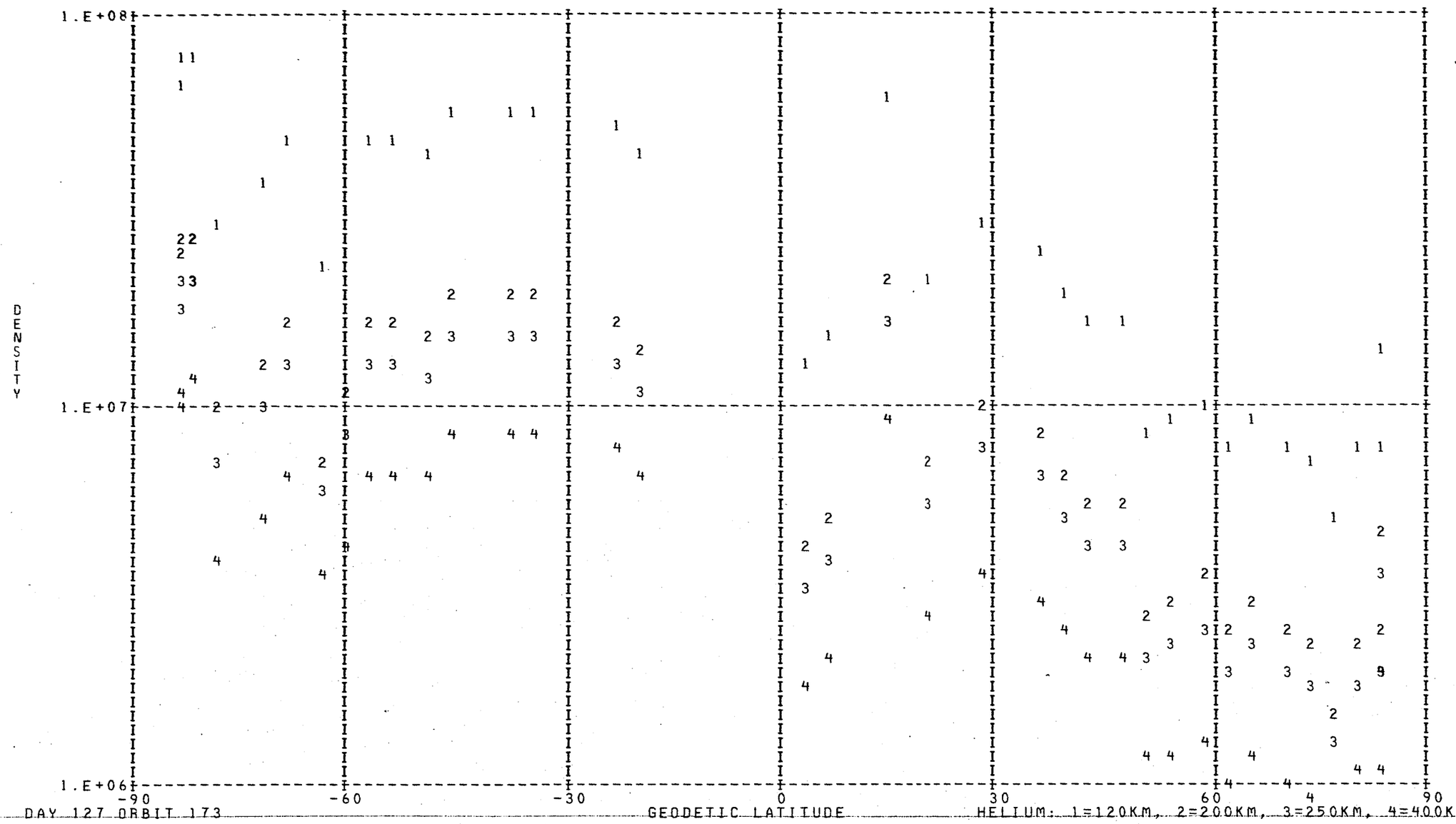

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 18
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 128 ORBIT 18
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151214.	461.	7.263E 06	1045.	1045.	-82.55	59.83	13.2492	76.	191459.	109.16	6.607E 07	2.276E 07	1.751E 07	9.258E 06
2	151314.	448.	8.955E 06	1045.	1045.	-80.46	37.63	13.6679	73.	174711.	106.12	7.762E 07	2.674E 07	2.057E 07	1.088E 07
3	155614.	342.	2.539E 06	1222.	1225.	83.09	250.05	1.6785	85.	83953.	68.72	1.373E 07	4.535E 06	3.589E 06	2.076E 06
4	155714.	354.	1.337E 06	1222.	1225.	82.01	220.15	2.0072	81.	64117.	71.83	7.532E 06	2.488E 06	1.969E 06	1.139E 06
5	155814.	366.	1.242E 06	1223.	1225.	79.49	200.94	2.1705	77.	52525.	74.97	7.294E 06	2.410E 06	1.907E 06	1.103E 06
6	155914.	378.	7.984E 05	1218.	1220.	76.30	189.73	2.2685	73.	44136.	78.12	4.894E 06	1.619E 06	1.280E 06	7.390E 05
7	160014.	390.	1.019E 06	1094.	1095.	72.83	182.76	2.3345	69.	41443.	81.28	6.813E 06	2.319E 06	1.800E 06	9.787E 05
8	160114.	401.	1.076E 06	1034.	1035.	69.22	178.05	2.3819	65.	35651.	84.44	7.767E 06	2.682E 06	2.059E 06	1.082E 06
9	160214.	413.	1.172E 06	1025.	1025.	65.54	174.62	2.4179	61.	34410.	87.60	8.923E 06	3.088E 06	2.367E 06	1.237E 06
10	160314.	424.	9.592E 05	1025.	1025.	61.82	172.00	2.4465	57.	33440.	90.75	7.651E 06	2.648E 06	2.029E 06	1.060E 06
11	160414.	436.	1.200E 06	1030.	1030.	58.07	169.89	2.4699	53.	32715.	93.89	9.986E 06	3.452E 06	2.648E 06	1.388E 06
12	160514.	447.	1.055E 06	1050.	1050.	54.32	168.15	2.4892	49.	32115.	97.02	9.045E 06	3.112E 06	2.396E 06	1.271E 06
13	160614.	457.	9.540E 05	1060.	1060.	50.56	166.65	2.5059	45.	31617.	100.12	8.475E 06	2.909E 06	2.244E 06	1.197E 06
14	160714.	468.	1.735E 06	1070.	1070.	46.81	165.34	2.5199	42.	31203.	103.19	1.594E 07	5.459E 06	4.218E 06	2.262E 06
15	160814.	478.	1.632E 06	1070.	1070.	43.05	164.18	2.5325	38.	30823.	106.23	1.559E 07	5.339E 06	4.125E 06	2.213E 06
16	160914.	488.	1.891E 06	1090.	1090.	39.29	163.12	2.5432	34.	30509.	109.24	1.846E 07	6.291E 06	4.878E 06	2.645E 06
17	161014.	497.	2.066E 06	980.	980.	35.54	162.15	2.5532	31.	30215.	112.20	2.313E 07	8.092E 06	6.146E 06	3.121E 06
18	161214.	515.	2.205E 06	945.	945.	28.05	160.38	2.5699	24.	25712.	117.97	2.767E 07	9.762E 06	7.359E 06	3.648E 06
19	161414.	530.	1.624E 06	1030.	1030.	20.58	158.79	2.5845	18.	25249.	123.49	1.973E 07	6.821E 06	5.232E 06	2.742E 06
20	161514.	538.	1.688E 08	1025.	1025.	16.86	158.03	2.5905	16.	25048.	126.12	2.120E 09	7.338E 08	5.624E 08	2.938E 08
21	161614.	544.	5.002E 06	1105.	1105.	13.13	157.30	2.5965	14.	24852.	128.65	5.940E 07	2.017E 07	1.568E 07	8.572E 06
22	161814.	556.	1.215E 06	1150.	1150.	5.71	155.87	2.6072	12.	24510.	133.37	1.443E 07	4.852E 06	3.799E 06	2.124E 06
23	161914.	561.	9.799E 05	1095.	1095.	2.00	155.17	2.6119	13.	24322.	135.51	1.248E 07	4.249E 06	3.297E 06	1.793E 06
24	162514.	577.	3.792E 06	1380.	1380.	-20.14	150.88	2.6372	31.	23212.	143.85	4.072E 07	1.299E 07	1.047E 07	6.425E 06
25	162614.	577.	4.168E 06	1260.	1260.	-23.82	150.11	2.6405	35.	23007.	144.26	4.861E 07	1.593E 07	1.266E 07	7.433E 06
26	162914.	574.	4.121E 06	1095.	1095.	-34.83	147.59	2.6519	47.	22302.	143.51	5.519E 07	1.879E 07	1.458E 07	7.929E 06
27	163014.	572.	4.169E 06	1115.	1115.	-38.50	146.65	2.6559	51.	22015.	142.62	5.420E 07	1.837E 07	1.430E 07	7.858E 06
28	163214.	565.	4.136E 06	1055.	1055.	-45.82	144.51	2.6645	59.	21343.	140.01	5.584E 07	1.919E 07	1.479E 07	7.866E 06
29	163314.	560.	3.348E 06	1090.	1090.	-49.47	143.28	2.6692	63.	20947.	138.33	4.278E 07	1.458E 07	1.131E 07	6.131E 06
30	163414.	555.	3.626E 06	1105.	1105.	-53.12	141.88	2.6745	66.	20512.	136.44	4.475E 07	1.520E 07	1.182E 07	6.459E 06
31	163514.	549.	3.476E 06	1015.	1015.	-56.76	140.27	2.6812	70.	15945.	134.36	4.615E 07	1.601E 07	1.225E 07	6.360E 06
32	163614.	542.	2.474E 06	1050.	1050.	-60.39	138.36	2.6898	75.	15308.	132.12	3.076E 07	1.058E 07	8.150E 06	4.322E 06
33	163714.	534.	2.380E 06	1425.	1425.	-63.99	136.04	2.7019	79.	14450.	129.74	2.207E 07	6.972E 06	5.648E 06	3.515E 06
34	163814.	526.	3.881E 06	1055.	1055.	-67.57	133.10	2.7192	82.	13404.	127.23	4.520E 07	1.553E 07	1.197E 07	6.367E 06
35	163914.	517.	3.214E 06	1065.	1065.	-71.09	129.20	2.7519	86.	11928.	124.62	3.584E 07	1.229E 07	9.488E 06	5.075E 06
36	164014.	508.	1.583E 08	1030.	1030.	-74.52	123.72	2.8318******		5832.	121.91	1.759E 09	6.083E 08	4.666E 08	2.445E 08
37	164114.	498.	2.519E 06	1030.	1030.	-77.77	115.42	3.4112	86.	2622.	119.12	2.691E 07	9.302E 06	7.136E 06	3.740E 06
38	164214.	487.	8.198E 06	1170.	1170.	-80.63	101.87	14.3045	82.	233309.	116.26	7.543E 07	2.523E 07	1.982E 07	1.119E 07
39	164314.	476.	7.703E 06	1025.	1025.	-82.63	79.19	14.5092	78.	220325.	113.34	7.577E 07	2.623E 07	2.010E 07	1.050E 07

LOCAL NIGHT TIME



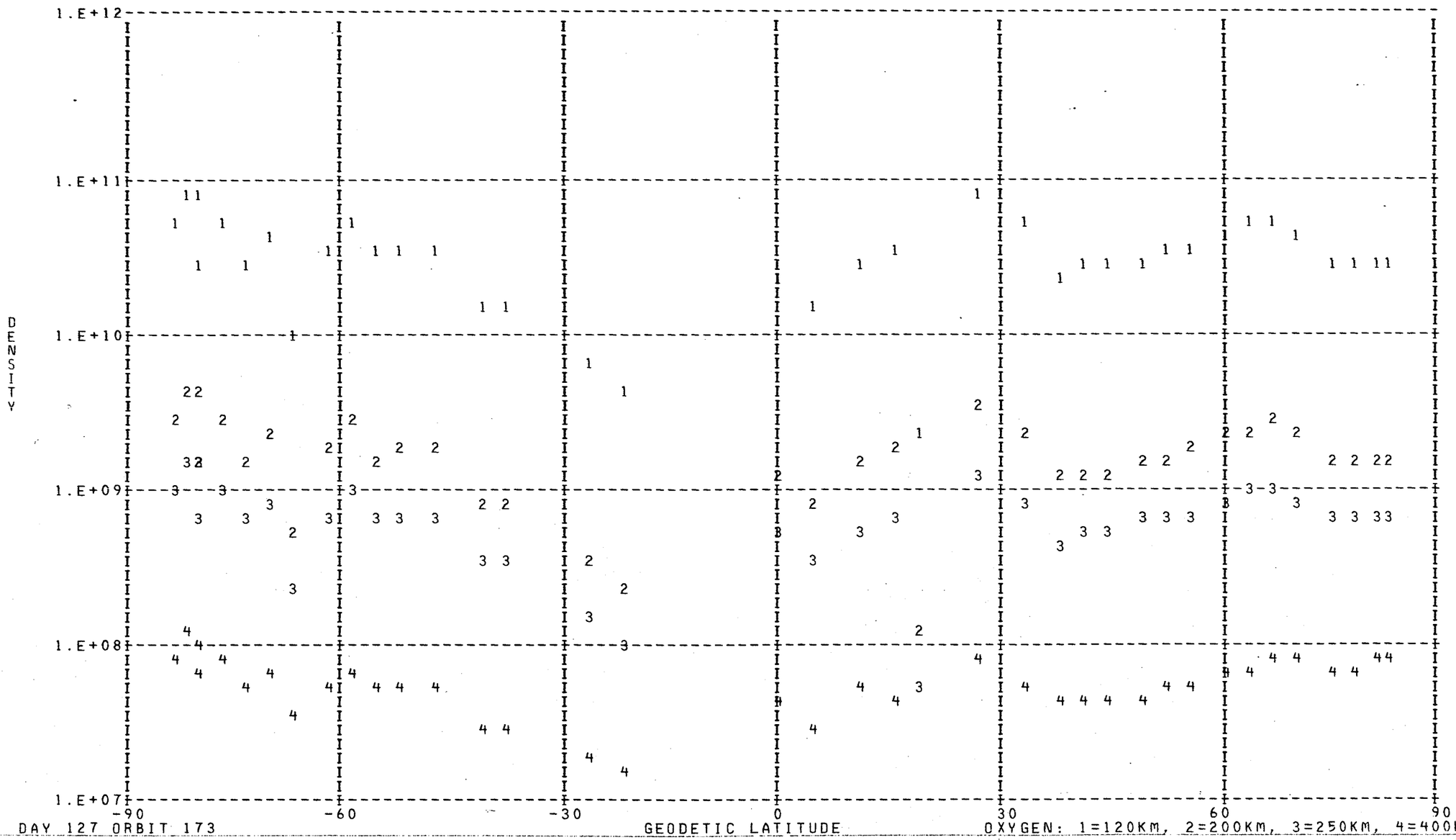
DAY 127 ORBIT 173

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151250.	453.	5.240E 07	1045.	1045.	-81.44	45.22	13.5332	74.	181709.	107.34	7.327E 10	3.956E 09	1.521E 09	1.232E 08
2	151350.	441.	5.612E 07	985.	985.	-78.76	28.87	13.8192	71.	171246.	104.27	8.405E 10	4.422E 09	1.617E 09	1.127E 08
3	155650.	349.	1.736E 08	1222.	1225.	82.68	231.01	1.9059	83.	72418.	70.58	2.977E 10	1.700E 09	7.383E 08	8.594E 07
4	155750.	361.	1.374E 08	1223.	1225.	80.61	207.39	2.1159	79.	55050.	73.71	2.781E 10	1.587E 09	6.896E 08	8.026E 07
5	155850.	373.	1.065E 08	1218.	1220.	77.62	193.54	2.2345	75.	45626.	76.86	2.570E 10	1.466E 09	6.349E 08	7.326E 07
6	155950.	385.	9.597E 07	1179.	1180.	74.24	185.20	2.3112	71.	42405.	80.01	3.015E 10	1.702E 09	7.196E 08	7.729E 07
7	160050.	397.	8.503E 07	1094.	1095.	70.67	179.74	2.3645	66.	40313.	83.18	4.057E 10	2.231E 09	8.910E 08	8.078E 07
8	160150.	408.	7.046E 07	1034.	1035.	67.01	175.88	2.4045	62.	34847.	86.34	4.974E 10	2.675E 09	1.020E 09	8.071E 07
9	160250.	420.	5.287E 07	1025.	1025.	63.31	172.97	2.4359	58.	33810.	89.49	4.683E 10	2.508E 09	9.488E 08	7.325E 07
10	160350.	431.	3.961E 07	1025.	1025.	59.57	170.69	2.4612	54.	33001.	92.64	4.222E 10	2.261E 09	8.554E 08	6.604E 07
11	160450.	442.	2.915E 07	1030.	1030.	55.82	168.81	2.4819	51.	32331.	95.77	3.644E 10	1.955E 09	7.429E 08	5.806E 07
12	160550.	453.	2.259E 07	1050.	1050.	52.07	167.22	2.4992	47.	31810.	98.88	3.080E 10	1.666E 09	6.433E 08	5.273E 07
13	160650.	464.	1.890E 07	1060.	1060.	48.31	165.85	2.5145	43.	31340.	101.97	2.914E 10	1.583E 09	6.157E 08	5.165E 07
14	160750.	474.	1.452E 07	1070.	1070.	44.55	164.63	2.5272	39.	30948.	105.02	2.511E 10	1.369E 09	5.366E 08	4.605E 07
15	160850.	484.	1.258E 07	1070.	1070.	40.79	163.53	2.5392	36.	30624.	108.04	2.535E 10	1.382E 09	5.417E 08	4.648E 07
16	160950.	494.	1.046E 07	1090.	1090.	37.04	162.53	2.5492	32.	30323.	111.02	2.223E 10	1.220E 09	4.856E 08	4.355E 07
17	161050.	503.	1.077E 07	980.	980.	33.29	161.59	2.5585	29.	30039.	113.96	4.667E 10	2.450E 09	8.918E 08	6.135E 07
18	161250.	520.	9.738E 06	945.	945.	25.81	159.89	2.5745	22.	25550.	119.66	6.990E 10	3.606E 09	1.271E 09	7.931E 07
19	161450.	535.	4.658E 05	1030.	1030.	18.35	158.33	2.5879	17.	25136.	125.08	2.542E 09	1.364E 08	5.183E 07	4.051E 06
20	161550.	542.	5.187E 06	1025.	1025.	14.62	157.59	2.5939	14.	24938.	127.65	3.245E 10	1.738E 09	6.574E 08	5.076E 07
21	161650.	548.	5.846E 06	1105.	1105.	10.90	156.87	2.5999	13.	24744.	130.12	2.586E 10	1.427E 09	5.740E 08	5.316E 07
22	161850.	559.	3.534E 06	1150.	1150.	3.48	155.45	2.6099	13.	24405.	134.67	1.458E 10	8.158E 08	3.383E 08	3.433E 07
23	161950.	563.	4.038E 06	1095.	1095.	-0.21	154.75	2.6145	15.	24217.	136.71	2.361E 10	1.298E 09	5.185E 08	4.701E 07
24	162550.	577.	2.065E 06	1380.	1380.	-22.35	150.42	2.6392	34.	23058.	144.14	4.180E 09	2.458E 08	1.157E 08	1.705E 07
25	162650.	577.	2.029E 06	1260.	1260.	-26.02	149.64	2.6432	37.	22849.	144.35	6.508E 09	3.745E 08	1.659E 08	2.047E 07
26	162950.	573.	2.237E 06	1095.	1095.	-37.03	147.03	2.6545	49.	22124.	143.02	1.507E 10	8.290E 08	3.310E 08	3.001E 07
27	163050.	570.	2.632E 06	1115.	1115.	-40.70	146.04	2.6585	53.	21827.	141.95	1.525E 10	8.442E 08	3.419E 08	3.234E 07
28	163250.	562.	4.909E 06	1055.	1055.	-48.01	143.79	2.6672	61.	21125.	139.03	3.536E 10	1.916E 09	7.426E 08	6.158E 07
29	163350.	557.	5.850E 06	1090.	1090.	-51.66	142.46	2.6725	65.	20707.	137.22	3.205E 10	1.759E 09	7.000E 08	6.278E 07
30	163450.	551.	6.650E 06	1105.	1105.	-55.31	140.94	2.6785	69.	20203.	135.21	3.089E 10	1.705E 09	6.855E 08	6.349E 07
31	163550.	545.	7.054E 06	1015.	1015.	-58.94	139.17	2.6859	73.	15557.	133.03	4.920E 10	2.624E 09	9.845E 08	7.415E 07
32	163650.	538.	6.706E 06	1050.	1050.	-62.55	137.03	2.6965	77.	14824.	130.70	3.407E 10	1.843E 09	7.115E 08	5.832E 07
33	163750.	530.	8.870E 06	1425.	1425.	-66.14	134.37	2.7112	81.	13845.	128.25	8.985E 09	5.315E 08	2.552E 08	3.992E 07
34	163850.	521.	1.055E 07	1055.	1055.	-69.69	130.91	2.7359	85.	12554.	125.67	4.047E 10	2.193E 09	8.500E 08	7.049E 07
35	163950.	512.	9.287E 06	1065.	1065.	-73.16	126.16	2.7885	89.	10754.	123.00	2.937E 10	1.598E 09	6.241E 08	5.295E 07
36	164050.	502.	1.617E 07	1030.	1030.	-76.50	119.20	2.9859	87.	4103.	120.24	5.253E 10	2.819E 09	1.071E 09	8.369E 07
37	164150.	492.	1.773E 07	1170.	1170.	-79.55	108.15	13.8365	84.	235753.	117.41	2.614E 10	1.472E 09	6.183E 08	6.518E 07
38	164250.	481.	2.346E 07	1025.	1025.	-81.98	89.57	14.4652	80.	224433.	114.51	5.564E 10	2.980E 09	1.127E 09	8.704E 07

LOCAL NIGHT TIME



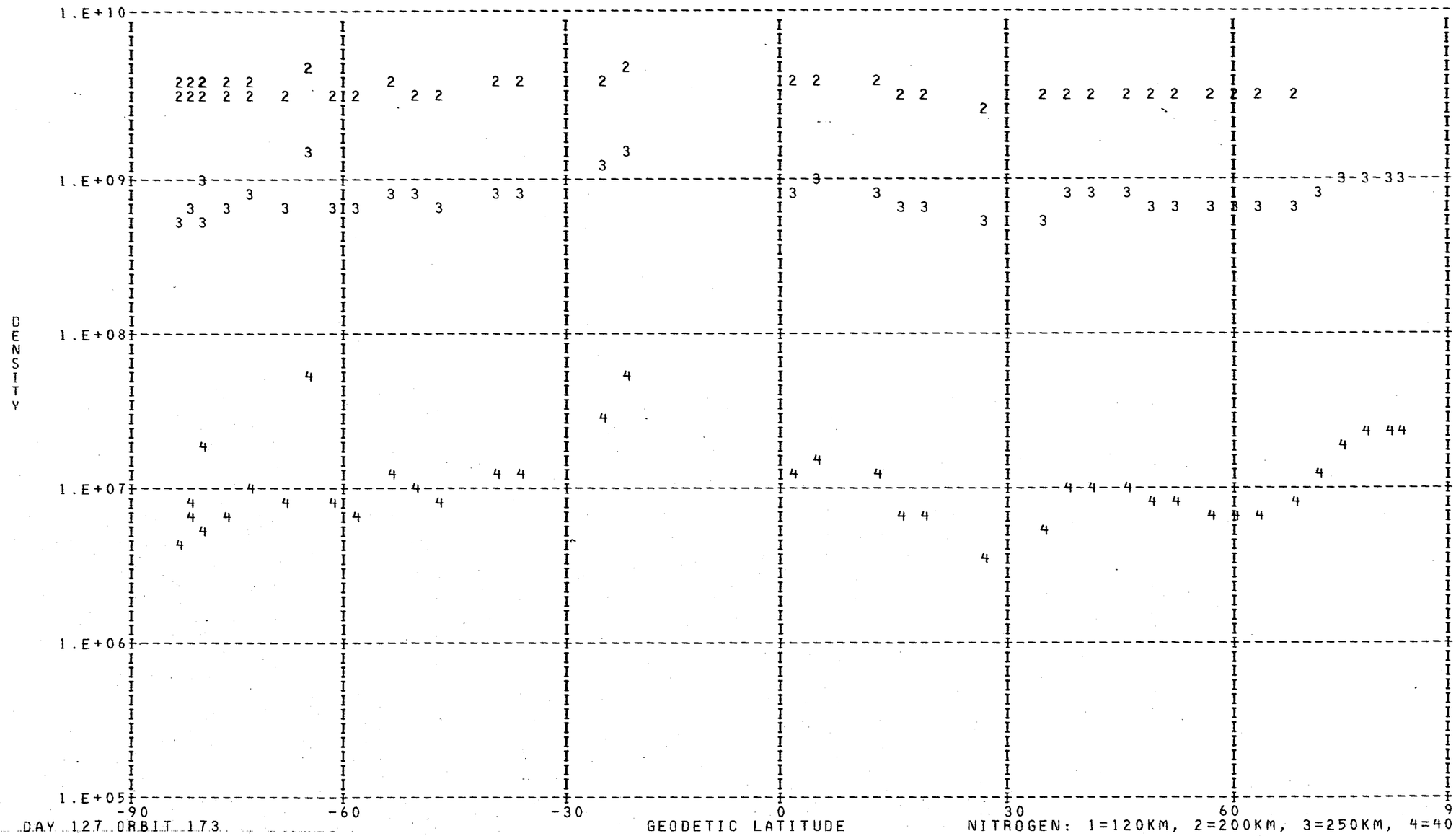
DAY 127 ORBIT 173 GEODETIC LATITUDE OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

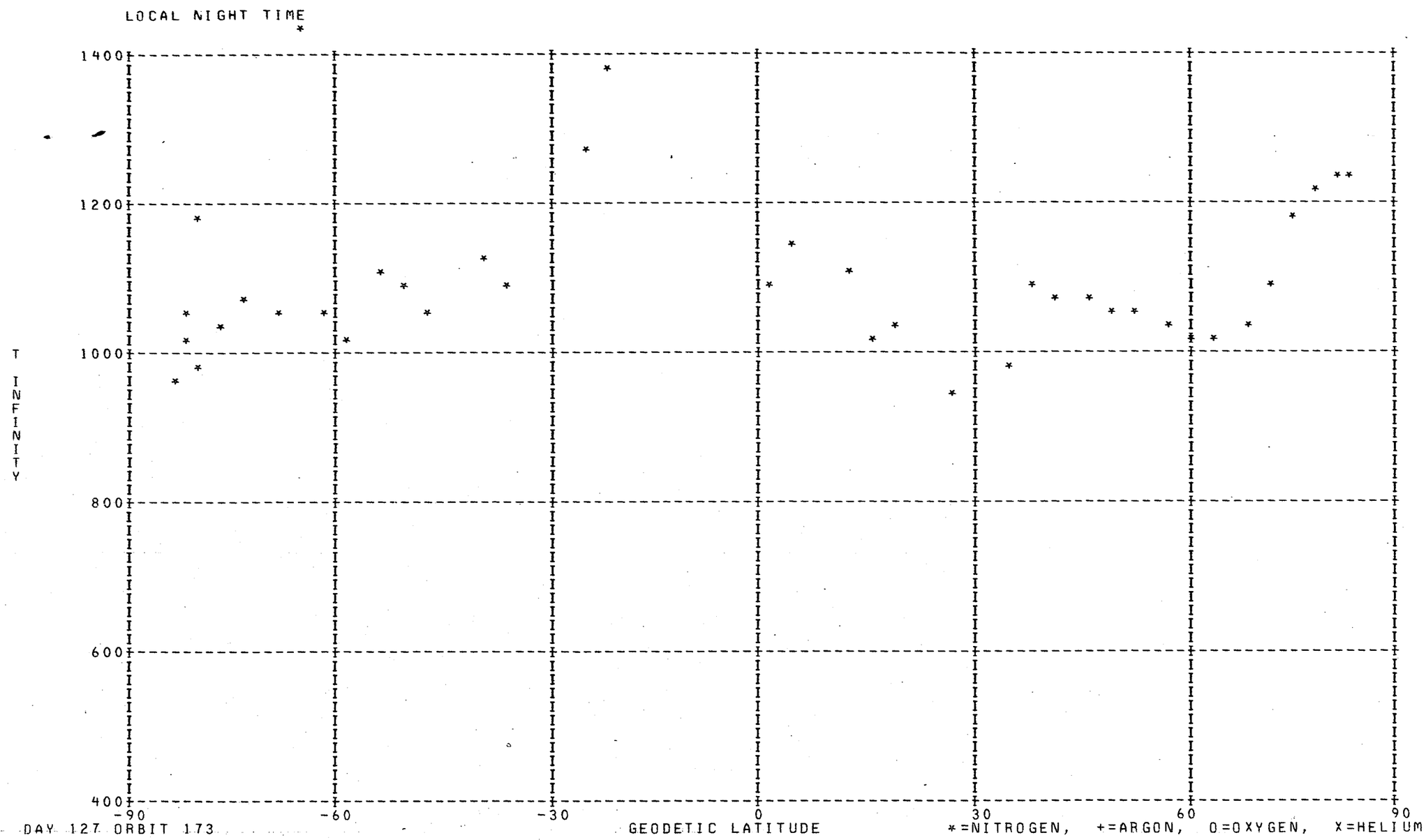
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151238.	456.	1.692E 06	1045.	1045.	-81.86	49.65	13.4519	75.	183439.	107.95	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	151338.	444.	1.523E 06	985.	985.	-79.35	31.49	13.7739	71.	172302.	104.89	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	155638.	347.	8.584E 07	1222.	1225.	82.90	237.08	1.8432	84.	74824.	69.96	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
4	155738.	359.	6.384E 07	1223.	1225.	81.12	211.20	2.0839	79.	60551.	73.08	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
5	155838.	371.	4.723E 07	1218.	1220.	78.26	195.75	2.2152	75.	50505.	76.23	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
6	155938.	383.	2.912E 07	1179.	1180.	74.93	186.58	2.2979	71.	42924.	79.38	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
7	160038.	394.	1.320E 07	1094.	1095.	71.39	180.67	2.3552	67.	40646.	82.54	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	160138.	406.	6.399E 06	1034.	1035.	67.75	176.56	2.3979	63.	35118.	85.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	160238.	418.	4.267E 06	1025.	1025.	64.05	173.50	2.4305	59.	34004.	88.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	160338.	429.	3.019E 06	1025.	1025.	60.32	171.10	2.4565	55.	33129.	92.01	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
11	160438.	440.	2.324E 06	1030.	1030.	56.57	169.16	2.4779	51.	32442.	95.15	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	160538.	451.	1.996E 06	1050.	1050.	52.82	167.52	2.4959	48.	31910.	98.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	160638.	462.	1.624E 06	1060.	1060.	49.06	166.11	2.5112	44.	31431.	101.35	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
14	160738.	472.	1.345E 06	1070.	1070.	45.30	164.86	2.5252	40.	31032.	104.41	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	160838.	482.	1.011E 06	1070.	1070.	41.55	163.74	2.5365	37.	30703.	107.44	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
16	160938.	492.	9.633E 05	1090.	1090.	37.79	162.72	2.5472	33.	30357.	110.43	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	161038.	501.	2.710E 05	980.	980.	34.04	161.78	2.5565	30.	30110.	113.38	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
18	161238.	518.	1.036E 05	945.	945.	26.56	160.05	2.5732	23.	25617.	119.10	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	161438.	533.	1.687E 05	1030.	1030.	19.09	158.48	2.5865	17.	25200.	124.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	161538.	540.	1.317E 05	1025.	1025.	15.37	157.74	2.5932	15.	25001.	127.14	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	161638.	547.	2.640E 05	1105.	1105.	11.65	157.01	2.5985	13.	24807.	129.64	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	161838.	558.	3.016E 05	1150.	1150.	4.22	155.59	2.6092	13.	24426.	134.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
23	161938.	562.	1.564E 05	1095.	1095.	0.52	154.89	2.6139	14.	24238.	136.32	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
24	162538.	577.	1.167E 06	1380.	1380.	-21.61	150.58	2.6385	33.	23123.	144.05	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
25	162638.	577.	4.884E 05	1260.	1260.	-25.29	149.80	2.6425	37.	22915.	144.33	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
26	162938.	574.	1.176E 05	1095.	1095.	-36.30	147.22	2.6532	48.	22157.	143.19	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
27	163038.	571.	1.554E 05	1115.	1115.	-39.96	146.25	2.6572	52.	21904.	142.19	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
28	163238.	563.	1.025E 05	1055.	1055.	-47.28	144.03	2.6659	60.	21213.	139.36	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
29	163338.	558.	1.638E 05	1090.	1090.	-50.93	142.74	2.6712	64.	20802.	137.59	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
30	163438.	552.	2.292E 05	1105.	1105.	-54.58	141.26	2.6772	68.	20308.	135.63	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
31	163538.	546.	1.025E 05	1015.	1015.	-58.21	139.55	2.6845	72.	15716.	133.48	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
32	163638.	539.	1.850E 05	1050.	1050.	-61.83	137.49	2.6939	76.	15003.	131.18	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
33	163738.	531.	3.930E 06	1425.	1425.	-65.43	134.95	2.7079	80.	14053.	128.75	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
34	163838.	523.	2.918E 05	1055.	1055.	-68.99	131.68	2.7299	84.	12848.	126.20	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
35	163938.	514.	4.164E 05	1065.	1065.	-72.48	127.25	2.7739	88.	11203.	123.54	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
36	164038.	504.	3.957E 05	1030.	1030.	-75.85	120.84	2.9118	88.	4725.	120.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
37	164138.	494.	1.740E 06	1170.	1170.	-78.97	110.83	12.3212	84.	823.	117.98	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
38	164238.	483.	6.640E 05	1025.	1025.	-81.57	94.09	14.4312	81.	230227.	115.10	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
39	164338.	472.	5.347E 05	965.	965.	-83.01	67.27	14.5365	77.	211610.	112.15	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06

LOCAL NIGHT TIME



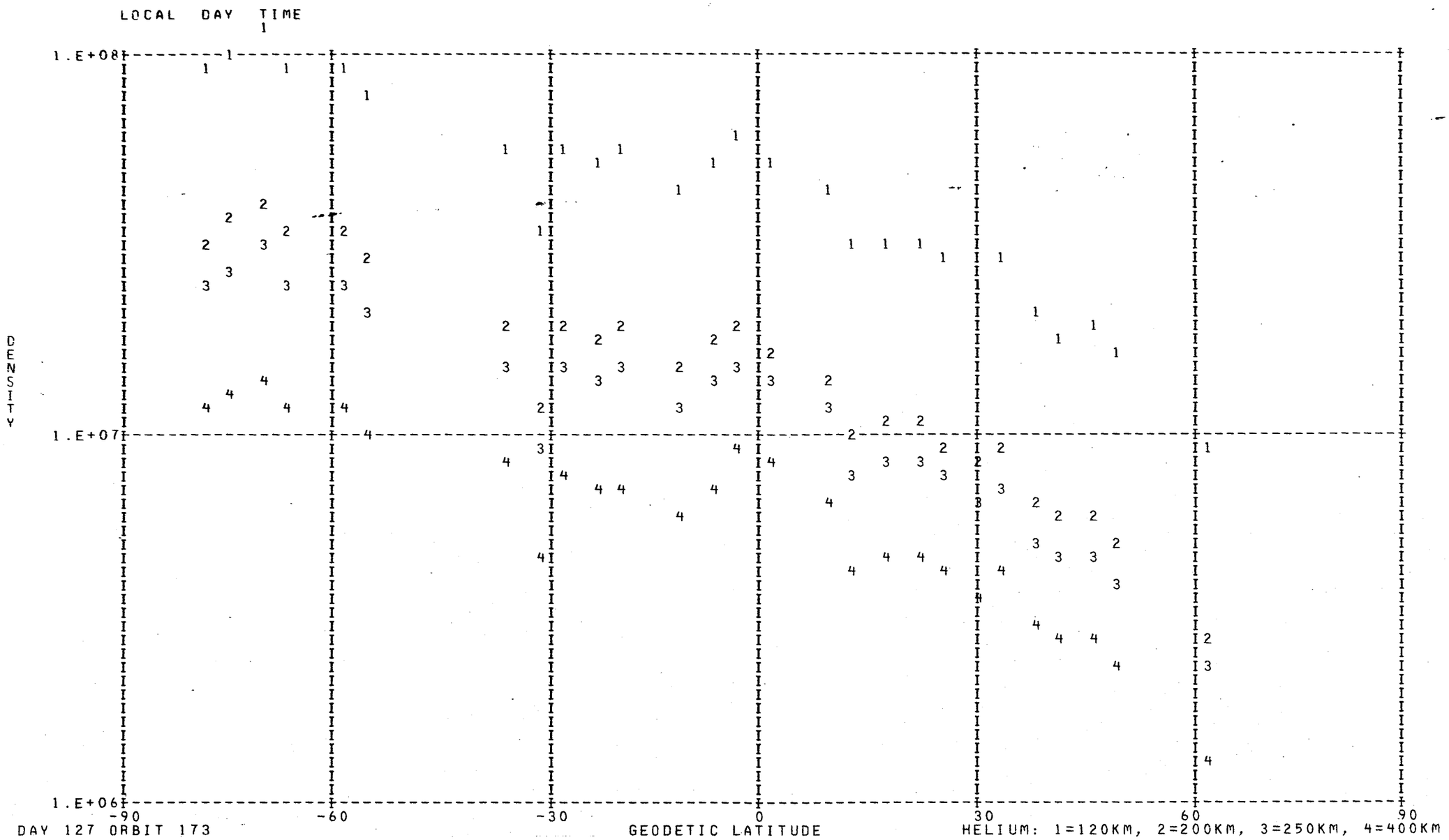
DAY 127 ORBIT 173

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 173
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

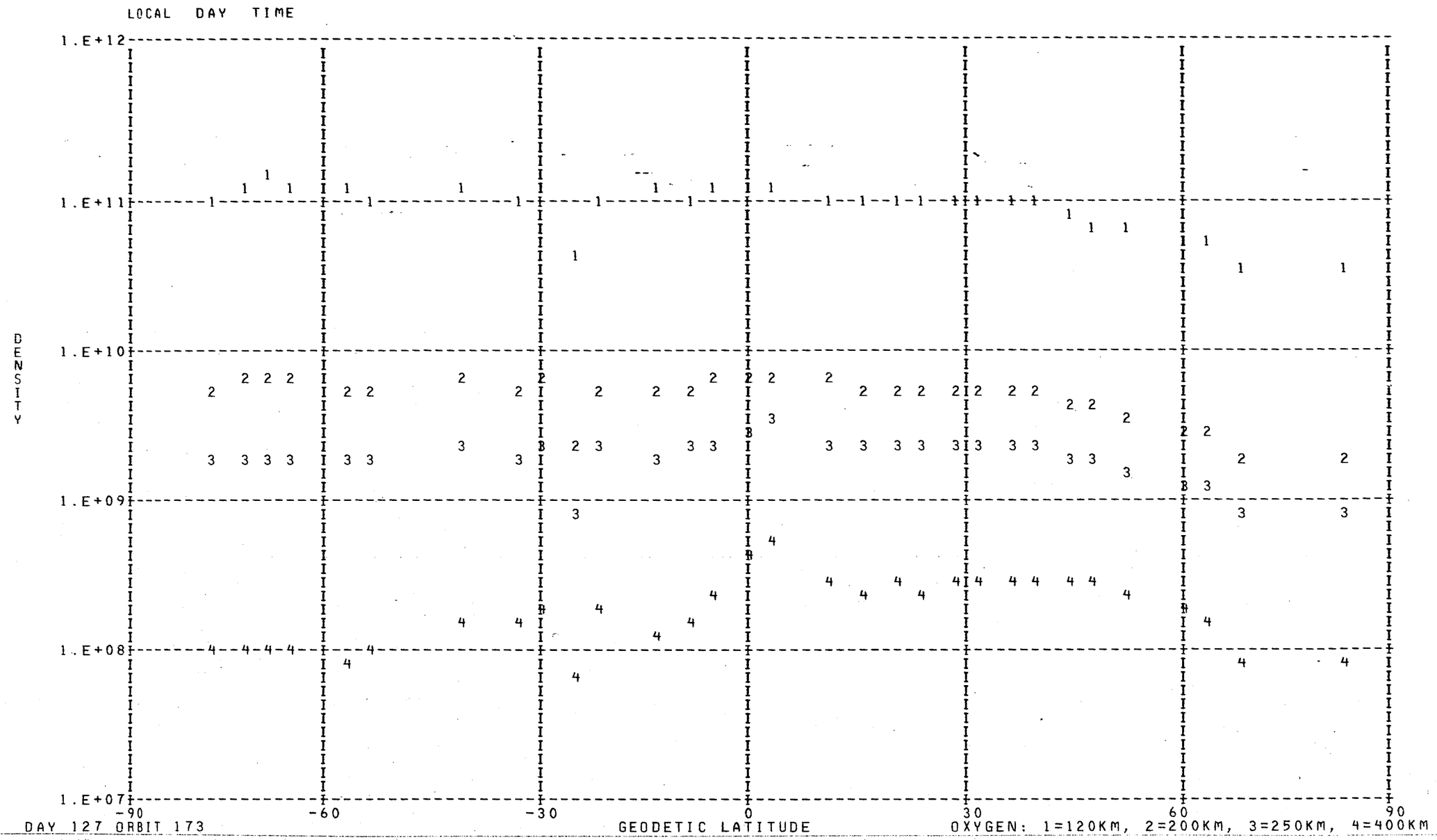
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151414.	436.	9.768E 06	920.	920.	-77.51	24.38	13.8972	70.	165512.	103.04	8.890E 07	3.155E 07	2.365E 07	1.151E 07
2	151514.	423.	1.079E 07	880.	880.	-74.17	16.25	14.0432	66.	162341.	99.93	9.614E 07	3.444E 07	2.556E 07	1.205E 07
3	151614.	410.	1.300E 07	870.	870.	-70.63	10.85	14.1439	63.	160305.	96.79	1.098E 08	3.941E 07	2.918E 07	1.364E 07
4	151714.	397.	1.163E 07	879.	880.	-66.97	7.00	14.2179	61.	154841.	93.63	9.132E 07	3.271E 07	2.428E 07	1.145E 07
5	151914.	370.	1.328E 07	889.	890.	-59.45	1.78	14.3212	55.	152948.	87.26	9.104E 07	3.254E 07	2.421E 07	1.151E 07
6	152014.	357.	1.212E 07	908.	910.	-55.62	359.88	14.3599	53.	152312.	84.06	7.709E 07	2.742E 07	2.050E 07	9.902E 06
7	152514.	294.	1.214E 07	1040.	1050.	-36.02	353.48	14.4845	41.	150236.	68.17	5.568E 07	1.916E 07	1.475E 07	7.823E 06
8	152614.	283.	7.505E 06	1032.	1045.	-32.02	352.53	14.5025	38.	145947.	65.06	3.278E 07	1.129E 07	8.686E 06	4.593E 06
9	152714.	272.	1.274E 07	1019.	1035.	-28.01	351.63	14.5192	35.	145711.	61.99	5.306E 07	1.832E 07	1.407E 07	7.395E 06
10	152814.	262.	1.240E 07	1058.	1080.	-23.99	350.77	14.5345	33.	145445.	58.99	4.938E 07	1.687E 07	1.306E 07	7.044E 06
11	152914.	253.	1.400E 07	942.	965.	-19.94	349.95	14.5485	30.	145228.	56.06	5.326E 07	1.870E 07	1.416E 07	7.116E 06
12	153014.	244.	2.308E 09	951.	980.	-15.89	349.16	14.5625	27.	145018.	53.21	8.415E 09	2.944E 09	2.236E 09	1.135E 09
13	153114.	236.	1.185E 07	1016.	1055.	-11.82	348.38	14.5759	24.	144812.	50.48	4.187E 07	1.439E 07	1.109E 07	5.897E 06
14	153214.	230.	1.424E 07	1080.	1130.	-7.74	347.62	14.5885	21.	144610.	47.87	4.918E 07	1.661E 07	1.296E 07	7.176E 06
15	153314.	224.	1.629E 07	1303.	1380.	-3.65	346.87	14.6012	18.	144410.	45.43	5.704E 07	1.820E 07	1.467E 07	9.000E 06
16	153414.	219.	1.482E 07	1358.	1450.	0.44	346.13	14.6132	15.	144211.	43.17	5.148E 07	1.618E 07	1.314E 07	8.240E 06
17	153614.	213.	1.291E 07	1120.	1200.	8.64	344.62	14.6379	12.	143810.	39.38	4.159E 07	1.382E 07	1.090E 07	6.236E 06
18	153714.	211.	9.246E 06	1095.	1175.	12.75	343.86	14.6505	13.	143606.	37.91	2.942E 07	9.830E 06	7.725E 06	4.370E 06
19	153814.	211.	9.761E 06	1122.	1205.	16.85	343.08	14.6632	16.	143359.	36.79	3.117E 07	1.034E 07	8.164E 06	4.682E 06
20	153914.	211.	9.553E 06	1132.	1215.	20.96	342.27	14.6772	19.	143145.	36.03	3.066E 07	1.015E 07	8.024E 06	4.621E 06
21	154014.	213.	8.503E 06	1182.	1265.	25.05	341.43	14.6912	24.	142924.	35.68	2.779E 07	9.096E 06	7.237E 06	4.256E 06
22	154114.	215.	7.229E 06	1183.	1260.	29.14	340.56	14.7065	28.	142654.	35.74	2.390E 07	7.834E 06	6.228E 06	3.655E 06
23	154214.	219.	8.159E 06	1195.	1265.	33.23	339.63	14.7232	33.	142411.	36.20	2.746E 07	8.990E 06	7.152E 06	4.206E 06
24	154314.	223.	5.678E 06	1240.	1305.	37.30	338.64	14.7412	38.	142113.	37.05	1.964E 07	6.373E 06	5.095E 06	3.043E 06
25	154414.	229.	4.986E 06	1272.	1330.	41.35	337.56	14.7625	43.	141754.	38.27	1.773E 07	5.719E 06	4.586E 06	2.764E 06
26	154514.	235.	4.884E 06	1332.	1385.	45.40	336.37	14.7865	48.	141410.	39.81	1.797E 07	5.726E 06	4.619E 06	2.838E 06
27	154614.	242.	4.167E 06	1298.	1340.	49.42	335.05	14.8152	52.	140952.	41.64	1.566E 07	5.041E 06	4.046E 06	2.448E 06
28	154814.	258.	2.254E 08	1288.	1315.	57.39	331.77	14.8959	61.	135844.	46.02	8.984E 08	2.908E 08	2.328E 08	1.395E 08
29	154914.	267.	2.146E 06	1269.	1290.	61.32	329.63	14.9565	65.	135112.	48.48	8.830E 06	2.874E 06	2.294E 06	1.362E 06


LOCAL DAY TIME
1
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 173
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

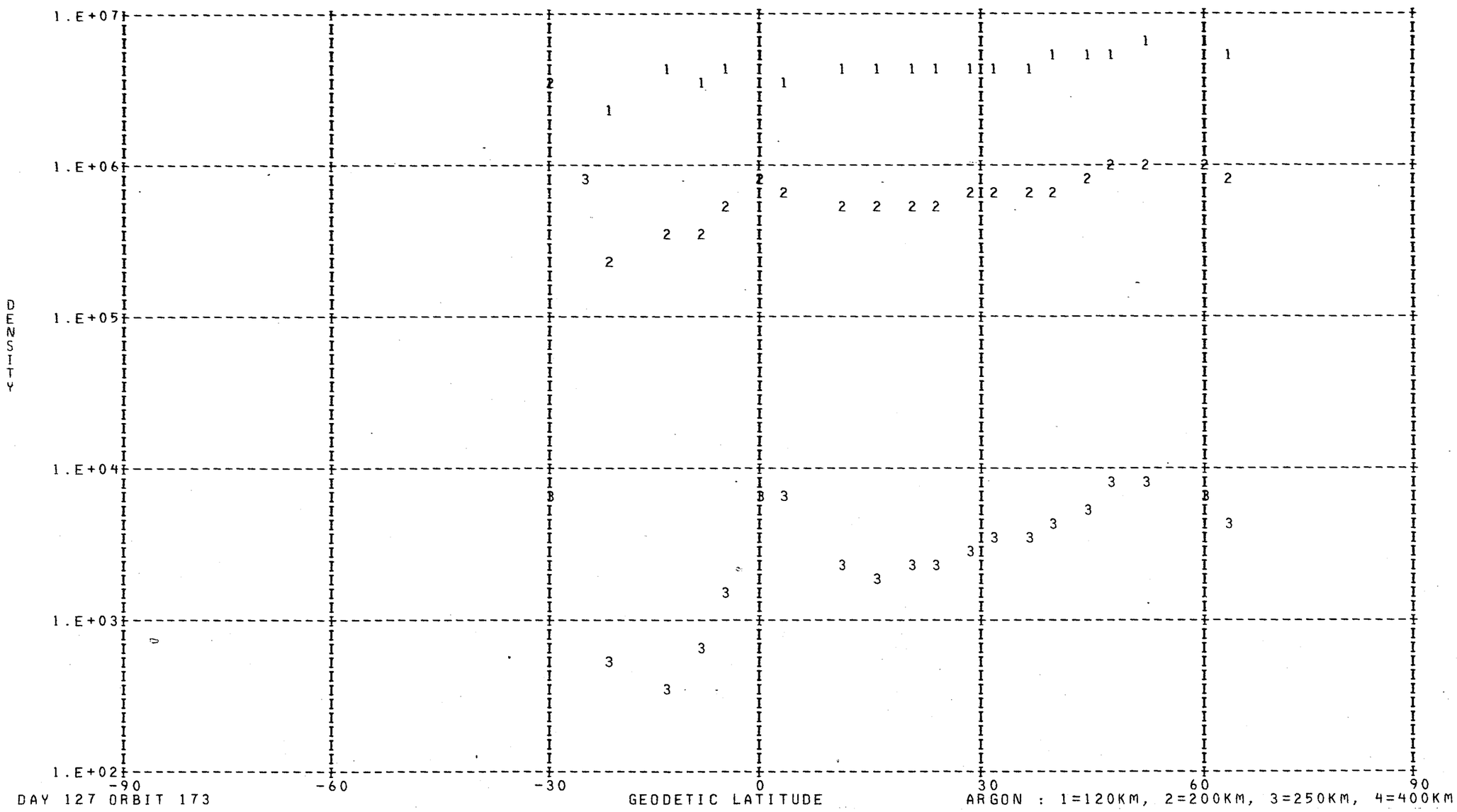
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151450.	428.	6.231E 07	920.	920.	-75.54	19.08	13.9919	68.	163435.	101.18	1.029E 11	5.237E 09	1.801E 09	1.044E 08
2	151550.	415.	7.714E 07	880.	880.	-72.06	12.78	14.1072	65.	161023.	98.05	1.236E 11	6.140E 09	2.024E 09	1.033E 08
3	151650.	402.	9.806E 07	870.	870.	-68.45	8.40	14.1906	62.	155353.	94.90	1.286E 11	6.347E 09	2.069E 09	1.021E 08
4	151750.	389.	1.241E 08	879.	880.	-64.74	5.17	14.2539	59.	154156.	91.72	1.197E 11	5.946E 09	1.960E 09	1.000E 08
5	151950.	362.	1.942E 08	889.	890.	-57.16	0.60	14.3452	54.	152541.	85.34	1.072E 11	5.361E 09	1.786E 09	9.423E 07
6	152050.	349.	2.594E 08	908.	910.	-53.30	358.89	14.3792	51.	151950.	82.14	1.030E 11	5.211E 09	1.773E 09	9.967E 07
7	152350.	311.	7.418E 08	965.	970.	-41.57	354.95	14.4572	44.	150704.	72.57	1.208E 11	6.313E 09	2.277E 09	1.525E 08
8	152550.	287.	1.067E 09	1040.	1050.	-33.62	352.90	14.4959	39.	150053.	66.30	9.717E 10	5.256E 09	2.029E 09	1.663E 08
9	152650.	276.	1.507E 09	1032.	1045.	-29.62	351.98	14.5125	36.	145812.	63.21	1.147E 11	6.193E 09	2.381E 09	1.929E 08
10	152750.	266.	6.747E 08	1019.	1035.	-25.60	351.11	14.5285	34.	145542.	60.18	4.360E 10	2.344E 09	8.943E 08	7.074E 07
11	152850.	256.	1.884E 09	1058.	1080.	-21.56	350.28	14.5432	31.	145322.	57.22	9.712E 10	5.313E 09	2.099E 09	1.841E 08
12	153050.	239.	2.489E 09	951.	980.	-13.45	348.69	14.5705	25.	144902.	51.56	1.065E 11	5.591E 09	2.035E 09	1.400E 08
13	153150.	232.	2.888E 09	1016.	1055.	-9.37	347.93	14.5832	22.	144659.	48.90	1.002E 11	5.430E 09	2.104E 09	1.745E 08
14	153250.	226.	3.674E 09	1080.	1130.	-5.29	347.17	14.5959	19.	144458.	46.39	1.078E 11	5.994E 09	2.453E 09	2.392E 08
15	153350.	221.	4.486E 09	1303.	1380.	-1.19	346.43	14.6086	16.	144258.	44.05	1.071E 11	6.299E 09	2.964E 09	4.371E 08
16	153450.	217.	5.114E 09	1358.	1450.	2.90	345.68	14.6205	14.	144059.	41.93	1.124E 11	6.672E 09	3.238E 09	5.225E 08
17	153650.	212.	4.730E 09	1120.	1200.	11.11	344.17	14.6452	12.	143656.	38.46	1.037E 11	5.883E 09	2.518E 09	2.805E 08
18	153750.	211.	4.578E 09	1095.	1175.	15.21	343.39	14.6585	14.	143450.	37.19	9.953E 10	5.610E 09	2.365E 09	2.516E 08
19	153850.	211.	4.681E 09	1122.	1205.	19.31	342.60	14.6712	18.	143239.	36.29	1.007E 11	5.718E 09	2.455E 09	2.759E 08
20	153950.	212.	4.328E 09	1132.	1215.	23.41	341.77	14.6852	22.	143022.	35.77	9.450E 10	5.382E 09	2.324E 09	2.659E 08
21	154050.	214.	4.198E 09	1182.	1265.	27.51	340.91	14.7005	26.	142755.	35.66	9.327E 10	5.373E 09	2.387E 09	2.969E 08
22	154150.	217.	4.005E 09	1183.	1260.	31.59	340.01	14.7166	31.	142518.	35.97	9.387E 10	5.402E 09	2.393E 09	2.953E 08
23	154250.	221.	3.603E 09	1195.	1265.	35.67	339.04	14.7339	36.	142226.	36.67	9.011E 10	5.191E 09	2.306E 09	2.869E 08
24	154350.	226.	3.221E 09	1240.	1305.	39.73	338.00	14.7539	41.	141916.	37.74	8.565E 10	4.973E 09	2.257E 09	2.988E 08
25	154450.	232.	2.713E 09	1272.	1330.	43.78	336.86	14.7766	46.	141543.	39.16	7.797E 10	4.548E 09	2.090E 09	2.872E 08
26	154550.	239.	2.235E 09	1332.	1385.	47.81	335.60	14.8032	51.	141140.	40.88	6.891E 10	4.054E 09	1.912E 09	2.839E 08
27	154650.	246.	1.775E 09	1298.	1340.	51.82	334.17	14.8352	55.	140657.	42.86	6.244E 10	3.648E 09	1.685E 09	2.349E 08
28	154850.	263.	1.100E 09	1288.	1315.	59.75	330.54	14.9299	64.	135425.	47.48	5.016E 10	2.918E 09	1.331E 09	1.789E 08
29	154950.	273.	9.101E 08	1269.	1290.	63.66	328.11	15.0045	68.	134543.	50.04	4.844E 10	2.805E 09	1.263E 09	1.634E 08
30	155145.	283.	4.950E 08	1175.	1190.	67.52	325.01	15.1342	72.	133418.	52.73	3.404E 10	1.926E 09	8.195E 08	8.966E 07
31	155550.	338.	2.065E 08	1166.	1170.	82.93	263.10	1.4312	87.	93141.	67.48	3.339E 10	1.879E 09	7.896E 08	8.324E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 173
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152650.	276.	1.073E 06	1032.	1045.	-29.62	351.98	14.5125	36.	145812.	63.21	1.241E 10	3.282E 07	3.308E 06	6.406E 03
2	152750.	266.	1.947E 08	1019.	1035.	-25.60	351.11	14.5285	34.	145542.	60.18	1.524E 12	3.936E 09	3.886E 08	7.090E 05
3	152850.	256.	1.852E 05	1058.	1080.	-21.56	350.28	14.5432	31.	145322.	57.22	7.783E 08	2.229E 06	2.407E 05	5.695E 02
4	153050.	239.	5.335E 05	951.	980.	-13.45	348.69	14.5705	25.	144902.	51.56	1.652E 09	3.717E 06	3.254E 05	4.182E 02
5	153150.	232.	7.566E 05	1016.	1055.	-9.37	347.93	14.5832	22.	144659.	48.90	1.255E 09	3.397E 06	3.493E 05	7.173E 02
6	153250.	226.	1.261E 06	1080.	1130.	-5.29	347.17	14.5959	19.	144458.	46.39	1.256E 09	3.999E 06	4.730E 05	1.459E 03
7	153350.	221.	2.085E 06	1303.	1380.	-1.19	346.43	14.6086	16.	144258.	44.05	9.369E 08	4.561E 06	7.729E 05	6.726E 03
8	153450.	217.	1.857E 06	1358.	1450.	2.90	345.68	14.6205	14.	144059.	41.93	6.376E 08	3.410E 06	6.253E 05	6.825E 03
9	153650.	212.	2.364E 06	1120.	1200.	11.11	344.17	14.6452	12.	143656.	38.46	1.076E 09	3.923E 06	5.208E 05	2.243E 03
10	153750.	211.	2.338E 06	1095.	1175.	15.21	343.39	14.6585	14.	143450.	37.19	1.079E 09	3.755E 06	4.791E 05	1.840E 03
11	153850.	211.	2.375E 06	1122.	1205.	19.31	342.60	14.6712	18.	143239.	36.29	1.028E 09	3.782E 06	5.060E 05	2.228E 03
12	153950.	212.	2.432E 06	1132.	1215.	23.41	341.77	14.6852	22.	143022.	35.77	1.078E 09	4.039E 06	5.487E 05	2.525E 03
13	154050.	214.	2.196E 06	1182.	1265.	27.51	340.91	14.7005	26.	142755.	35.66	9.536E 08	3.894E 06	5.690E 05	3.232E 03
14	154150.	217.	2.075E 06	1183.	1260.	31.59	340.01	14.7166	31.	142518.	35.97	1.029E 09	4.167E 06	6.047E 05	3.366E 03
15	154250.	221.	1.801E 06	1195.	1265.	35.67	339.04	14.7339	36.	142226.	36.67	1.035E 09	4.225E 06	6.174E 05	3.508E 03
16	154350.	226.	1.593E 06	1240.	1305.	39.73	338.00	14.7539	41.	141916.	37.74	1.010E 09	4.397E 06	6.785E 05	4.509E 03
17	154450.	232.	1.484E 06	1272.	1330.	43.78	336.86	14.7766	46.	141543.	39.16	1.099E 09	4.974E 06	7.927E 05	5.783E 03
18	154550.	239.	1.312E 06	1332.	1385.	47.81	335.60	14.8032	51.	141140.	40.88	1.080E 09	5.296E 06	9.027E 05	7.990E 03
19	154650.	246.	1.126E 06	1298.	1340.	51.82	334.17	14.8352	55.	140657.	42.86	1.339E 09	6.152E 06	9.930E 05	7.512E 03
20	154850.	263.	5.757E 05	1288.	1315.	59.75	330.54	14.9299	64.	135425.	47.48	1.325E 09	5.862E 06	9.164E 05	6.324E 03
21	154950.	273.	3.406E 05	1269.	1290.	63.66	328.1[illegible]	15.0045	68.	134543.	50.04	1.181E 09	5.023E 06	7.597E 05	4.766E 03

LOCAL DAY TIME

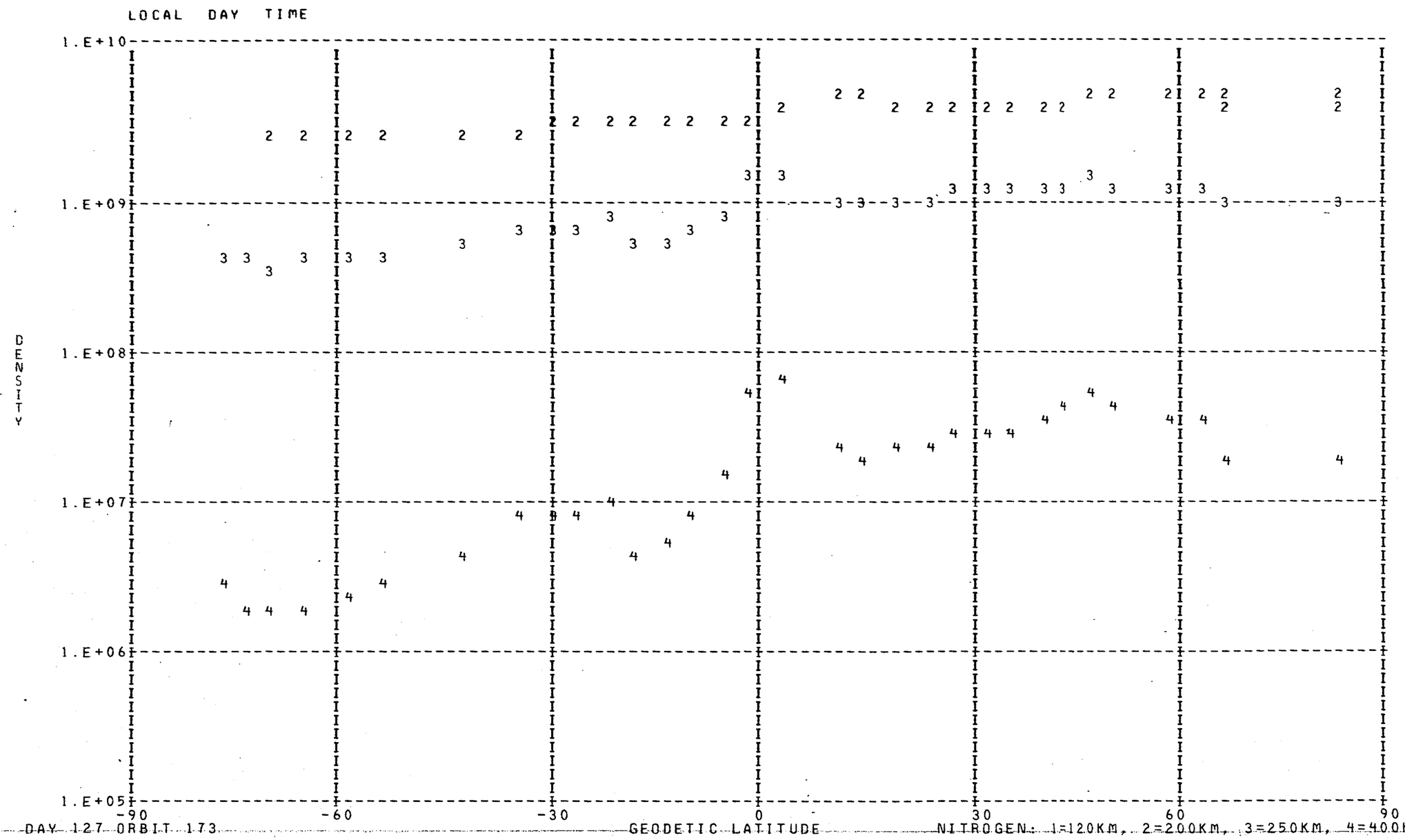


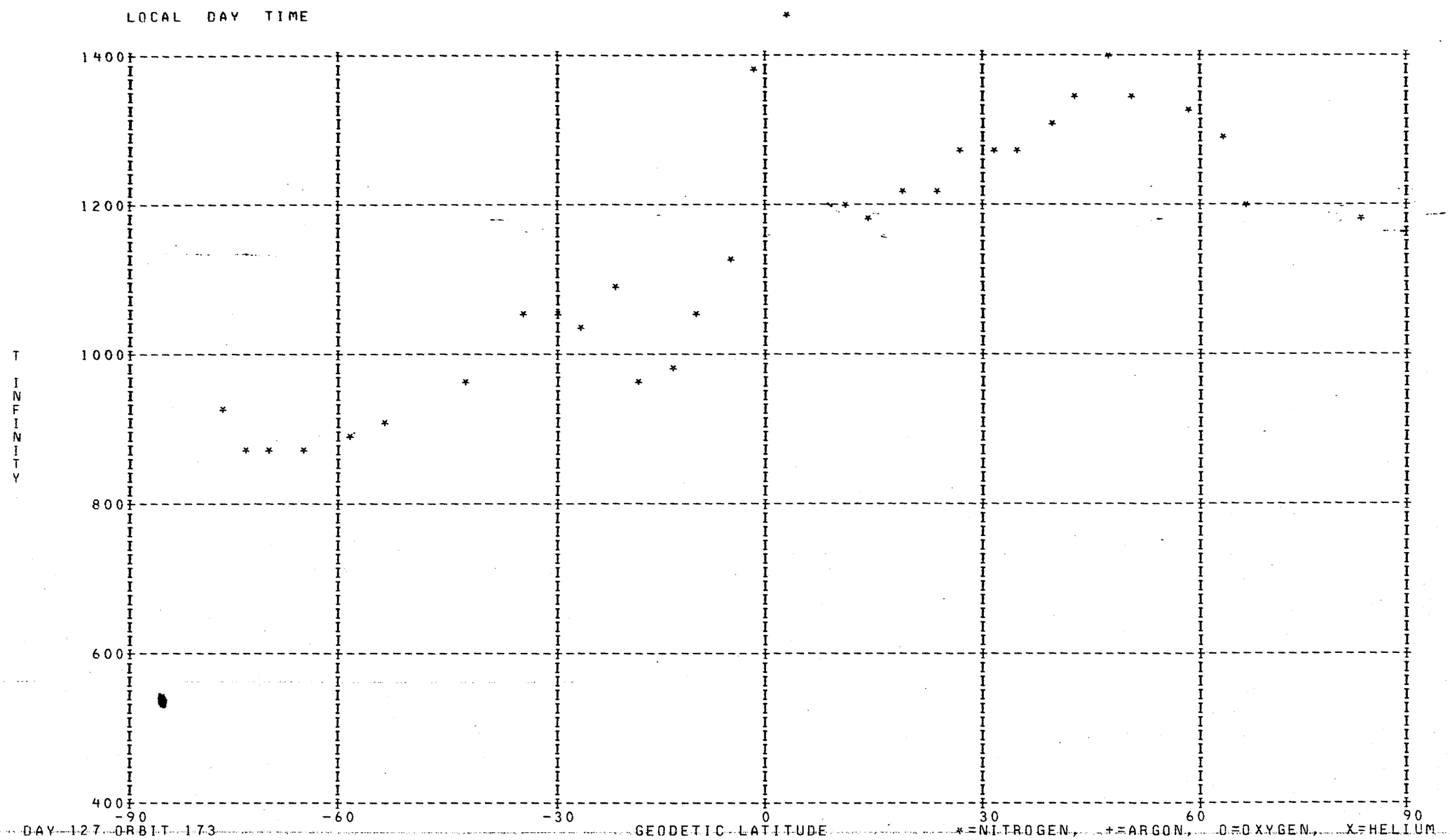
DAY 127 ORBIT 173

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 173 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151438.	431.	1.200E 06	920.	920.	-76.21	20.69	13.9625	68.	164049.	101.80	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
2	151538.	418.	1.230E 06	880.	880.	-72.77	13.85	14.0872	65.	161428.	98.68	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
3	151638.	405.	1.679E 06	870.	870.	-69.18	9.17	14.1759	62.	155645.	95.53	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
4	151738.	391.	2.869E 06	879.	880.	-65.49	5.75	14.2426	59.	154404.	92.36	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
5	151938.	365.	7.927E 06	889.	890.	-57.92	0.98	14.3379	54.	152660.	85.98	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	152038.	351.	1.420E 07	908.	910.	-54.08	359.21	14.3732	52.	152055.	82.78	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
7	152338.	313.	6.977E 07	965.	970.	-42.36	355.17	14.4525	45.	150746.	73.21	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	152538.	289.	2.026E 08	1040.	1050.	-34.42	353.09	14.4919	40.	150127.	66.92	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	152638.	278.	2.769E 08	1032.	1045.	-30.42	352.16	14.5092	37.	145843.	63.83	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
10	152738.	268.	3.680E 08	1019.	1035.	-26.41	351.28	14.5252	34.	145611.	60.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	152838.	258.	5.683E 08	1058.	1080.	-22.37	350.44	14.5405	31.	145350.	57.81	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
12	152943.	249.	5.431E 08	942.	965.	-18.32	349.63	14.5557	28.	145135.	54.91	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	153038.	241.	7.378E 08	951.	980.	-14.26	348.85	14.5679	25.	144927.	52.10	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	153138.	234.	1.119E 09	1016.	1055.	-10.19	348.08	14.5812	22.	144723.	49.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	153238.	227.	1.588E 09	1080.	1130.	-6.10	347.32	14.5939	19.	144522.	46.87	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
16	153338.	222.	2.651E 09	1303.	1380.	-2.01	346.57	14.6059	16.	144322.	44.50	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
17	153438.	218.	3.183E 09	1358.	1450.	2.08	345.83	14.6185	14.	144123.	42.33	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
18	153638.	212.	2.786E 09	1120.	1200.	10.28	344.32	14.6432	12.	143721.	38.75	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
19	153738.	211.	2.791E 09	1095.	1175.	14.39	343.55	14.6559	14.	143516.	37.42	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
20	153838.	211.	2.919E 09	1122.	1205.	18.49	342.76	14.6685	17.	143306.	36.44	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
21	153938.	212.	2.861E 09	1132.	1215.	22.60	341.94	14.6825	21.	143050.	35.84	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
22	154038.	214.	2.887E 09	1182.	1265.	26.69	341.09	14.6972	25.	142825.	35.65	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
23	154138.	217.	2.644E 09	1183.	1260.	30.78	340.19	14.7132	30.	142550.	35.87	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
24	154238.	221.	2.386E 09	1195.	1265.	34.86	339.24	14.7305	35.	142302.	36.50	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
25	154338.	225.	2.208E 09	1240.	1305.	38.92	338.22	14.7492	40.	141956.	37.50	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
26	154438.	231.	1.973E 09	1272.	1330.	42.97	337.10	14.7712	45.	141628.	38.85	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
27	154538.	238.	1.816E 09	1332.	1385.	47.01	335.86	14.7972	50.	141232.	40.51	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
28	154638.	245.	1.421E 09	1298.	1340.	51.02	334.47	14.8286	54.	140757.	42.45	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
29	154838.	262.	9.007E 08	1288.	1315.	58.97	330.96	14.9179	63.	135556.	46.98	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
30	154938.	271.	6.833E 08	1269.	1290.	62.89	328.64	14.9872	67.	134739.	49.52	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
31	155038.	281.	4.142E 08	1175.	1190.	66.75	325.70	15.0919	71.	133652.	52.18	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
32	155538.	335.	9.132E 07	1166.	1170.	82.72	269.26	1.2552	87.	95608.	66.86	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07

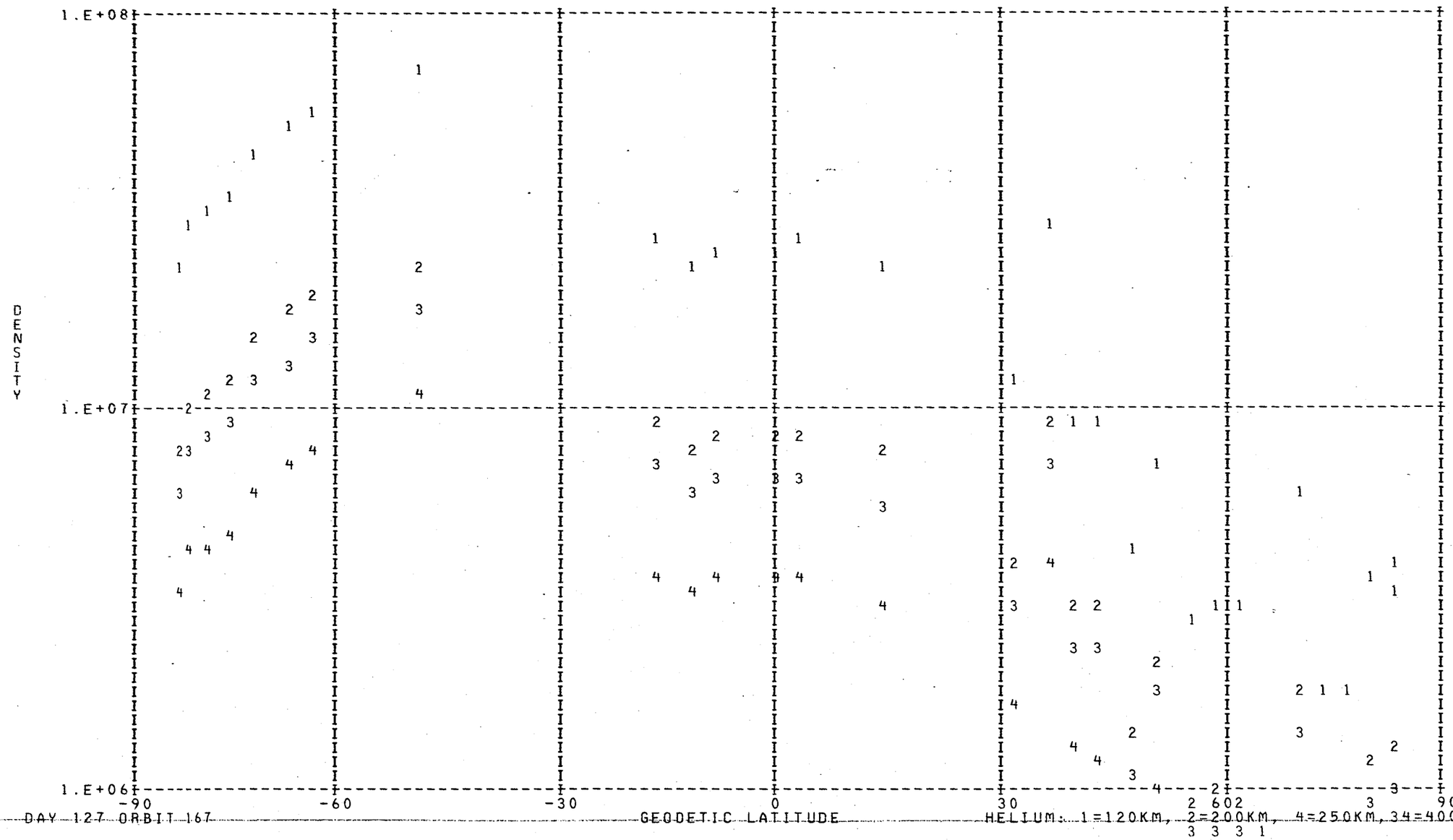

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 173
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 173
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64143.	338.	6.092E 05	1192.	1195.	83.09	31.92	12.1319	78.	85248.	68.52	3.256E 06	1.083E 06	8.535E 05	4.873E 05
2	64243.	349.	7.161E 05	1192.	1195.	82.20	1.22	11.3606	79.	65101.	71.63	3.991E 06	1.327E 06	1.046E 06	5.973E 05
3	64343.	361.	6.195E 05	1173.	1175.	79.77	340.96	10.1479	80.	53059.	74.77	3.621E 06	1.210E 06	9.509E 05	5.379E 05
4	64443.	373.	3.090E 05	1208.	1210.	76.62	329.17	8.4573	79.	44450.	77.92	1.867E 06	6.190E 05	4.889E 05	2.810E 05
5	64543.	385.	3.055E 05	1244.	1245.	73.16	321.90	6.7599	78.	41645.	81.09	1.906E 06	6.267E 05	4.973E 05	2.901E 05
6	64643.	397.	8.716E 05	1214.	1215.	69.56	317.02	5.5379	76.	35813.	84.25	5.715E 06	1.892E 06	1.495E 06	8.613E 05
7	64743.	408.	1.250E 05	1304.	1305.	65.87	313.50	4.7606	73.	34509.	87.41	8.290E 05	2.690E 05	2.150E 05	1.284E 05
8	64843.	420.	4.465E 05	1319.	1320.	62.15	310.82	4.2579	70.	33524.	90.57	3.058E 06	9.889E 05	7.920E 05	4.756E 05
9	64943.	431.	4.164E 05	1220.	1220.	58.41	308.67	3.9153	67.	32749.	93.71	3.071E 06	1.016E 06	8.033E 05	4.637E 05
10	65043.	442.	3.692E 05	1195.	1195.	54.65	306.90	3.6679	64.	32143.	96.84	2.862E 06	9.520E 05	7.503E 05	4.283E 05
11	65143.	453.	8.275E 05	1165.	1165.	50.89	305.38	3.4819	61.	31639.	99.94	6.771E 06	2.268E 06	1.780E 06	1.002E 06
12	65243.	464.	4.856E 05	1120.	1120.	47.13	304.06	3.3359	58.	31222.	103.02	4.243E 06	1.436E 06	1.119E 06	6.165E 05
13	65343.	474.	9.638E 05	1125.	1125.	43.37	302.88	3.2179	55.	30840.	106.07	8.718E 06	2.947E 06	2.299E 06	1.269E 06
14	65443.	484.	9.576E 05	1125.	1125.	39.61	301.81	3.1199	52.	30524.	109.08	8.984E 06	3.037E 06	2.369E 06	1.308E 06
15	65543.	494.	2.715E 06	1100.	1100.	35.85	300.83	3.0373	49.	30228.	112.04	2.689E 07	9.145E 06	7.103E 06	3.872E 06
16	65643.	503.	1.174E 06	1195.	1195.	32.10	299.92	2.9659	46.	25949.	114.96	1.122E 07	3.734E 06	2.942E 06	1.680E 06
17	70143.	543.	1.662E 06	1030.	1030.	13.43	295.97	2.7106	33.	24901.	128.51	2.117E 07	7.319E 06	5.614E 06	2.942E 06
18	70443.	560.	2.050E 06	1150.	1150.	2.29	293.84	2.5999	26.	24329.	135.38	2.472E 07	8.309E 06	6.505E 06	3.637E 06
19	70543.	565.	1.916E 06	1140.	1140.	-1.40	293.14	2.5666	25.	24142.	137.36	2.370E 07	7.984E 06	6.241E 06	3.473E 06
20	70743.	572.	1.982E 06	1185.	1185.	-8.79	291.74	2.5039	22.	23805.	140.70	2.415E 07	8.052E 06	6.337E 06	3.602E 06
21	70843.	575.	1.663E 06	1085.	1085.	-12.48	291.02	2.4733	21.	23614.	142.01	2.256E 07	7.699E 06	5.965E 06	3.226E 06
22	70943.	577.	1.905E 06	1095.	1095.	-16.16	290.30	2.4433	21.	23419.	143.05	2.577E 07	8.774E 06	6.809E 06	3.702E 06
23	71843.	564.	6.192E 06	1285.	1285.	-49.16	282.00	2.1426	38.	21008.	138.39	6.806E 07	2.218E 07	1.769E 07	1.048E 07
24	72243.	540.	4.415E 06	1060.	1060.	-63.67	274.89	1.9259	51.	14541.	129.85	5.388E 07	1.850E 07	1.427E 07	7.610E 06
25	72343.	532.	4.113E 06	1070.	1070.	-67.24	272.02	1.8492	55.	13512.	127.36	4.822E 07	1.651E 07	1.276E 07	6.844E 06
26	72443.	523.	3.532E 06	1040.	1040.	-70.77	268.23	1.7566	58.	12104.	124.76	4.127E 07	1.423E 07	1.094E 07	5.768E 06
27	72543.	514.	2.988E 06	1055.	1055.	-74.20	262.95	1.6406	62.	10055.	122.06	3.319E 07	1.141E 07	8.791E 06	4.675E 06
28	72643.	504.	2.831E 06	1055.	1055.	-77.47	255.01	1.4899	65.	3011.	119.28	3.027E 07	1.040E 07	8.016E 06	4.263E 06
29	72743.	494.	2.817E 06	1055.	1055.	-80.38	242.14	1.2859	69.	233942.	116.43	2.892E 07	9.939E 06	7.660E 06	4.074E 06
30	72843.	483.	2.302E 06	1065.	1065.	-82.50	220.53	0.9919	73.	221416.	113.52	2.245E 07	7.699E 06	5.944E 06	3.179E 06

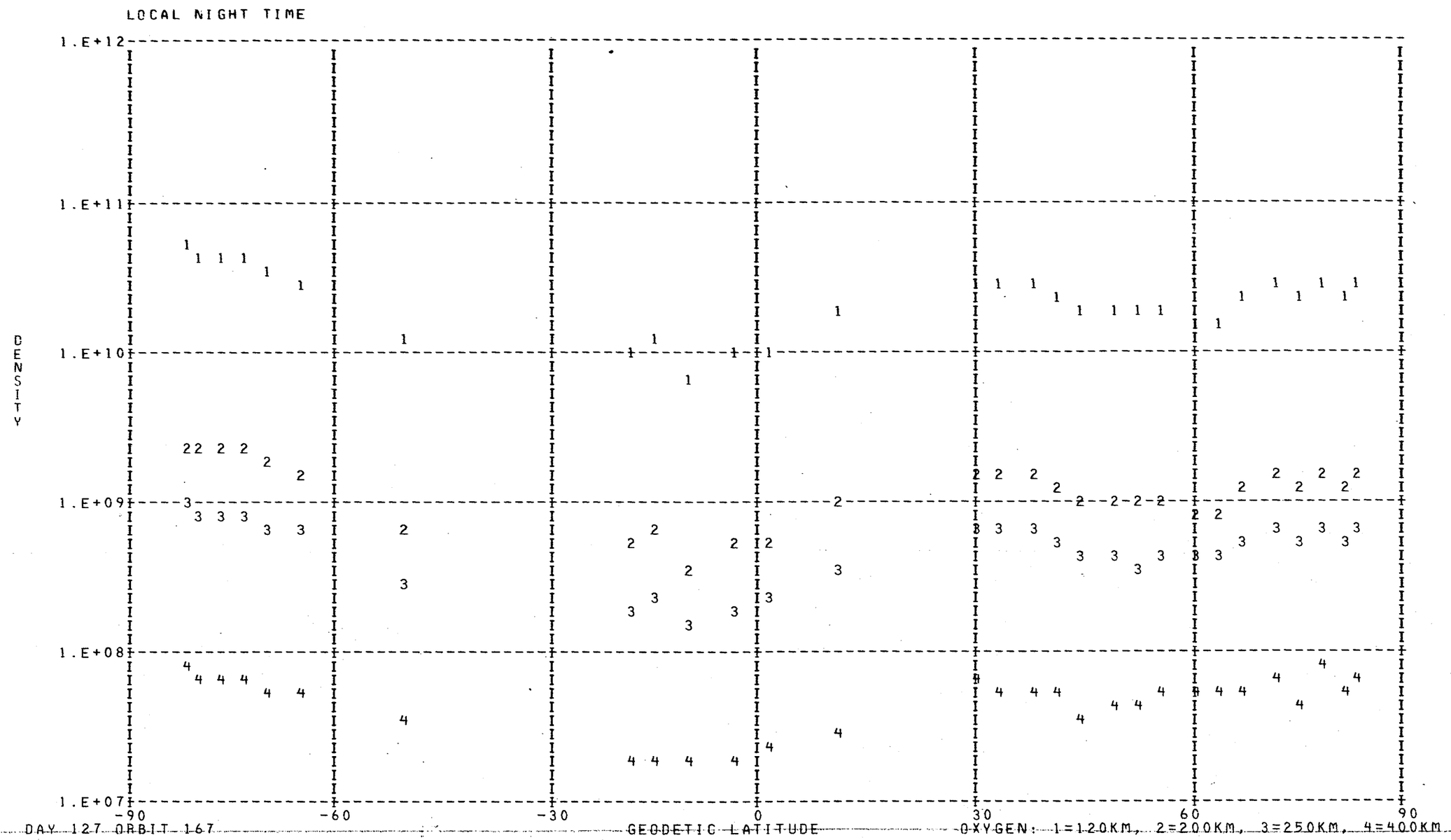
LOCAL NIGHT TIME



DAY 127 ORBIT 167

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64219.	345.	1.640E 08	1192.	1195.	82.80	12.54	11.7119	79.	73552.	70.38	2.788E 10	1.580E 09	6.741E 08	7.442E 07
2	64319.	356.	1.106E 08	1173.	1175.	80.86	347.78	10.6966	80.	55751.	73.51	2.328E 10	1.312E 09	5.530E 08	5.885E 07
3	64419.	368.	1.228E 08	1208.	1210.	77.93	333.17	9.1733	80.	50025.	76.66	2.830E 10	1.610E 09	6.932E 08	7.861E 07
4	64519.	380.	6.110E 07	1074.	1075.	74.57	324.44	7.3959	79.	42629.	79.82	2.393E 10	1.307E 09	5.143E 08	4.463E 07
5	64619.	392.	8.657E 07	1244.	1245.	71.01	318.77	5.9639	77.	40449.	82.98	2.555E 10	1.465E 09	6.439E 08	7.752E 07
6	64719.	404.	5.594E 07	1214.	1215.	67.35	314.79	5.0299	74.	34953.	86.15	2.090E 10	1.190E 09	5.140E 08	5.880E 07
7	64819.	415.	4.469E 07	1304.	1305.	63.65	311.81	4.4353	72.	33859.	89.31	1.558E 10	9.048E 08	4.106E 08	5.437E 07
8	64919.	427.	4.012E 07	1319.	1320.	59.91	309.48	4.0379	69.	33038.	92.46	1.562E 10	9.095E 08	4.159E 08	5.633E 07
9	65019.	438.	3.095E 07	1220.	1220.	56.16	307.57	3.7579	66.	32401.	95.59	1.829E 10	1.043E 09	4.518E 08	5.213E 07
10	65119.	449.	2.228E 07	1195.	1195.	52.40	305.96	3.5506	63.	31834.	98.70	1.657E 10	9.390E 08	4.007E 08	4.423E 07
11	65219.	460.	1.895E 07	1165.	1165.	48.64	304.57	3.3899	59.	31400.	101.79	1.815E 10	1.020E 09	4.272E 08	4.462E 07
12	65319.	470.	1.408E 07	1120.	1120.	44.87	303.34	3.2619	56.	31005.	104.85	1.859E 10	1.031E 09	4.191E 08	4.004E 07
13	65419.	480.	1.624E 07	1125.	1125.	41.11	302.23	3.1573	53.	30639.	107.88	2.438E 10	1.354E 09	5.524E 08	5.332E 07
14	65519.	490.	1.579E 07	1125.	1125.	37.36	301.22	3.0693	50.	30336.	110.86	2.735E 10	1.519E 09	6.195E 08	5.981E 07
15	65619.	499.	1.361E 07	1100.	1100.	33.60	300.28	2.9933	47.	30051.	113.80	3.020E 10	1.664E 09	6.668E 08	6.110E 07
16	65719.	508.	1.499E 07	1195.	1195.	29.86	299.40	2.9279	44.	25820.	116.68	2.531E 10	1.434E 09	6.119E 08	6.755E 07
17	70219.	546.	2.745E 06	1030.	1030.	11.20	295.54	2.6866	31.	24753.	129.98	1.798E 10	9.651E 08	3.667E 08	2.866E 07
18	70519.	563.	2.303E 06	1150.	1150.	0.07	293.42	2.5799	25.	24225.	136.59	1.007E 10	5.634E 08	2.337E 08	2.371E 07
19	70619.	567.	1.886E 06	1140.	1140.	-3.62	292.72	2.5473	24.	24037.	138.45	9.205E 09	5.136E 08	2.116E 08	2.105E 07
20	70819.	574.	1.663E 06	1185.	1185.	-11.00	291.31	2.4853	22.	23658.	141.52	7.142E 09	4.037E 08	1.712E 08	1.856E 07
21	70919.	576.	1.496E 06	1085.	1085.	-14.69	290.59	2.4552	21.	23506.	142.67	1.121E 10	6.143E 08	2.435E 08	2.160E 07
22	71019.	578.	1.336E 06	1095.	1095.	-18.37	289.85	2.4252	22.	23309.	143.53	9.700E 09	5.335E 08	2.130E 08	1.931E 07
23	71919.	561.	4.584E 06	1285.	1285.	-51.35	281.20	2.1159	40.	20731.	137.29	1.087E 10	6.289E 08	2.824E 08	3.627E 07
24	72319.	535.	6.509E 06	1060.	1060.	-65.82	273.25	1.8819	53.	13945.	128.37	3.015E 10	1.637E 09	6.369E 08	5.343E 07
25	72419.	527.	8.220E 06	1070.	1070.	-69.36	269.89	1.7959	57.	12717.	125.81	3.179E 10	1.733E 09	6.793E 08	5.829E 07
26	72519.	518.	1.097E 07	1040.	1040.	-72.84	265.30	1.6899	60.	10955.	123.15	4.329E 10	2.333E 09	8.934E 08	7.152E 07
27	72619.	508.	1.322E 07	1055.	1055.	-76.19	258.61	1.5552	64.	4411.	120.40	4.152E 10	2.250E 09	8.720E 08	7.231E 07
28	72719.	498.	1.490E 07	1055.	1055.	-79.28	248.10	1.3759	67.	309.	117.58	3.991E 10	2.163E 09	8.384E 08	6.952E 07
29	72819.	487.	2.170E 07	1065.	1065.	-81.79	230.47	1.1239	71.	225336.	114.69	4.689E 10	2.551E 09	9.962E 08	8.453E 07



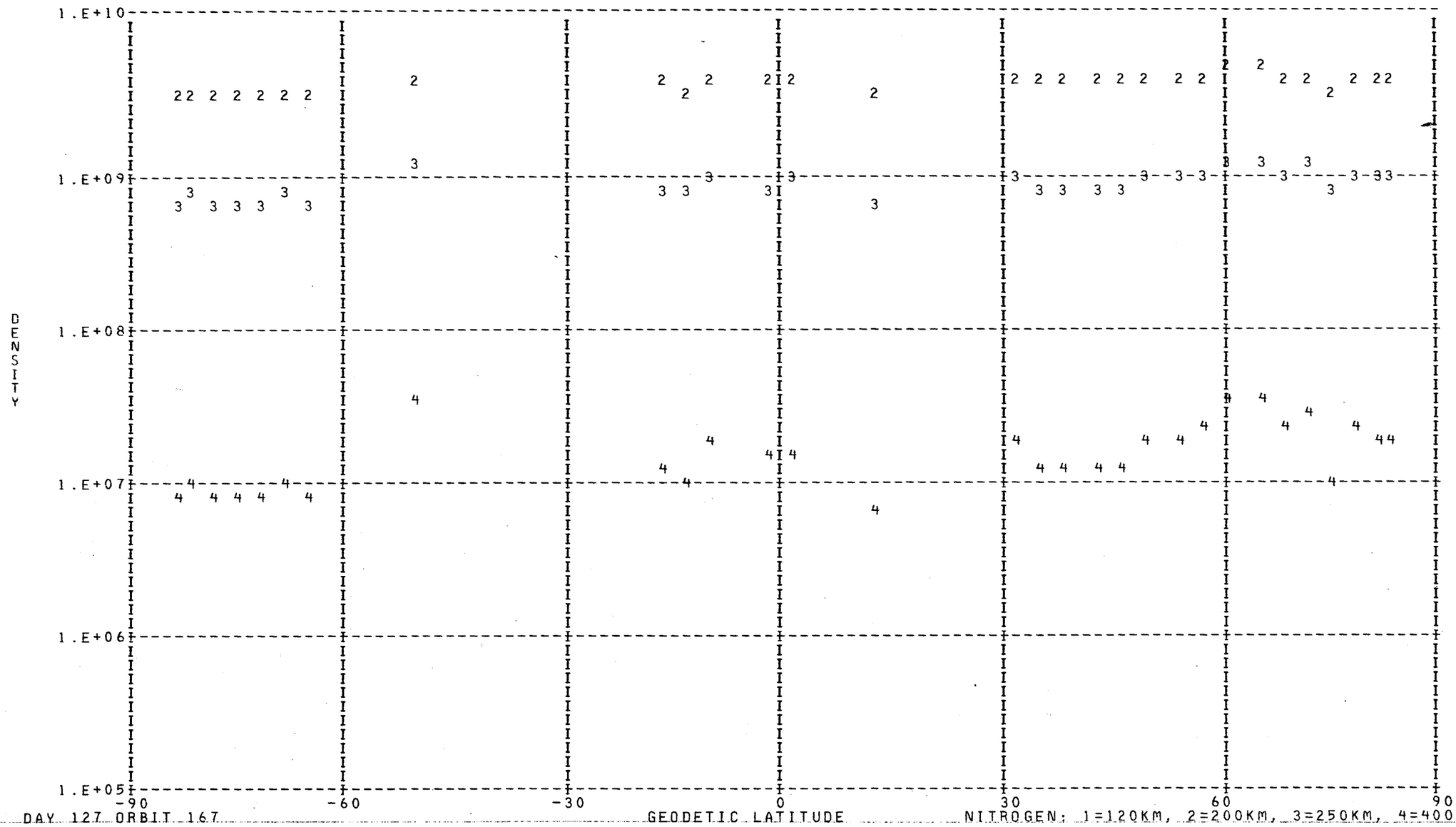
DAY 127 ORBIT 167

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64207.	342.	8.559E 07	1192.	1195.	82.98	18.79	11.8646	79.	80041.	69.76	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	64307.	354.	5.780E 07	1173.	1175.	81.36	351.80	10.9379	80.	61343.	72.89	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	64407.	366.	5.054E 07	1208.	1210.	78.56	335.49	9.5153	80.	50931.	76.03	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	64507.	378.	1.863E 07	1074.	1075.	75.26	325.88	7.7399	79.	43202.	79.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	64607.	390.	3.332E 07	1244.	1245.	71.73	319.74	6.2073	77.	40829.	82.35	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
6	64707.	401.	2.162E 07	1214.	1215.	68.09	315.49	5.1839	75.	35229.	85.52	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	64807.	413.	2.565E 07	1304.	1305.	64.39	312.35	4.5346	72.	34056.	88.68	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
8	64907.	424.	2.167E 07	1319.	1320.	60.66	309.90	4.1066	69.	33209.	91.83	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
9	65007.	436.	9.908E 06	1220.	1220.	56.91	307.92	3.8073	66.	32514.	94.97	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
10	65107.	447.	6.487E 06	1195.	1195.	53.15	306.26	3.5873	63.	31935.	98.08	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
11	65207.	458.	3.993E 06	1165.	1165.	49.39	304.83	3.4193	60.	31452.	101.18	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
12	65307.	468.	2.277E 06	1120.	1120.	45.63	303.57	3.2859	57.	31050.	104.24	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
13	65407.	478.	1.766E 06	1125.	1125.	41.86	302.44	3.1766	54.	30718.	107.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
14	65507.	488.	1.401E 06	1125.	1125.	38.11	301.41	3.0853	51.	30411.	110.27	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	65607.	498.	8.830E 05	1100.	1100.	34.35	300.46	3.0079	48.	30123.	113.22	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
16	65707.	507.	1.521E 06	1195.	1195.	30.61	299.57	2.9399	45.	25849.	116.11	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
17	70207.	545.	1.251E 05	1030.	1030.	11.94	295.68	2.6946	32.	24815.	129.50	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	70507.	562.	2.746E 05	1150.	1150.	0.81	293.56	2.5866	26.	24246.	136.20	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
19	70607.	566.	2.221E 05	1140.	1140.	-2.88	292.86	2.5539	24.	24059.	138.10	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
20	70807.	573.	2.841E 05	1185.	1185.	-10.27	291.45	2.4919	22.	23721.	141.26	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
21	70907.	576.	1.021E 05	1085.	1085.	-13.95	290.74	2.4612	21.	23528.	142.46	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	71007.	578.	1.081E 05	1095.	1095.	-17.64	290.00	2.4312	21.	23333.	143.38	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
23	71907.	562.	8.330E 05	1285.	1285.	-50.62	281.47	2.1252	40.	20825.	137.66	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
24	72307.	537.	2.195E 05	1060.	1060.	-65.10	273.82	1.8972	53.	14150.	128.87	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	72407.	528.	3.014E 05	1070.	1070.	-68.66	270.64	1.8146	56.	13005.	126.33	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	72507.	520.	2.764E 05	1040.	1040.	-72.15	266.35	1.7132	60.	11355.	123.69	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
27	72607.	510.	4.300E 05	1055.	1055.	-75.53	260.18	1.5853	63.	5016.	120.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
28	72707.	500.	5.600E 05	1055.	1055.	-78.69	250.64	1.4166	67.	1306.	118.15	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
29	72807.	489.	8.233E 05	1065.	1065.	-81.36	234.77	1.1819	70.	231037.	115.28	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
30	72907.	478.	9.627E 05	1050.	1050.	-82.94	208.96	0.8339	74.	212823.	112.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

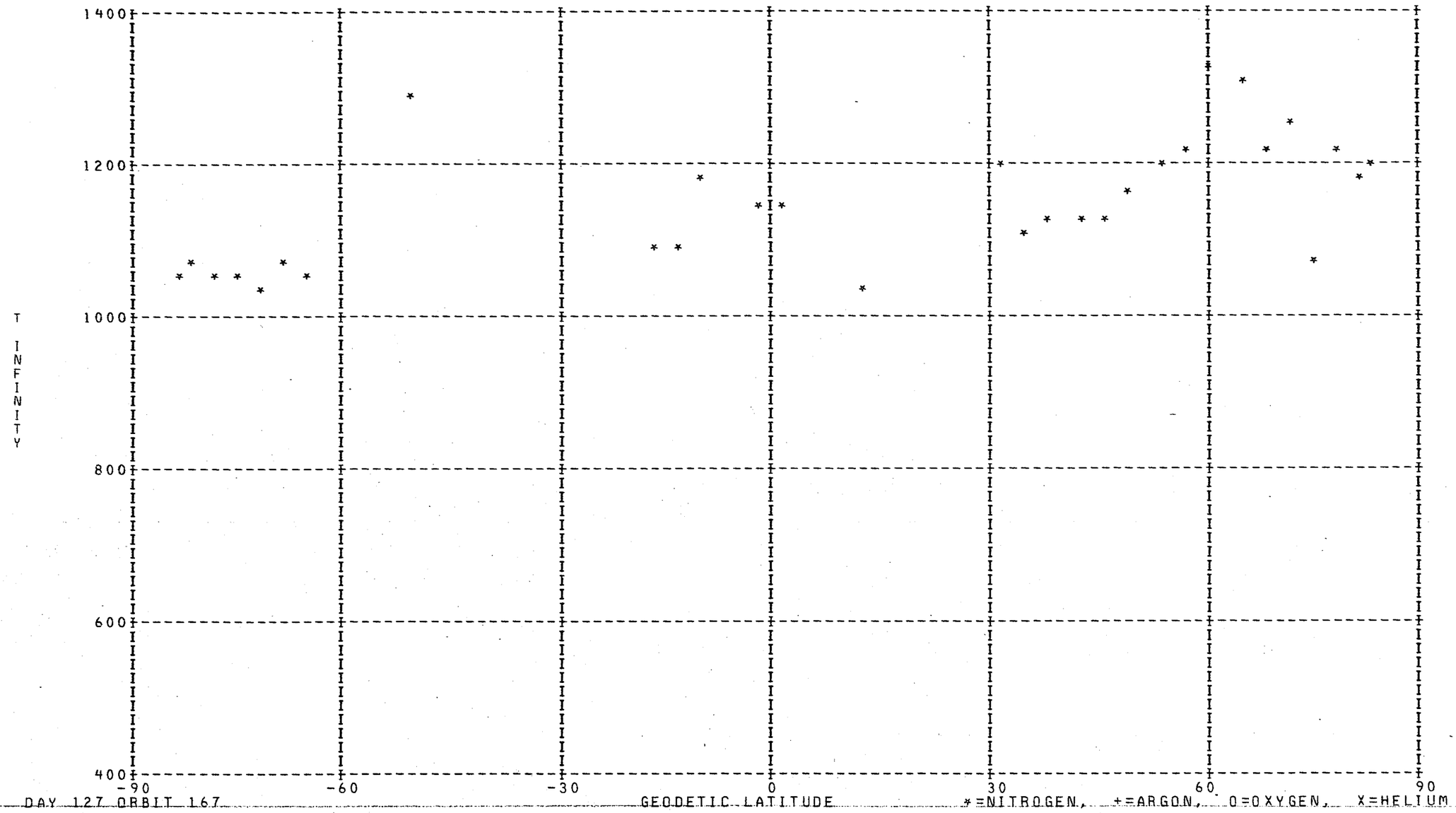
LOCAL NIGHT TIME



DAY 127 ORBIT 167

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

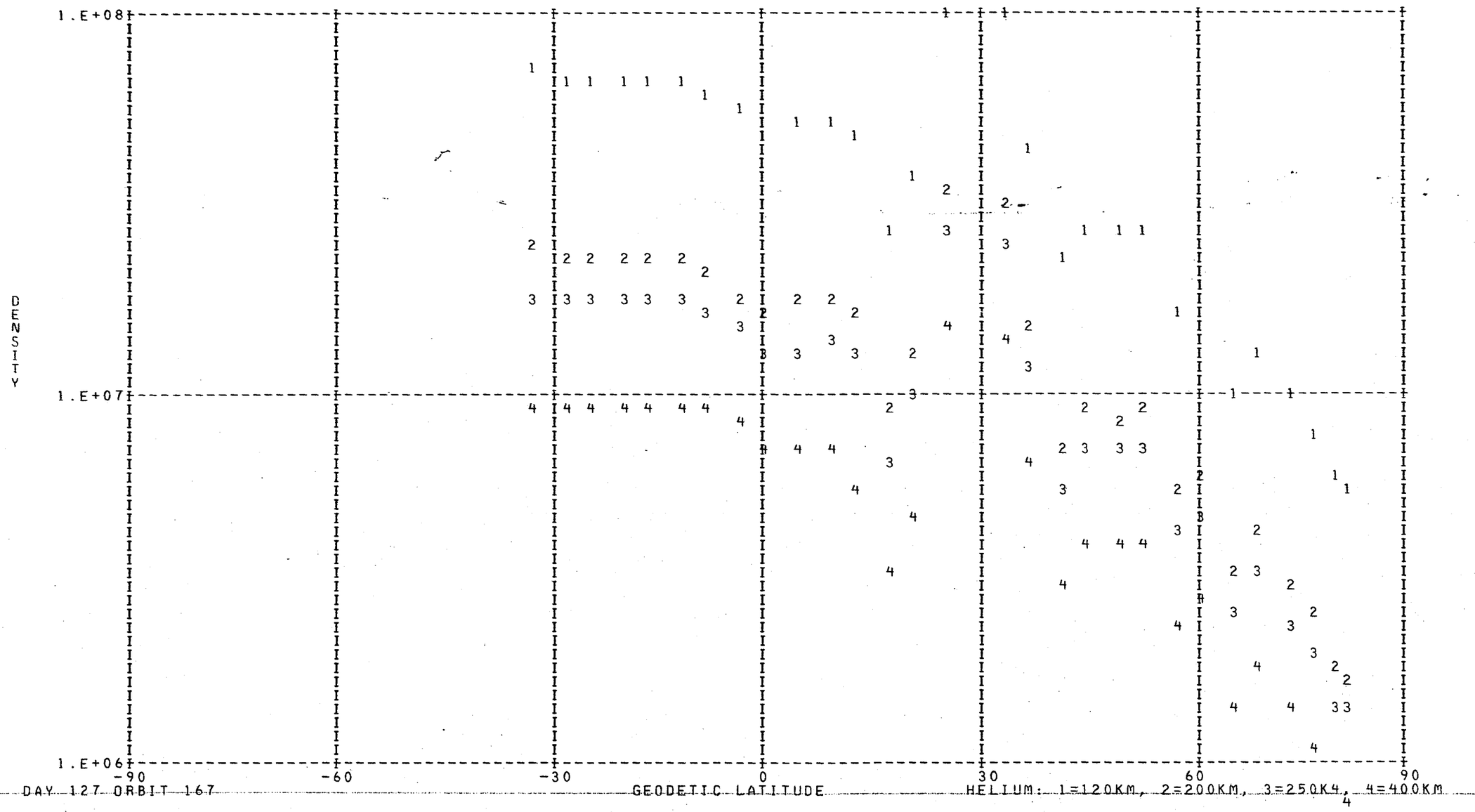


DAY 127 ORBIT 167

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61143.	287.	1.483E 07	1014.	1025.	-32.44	131.23	15.0913	44.	150002.	65.29	6.631E 07	2.295E 07	1.759E 07	9.190E 06
2	61243.	276.	1.473E 07	1020.	1035.	-28.43	130.32	15.0079	40.	145725.	62.23	6.263E 07	2.163E 07	1.661E 07	8.729E 06
3	61343.	266.	1.581E 07	1016.	1035.	-24.41	129.46	14.9333	35.	145459.	59.23	6.416E 07	2.216E 07	1.701E 07	8.942E 06
4	61443.	256.	1.654E 07	983.	1005.	-20.38	128.64	14.8659	30.	145242.	56.29	6.415E 07	2.231E 07	1.703E 07	8.790E 06
5	61543.	248.	1.691E 07	1001.	1030.	-16.32	127.84	14.8039	25.	145031.	53.45	6.294E 07	2.176E 07	1.669E 07	8.748E 06
6	61643.	240.	1.731E 07	1005.	1040.	-12.26	127.07	14.7466	20.	144825.	50.71	6.202E 07	2.139E 07	1.644E 07	8.667E 06
7	61743.	233.	1.723E 07	1050.	1095.	-8.18	126.31	14.6933	14.	144622.	48.10	6.000E 07	2.043E 07	1.585E 07	8.619E 06
8	61843.	226.	1.553E 07	1182.	1245.	-4.10	125.56	14.6426	8.	144422.	45.64	5.374E 07	1.767E 07	1.402E 07	8.179E 06
9	61943.	221.	1.386E 07	1055.	1115.	0.0	124.81	14.5939	******	144223.	43.37	4.581E 07	1.552E 07	1.209E 07	6.641E 06
10	62043.	217.	1.495E 07	995.	1055.	4.09	124.07	14.5479	******	144024.	41.33	4.790E 07	1.646E 07	1.269E 07	6.748E 06
11	62143.	214.	1.543E 07	959.	1020.	8.19	123.31	14.5019	******	143823.	39.54	4.833E 07	1.675E 07	1.282E 07	6.679E 06
12	62243.	212.	1.475E 07	817.	865.	12.30	122.55	14.4573	******	143620.	38.05	4.440E 07	1.596E 07	1.180E 07	5.496E 06
13	62343.	211.	8.070E 06	929.	990.	16.40	121.77	14.4133	******	143412.	36.90	2.473E 07	8.629E 06	6.568E 06	3.357E 06
14	62443.	211.	1.134E 07	929.	990.	20.50	120.97	14.3686	5.	143160.	36.12	3.477E 07	1.213E 07	9.236E 06	4.721E 06
15	62543.	212.	2.999E 07	1090.	1165.	24.60	120.13	14.3239	13.	142940.	35.73	9.582E 07	3.209E 07	2.518E 07	1.418E 07
16	62643.	214.	2.620E 10	990.	1050.	28.69	119.26	14.2779	18.	142710.	35.75	8.286E 10	2.851E 10	2.195E 10	1.164E 10
17	62743.	218.	2.845E 07	1091.	1155.	32.78	118.34	14.2306	24.	142429.	36.18	9.324E 07	3.130E 07	2.453E 07	1.375E 07
18	62843.	222.	1.286E 07	1107.	1165.	36.85	117.35	14.1806	28.	142133.	37.01	4.308E 07	1.443E 07	1.132E 07	6.377E 06
19	62943.	227.	6.137E 06	1109.	1160.	40.91	116.29	14.1279	33.	141817.	38.20	2.105E 07	7.059E 06	5.535E 06	3.109E 06
20	63043.	232.	7.562E 06	1117.	1160.	44.96	115.12	14.0713	38.	141436.	39.71	2.665E 07	8.938E 06	7.009E 06	3.937E 06
21	63143.	239.	6.961E 06	1166.	1205.	48.98	113.81	14.0099	42.	141022.	41.52	2.543E 07	8.438E 06	6.660E 06	3.819E 06
22	63243.	247.	6.795E 06	1168.	1200.	52.99	112.32	13.9426	47.	140524.	43.58	2.560E 07	8.506E 06	6.708E 06	3.839E 06
23	63343.	255.	4.039E 06	1203.	1230.	56.97	110.58	13.8666	51.	135926.	45.86	1.578E 07	5.206E 06	4.123E 06	2.390E 06
24	63443.	263.	4.470E 06	1233.	1255.	60.91	108.49	13.7799	55.	135205.	48.32	1.810E 07	5.940E 06	4.720E 06	2.764E 06
25	63543.	273.	2.375E 06	1203.	1220.	64.81	105.89	13.6786	59.	134241.	50.93	9.958E 06	3.293E 06	2.605E 06	1.503E 06
26	63643.	283.	2.831E 06	1226.	1240.	68.65	102.51	13.5579	63.	133011.	53.66	1.232E 07	4.057E 06	3.217E 06	1.873E 06
27	63743.	293.	2.057E 06	1234.	1245.	72.39	97.88	13.4099	66.	131239.	56.49	9.301E 06	3.058E 06	2.427E 06	1.416E 06
28	63843.	304.	1.605E 06	1232.	1240.	75.98	91.06	13.2219	70.	124622.	59.41	7.548E 06	2.485E 06	1.970E 06	1.147E 06
29	63943.	315.	1.169E 06	1232.	1240.	79.26	80.14	12.9739	73.	120341.	62.40	5.711E 06	1.880E 06	1.491E 06	8.680E 05
30	64043.	326.	1.047E 06	1214.	1220.	81.88	61.42	12.6313	76.	104950.	65.44	5.340E 06	1.766E 06	1.397E 06	8.063E 05

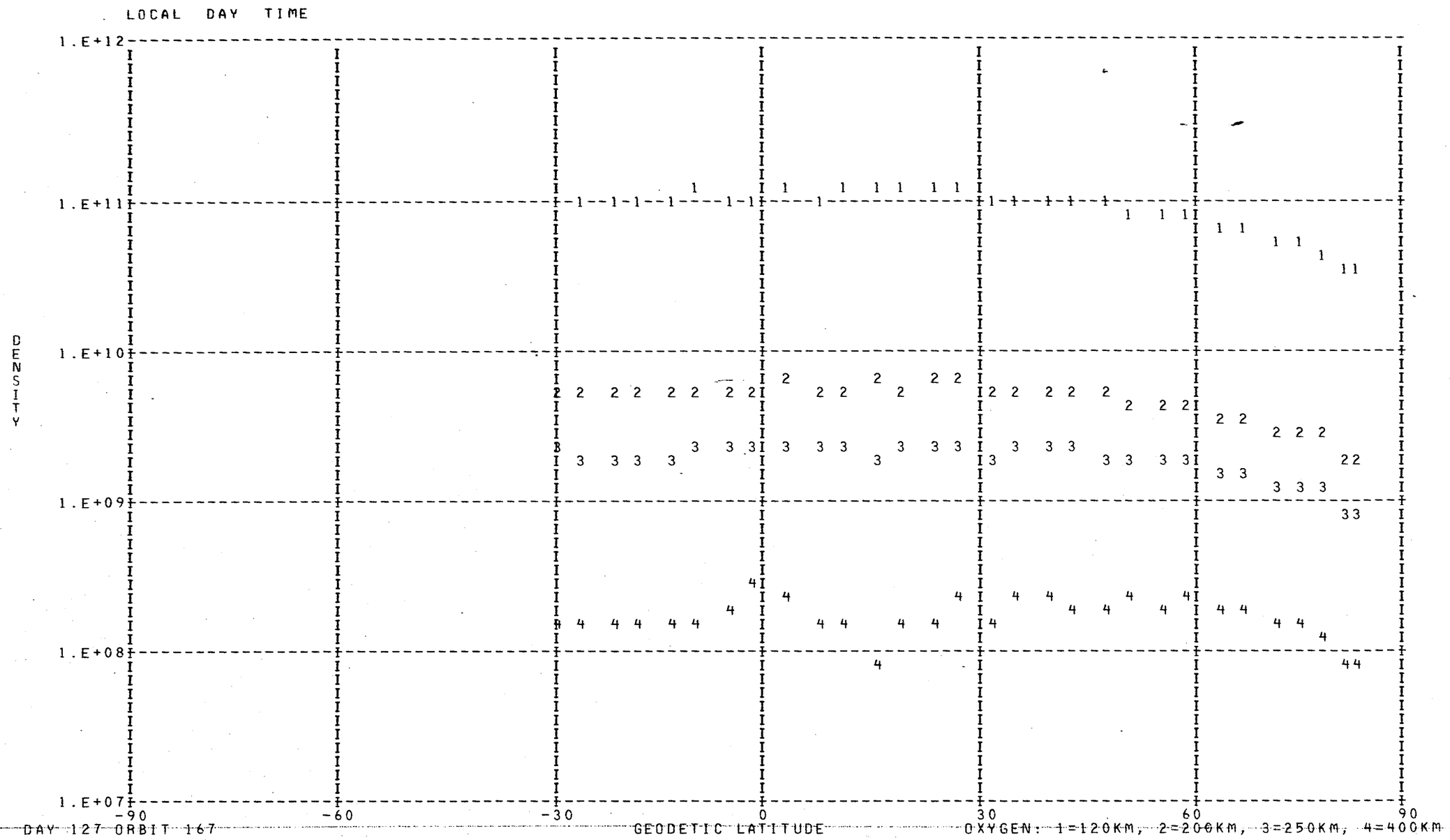
LOCAL DAY TIME



DAY 127 ORBIT 167

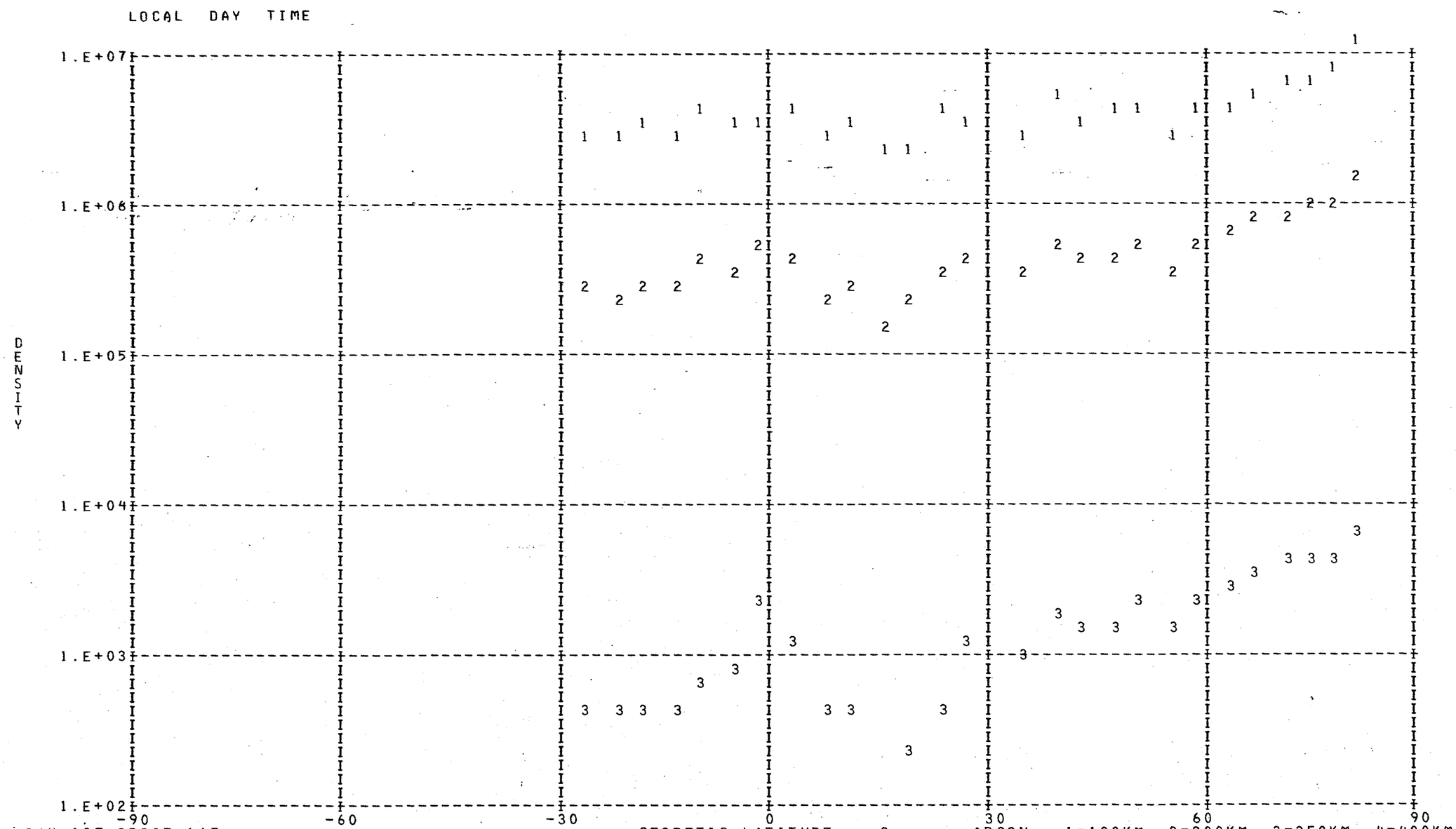
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61219.	281.	1.234E 09	1014.	1025.	-30.04	130.68	15.0399	41.	145827.	63.45	1.054E 11	5.646E 09	2.136E 09	1.649E 08
2	61319.	270.	1.400E 09	1020.	1035.	-26.02	129.80	14.9619	37.	145556.	60.42	9.771E 10	5.254E 09	2.004E 09	1.585E 08
3	61419.	260.	1.608E 09	1016.	1035.	-21.99	128.97	14.8919	32.	145336.	57.46	9.423E 10	5.067E 09	1.933E 09	1.529E 08
4	61519.	251.	1.954E 09	983.	1005.	-17.95	128.16	14.8279	27.	145122.	54.57	1.010E 11	5.364E 09	1.996E 09	1.466E 08
5	61619.	243.	2.387E 09	1001.	1030.	-13.89	127.38	14.7693	22.	144915.	51.79	1.027E 11	5.514E 09	2.095E 09	1.637E 08
6	61719.	235.	2.883E 09	1005.	1040.	-9.81	126.61	14.7139	17.	144711.	49.12	1.071E 11	5.771E 09	2.210E 09	1.769E 08
7	61819.	229.	3.222E 09	1050.	1095.	-5.73	125.86	14.6626	11.	144510.	46.60	1.014E 11	5.577E 09	2.227E 09	2.019E 08
8	61919.	223.	3.690E 09	1182.	1245.	-1.64	125.11	14.6133******		144310.	44.26	9.635E 10	5.526E 09	2.428E 09	2.923E 08
9	62019.	219.	4.207E 09	1055.	1115.	2.45	124.36	14.5659******		144111.	42.12	1.088E 11	6.026E 09	2.441E 09	2.308E 08
10	62119.	215.	4.010E 09	995.	1055.	6.55	123.61	14.5206******		143911.	40.22	1.006E 11	5.455E 09	2.114E 09	1.753E 08
11	62219.	213.	4.410E 09	959.	1020.	10.65	122.86	14.4753******		143709.	38.61	1.077E 11	5.757E 09	2.169E 09	1.654E 08
12	62319.	211.	4.591E 09	817.	865.	14.76	122.08	14.4313******		143504.	37.32	1.224E 11	6.022E 09	1.952E 09	9.471E 07
13	62419.	211.	4.600E 09	929.	990.	18.86	121.29	14.3866******		143253.	36.38	1.104E 11	5.822E 09	2.138E 09	1.511E 08
14	62519.	212.	4.661E 09	929.	990.	22.96	120.47	14.3419	10.	143037.	35.84	1.134E 11	5.982E 09	2.197E 09	1.552E 08
15	62619.	213.	4.665E 09	1090.	1165.	27.06	119.61	14.2966	16.	142811.	35.70	1.065E 11	5.987E 09	2.507E 09	2.619E 08
16	62719.	216.	3.784E 09	990.	1050.	31.15	118.71	14.2499	22.	142535.	35.96	9.673E 10	5.233E 09	2.020E 09	1.656E 08
17	62819.	220.	3.639E 09	1091.	1155.	35.22	117.76	14.2006	27.	142245.	36.63	9.356E 10	5.244E 09	2.182E 09	2.235E 08
18	62919.	225.	3.390E 09	1107.	1165.	39.29	116.72	14.1493	31.	141938.	37.68	9.395E 10	5.281E 09	2.212E 09	2.310E 08
19	63019.	230.	2.943E 09	1109.	1160.	43.34	115.60	14.0946	36.	141607.	39.07	8.992E 10	5.047E 09	2.107E 09	2.179E 08
20	63119.	236.	2.571E 09	1117.	1160.	47.38	114.35	14.0353	40.	141208.	40.77	8.745E 10	4.909E 09	2.049E 09	2.120E 08
21	63219.	243.	2.257E 09	1166.	1205.	51.39	112.94	13.9706	45.	140729.	42.73	8.337E 10	4.736E 09	2.033E 09	2.285E 08
22	63319.	251.	1.894E 09	1168.	1200.	55.38	111.31	13.8979	49.	140158.	44.93	7.952E 10	4.512E 09	1.931E 09	2.151E 08
23	63419.	260.	1.679E 09	1203.	1230.	59.34	109.37	13.8159	53.	135514.	47.32	7.828E 10	4.474E 09	1.949E 09	2.288E 08
24	63519.	269.	1.229E 09	1233.	1255.	63.26	107.00	13.7213	57.	134645.	49.87	6.410E 10	3.684E 09	1.628E 09	1.993E 08
25	63619.	279.	1.003E 09	1203.	1220.	67.12	103.98	13.6093	61.	133540.	52.55	6.261E 10	3.570E 09	1.546E 09	1.784E 08
26	63719.	289.	7.395E 08	1226.	1240.	70.91	99.93	13.4733	65.	132027.	55.35	5.231E 10	2.997E 09	1.313E 09	1.568E 08
27	63819.	299.	5.941E 08	1234.	1245.	74.57	94.14	13.3026	68.	125818.	58.24	4.860E 10	2.787E 09	1.225E 09	1.474E 08
28	63919.	310.	4.713E 08	1232.	1240.	78.00	85.19	13.0819	72.	122329.	61.20	4.535E 10	2.598E 09	1.138E 09	1.359E 08
29	64019.	322.	2.873E 08	1214.	1220.	80.95	70.16	12.7833	75.	112421.	64.22	3.348E 10	1.909E 09	8.270E 08	9.543E 07
30	64119.	333.	2.118E 08	1171.	1175.	82.84	44.80	12.3566	77.	94357.	67.28	3.161E 10	1.782E 09	7.510E 08	7.992E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 167
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

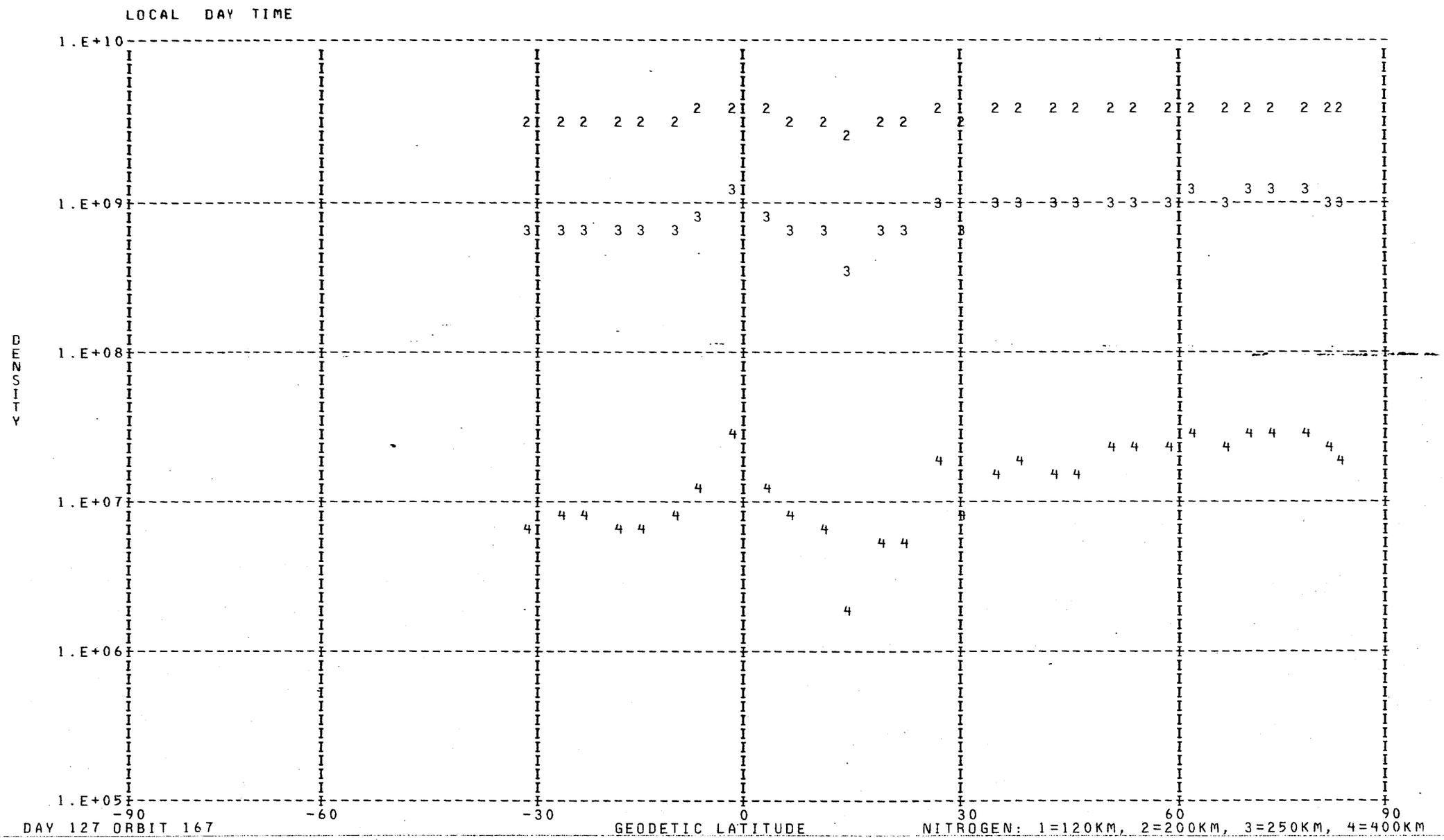
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

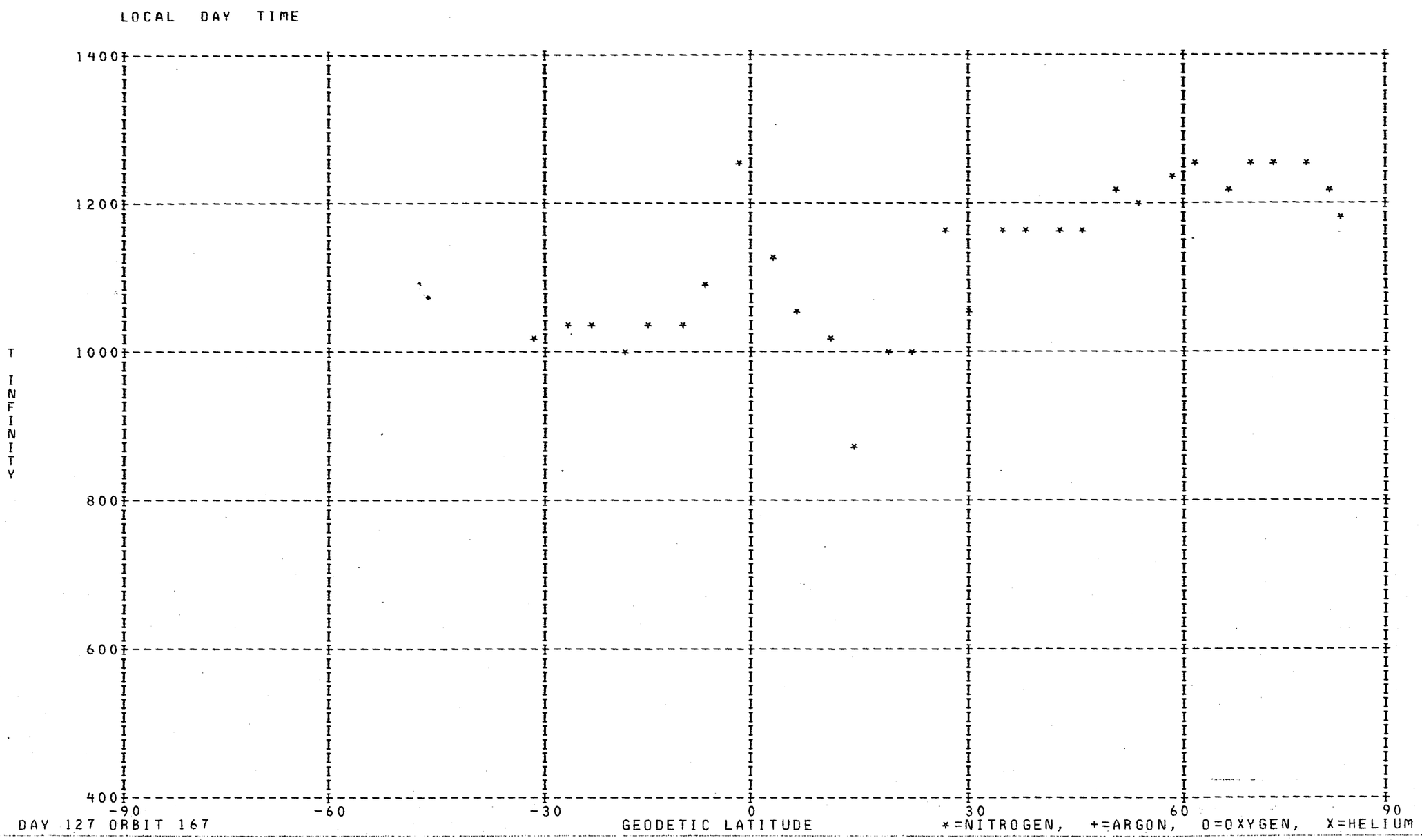
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61319.	270.	1.133E 05	1020.	1035.	-26.02	129.80	14.9619	37.	145556.	60.42	1.073E 09	2.770E 06	2.735E 05	4.990E 02
2	61419.	260.	1.527E 05	1016.	1035.	-21.99	128.97	14.8919	32.	145336.	57.46	9.404E 08	2.428E 06	2.398E 05	4.374E 02
3	61519.	251.	2.878E 05	983.	1005.	-17.95	128.16	14.8279	27.	145122.	54.57	1.363E 09	3.270E 06	3.029E 05	4.586E 02
4	61619.	243.	3.628E 05	1001.	1030.	-13.89	127.38	14.7693	22.	144915.	51.79	1.056E 09	2.694E 06	2.632E 05	4.659E 02
5	61719.	235.	7.280E 05	1005.	1040.	-9.81	126.61	14.7139	17.	144711.	49.12	1.458E 09	3.811E 06	3.801E 05	7.146E 02
6	61819.	229.	8.982E 05	1050.	1095.	-5.73	125.86	14.6626	11.	144510.	46.60	1.113E 09	3.293E 06	3.657E 05	9.394E 02
7	61919.	223.	1.273E 06	1182.	1245.	-1.64	125.11	14.6133******		144310.	44.26	8.275E 08	3.267E 06	4.640E 05	2.428E 03
8	62019.	219.	1.557E 06	1055.	1115.	2.45	124.36	14.5659******		144111.	42.12	1.173E 09	3.621E 06	4.171E 05	1.191E 03
9	62119.	215.	1.152E 06	995.	1055.	6.55	123.61	14.5206******		143911.	40.22	8.788E 08	2.378E 06	2.446E 05	5.022E 02
10	62219.	213.	1.577E 06	959.	1020.	10.65	122.86	14.4753******		143709.	38.61	1.188E 09	2.958E 06	2.830E 05	4.710E 02
11	62319.	211.	1.222E 06	817.	865.	14.76	122.08	14.4313******		143504.	37.32	1.456E 09	2.338E 06	1.518E 05	8.129E 01
12	62419.	211.	1.298E 06	929.	990.	18.86	121.29	14.3866******		143253.	36.38	9.818E 08	2.267E 06	2.031E 05	2.790E 02
13	62519.	212.	2.278E 06	929.	990.	22.96	120.47	14.3419	10.	143037.	35.84	1.781E 09	4.113E 06	3.684E 05	5.061E 02
14	62619.	213.	1.692E 06	1090.	1165.	27.06	119.61	14.2966	16.	142811.	35.70	8.884E 08	3.033E 06	3.807E 05	1.394E 03
15	62819.	220.	1.123E 06	1091.	1155.	35.22	117.76	14.2006	27.	142245.	36.63	7.923E 08	2.653E 06	3.275E 05	1.143E 03
16	62919.	225.	1.557E 06	1107.	1165.	39.29	116.72	14.1493	31.	141938.	37.68	1.296E 09	4.425E 06	5.555E 05	2.034E 03
17	63019.	230.	9.613E 05	1109.	1160.	43.34	115.60	14.0946	36.	141607.	39.07	1.018E 09	3.443E 06	4.286E 05	1.533E 03
18	63119.	236.	7.890E 05	1117.	1160.	47.38	114.35	14.0353	40.	141208.	40.77	1.083E 09	3.660E 06	4.556E 05	1.629E 03
19	63219.	243.	6.553E 05	1166.	1205.	51.39	112.94	13.9706	45.	140729.	42.73	1.034E 09	3.805E 06	5.090E 05	2.242E 03
20	63319.	251.	3.272E 05	1168.	1200.	55.38	111.31	13.8979	49.	140158.	44.93	7.100E 08	2.589E 06	3.437E 05	1.480E 03
21	63419.	260.	3.680E 05	1203.	1230.	59.34	109.37	13.8159	53.	135514.	47.32	9.922E 08	3.817E 06	5.303E 05	2.605E 03
22	63519.	269.	2.906E 05	1233.	1255.	63.26	107.00	13.7213	57.	134645.	49.87	9.997E 08	4.014E 06	5.783E 05	3.154E 03
23	63619.	279.	2.507E 05	1203.	1220.	67.12	103.98	13.6093	61.	133540.	52.55	1.403E 09	5.304E 06	7.260E 05	3.415E 03
24	63719.	289.	2.042E 05	1226.	1240.	70.91	99.93	13.4733	65.	132027.	55.35	1.517E 09	5.939E 06	8.374E 05	4.291E 03
25	63819.	299.	1.470E 05	1234.	1245.	74.57	94.14	13.3026	68.	125818.	58.24	1.556E 09	6.141E 06	8.722E 05	4.564E 03
26	63919.	310.	1.073E 05	1232.	1240.	78.00	85.19	13.0819	72.	122329.	61.20	1.710E 09	6.693E 06	9.436E 05	4.836E 03
27	64019.	322.	1.088E 05	1214.	1220.	80.95	70.16	12.7833	75.	112421.	64.22	2.860E 09	1.081E 07	1.480E 06	6.961E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 167
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 167 OVER STATION WEIL ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61207.	283.	2.235E 08	1014.	1025.	-30.84	130.86	15.0566	42.	145858.	64.06	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	61307.	272.	3.250E 08	1020.	1035.	-26.83	129.97	14.9773	38.	145626.	61.02	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	61407.	262.	4.363E 08	1016.	1035.	-22.80	129.13	14.9053	33.	145403.	58.05	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	61507.	253.	5.337E 08	983.	1005.	-18.76	128.32	14.8406	28.	145149.	55.14	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	61607.	244.	7.547E 08	1001.	1030.	-14.70	127.53	14.7806	23.	144940.	52.34	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	61707.	237.	9.788E 08	1005.	1040.	-10.63	126.76	14.7246	18.	144735.	49.65	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	61807.	230.	1.361E 09	1050.	1095.	-6.55	126.01	14.6726	12.	144534.	47.09	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	61907.	224.	2.097E 09	1182.	1245.	-2.46	125.26	14.6233	4.	144334.	44.71	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
9	62007.	220.	1.956E 09	1055.	1115.	1.63	124.51	14.5753	******	144135.	42.53	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	62107.	216.	1.980E 09	995.	1055.	5.73	123.76	14.5293	******	143935.	40.58	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
11	62207.	213.	2.036E 09	959.	1020.	9.83	123.01	14.4846	******	143734.	38.91	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	62307.	212.	1.579E 09	817.	865.	13.94	122.24	14.4399	******	143529.	37.55	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	62407.	211.	2.103E 09	929.	990.	18.04	121.45	14.3953	******	143320.	36.54	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	62507.	212.	2.070E 09	929.	990.	22.14	120.64	14.3513	9.	143105.	35.91	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	62607.	213.	2.588E 09	1090.	1165.	26.24	119.79	14.3059	15.	142841.	35.69	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
16	62707.	216.	1.991E 09	990.	1050.	30.33	118.90	14.2593	21.	142607.	35.88	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	62807.	219.	2.124E 09	1091.	1155.	34.41	117.95	14.2106	26.	142321.	36.47	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
18	62907.	224.	1.886E 09	1107.	1165.	38.48	116.94	14.1599	30.	142017.	37.44	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
19	63007.	229.	1.607E 09	1109.	1160.	42.53	115.83	14.1059	35.	141652.	38.77	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	63107.	235.	1.345E 09	1117.	1160.	46.57	114.61	14.0479	40.	141258.	40.40	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
21	63207.	242.	1.200E 09	1166.	1205.	50.59	113.24	13.9839	44.	140828.	42.32	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
22	63307.	250.	9.623E 08	1168.	1200.	54.58	111.65	13.9133	48.	140309.	44.47	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
23	63407.	258.	8.280E 08	1203.	1230.	58.55	109.79	13.8333	53.	135642.	46.82	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
24	63507.	267.	6.909E 08	1233.	1255.	62.48	107.52	13.7413	57.	134837.	49.34	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
25	63607.	277.	4.973E 08	1203.	1220.	66.35	104.65	13.6333	60.	133809.	52.00	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
26	63707.	287.	4.025E 08	1226.	1240.	70.16	100.85	13.5026	64.	132356.	54.78	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
27	63807.	297.	3.181E 08	1234.	1245.	73.85	95.49	13.3399	68.	130330.	57.65	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
28	63907.	308.	2.365E 08	1232.	1240.	77.34	87.34	13.1313	71.	123154.	60.60	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
29	64007.	319.	1.670E 08	1214.	1220.	80.42	73.86	12.8513	74.	113858.	63.61	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
30	64107.	331.	1.057E 08	1171.	1175.	82.59	50.79	12.4553	77.	100742.	66.67	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

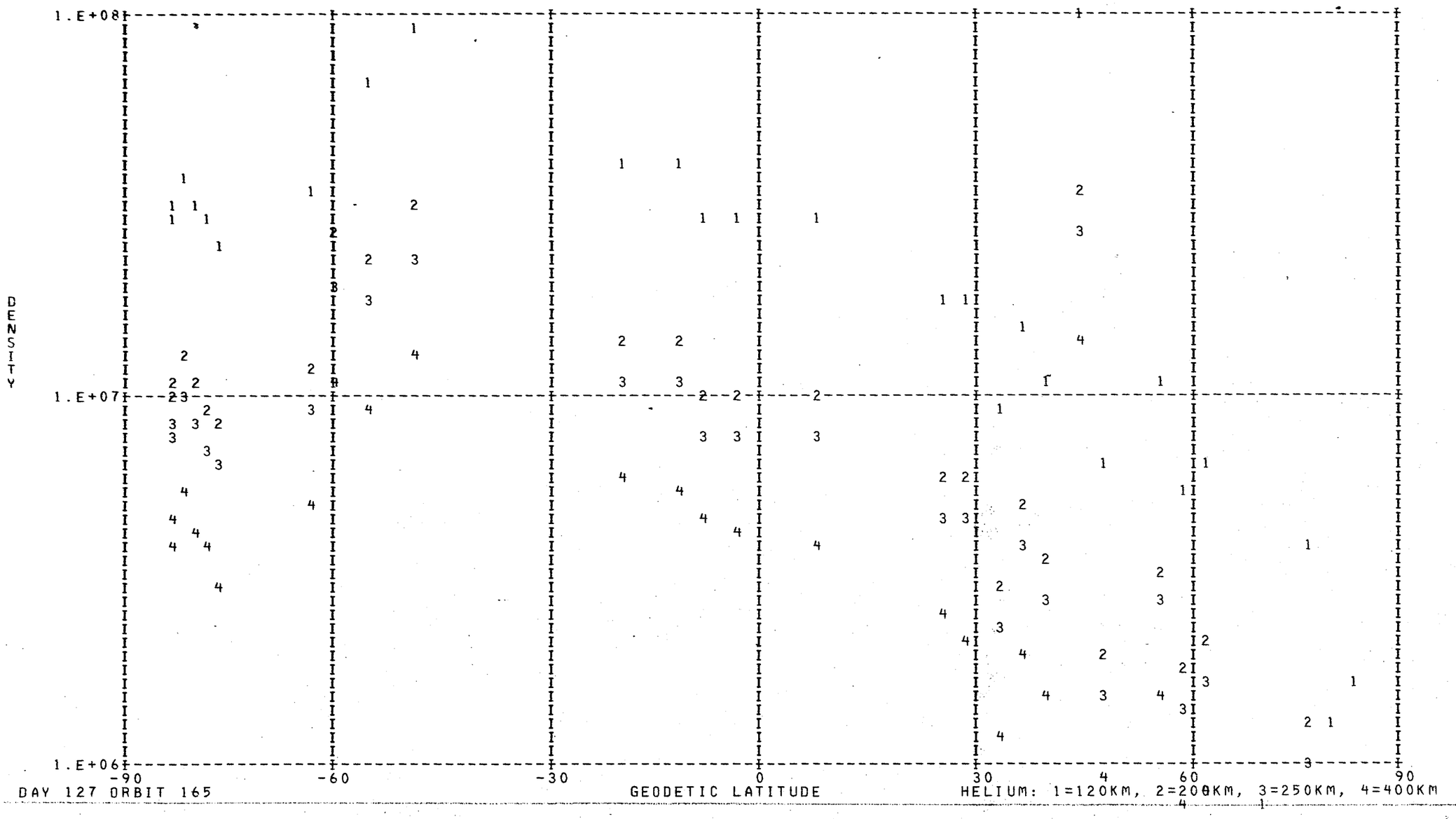

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 167
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 167
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25246.	470.	3.648E 06	1190.	1190.	-82.81	250.61	21.1654	70.	193837.	109.64	3.124E 07	1.040E 07	8.193E 06	4.667E 06
2	25346.	458.	4.317E 06	1190.	1190.	-80.99	226.24	20.3261	71.	180207.	106.62	3.544E 07	1.180E 07	9.296E 06	5.295E 06
3	25446.	446.	3.393E 06	1165.	1165.	-78.18	211.47	19.4967	72.	170403.	103.56	2.701E 07	9.049E 06	7.100E 06	3.998E 06
4	33746.	347.	3.122E 05	1286.	1290.	82.42	50.84	9.3761	76.	70431.	71.27	1.695E 06	5.518E 05	4.403E 05	2.615E 05
5	33846.	358.	2.355E 05	1197.	1200.	80.13	29.18	8.4554	76.	53853.	74.40	1.355E 06	4.501E 05	3.550E 05	2.031E 05
6	33946.	370.	6.706E 05	1218.	1220.	77.04	16.57	7.5374	74.	44927.	77.56	4.003E 06	1.324E 06	1.047E 06	6.044E 05
7	34046.	382.	1.189E 05	1213.	1215.	73.61	8.87	6.7101	72.	41940.	80.72	7.412E 05	2.454E 05	1.940E 05	1.117E 05
8	34146.	394.	1.180E 05	1144.	1145.	70.01	3.76	6.0168	69.	40013.	83.89	7.859E 05	2.645E 05	2.069E 05	1.154E 05
9	34346.	417.	8.488E 05	1114.	1115.	62.62	357.33	5.0108	62.	33630.	90.21	6.249E 06	2.117E 06	1.649E 06	9.059E 05
10	34446.	429.	7.016E 05	1085.	1085.	58.88	355.13	4.6521	59.	32841.	93.35	5.483E 06	1.871E 06	1.450E 06	7.839E 05
11	34546.	440.	1.318E 06	1170.	1170.	55.12	353.31	4.3601	56.	32225.	96.48	1.026E 07	3.432E 06	2.695E 06	1.521E 06
12	34646.	451.	1.932E 08	1175.	1175.	51.36	351.77	4.1188	52.	31715.	99.59	1.559E 09	5.209E 08	4.093E 08	2.316E 08
13	34746.	462.	7.445E 05	1180.	1180.	47.60	350.43	3.9154	48.	31252.	102.67	6.222E 06	2.077E 06	1.633E 06	9.262E 05
14	34846.	472.	1.058E 07	1140.	1140.	43.83	349.23	3.7421	45.	30906.	105.72	9.404E 07	3.168E 07	2.477E 07	1.378E 07
15	34946.	482.	1.164E 06	1180.	1180.	40.07	348.15	3.5908	41.	30547.	108.74	1.045E 07	3.488E 06	2.743E 06	1.556E 06
16	35046.	492.	1.464E 06	1070.	1070.	36.32	347.16	3.4581	37.	30249.	111.71	1.475E 07	5.051E 06	3.903E 06	2.093E 06
17	35146.	501.	8.295E 05	1060.	1060.	32.56	346.24	3.3394	33.	30008.	114.63	8.735E 06	2.998E 06	2.313E 06	1.234E 06
18	35246.	510.	1.418E 06	970.	970.	28.82	345.37	3.2328	30.	25740.	117.50	1.694E 07	5.941E 06	4.503E 06	2.271E 06
19	35346.	519.	1.640E 06	1150.	1150.	25.07	344.55	3.1348	26.	25523.	120.30	1.709E 07	5.746E 06	4.498E 06	2.515E 06
20	35846.	554.	2.169E 06	1035.	1035.	6.45	340.84	2.7341	19.	24531.	132.98	2.873E 07	9.921E 06	7.618E 06	4.004E 06
21	40146.	568.	2.216E 06	1105.	1105.	-4.65	338.73	2.5308	21.	24007.	138.95	2.875E 07	9.764E 06	7.590E 06	4.149E 06
22	40246.	572.	2.678E 06	1355.	1355.	-8.34	338.03	2.4654	23.	23818.	140.53	2.877E 07	9.231E 06	7.422E 06	4.514E 06
23	40346.	575.	2.926E 06	1115.	1115.	-12.03	337.32	2.4001	25.	23627.	141.87	3.847E 07	1.304E 07	1.015E 07	5.577E 06
24	40546.	579.	2.941E 06	1105.	1105.	-19.40	335.85	2.2688	28.	23235.	143.71	3.963E 07	1.346E 07	1.046E 07	5.719E 06
25	41346.	566.	6.444E 06	1075.	1075.	-48.71	328.37	1.6321	43.	21038.	138.58	8.554E 07	2.926E 07	2.263E 07	1.217E 07
26	41546.	556.	5.100E 06	1095.	1095.	-55.99	325.45	1.4014	47.	20058.	134.69	6.375E 07	2.171E 07	1.684E 07	9.159E 06
27	41646.	549.	5.533E 06	1030.	1030.	-59.61	323.62	1.2634	49.	15439.	132.48	7.235E 07	2.501E 07	1.919E 07	1.006E 07
28	41746.	542.	2.777E 06	1070.	1070.	-63.22	321.40	1.1048	52.	14647.	130.12	3.385E 07	1.159E 07	8.959E 06	4.805E 06
29	42146.	507.	2.014E 06	985.	985.	-77.07	302.42	0.1028	62.	3452.	119.61	2.335E 07	8.158E 06	6.203E 06	3.160E 06
30	42246.	497.	2.744E 06	1010.	1010.	-80.04	290.37	23.6861	65.	234740.	116.77	2.971E 07	1.032E 07	7.885E 06	4.082E 06
31	42346.	486.	2.700E 06	1025.	1025.	-82.29	270.09	23.1547	68.	222732.	113.86	2.759E 07	9.548E 06	7.318E 06	3.823E 06

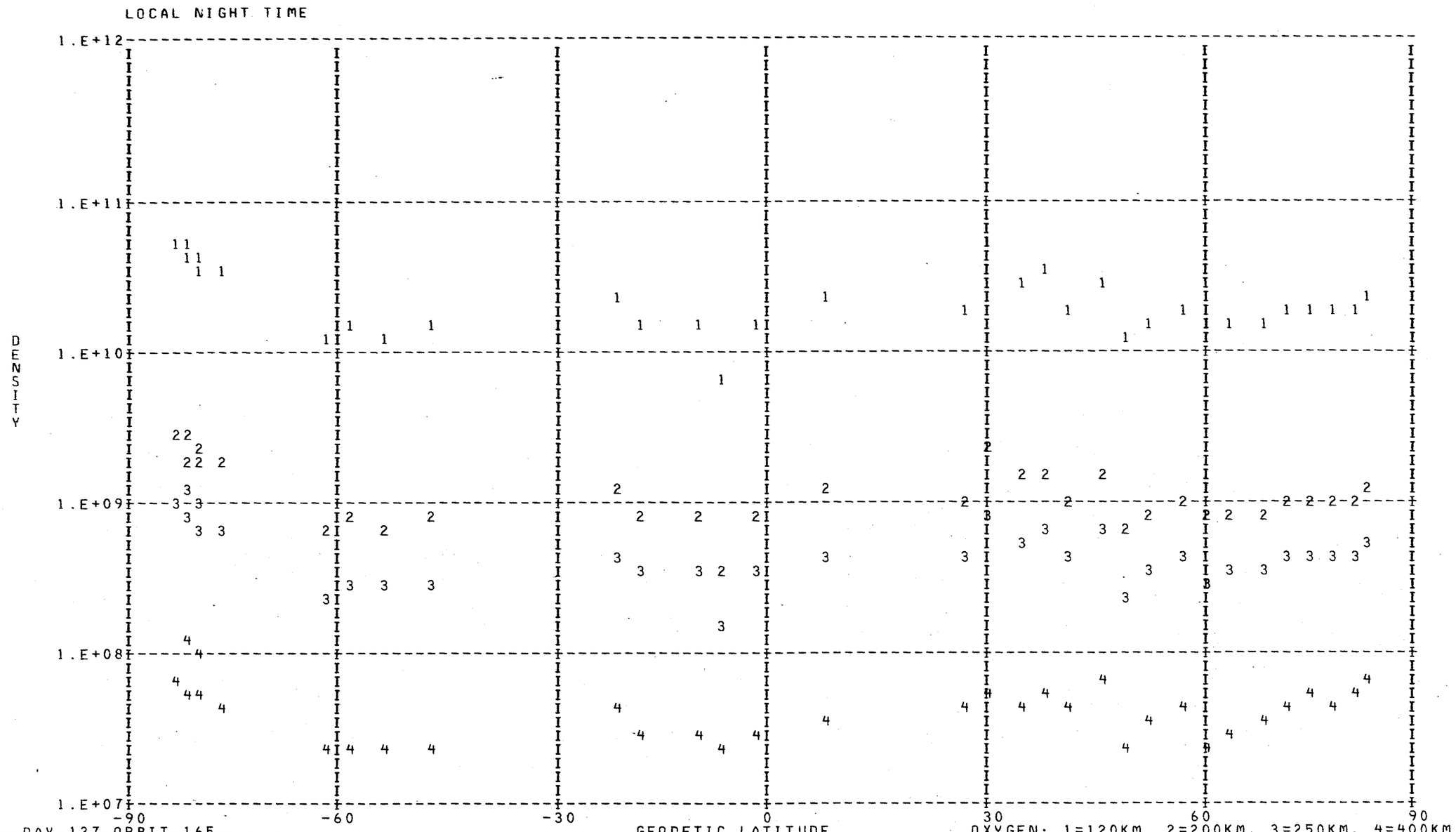
LOCAL NIGHT TIME



DAY 127 ORBIT 165

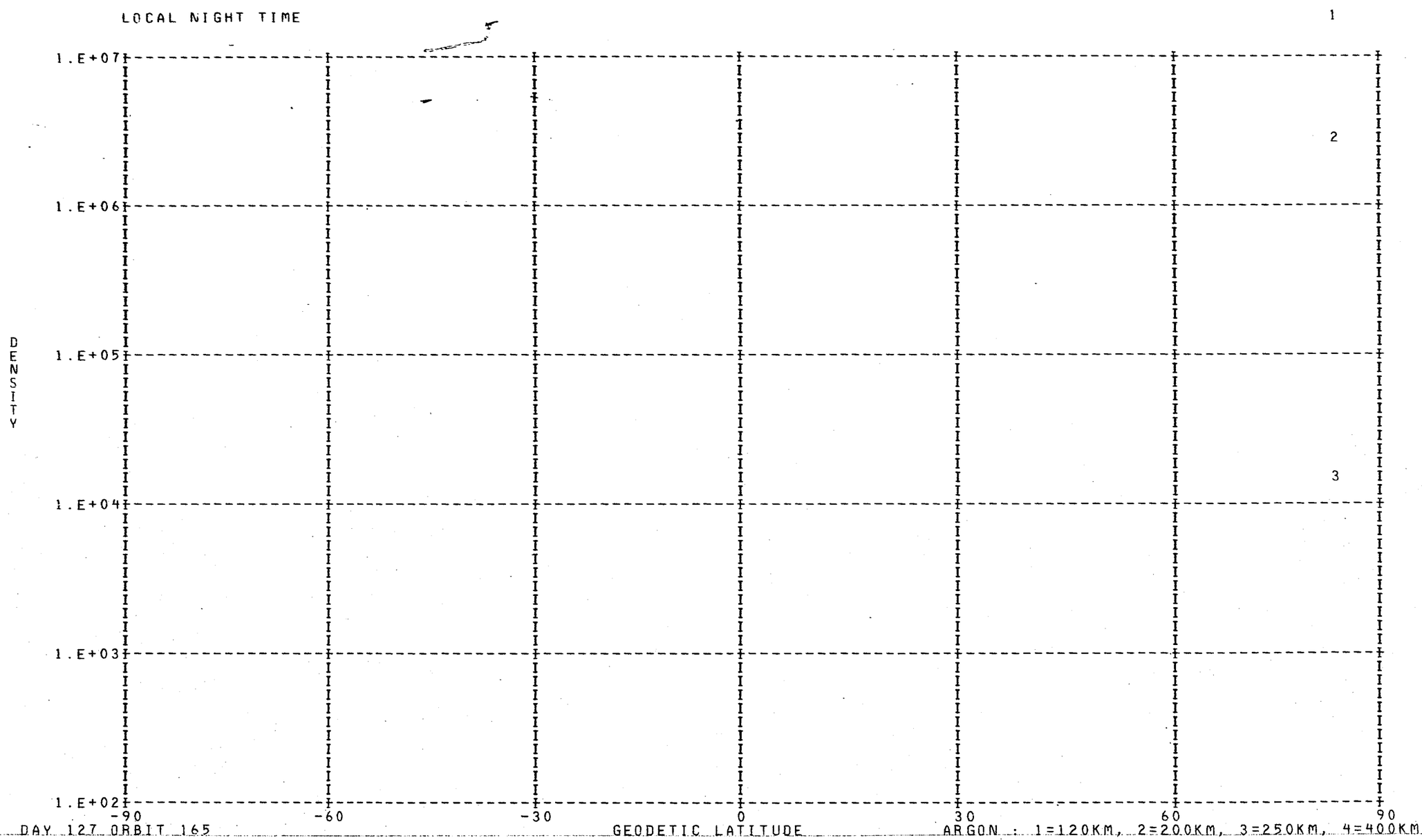
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25322.	463.	5.460E 07	1190.	1190.	-81.88	234.69	20.6641	71.	183531.	107.83	5.019E 10	2.840E 09	1.208E 09	1.322E 08
2	25422.	451.	5.190E 07	1165.	1165.	-79.38	216.47	19.8228	72.	172338.	104.79	4.372E 10	2.458E 09	1.029E 09	1.075E 08
3	33722.	342.	1.536E 08	1286.	1290.	82.92	62.69	9.7234	76.	75132.	70.02	2.112E 10	1.223E 09	5.507E 08	7.127E 07
4	33822.	354.	1.058E 08	1286.	1290.	81.18	36.49	8.8288	76.	60745.	73.15	1.700E 10	9.840E 08	4.431E 08	5.734E 07
5	33922.	365.	8.079E 07	1218.	1220.	78.33	20.83	7.8981	75.	50606.	76.29	1.754E 10	1.000E 09	4.331E 08	4.998E 07
6	34022.	377.	7.348E 07	1213.	1215.	75.01	11.55	7.0261	73.	42958.	79.45	1.904E 10	1.084E 09	4.683E 08	5.357E 07
7	34122.	389.	5.090E 07	1144.	1145.	71.46	5.59	6.2774	70.	40707.	82.62	1.869E 10	1.045E 09	4.318E 08	4.338E 07
8	34222.	401.	3.445E 07	1134.	1135.	67.81	1.44	5.6661	67.	35131.	85.79	1.550E 10	8.636E 08	3.546E 08	3.493E 07
9	34322.	413.	2.828E 07	1114.	1115.	64.11	358.36	5.1774	64.	34012.	88.95	1.613E 10	8.932E 08	3.618E 08	3.421E 07
10	34422.	424.	1.826E 07	1085.	1085.	60.38	355.95	4.7868	60.	33135.	92.10	1.376E 10	7.541E 08	2.989E 08	2.652E 07
11	34522.	435.	2.664E 07	1170.	1170.	56.62	354.00	4.4701	57.	32446.	95.23	1.776E 10	9.998E 08	4.200E 08	4.428E 07
12	34622.	447.	1.973E 07	1175.	1175.	52.86	352.36	4.2101	53.	31912.	98.35	1.515E 10	8.538E 08	3.598E 08	3.829E 07
13	34722.	457.	1.236E 07	1180.	1180.	49.10	350.94	3.9928	50.	31433.	101.44	1.087E 10	6.136E 08	2.594E 08	2.786E 07
14	34822.	468.	2.440E 07	1140.	1140.	45.34	349.69	3.8081	46.	31033.	104.51	2.885E 10	1.610E 09	6.633E 08	6.599E 07
15	34922.	478.	1.559E 07	1180.	1180.	41.58	348.57	3.6488	42.	30704.	107.54	1.835E 10	1.036E 09	4.379E 08	4.704E 07
16	35022.	488.	1.450E 07	1070.	1070.	37.82	347.55	3.5094	39.	30358.	110.53	3.111E 10	1.696E 09	6.648E 08	5.705E 07
17	35122.	498.	1.107E 07	1060.	1060.	34.06	346.60	3.3854	35.	30110.	113.47	2.883E 10	1.566E 09	6.091E 08	5.109E 07
18	35222.	507.	9.856E 06	970.	970.	30.31	345.71	3.2741	31.	25838.	116.36	4.846E 10	2.531E 09	9.131E 08	6.114E 07
19	35322.	515.	8.658E 06	1150.	1150.	26.57	344.87	3.1728	28.	25616.	119.19	1.939E 10	1.085E 09	4.500E 08	4.566E 07
20	35822.	552.	3.175E 06	1035.	1035.	7.94	341.12	2.7628	19.	24615.	132.07	2.189E 10	1.177E 09	4.491E 08	3.552E 07
21	40122.	567.	2.639E 06	1105.	1105.	-3.17	339.01	2.5574	21.	24050.	138.25	1.538E 10	8.489E 08	3.414E 08	3.162E 07
22	40222.	571.	2.889E 06	1355.	1355.	-6.87	338.31	2.4914	22.	23901.	139.92	5.906E 09	3.459E 08	1.609E 08	2.292E 07
23	40322.	574.	2.521E 06	1115.	1115.	-10.56	337.60	2.4268	24.	23711.	141.37	1.542E 10	8.540E 08	3.459E 08	3.271E 07
24	40522.	578.	2.307E 06	1105.	1105.	-17.92	336.15	2.2954	27.	23323.	143.44	1.590E 10	8.774E 08	3.529E 08	3.268E 07
25	40622.	580.	3.204E 06	1120.	1120.	-21.60	335.40	2.2288	29.	23122.	144.02	2.070E 10	1.148E 09	4.665E 08	4.457E 07
26	41322.	568.	2.086E 06	1075.	1075.	-47.25	328.86	1.6728	42.	21214.	139.26	1.460E 10	7.972E 08	3.137E 08	2.722E 07
27	41522.	558.	2.266E 06	1095.	1095.	-54.54	326.10	1.4514	46.	20311.	135.52	1.224E 10	6.733E 08	2.688E 08	2.437E 07
28	41622.	552.	2.147E 06	1030.	1030.	-58.17	324.39	1.3208	48.	15720.	133.38	1.531E 10	8.214E 08	3.120E 08	2.439E 07
29	41722.	545.	2.458E 06	1070.	1070.	-61.78	322.34	1.1714	51.	15009.	131.08	1.254E 10	6.838E 08	2.680E 08	2.300E 07
30	42122.	511.	7.638E 06	985.	985.	-75.78	305.82	0.2434	61.	4803.	120.72	3.681E 10	1.937E 09	7.082E 08	4.937E 07
31	42222.	501.	1.043E 07	1010.	1010.	-78.91	295.94	23.8648	64.	932.	117.91	3.694E 10	1.965E 09	7.344E 08	5.462E 07
32	42322.	490.	1.375E 07	1025.	1025.	-81.52	279.45	23.3834	67.	230435.	115.03	3.789E 10	2.029E 09	7.677E 08	5.927E 07
33	42422.	479.	2.110E 07	1025.	1025.	-82.99	252.94	22.7667	70.	211932.	112.09	4.855E 10	2.600E 09	9.836E 08	7.594E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 165
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

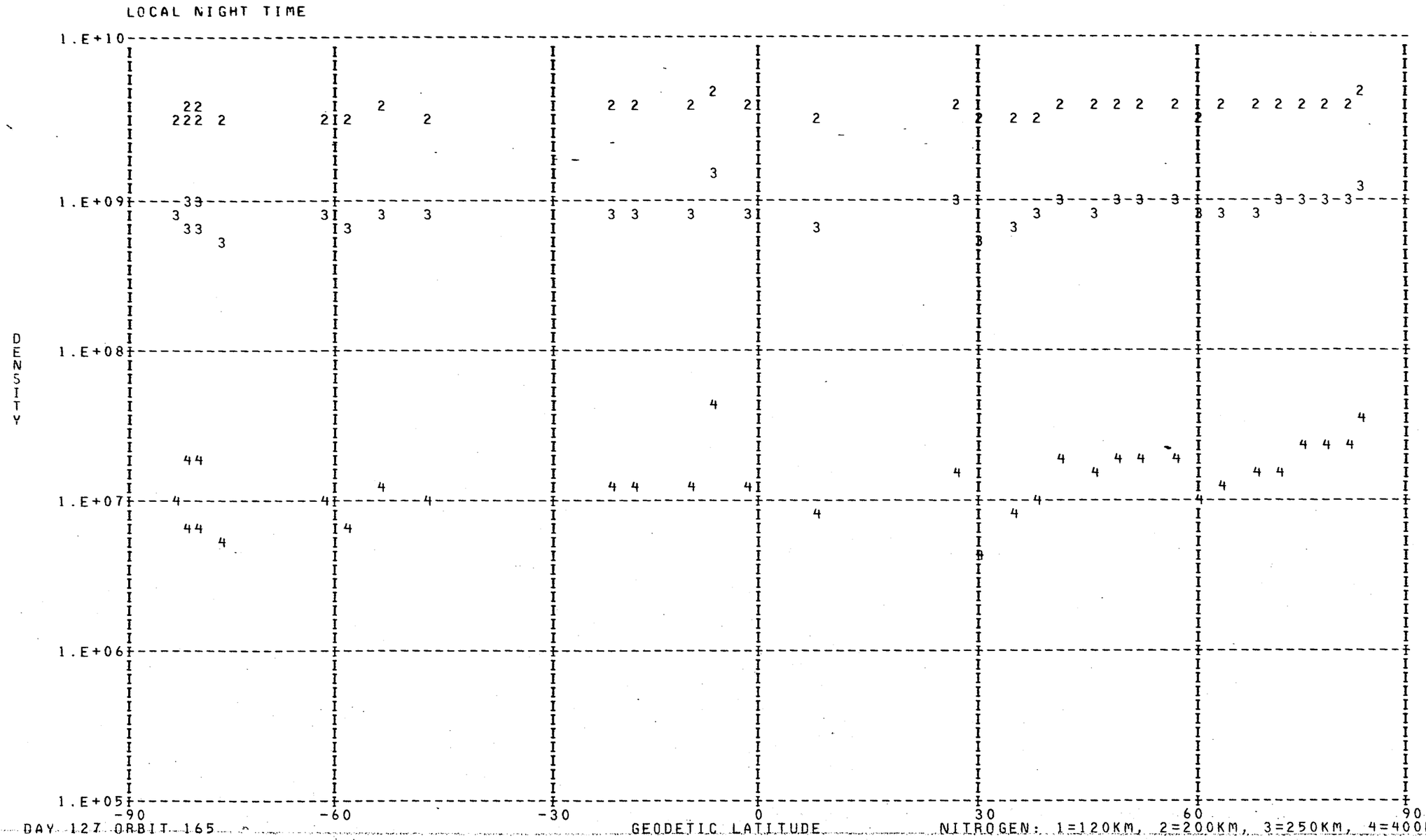
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33734.	344.	1.061E 05	1286.	1290.	82.71	56.56	9.5521	76.	72713.	70.64	4.179E 09	1.777E 07	2.688E 06	1.686E 04

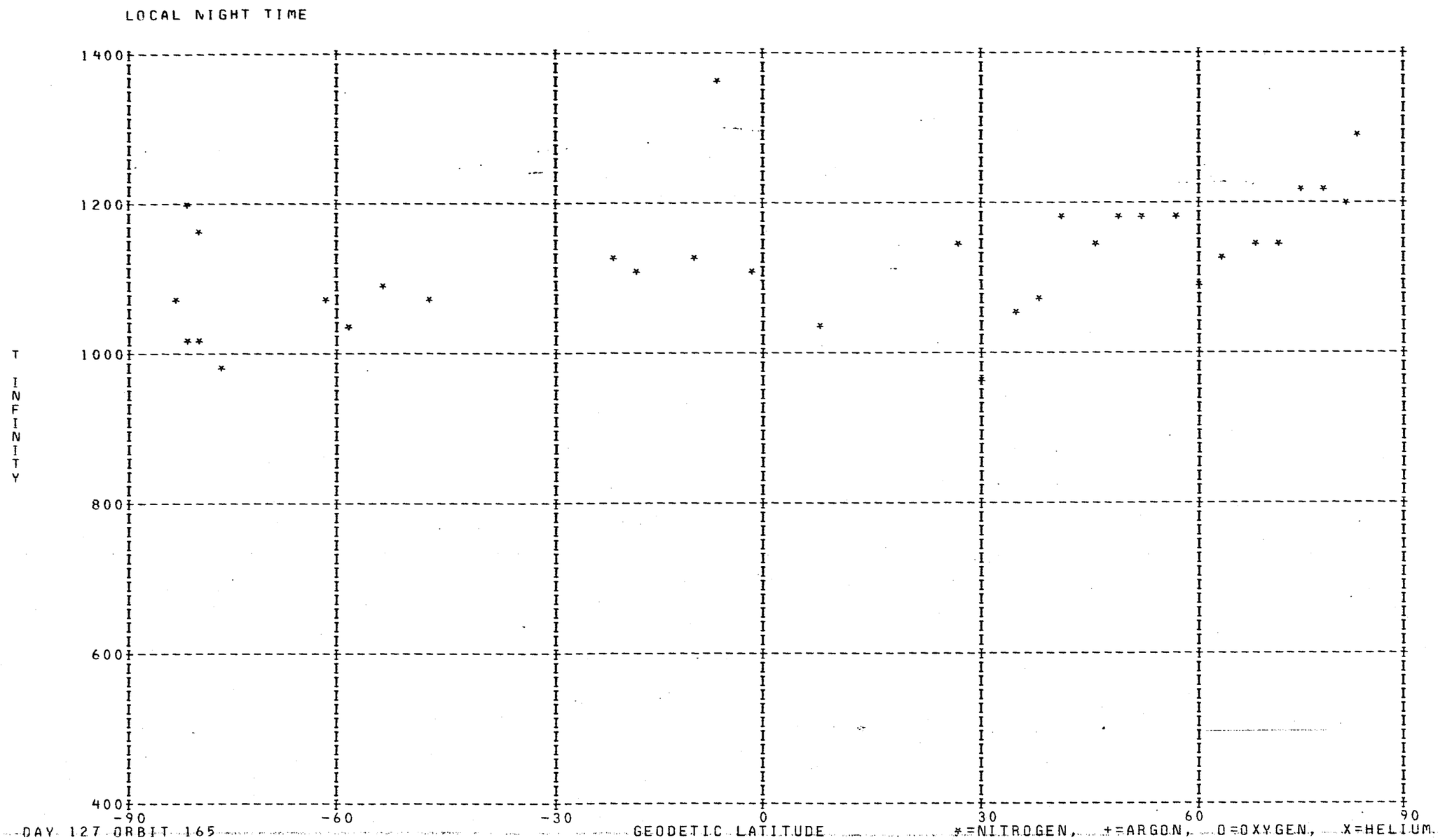

LOCAL NIGHT TIME
1
2
3
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 165
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25322.	463.	4.220E 06	1190.	1190.	-81.88	234.69	20.6641	71.	183531.	107.83	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
2	25422.	451.	4.777E 06	1165.	1165.	-79.38	216.47	19.8228	72.	172338.	104.79	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	33722.	342.	1.239E 08	1286.	1290.	82.92	62.69	9.7234	76.	75132.	70.02	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
4	33822.	354.	6.612E 07	1197.	1200.	81.18	36.49	8.8288	76.	60745.	73.15	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
5	33922.	365.	5.378E 07	1218.	1220.	78.33	20.83	7.8981	75.	50606.	76.29	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
6	34022.	377.	3.877E 07	1213.	1215.	75.01	11.55	7.0261	73.	42958.	79.45	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	34122.	389.	2.042E 07	1144.	1145.	71.46	5.59	6.2774	70.	40707.	82.62	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	34222.	401.	1.432E 07	1134.	1135.	67.81	1.44	5.6661	67.	35131.	85.79	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
9	34322.	413.	9.123E 06	1114.	1115.	64.11	358.36	5.1774	64.	34012.	88.95	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
10	34422.	424.	5.539E 06	1085.	1085.	60.38	355.95	4.7868	60.	33135.	92.10	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
11	34522.	435.	7.345E 06	1170.	1170.	56.62	354.00	4.4701	57.	32446.	95.23	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
12	34622.	447.	5.640E 06	1175.	1175.	52.86	352.36	4.2101	53.	31912.	98.35	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
13	34722.	457.	4.445E 06	1180.	1180.	49.10	350.94	3.9928	50.	31433.	101.44	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
14	34822.	468.	2.579E 06	1140.	1140.	45.34	349.69	3.8081	46.	31033.	104.51	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
15	34922.	478.	2.671E 06	1180.	1180.	41.58	348.57	3.6488	42.	30704.	107.54	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
16	35022.	488.	8.739E 05	1070.	1070.	37.82	347.55	3.5094	39.	30358.	110.53	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	35122.	498.	6.258E 05	1060.	1060.	34.06	346.60	3.3854	35.	30110.	113.47	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
18	35222.	507.	1.948E 05	970.	970.	30.31	345.71	3.2741	31.	25838.	116.36	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	35322.	515.	8.391E 05	1150.	1150.	26.57	344.87	3.1728	28.	25616.	119.19	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	35822.	552.	1.085E 05	1035.	1035.	7.94	341.12	2.7628	19.	24615.	132.07	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	40122.	567.	1.586E 05	1105.	1105.	-3.17	339.01	2.5574	21.	24050.	138.25	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	40222.	571.	1.151E 06	1355.	1355.	-6.87	338.31	2.4914	22.	23901.	139.92	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
23	40322.	574.	1.417E 05	1115.	1115.	-10.56	337.60	2.4268	24.	23711.	141.37	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
24	40522.	578.	1.134E 05	1105.	1105.	-17.92	336.15	2.2954	27.	23323.	143.44	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
25	40622.	580.	1.314E 05	1120.	1120.	-21.60	335.40	2.2288	29.	23122.	144.02	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	41322.	568.	1.074E 05	1075.	1075.	-47.25	328.86	1.6728	42.	21214.	139.26	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
27	41522.	558.	1.791E 05	1095.	1095.	-54.54	326.10	1.4514	46.	20311.	135.52	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	41622.	552.	1.061E 05	1030.	1030.	-58.17	324.39	1.3208	48.	15720.	133.38	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
29	41722.	545.	1.923E 05	1070.	1070.	-61.78	322.34	1.1714	51.	15009.	131.08	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
30	42122.	511.	2.083E 05	985.	985.	-75.78	305.82	0.2434	61.	4803.	120.72	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
31	42222.	501.	3.424E 05	1010.	1010.	-78.91	295.94	23.8648	64.	932.	117.91	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
32	42322.	490.	5.404E 05	1025.	1025.	-81.52	279.45	23.3834	67.	230435.	115.03	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
33	42422.	479.	1.165E 06	1075.	1075.	-82.99	252.94	22.7667	70.	211932.	112.09	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07



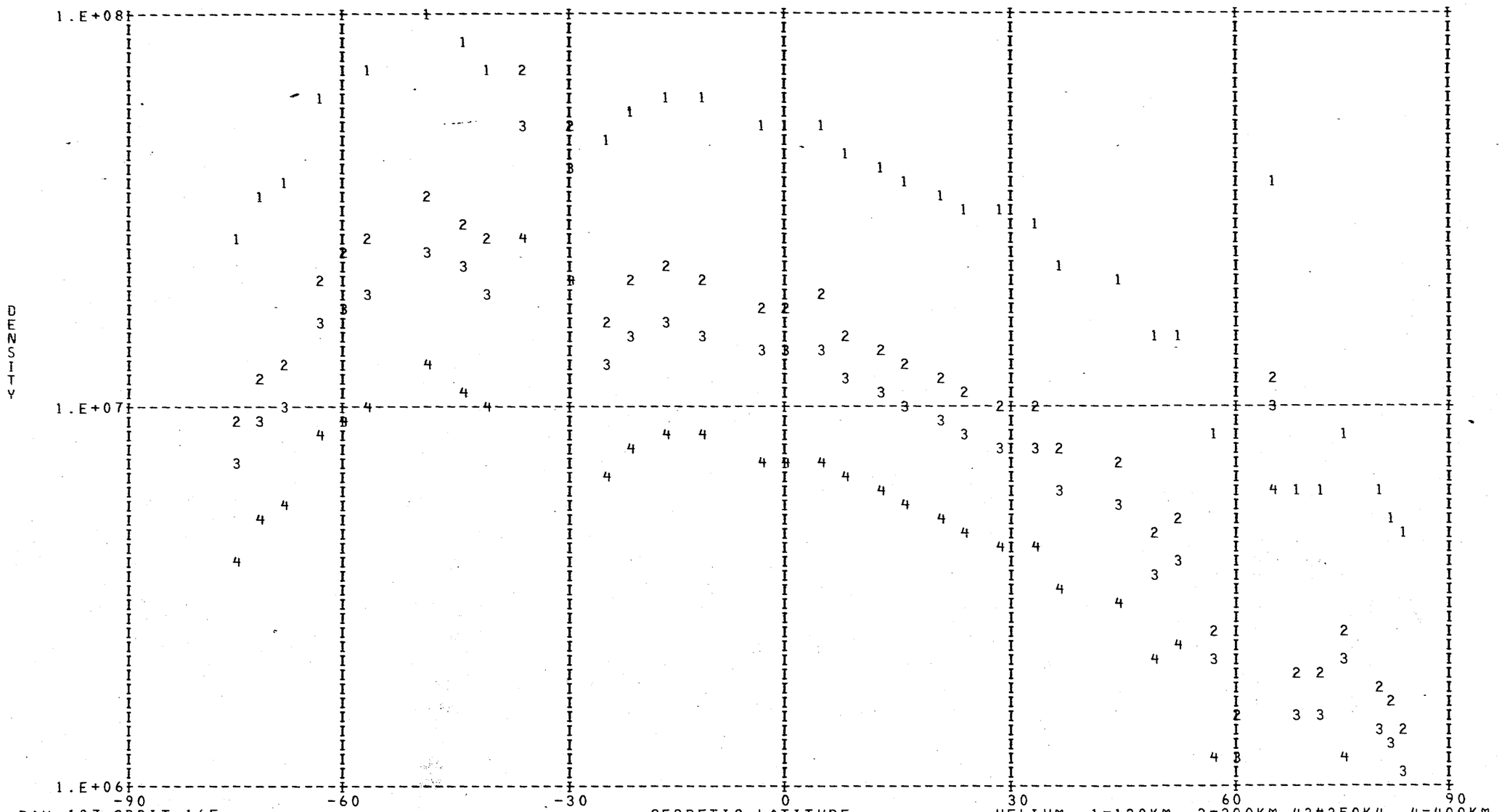
DAY 127 ORBIT 165


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 165
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25546.	433.	3.506E 06	1160.	1160.	-74.91	202.52	18.7421	72.	162916.	100.46	2.673E 07	8.964E 06	7.029E 06	3.949E 06
2	25646.	420.	4.448E 06	1135.	1135.	-71.41	196.68	18.0954	71.	160653.	97.33	3.273E 07	1.104E 07	8.624E 06	4.787E 06
3	25746.	406.	5.196E 06	1124.	1125.	-67.78	192.56	17.5588	69.	155125.	94.18	3.656E 07	1.236E 07	9.640E 06	5.324E 06
4	25846.	393.	8.638E 06	1109.	1110.	-64.07	189.48	17.1201	67.	154006.	91.02	5.816E 07	1.973E 07	1.535E 07	8.413E 06
5	25946.	380.	9.710E 06	964.	965.	-60.30	187.07	16.7594	64.	153126.	87.84	6.644E 07	2.333E 07	1.766E 07	8.878E 06
6	30046.	366.	1.103E 07	974.	975.	-56.48	185.09	16.4614	61.	152433.	84.65	7.073E 07	2.477E 07	1.880E 07	9.513E 06
7	30246.	339.	1.608E 07	953.	955.	-48.75	181.99	15.9974	54.	151408.	78.26	9.241E 07	3.252E 07	2.457E 07	1.226E 07
8	30346.	327.	1.460E 07	957.	960.	-44.83	180.72	15.8128	51.	151003.	75.08	7.899E 07	2.777E 07	2.100E 07	1.052E 07
9	30446.	314.	1.382E 07	951.	955.	-40.90	179.58	15.6514	47.	150628.	71.92	7.068E 07	2.487E 07	1.879E 07	9.380E 06
10	30546.	302.	3.930E 07	944.	950.	-36.94	178.53	15.5081	43.	150317.	68.78	1.901E 08	6.699E 07	5.056E 07	2.515E 07
11	30746.	279.	3.332E 07	994.	1005.	-28.96	176.64	15.2621	35.	145745.	62.60	1.439E 08	5.003E 07	3.820E 07	1.971E 07
12	30846.	268.	1.102E 07	1016.	1030.	-24.94	175.78	15.1541	31.	145518.	59.59	4.530E 07	1.566E 07	1.201E 07	6.295E 06
13	30946.	258.	1.426E 07	1011.	1030.	-20.91	174.95	15.0534	27.	145259.	56.65	5.604E 07	1.937E 07	1.486E 07	7.789E 06
14	31046.	249.	1.611E 07	987.	1010.	-16.86	174.15	14.9594	23.	145047.	53.79	6.063E 07	2.106E 07	1.609E 07	8.332E 06
15	31146.	241.	1.557E 07	1001.	1030.	-12.79	173.38	14.8694	18.	144841.	51.04	5.638E 07	1.949E 07	1.495E 07	7.837E 06
16	31346.	228.	1.473E 07	984.	1025.	-4.64	171.86	14.7008	10.	144437.	45.94	4.979E 07	1.723E 07	1.321E 07	6.901E 06
17	31446.	222.	1.528E 07	1020.	1070.	-0.54	171.12	14.6201	7.	144238.	43.65	5.057E 07	1.732E 07	1.338E 07	7.178E 06
18	31546.	218.	1.610E 07	968.	1020.	3.55	170.37	14.5408	4.	144039.	41.57	5.163E 07	1.789E 07	1.370E 07	7.136E 06
19	31646.	215.	1.345E 07	1077.	1145.	7.65	169.62	14.4614	4.	143838.	39.75	4.333E 07	1.458E 07	1.141E 07	6.362E 06
20	31746.	212.	1.253E 07	1058.	1130.	11.75	168.86	14.3828	7.	143636.	38.23	3.977E 07	1.343E 07	1.048E 07	5.803E 06
21	31846.	211.	1.157E 07	1033.	1105.	15.86	168.08	14.3028	11.	143429.	37.03	3.630E 07	1.233E 07	9.584E 06	5.239E 06
22	31946.	211.	1.040E 07	1054.	1130.	19.96	167.28	14.2214	15.	143217.	36.20	3.274E 07	1.106E 07	8.629E 06	4.777E 06
23	32046.	212.	9.963E 06	1069.	1145.	24.06	166.45	14.1374	19.	142958.	35.77	3.158E 07	1.063E 07	8.313E 06	4.636E 06
24	32146.	214.	9.059E 06	1103.	1180.	28.16	165.58	14.0501	22.	142730.	35.74	2.918E 07	9.740E 06	7.660E 06	4.344E 06
25	32246.	217.	8.650E 06	1126.	1200.	32.24	164.67	13.9588	26.	142450.	36.12	2.836E 07	9.424E 06	7.433E 06	4.253E 06
26	32346.	220.	6.557E 06	1164.	1235.	36.32	163.69	13.8614	30.	142156.	36.90	2.204E 07	7.263E 06	5.755E 06	3.343E 06
27	32546.	231.	5.822E 06	1202.	1260.	44.43	161.48	13.6448	38.	141505.	39.52	2.060E 07	6.750E 06	5.366E 06	3.149E 06
28	32646.	237.	3.850E 06	1173.	1220.	48.46	160.19	13.5208	42.	141056.	41.30	1.393E 07	4.607E 06	3.644E 06	2.103E 06
29	32746.	245.	3.946E 06	1237.	1280.	52.47	158.73	13.3828	46.	140605.	43.33	1.483E 07	4.838E 06	3.856E 06	2.281E 06
30	32846.	253.	2.077E 06	1216.	1250.	56.45	157.02	13.2268	50.	140016.	45.58	8.037E 06	2.640E 06	2.096E 06	1.225E 06
31	32946.	261.	1.201E 06	1324.	1355.	60.40	154.99	13.0488	54.	135307.	48.02	4.848E 06	1.555E 06	1.251E 06	7.605E 05
32	33046.	271.	8.787E 06	1325.	1350.	64.31	152.46	12.8408	58.	134402.	50.61	3.666E 07	1.177E 07	9.463E 06	5.745E 06
33	33146.	280.	1.355E 06	1193.	1210.	68.15	149.21	12.5941	62.	133200.	53.33	5.833E 06	1.934E 06	1.527E 06	8.776E 05
34	33246.	291.	1.348E 06	1207.	1220.	71.91	144.77	12.2968	66.	131516.	56.16	6.033E 06	1.995E 06	1.578E 06	9.108E 05
35	33346.	301.	1.731E 06	1229.	1240.	75.53	138.31	11.9328	69.	125024.	59.07	8.057E 06	2.653E 06	2.103E 06	1.224E 06
36	33446.	312.	1.182E 06	1242.	1250.	78.86	128.07	11.4788	72.	121028.	62.04	5.722E 06	1.879E 06	1.492E 06	8.723E 05
37	33546.	323.	1.014E 06	1229.	1235.	81.60	110.62	10.9114	75.	110138.	65.08	5.114E 06	1.685E 06	1.336E 06	7.759E 05
38	33646.	335.	8.491E 05	1245.	1250.	83.04	82.32	10.2101	76.	90926.	68.16	4.453E 06	1.463E 06	1.162E 06	6.789E 05

LOCAL DAY TIME

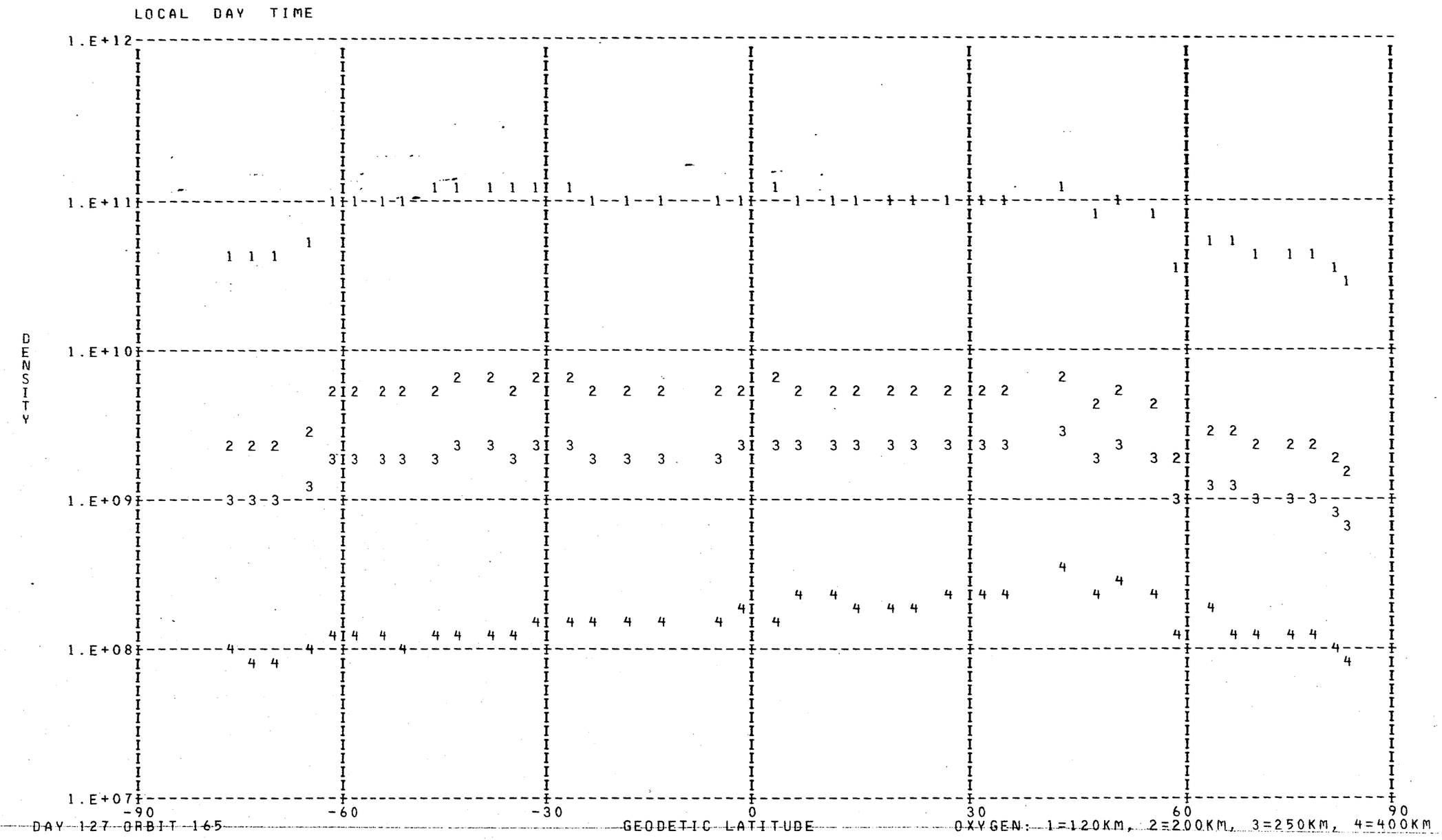


DAY 127 ORBIT 165

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

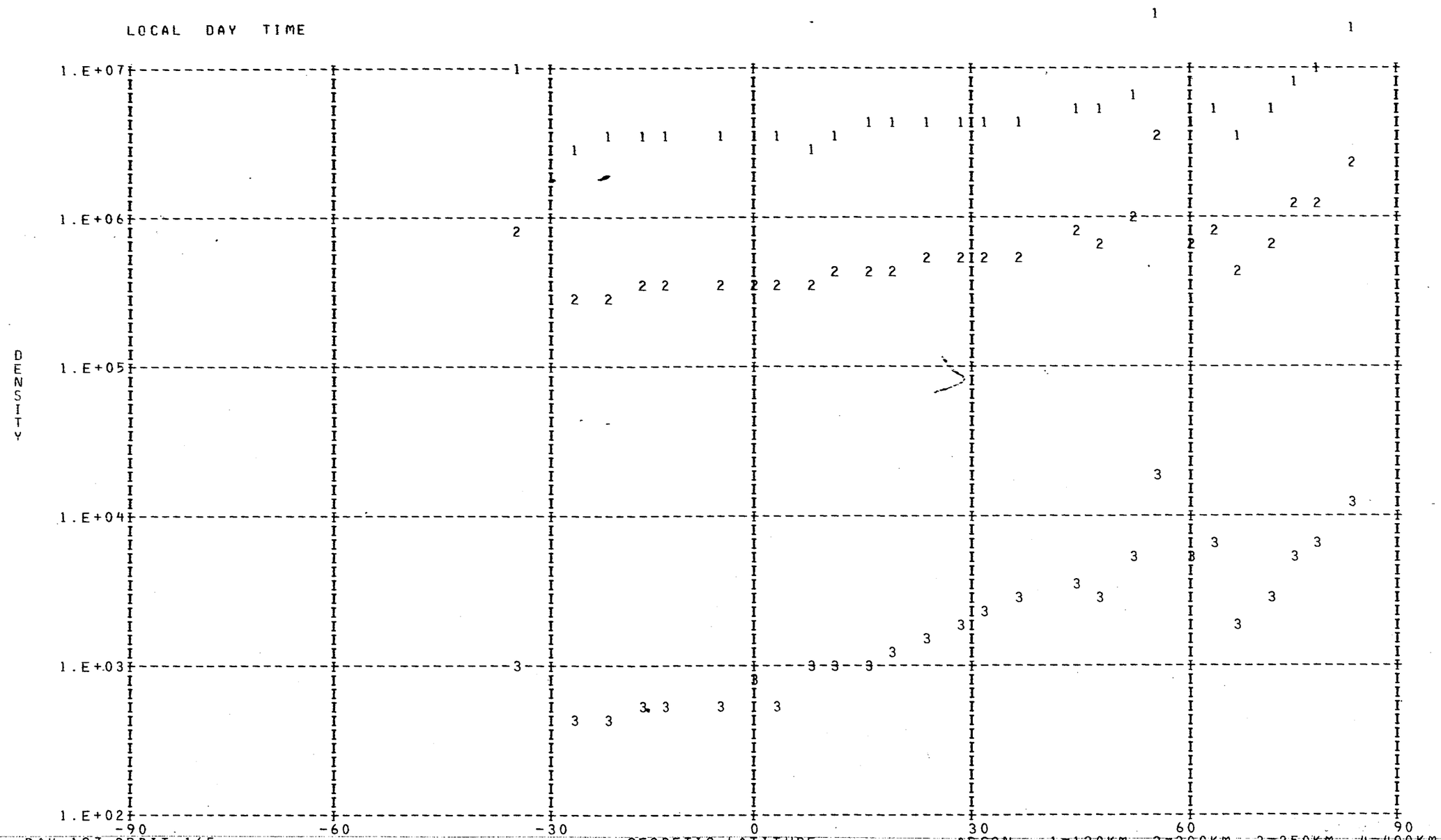
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25522.	438.	5.976E 07	1160.	1160.	-76.25	205.62	19.0321	72.	164114.	101.70	4.271E 10	2.397E 09	1.001E 09	1.035E 08
2	25622.	425.	6.570E 07	1135.	1135.	-72.83	198.75	18.3401	71.	161446.	98.59	4.222E 10	2.353E 09	9.660E 08	9.515E 07
3	25722.	412.	8.026E 07	1124.	1125.	-69.24	194.05	17.7608	70.	155659.	95.45	4.380E 10	2.433E 09	9.922E 08	9.578E 07
4	25822.	398.	1.147E 08	1109.	1110.	-65.56	190.62	17.2848	68.	154415.	92.29	5.362E 10	2.964E 09	1.196E 09	1.120E 08
5	25922.	385.	1.556E 08	964.	965.	-61.81	187.97	16.8954	65.	153439.	89.11	9.674E 10	5.041E 09	1.810E 09	1.196E 08
6	30022.	371.	2.101E 08	974.	975.	-58.01	185.84	16.5741	62.	152708.	85.92	9.935E 10	5.202E 09	1.885E 09	1.280E 08
7	30122.	358.	2.545E 08	973.	975.	-54.17	184.06	16.3061	59.	152102.	82.73	9.510E 10	4.980E 09	1.805E 09	1.225E 08
8	30222.	345.	3.095E 08	953.	955.	-50.30	182.54	16.0788	56.	151557.	79.54	9.751E 10	5.056E 09	1.799E 09	1.155E 08
9	30322.	332.	4.343E 08	957.	960.	-46.40	181.21	15.8834	52.	151137.	76.35	1.065E 11	5.533E 09	1.978E 09	1.288E 08
10	30422.	319.	5.998E 08	951.	955.	-42.48	180.02	15.7141	48.	150751.	73.18	1.183E 11	6.132E 09	2.182E 09	1.401E 08
11	30522.	307.	7.433E 08	944.	950.	-38.53	178.94	15.5634	45.	150431.	70.03	1.183E 11	6.118E 09	2.166E 09	1.372E 08
12	30622.	295.	8.763E 08	962.	970.	-34.55	177.94	15.4294	41.	150131.	66.91	1.068E 11	5.579E 09	2.013E 09	1.348E 08
13	30722.	283.	1.287E 09	994.	1005.	-30.56	177.00	15.3074	37.	145847.	63.82	1.189E 11	6.313E 09	2.349E 09	1.725E 08
14	30822.	272.	1.499E 09	1016.	1030.	-26.55	176.12	15.1961	33.	145615.	60.79	1.096E 11	5.883E 09	2.235E 09	1.747E 08
15	30922.	262.	1.664E 09	1011.	1030.	-22.52	175.28	15.0928	29.	145353.	57.82	1.018E 11	5.465E 09	2.076E 09	1.623E 08
16	31022.	253.	1.862E 09	987.	1010.	-18.48	174.47	14.9961	24.	145139.	54.92	9.892E 10	5.264E 09	1.967E 09	1.463E 08
17	31122.	244.	2.259E 09	1001.	1030.	-14.42	173.69	14.9048	20.	144931.	52.13	1.001E 11	5.373E 09	2.041E 09	1.595E 08
18	31322.	230.	2.854E 09	984.	1025.	-6.27	172.16	14.7341	12.	144525.	46.91	9.723E 10	5.207E 09	1.970E 09	1.521E 08
19	31422.	224.	3.421E 09	1020.	1070.	-2.18	171.42	14.6521	8.	144326.	44.54	1.008E 11	5.494E 09	2.154E 09	1.848E 08
20	31522.	220.	3.982E 09	968.	1020.	1.91	170.67	14.5721	5.	144127.	42.37	1.112E 11	5.940E 09	2.238E 09	1.707E 08
21	31622.	216.	4.219E 09	1077.	1145.	6.01	169.92	14.4934	4.	143927.	40.45	1.016E 11	5.676E 09	2.346E 09	2.357E 08
22	31722.	213.	4.326E 09	1058.	1130.	10.11	169.16	14.4141	6.	143725.	38.80	9.989E 10	5.557E 09	2.274E 09	2.218E 08
23	31822.	211.	4.425E 09	1033.	1105.	14.22	168.39	14.3348	10.	143520.	37.47	1.003E 11	5.535E 09	2.226E 09	2.062E 08
24	31922.	211.	4.229E 09	1054.	1130.	18.32	167.60	14.2541	13.	143310.	36.49	9.368E 10	5.212E 09	2.133E 09	2.080E 08
25	32022.	211.	4.224E 09	1069.	1145.	22.42	166.78	14.1714	17.	143055.	35.89	9.375E 10	5.239E 09	2.166E 09	2.176E 08
26	32122.	213.	4.230E 09	1103.	1180.	26.52	165.93	14.0854	21.	142830.	35.70	9.500E 10	5.362E 09	2.267E 09	2.435E 08
27	32222.	215.	3.994E 09	1126.	1200.	30.61	165.04	13.9961	25.	142556.	35.92	9.295E 10	5.274E 09	2.257E 09	2.515E 08
28	32322.	219.	3.522E 09	1164.	1235.	34.69	164.09	13.9014	28.	142308.	36.54	8.565E 10	4.901E 09	2.141E 09	2.535E 08
29	32522.	229.	3.797E 09	1202.	1260.	42.81	161.96	13.6908	36.	141636.	38.89	1.070E 11	6.155E 09	2.727E 09	3.365E 08
30	32622.	235.	2.605E 09	1173.	1220.	46.85	160.72	13.5721	40.	141240.	40.56	8.291E 10	4.728E 09	2.048E 09	2.363E 08
31	32722.	242.	2.604E 09	1237.	1280.	50.87	159.34	13.4401	44.	140807.	42.49	8.887E 10	5.135E 09	2.300E 09	2.930E 08
32	32822.	249.	1.864E 09	1216.	1250.	54.86	157.74	13.2914	48.	140243.	44.66	7.304E 10	4.194E 09	1.848E 09	2.243E 08
33	32922.	258.	8.459E 08	1324.	1355.	58.82	155.85	13.1228	52.	135610.	47.03	3.462E 10	2.028E 09	9.431E 08	1.343E 08
34	33022.	267.	1.071E 09	1325.	1350.	62.75	153.54	12.9281	56.	134757.	49.56	4.978E 10	2.913E 09	1.352E 09	1.912E 08
35	33122.	276.	7.994E 08	1193.	1210.	66.62	150.62	12.6981	60.	133715.	52.23	4.882E 10	2.777E 09	1.196E 09	1.356E 08
36	33222.	286.	6.445E 08	1207.	1220.	70.42	146.73	12.4228	64.	132242.	55.01	4.515E 10	2.575E 09	1.115E 09	1.287E 08
37	33322.	297.	5.209E 08	1229.	1240.	74.10	141.22	12.0874	68.	130139.	57.89	4.141E 10	2.372E 09	1.039E 09	1.241E 08
38	33422.	308.	4.298E 08	1242.	1250.	77.57	132.79	11.6728	71.	122856.	60.85	3.932E 10	2.258E 09	9.949E 08	1.208E 08
39	33522.	319.	2.973E 08	1229.	1235.	80.61	118.77	11.1541	74.	113351.	63.86	3.257E 10	1.864E 09	8.144E 08	9.642E 07
40	33622.	330.	2.258E 08	1245.	1250.	82.69	94.87	10.5074	76.	95916.	66.92	2.834E 10	1.627E 09	7.170E 08	8.705E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 165
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

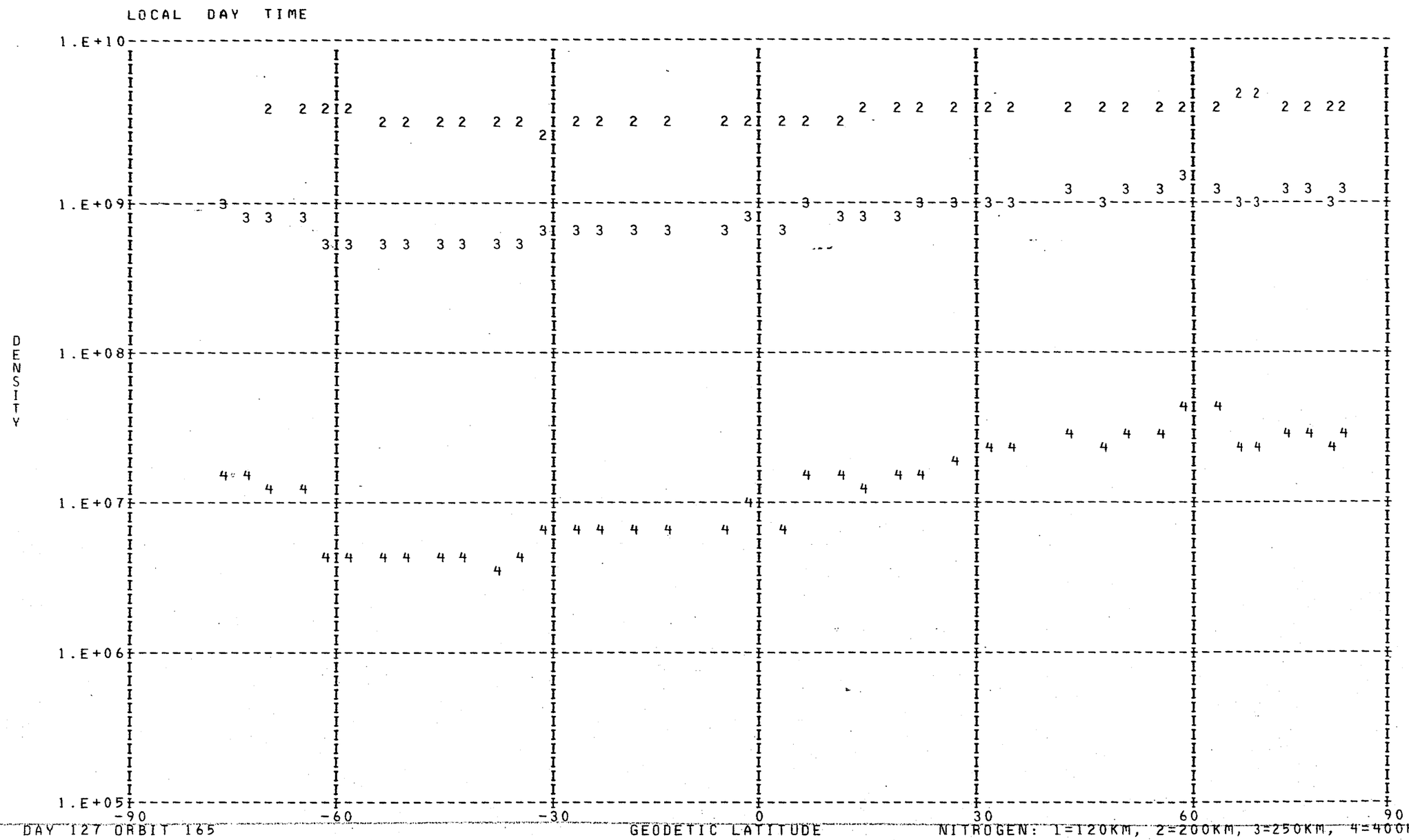
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

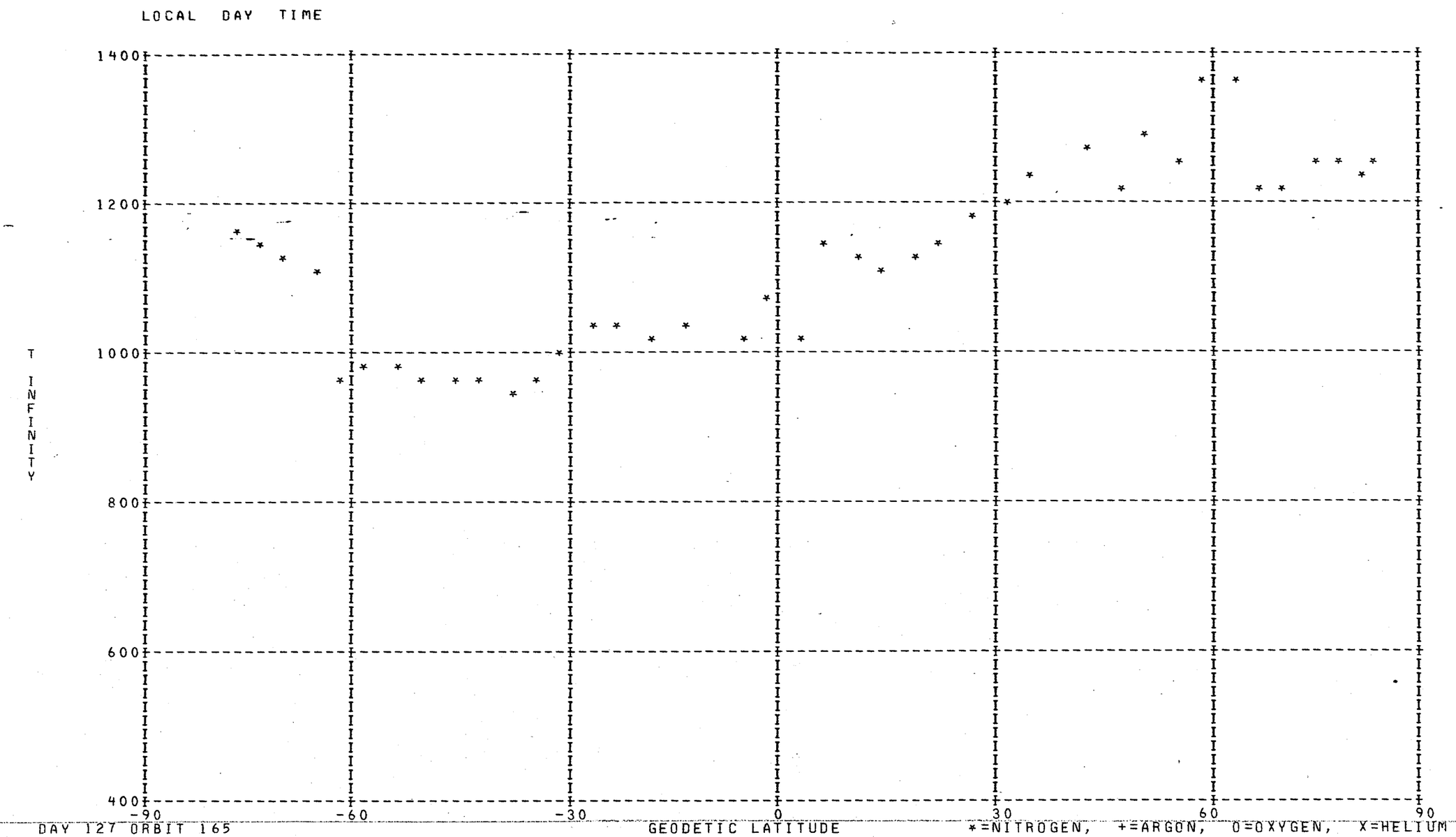
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30634.	292.	1.140E 05	962.	970.	-33.76	177.75	15.4041	40.	150057.	66.29	4.281E 09	9.379E 06	8.023E 05	9.634E 02
2	30834.	270.	1.095E 05	1016.	1030.	-25.75	175.95	15.1748	32.	145546.	60.19	1.075E 09	2.742E 06	2.680E 05	4.743E 02
3	30934.	260.	1.824E 05	1011.	1030.	-21.71	175.12	15.0734	28.	145326.	57.23	1.160E 09	2.959E 06	2.891E 05	5.117E 02
4	31034.	251.	3.158E 05	987.	1010.	-17.67	174.31	14.9774	23.	145113.	54.36	1.470E 09	3.570E 06	3.343E 05	5.226E 02
5	31134.	243.	4.322E 05	1001.	1030.	-13.61	173.53	14.8874	19.	144906.	51.58	1.264E 09	3.224E 06	3.150E 05	5.576E 02
6	31334.	229.	7.944E 05	984.	1025.	-5.45	172.01	14.7174	11.	144501.	46.42	1.253E 09	3.159E 06	3.054E 05	5.243E 02
7	31434.	223.	1.126E 06	1020.	1070.	-1.36	171.27	14.6361	7.	144302.	44.09	1.183E 09	3.314E 06	3.510E 05	7.854E 02
8	31534.	219.	1.418E 06	968.	1020.	2.73	170.52	14.5568	4.	144103.	41.97	1.418E 09	3.531E 06	3.378E 05	5.622E 02
9	31634.	215.	1.363E 06	1077.	1145.	6.83	169.77	14.4774	4.	143903.	40.09	8.121E 08	2.666E 06	3.236E 05	1.076E 03
10	31734.	213.	1.800E 06	1058.	1130.	10.93	169.01	14.3988	7.	143700.	38.51	9.992E 08	3.182E 06	3.764E 05	1.161E 03
11	31834.	211.	2.177E 06	1033.	1105.	15.04	168.23	14.3188	10.	143455.	37.24	1.207E 09	3.649E 06	4.128E 05	1.119E 03
12	31934.	211.	2.278E 06	1054.	1130.	19.14	167.44	14.2374	14.	143244.	36.34	1.166E 09	3.714E 06	4.394E 05	1.355E 03
13	32034.	212.	2.334E 06	1069.	1145.	23.24	166.62	14.1541	18.	143026.	35.82	1.186E 09	3.894E 06	4.726E 05	1.571E 03
14	32134.	213.	2.067E 06	1103.	1180.	27.34	165.76	14.0681	21.	142800.	35.71	1.039E 09	3.650E 06	4.695E 05	1.845E 03
15	32234.	216.	2.012E 06	1126.	1200.	31.42	164.85	13.9774	25.	142523.	36.01	1.080E 09	3.937E 06	5.226E 05	2.251E 03
16	32334.	220.	1.741E 06	1164.	1235.	35.50	163.89	13.8814	29.	142232.	36.71	9.984E 08	3.874E 06	5.422E 05	2.721E 03
17	32534.	230.	1.524E 06	1202.	1260.	43.62	161.72	13.6681	37.	141551.	39.20	1.216E 09	4.925E 06	7.146E 05	3.978E 03
18	32634.	236.	1.034E 06	1173.	1220.	47.65	160.46	13.5468	41.	141149.	40.92	1.171E 09	4.425E 06	6.057E 05	2.850E 03
19	32734.	243.	1.176E 06	1237.	1280.	51.67	159.04	13.4114	45.	140707.	42.91	1.467E 09	6.138E 06	9.158E 05	5.524E 03
20	32834.	251.	3.085E 06	1216.	1250.	55.66	157.39	13.2601	49.	140131.	45.12	5.613E 09	2.235E 07	3.197E 06	1.708E 04
21	32934.	260.	4.597E 05	1324.	1355.	59.61	155.43	13.0861	53.	135440.	47.52	8.209E 08	3.855E 06	6.340E 05	5.059E 03
22	33034.	269.	4.471E 05	1325.	1350.	63.53	153.02	12.8848	57.	134602.	50.08	1.101E 09	5.135E 06	8.392E 05	6.580E 03
23	33134.	278.	1.568E 05	1193.	1210.	67.39	149.94	12.6474	61.	133443.	52.78	9.033E 08	3.354E 06	4.521E 05	2.036E 03
24	33234.	288.	1.516E 05	1207.	1220.	71.17	145.79	12.3614	65.	131907.	55.58	1.213E 09	4.583E 06	6.273E 05	2.951E 03
25	33334.	299.	1.785E 05	1229.	1240.	74.82	139.83	12.0114	68.	125617.	58.48	1.907E 09	7.465E 06	1.052E 06	5.393E 03
26	33434.	310.	1.415E 05	1242.	1250.	78.23	130.56	11.5781	72.	122012.	61.44	2.120E 09	8.442E 06	1.208E 06	6.452E 03
27	33634.	333.	1.188E 05	1245.	1250.	82.91	88.75	10.3614	76.	93458.	67.54	3.917E 09	1.560E 07	2.231E 06	1.192E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 127 ORBIT 165
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 165 OVER STATION REYK ON 05/07/73 (DAY NUMBER 127).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25522.	438.	6.371E 06	1160.	1160.	-76.25	205.62	19.0321	72.	164114.	101.70	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
2	25622.	425.	7.662E 06	1135.	1135.	-72.83	198.75	18.3401	71.	161446.	98.59	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	25722.	412.	1.016E 07	1124.	1125.	-69.24	194.05	17.7608	70.	155659.	95.45	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	25822.	398.	1.309E 07	1109.	1110.	-65.56	190.62	17.2848	68.	154415.	92.29	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	25922.	385.	7.474E 06	964.	965.	-61.81	187.97	16.8954	65.	153439.	89.11	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	30022.	371.	1.203E 07	974.	975.	-58.01	185.84	16.5741	62.	152708.	85.92	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	30122.	358.	1.801E 07	973.	975.	-54.17	184.06	16.3061	59.	152102.	82.73	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	30222.	345.	2.386E 07	953.	955.	-50.30	182.54	16.0788	56.	151557.	79.54	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	30322.	332.	3.691E 07	957.	960.	-46.40	181.21	15.8834	52.	151137.	76.35	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	30422.	319.	5.441E 07	951.	955.	-42.48	180.02	15.7141	48.	150751.	73.18	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
11	30522.	307.	7.911E 07	944.	950.	-38.53	178.94	15.5634	45.	150431.	70.03	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	30622.	295.	1.265E 08	962.	970.	-34.55	177.94	15.4294	41.	150131.	66.91	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	30722.	283.	2.033E 08	994.	1005.	-30.56	177.00	15.3074	37.	145847.	63.82	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	30822.	272.	3.129E 08	1016.	1030.	-26.55	176.12	15.1961	33.	145615.	60.79	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	30922.	262.	4.318E 08	1011.	1030.	-22.52	175.28	15.0928	29.	145353.	57.82	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
16	31022.	253.	5.424E 08	987.	1010.	-18.48	174.47	14.9961	24.	145139.	54.92	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	31122.	244.	7.461E 08	1001.	1030.	-14.42	173.69	14.9048	20.	144931.	52.13	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	31322.	230.	1.179E 09	984.	1025.	-6.27	172.16	14.7341	12.	144525.	46.91	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	31422.	224.	1.562E 09	1020.	1070.	-2.18	171.42	14.6521	8.	144326.	44.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	31522.	220.	1.647E 09	968.	1020.	1.91	170.67	14.5721	5.	144127.	42.37	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	31622.	216.	2.317E 09	1077.	1145.	6.01	169.92	14.4934	4.	143927.	40.45	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
22	31722.	213.	2.450E 09	1058.	1130.	10.11	169.16	14.4141	6.	143725.	38.80	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	31822.	211.	2.480E 09	1033.	1105.	14.22	168.39	14.3348	10.	143520.	37.47	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	31922.	211.	2.627E 09	1054.	1130.	18.32	167.60	14.2541	13.	143310.	36.49	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	32022.	211.	2.639E 09	1069.	1145.	22.42	166.78	14.1714	17.	143055.	35.89	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
26	32122.	213.	2.652E 09	1103.	1180.	26.52	165.93	14.0854	21.	142830.	35.70	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	32222.	215.	2.536E 09	1126.	1200.	30.61	165.04	13.9961	25.	142556.	35.92	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
28	32322.	219.	2.414E 09	1164.	1235.	34.69	164.09	13.9014	28.	142308.	36.54	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
29	32522.	229.	1.904E 09	1202.	1260.	42.81	161.96	13.6908	36.	141636.	38.89	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
30	32622.	235.	1.514E 09	1173.	1220.	46.85	160.72	13.5721	40.	141240.	40.56	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
31	32722.	242.	1.387E 09	1237.	1280.	50.87	159.34	13.4401	44.	140807.	42.49	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
32	32822.	249.	1.075E 09	1216.	1250.	54.86	157.74	13.2914	48.	140243.	44.66	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
33	32922.	258.	1.061E 09	1324.	1355.	58.82	155.85	13.1228	52.	135610.	47.03	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
34	33022.	267.	8.523E 08	1325.	1350.	62.75	153.54	12.9281	56.	134757.	49.56	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
35	33122.	276.	4.868E 08	1193.	1210.	66.62	150.62	12.6981	60.	133715.	52.23	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
36	33222.	286.	3.877E 08	1207.	1220.	70.42	146.73	12.4228	64.	132242.	55.01	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
37	33322.	297.	3.158E 08	1229.	1240.	74.10	141.22	12.0874	68.	130139.	57.89	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
38	33422.	308.	2.472E 08	1242.	1250.	77.57	132.79	11.6728	71.	122856.	60.85	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
39	33522.	319.	1.788E 08	1229.	1235.	80.61	118.77	11.1541	74.	113351.	63.86	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
40	33622.	330.	1.433E 08	1245.	1250.	82.69	94.87	10.5074	76.	95916.	66.92	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07

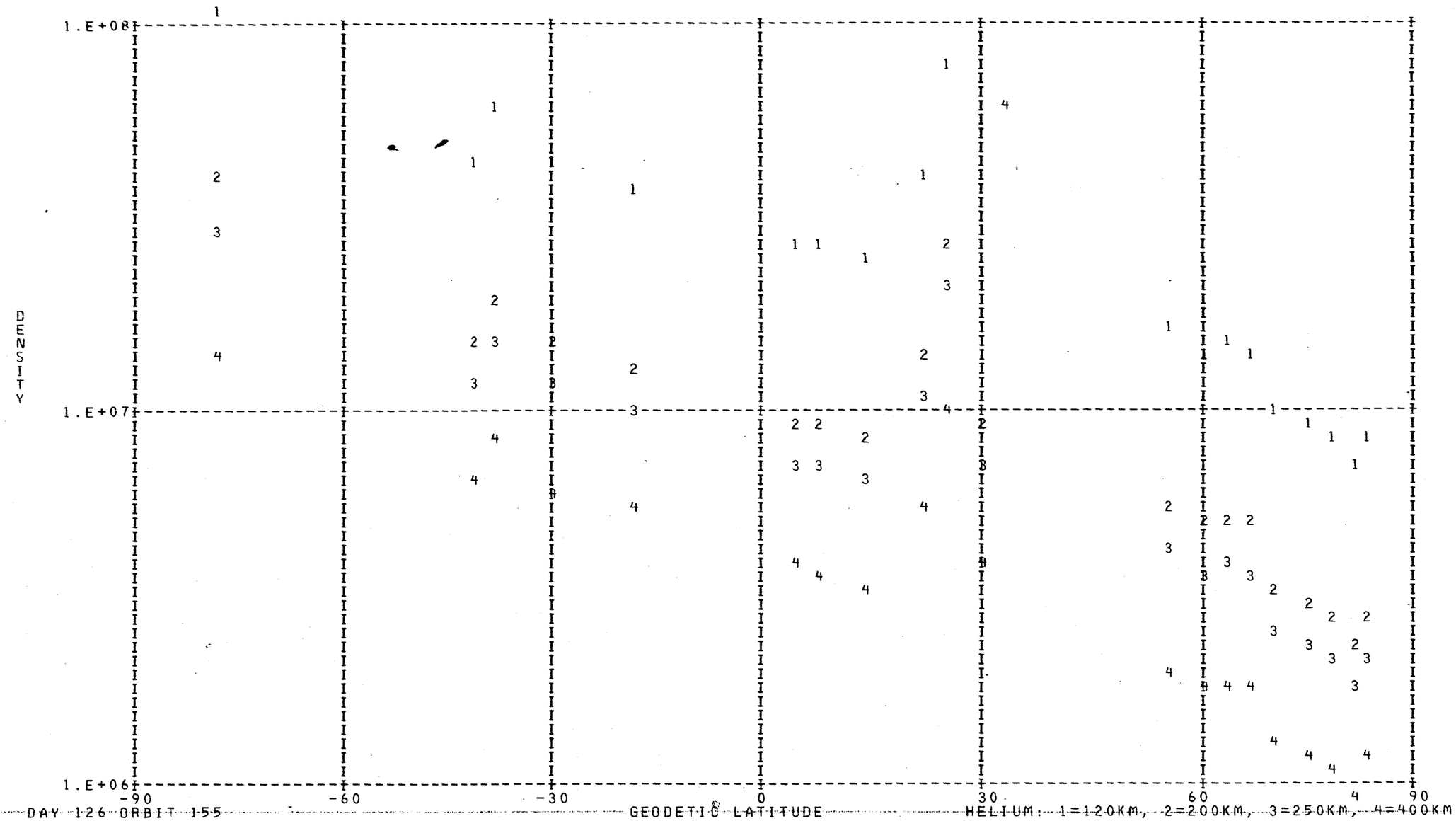

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 165
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 127 ORBIT 165
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113019.	457.	9.906E 06	855.	855.	-78.65	84.30	11.8986	80.	171053.	103.84	1.065E 08	3.837E 07	2.829E 07	1.306E 07
2	121319.	338.	1.535E 06	1081.	1085.	82.67	286.80	20.0426	88.	72353.	70.91	8.419E 06	2.873E 06	2.226E 06	1.204E 06
3	121419.	350.	1.167E 06	1067.	1070.	80.59	263.16	23.2193	87.	55019.	74.05	6.735E 06	2.306E 06	1.782E 06	9.559E 05
4	121519.	362.	1.331E 06	1048.	1050.	77.59	249.32	0.6346	83.	45558.	77.20	8.117E 06	2.793E 06	2.150E 06	1.140E 06
5	121619.	374.	1.410E 06	1044.	1045.	74.19	241.00	1.2513	79.	42340.	80.37	9.040E 06	3.114E 06	2.396E 06	1.267E 06
6	121719.	386.	1.442E 06	1019.	1020.	70.61	235.55	1.5819	75.	40253.	83.54	9.826E 06	3.405E 06	2.607E 06	1.358E 06
7	121819.	397.	1.891E 06	979.	980.	66.94	231.70	1.7873	71.	34828.	86.71	1.385E 07	4.847E 06	3.681E 06	1.869E 06
8	121919.	409.	1.850E 06	959.	960.	63.22	228.80	1.9273	67.	33754.	89.87	1.445E 07	5.080E 06	3.842E 06	1.925E 06
9	122019.	421.	1.642E 06	930.	930.	59.47	226.52	2.0293	63.	32946.	93.02	1.382E 07	4.893E 06	3.676E 06	1.802E 06
10	122119.	432.	1.717E 06	910.	910.	55.71	224.65	2.1079	59.	32317.	96.16	1.550E 07	5.512E 06	4.121E 06	1.990E 06
11	122719.	495.	3.903E 07	895.	895.	33.11	217.45	2.3679	37.	30028.	114.35	4.789E 08	1.709E 08	1.274E 08	6.079E 07
12	122819.	505.	2.786E 06	1185.	1185.	29.36	216.58	2.3952	34.	25759.	117.22	2.697E 07	8.992E 06	7.077E 06	4.022E 06
13	122919.	514.	5.862E 06	945.	945.	25.61	215.75	2.4199	31.	25540.	120.03	7.325E 07	2.584E 07	1.948E 07	9.655E 06
14	123019.	522.	3.069E 06	965.	965.	21.87	214.95	2.4439	27.	25330.	122.77	3.882E 07	1.363E 07	1.032E 07	5.186E 06
15	123219.	538.	1.862E 06	1020.	1020.	14.41	213.45	2.4873	22.	24929.	127.99	2.356E 07	8.164E 06	6.251E 06	3.256E 06
16	123419.	552.	2.055E 06	1060.	1060.	6.97	212.02	2.5273	17.	24544.	132.76	2.624E 07	9.008E 06	6.948E 06	3.706E 06
17	123519.	558.	2.077E 06	1085.	1085.	3.26	211.31	2.5466	16.	24355.	134.93	2.643E 07	9.018E 06	6.987E 06	3.778E 06
18	124119.	581.	2.728E 06	1110.	1110.	-18.88	207.04	2.6653	24.	23250.	143.60	3.682E 07	1.249E 07	9.717E 06	5.325E 06
19	124419.	583.	3.029E 06	1110.	1110.	-29.90	204.67	2.7346	33.	22621.	144.07	4.125E 07	1.399E 07	1.089E 07	5.966E 06
20	124619.	581.	4.118E 06	1100.	1100.	-37.22	202.88	2.7893	40.	22113.	142.77	5.628E 07	1.914E 07	1.486E 07	8.104E 06
21	124719.	579.	3.216E 06	1145.	1145.	-40.87	201.89	2.8206	44.	21815.	141.67	4.166E 07	1.402E 07	1.097E 07	6.118E 06

LOCAL NIGHT TIME 3

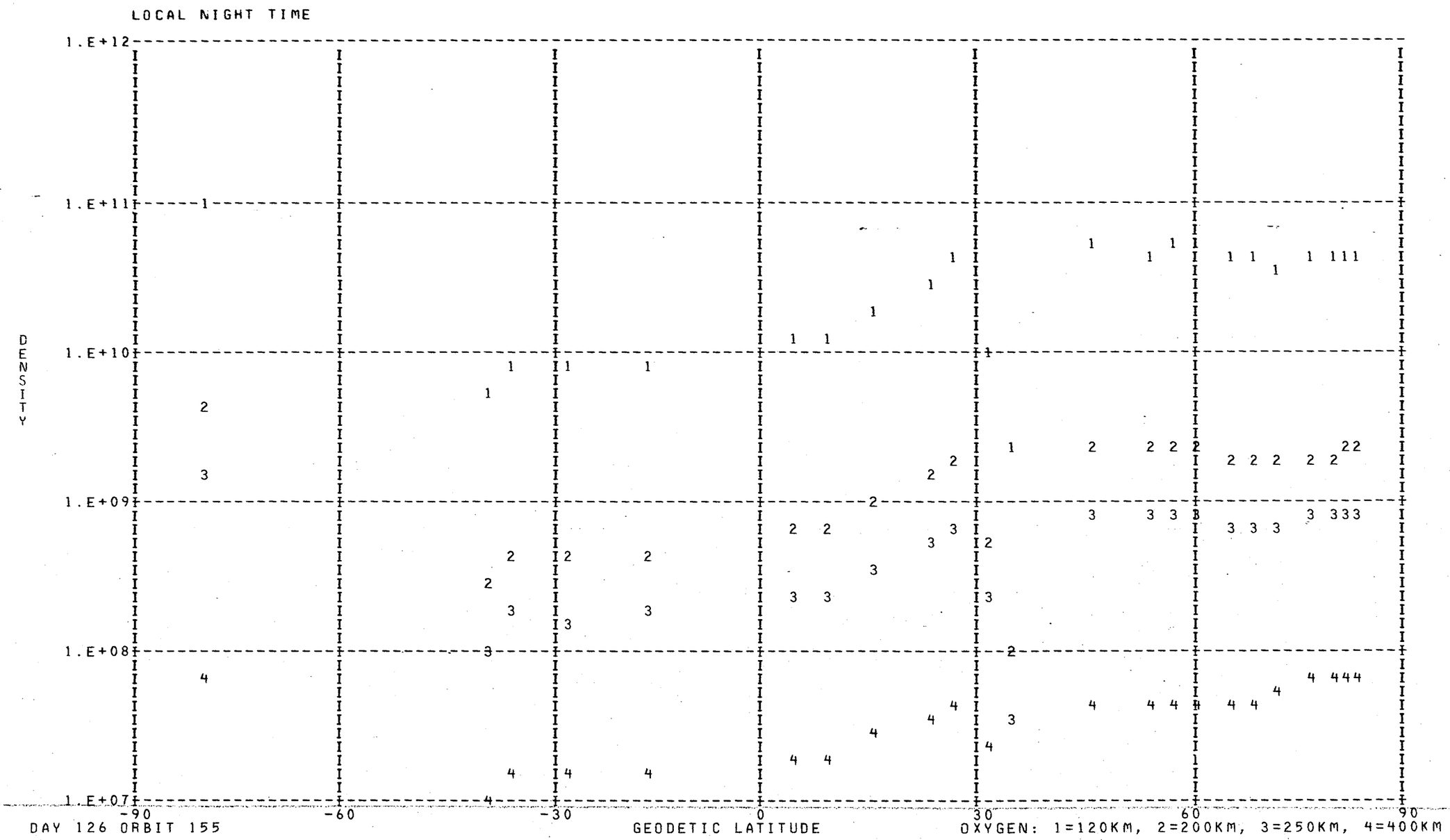


DAY 126 ORBIT 155

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112955.	462.	2.117E 07	855.	855.	-79.81	89.69	10.9806	81.	173202.	105.07	9.598E 10	4.692E 09	1.503E 09	7.045E 07
2	121255.	334.	2.170E 08	1081.	1085.	83.04	299.31	18.7099	87.	81330.	69.66	3.967E 10	2.174E 09	8.619E 08	7.646E 07
3	121355.	345.	1.758E 08	1081.	1085.	81.58	271.21	22.1653	88.	62207.	72.79	3.861E 10	2.116E 09	8.389E 08	7.442E 07
4	121455.	357.	1.323E 08	1048.	1050.	78.86	253.98	0.2173	85.	51412.	75.94	3.859E 10	2.088E 09	8.059E 08	6.606E 07
5	121555.	369.	1.062E 08	1044.	1045.	75.58	243.88	1.0546	81.	43447.	79.10	3.815E 10	2.059E 09	7.919E 08	6.415E 07
6	121655.	381.	7.724E 07	1019.	1020.	72.06	237.49	1.4706	77.	41013.	82.27	3.656E 10	1.954E 09	7.362E 08	5.614E 07
7	121755.	393.	5.593E 07	979.	980.	68.41	233.10	1.7153	73.	35340.	85.44	3.746E 10	1.966E 09	7.158E 08	4.924E 07
8	121855.	404.	4.444E 07	959.	960.	64.71	229.87	1.8766	69.	34146.	88.61	3.965E 10	2.061E 09	7.366E 08	4.798E 07
9	121955.	416.	3.854E 07	930.	930.	60.97	227.38	1.9919	65.	33247.	91.77	4.852E 10	2.482E 09	8.621E 08	5.150E 07
10	122055.	428.	2.676E 07	910.	910.	57.21	225.36	2.0786	61.	32543.	94.91	4.595E 10	2.325E 09	7.912E 08	4.448E 07
11	122155.	439.	2.207E 07	915.	915.	53.45	223.67	2.1473	57.	31958.	98.03	4.539E 10	2.303E 09	7.878E 08	4.497E 07
12	122355.	461.	1.433E 07	900.	900.	45.91	220.95	2.2499	49.	31105.	104.20	4.802E 10	2.415E 09	8.134E 08	4.431E 07
13	122655.	492.	3.570E 05	895.	895.	34.61	217.81	2.3559	39.	30132.	113.18	2.171E 09	1.089E 08	3.648E 07	1.955E 06
14	122755.	501.	5.971E 06	1185.	1185.	30.86	216.92	2.3846	35.	25857.	116.08	9.475E 09	5.355E 08	2.271E 08	2.462E 07
15	122855.	510.	6.151E 06	945.	945.	27.11	216.07	2.4106	32.	25634.	118.92	3.751E 10	1.935E 09	6.817E 08	4.255E 07
16	122955.	519.	4.628E 06	965.	965.	23.37	215.27	2.4346	29.	25421.	121.69	2.884E 10	1.503E 09	5.396E 08	3.563E 07
17	123155.	535.	3.185E 06	1020.	1020.	15.90	213.74	2.4786	23.	25015.	126.98	1.848E 10	9.875E 08	3.721E 08	2.837E 07
18	123355.	549.	2.211E 06	1060.	1060.	8.45	212.30	2.5193	18.	24628.	131.84	1.268E 10	6.887E 08	2.679E 08	2.248E 07
19	123455.	555.	2.095E 06	1085.	1085.	4.74	211.59	2.5386	16.	24439.	134.08	1.149E 10	6.297E 08	2.496E 08	2.215E 07
20	124055.	580.	1.227E 06	1110.	1110.	-17.41	207.34	2.6573	23.	23337.	143.32	8.425E 09	4.657E 08	1.880E 08	1.759E 07
21	124355.	583.	1.068E 06	1110.	1110.	-28.43	205.00	2.7246	32.	22717.	144.18	7.702E 09	4.257E 08	1.718E 08	1.608E 07
22	124555.	582.	1.130E 06	1100.	1100.	-35.75	203.26	2.7779	39.	22219.	143.13	8.446E 09	4.653E 08	1.865E 08	1.709E 07
23	124655.	580.	8.564E 05	1145.	1145.	-39.41	202.30	2.8079	42.	21928.	142.14	4.890E 09	2.733E 08	1.130E 08	1.135E 07



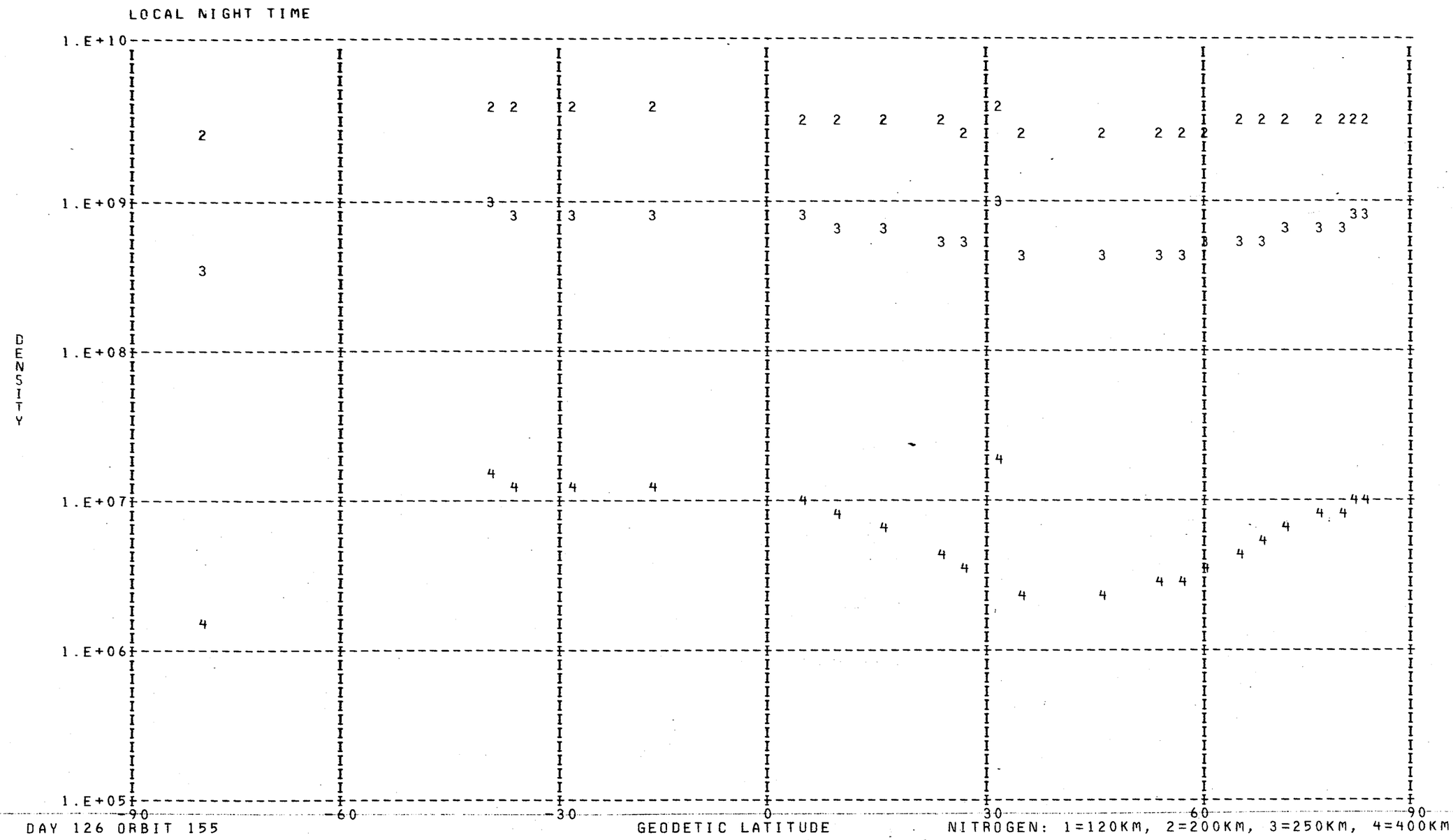
DAY 126 ORBIT 155

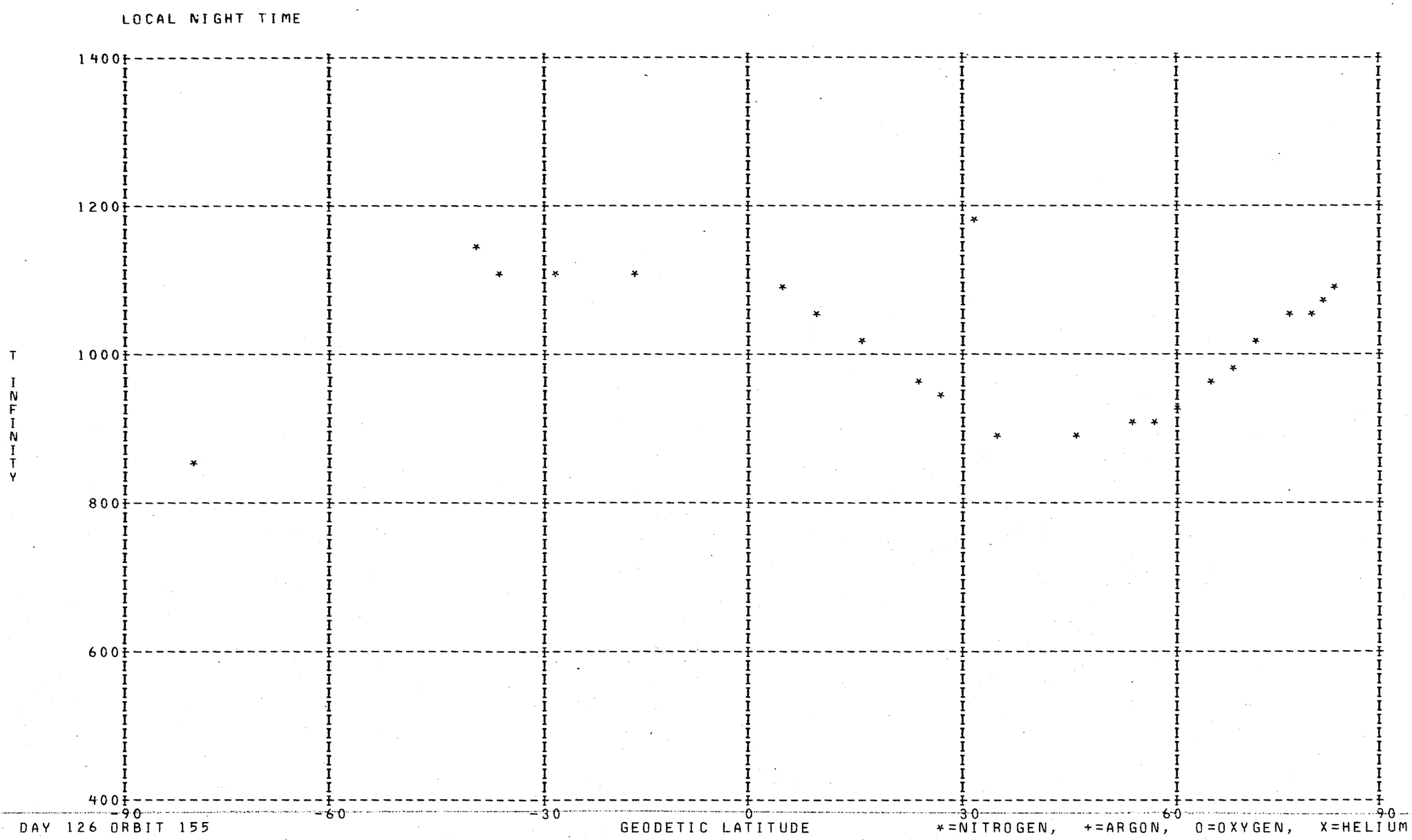
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

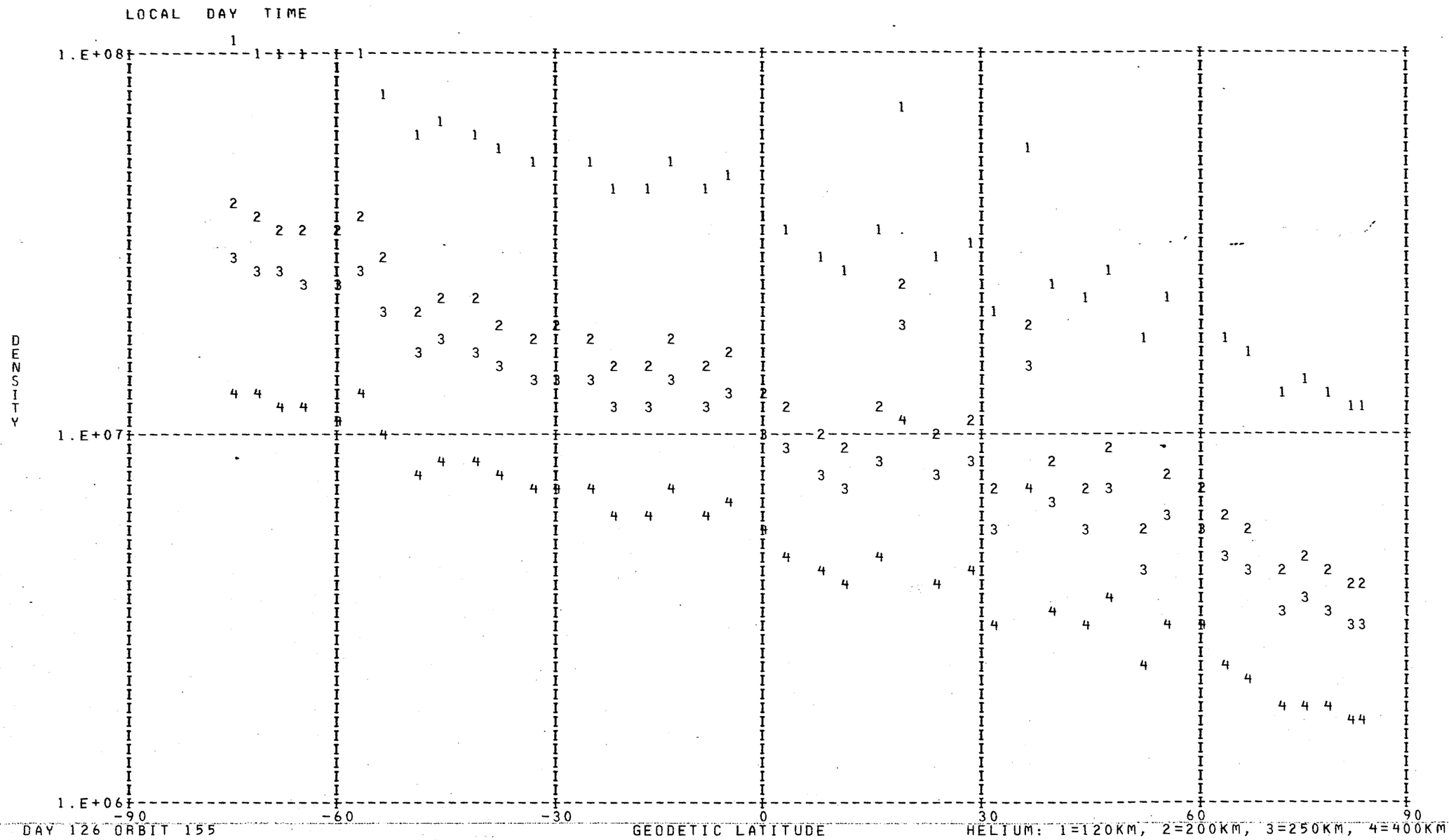
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112955.	462.	2.118E 05	855.	855.	-79.81	89.69	10.9806	81.	173202.	105.07	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
2	121255.	334.	6.671E 07	1081.	1085.	83.04	299.31	18.7099	87.	81330.	69.66	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	121355.	345.	4.395E 07	1067.	1070.	81.58	271.21	22.1653	88.	62207.	72.79	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	121455.	357.	2.824E 07	1048.	1050.	78.86	253.98	0.2173	85.	51412.	75.94	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	121555.	369.	1.966E 07	1044.	1045.	75.58	243.88	1.0546	81.	43447.	79.10	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	121655.	381.	1.192E 07	1019.	1020.	72.06	237.49	1.4706	77.	41013.	82.27	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	121755.	393.	6.549E 06	979.	980.	68.41	233.10	1.7153	73.	35340.	85.44	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	121855.	404.	3.969E 06	959.	960.	64.71	229.87	1.8766	69.	34146.	88.61	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	121955.	416.	2.097E 06	930.	930.	60.97	227.38	1.9919	65.	33247.	91.77	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	122055.	428.	1.224E 06	910.	910.	57.21	225.36	2.0786	61.	32543.	94.91	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	122155.	439.	8.899E 05	915.	915.	53.45	223.67	2.1473	57.	31958.	98.03	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	122355.	461.	3.645E 05	900.	900.	45.91	220.95	2.2499	49.	31105.	104.20	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
13	122655.	492.	1.284E 05	895.	895.	34.61	217.81	2.3559	39.	30132.	113.18	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	122755.	501.	1.618E 06	1185.	1185.	30.86	216.92	2.3846	35.	25857.	116.08	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
15	122855.	510.	1.345E 05	945.	945.	27.11	216.07	2.4106	32.	25634.	118.92	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	122955.	519.	1.344E 05	965.	965.	23.37	215.27	2.4346	29.	25421.	121.69	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
17	123155.	535.	1.446E 05	1020.	1020.	15.90	213.74	2.4786	23.	25015.	126.98	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
18	123355.	549.	1.521E 05	1060.	1060.	8.45	212.30	2.5193	18.	24628.	131.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	123455.	555.	1.694E 05	1085.	1085.	4.74	211.59	2.5386	16.	24439.	134.08	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
20	124055.	580.	1.159E 05	1110.	1110.	-17.41	207.34	2.6573	23.	23337.	143.32	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	124355.	583.	1.061E 05	1110.	1110.	-28.43	205.00	2.7246	32.	22717.	144.18	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	124555.	582.	1.006E 05	1100.	1100.	-35.75	203.26	2.7779	39.	22219.	143.13	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
23	124655.	580.	1.687E 05	1145.	1145.	-39.41	202.30	2.8079	42.	21928.	142.14	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 126 ORBIT 155
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
I
N
F
I
N
I
T
Y
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 155
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

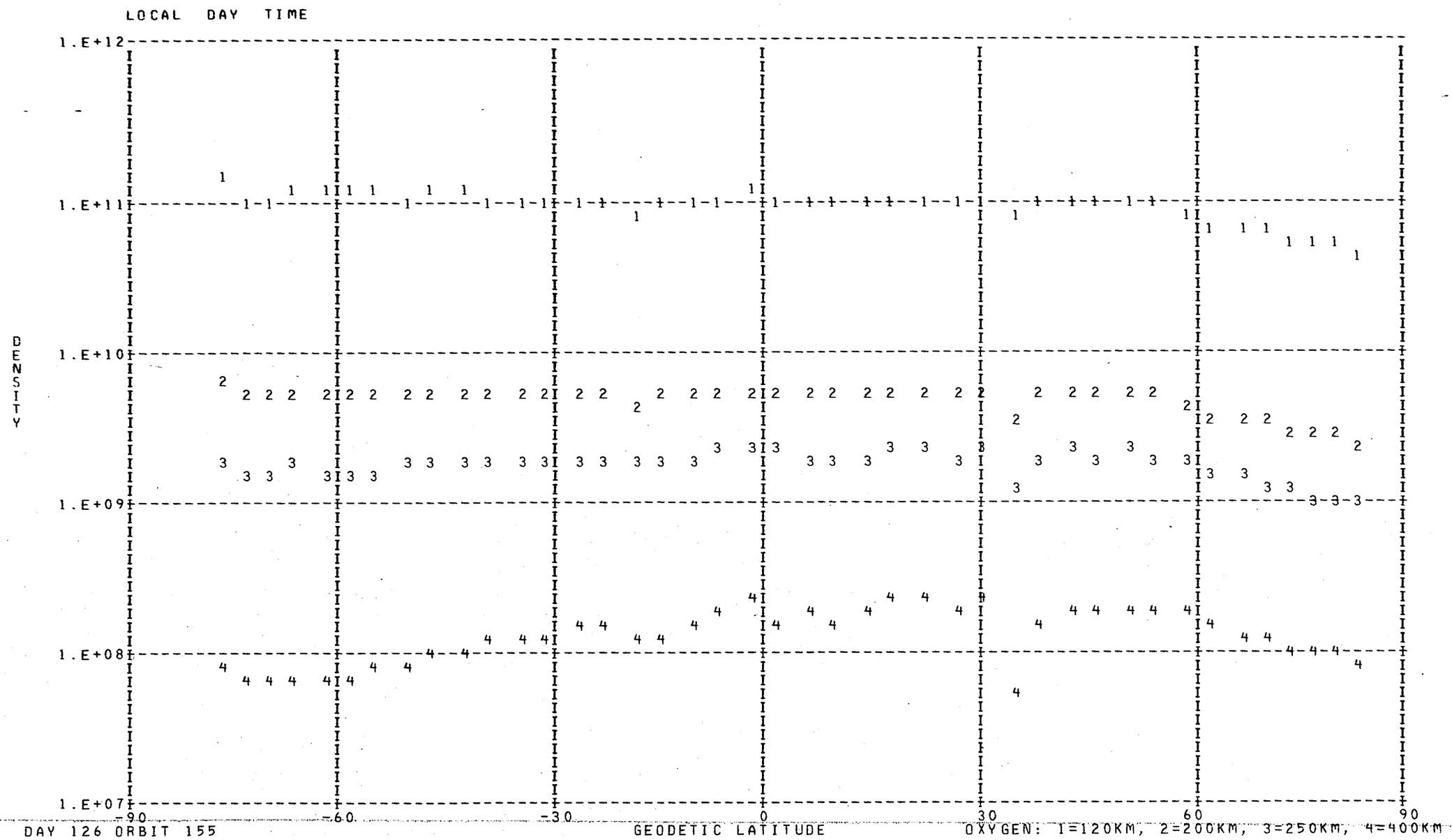
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113119.	444.	9.965E 06	805.	805.	-75.43	74.72	13.0233	78.	163332.	100.76	1.072E 08	3.907E 07	2.840E 07	1.252E 07
2	113219.	431.	1.058E 07	860.	860.	-71.97	68.52	13.5033	75.	160945.	97.65	9.983E 07	3.593E 07	2.653E 07	1.230E 07
3	113319.	417.	1.076E 07	860.	860.	-68.36	64.20	13.7633	72.	155329.	94.51	9.510E 07	3.423E 07	2.527E 07	1.172E 07
4	113419.	404.	1.081E 07	830.	830.	-64.67	61.00	13.9259	69.	154140.	91.36	9.211E 07	3.339E 07	2.445E 07	1.104E 07
5	113519.	390.	1.133E 07	839.	840.	-60.92	58.50	14.0379	66.	153240.	88.19	8.926E 07	3.228E 07	2.370E 07	1.080E 07
6	113619.	377.	1.332E 07	854.	855.	-57.12	56.47	14.1213	63.	152533.	85.01	9.682E 07	3.489E 07	2.572E 07	1.188E 07
7	113719.	363.	1.129E 07	869.	870.	-53.28	54.76	14.1853	60.	151944.	81.83	7.590E 07	2.726E 07	2.018E 07	9.436E 06
8	113819.	350.	9.317E 06	898.	900.	-49.41	53.30	14.2366	57.	151451.	78.65	5.762E 07	2.055E 07	1.533E 07	7.344E 06
9	113919.	336.	1.082E 07	918.	920.	-45.51	52.00	14.2799	54.	151041.	75.48	6.222E 07	2.208E 07	1.655E 07	8.054E 06
10	114019.	323.	1.124E 07	937.	940.	-41.59	50.84	14.3159	51.	150702.	72.32	6.039E 07	2.133E 07	1.606E 07	7.931E 06
11	114119.	311.	1.083E 07	951.	955.	-37.64	49.78	14.3479	47.	150347.	69.18	5.462E 07	1.922E 07	1.452E 07	7.249E 06
12	114219.	299.	1.042E 07	964.	970.	-33.67	48.80	14.3766	44.	150051.	66.08	4.953E 07	1.737E 07	1.316E 07	6.640E 06
13	114319.	287.	1.158E 07	1001.	1010.	-29.68	47.88	14.4019	41.	145811.	63.02	5.187E 07	1.802E 07	1.377E 07	7.127E 06
14	114419.	276.	1.180E 07	1008.	1020.	-25.68	47.00	14.4259	37.	145542.	60.01	5.024E 07	1.741E 07	1.333E 07	6.944E 06
15	114519.	266.	1.061E 07	1024.	1040.	-21.65	46.17	14.4479	33.	145322.	57.06	4.307E 07	1.486E 07	1.142E 07	6.019E 06
16	114619.	256.	1.068E 07	1020.	1040.	-17.61	45.37	14.4686	29.	145109.	54.20	4.151E 07	1.432E 07	1.100E 07	5.802E 06
17	114719.	247.	1.302E 07	996.	1020.	-13.55	44.59	14.4879	25.	144902.	51.44	4.851E 07	1.681E 07	1.287E 07	6.705E 06
18	114819.	239.	1.160E 07	1019.	1050.	-9.49	43.83	14.5073	21.	144659.	48.80	4.170E 07	1.435E 07	1.105E 07	5.858E 06
19	114919.	232.	1.279E 07	1074.	1115.	-5.41	43.07	14.5259	16.	144458.	46.31	4.479E 07	1.518E 07	1.182E 07	6.493E 06
20	115019.	226.	1.092E 07	1081.	1130.	-1.32	42.33	14.5446	11.	144259.	44.00	3.722E 07	1.257E 07	9.809E 06	5.431E 06
21	115119.	221.	1.043E 07	986.	1035.	2.76	41.58	14.5626	6.	144060.	41.90	3.412E 07	1.178E 07	9.047E 06	4.756E 06
22	115219.	217.	8.922E 06	1045.	1105.	6.86	40.83	14.5813	******	143860.	40.04	2.892E 07	9.824E 06	7.637E 06	4.174E 06
23	115319.	214.	8.425E 06	1030.	1095.	10.96	40.07	14.6006	******	143658.	38.48	2.683E 07	9.133E 06	7.088E 06	3.854E 06
24	115419.	212.	1.013E 07	1017.	1085.	15.07	39.30	14.6199	6.	143452.	37.24	3.185E 07	1.087E 07	8.421E 06	4.554E 06
25	115519.	211.	2.163E 07	1082.	1160.	19.17	38.50	14.6399	11.	143241.	36.36	6.865E 07	2.302E 07	1.805E 07	1.014E 07
26	115619.	212.	8.721E 06	1050.	1125.	23.27	37.68	14.6606	16.	143024.	35.86	2.749E 07	9.295E 06	7.249E 06	4.003E 06
27	115719.	213.	9.530E 06	1025.	1095.	27.37	36.82	14.6833	21.	142758.	35.78	3.004E 07	1.023E 07	7.938E 06	4.316E 06
28	115819.	215.	6.419E 06	1060.	1130.	31.46	35.92	14.7073	26.	142520.	36.10	2.060E 07	6.956E 06	5.429E 06	3.006E 06
29	115919.	218.	1.699E 07	836.	880.	35.54	34.95	14.7333	31.	142229.	36.82	5.317E 07	1.905E 07	1.414E 07	6.666E 06
30	120019.	222.	7.280E 06	997.	1050.	39.61	33.91	14.7619	35.	141920.	37.92	2.392E 07	8.231E 06	6.338E 06	3.361E 06
31	120119.	227.	6.231E 06	1086.	1140.	43.66	32.78	14.7933	40.	141547.	39.35	2.129E 07	7.172E 06	5.607E 06	3.119E 06
32	120219.	233.	7.170E 06	1084.	1130.	47.70	31.52	14.8299	44.	141145.	41.09	2.516E 07	8.495E 06	6.631E 06	3.671E 06
33	120319.	240.	4.545E 06	1086.	1125.	51.72	30.09	14.8713	48.	140702.	43.09	1.644E 07	5.558E 06	4.335E 06	2.394E 06
34	120419.	247.	5.745E 06	1097.	1130.	55.71	28.44	14.9199	52.	140125.	45.31	2.150E 07	7.262E 06	5.668E 06	3.138E 06
35	120519.	255.	5.356E 06	1117.	1145.	59.67	26.47	14.9793	56.	135433.	47.72	2.080E 07	7.000E 06	5.476E 06	3.054E 06
36	120619.	264.	4.156E 06	1113.	1135.	63.59	24.05	15.0526	60.	134552.	50.30	1.675E 07	5.650E 06	4.413E 06	2.449E 06
37	120719.	274.	3.700E 06	1088.	1105.	67.46	20.95	15.1466	64.	133428.	53.00	1.551E 07	5.269E 06	4.096E 06	2.239E 06
38	120819.	283.	2.903E 06	1101.	1115.	71.24	16.77	15.2739	68.	131845.	55.81	1.268E 07	4.297E 06	3.346E 06	1.838E 06
39	120919.	294.	2.877E 06	1094.	1105.	74.89	10.75	15.4566	72.	125541.	58.72	1.312E 07	4.457E 06	3.465E 06	1.894E 06
40	121019.	305.	2.630E 06	1102.	1110.	78.30	1.37	15.7426	76.	121909.	61.69	1.253E 07	4.250E 06	3.306E 06	1.812E 06
41	121119.	316.	2.334E 06	1094.	1100.	81.19	345.50	16.2526	80.	111640.	64.72	1.164E 07	3.959E 06	3.075E 06	1.676E 06
42	121219.	327.	2.216E 06	1080.	1085.	82.93	319.00	17.3546	84.	93140.	67.80	1.160E 07	3.959E 06	3.067E 06	1.659E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 126 ORBIT 155
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

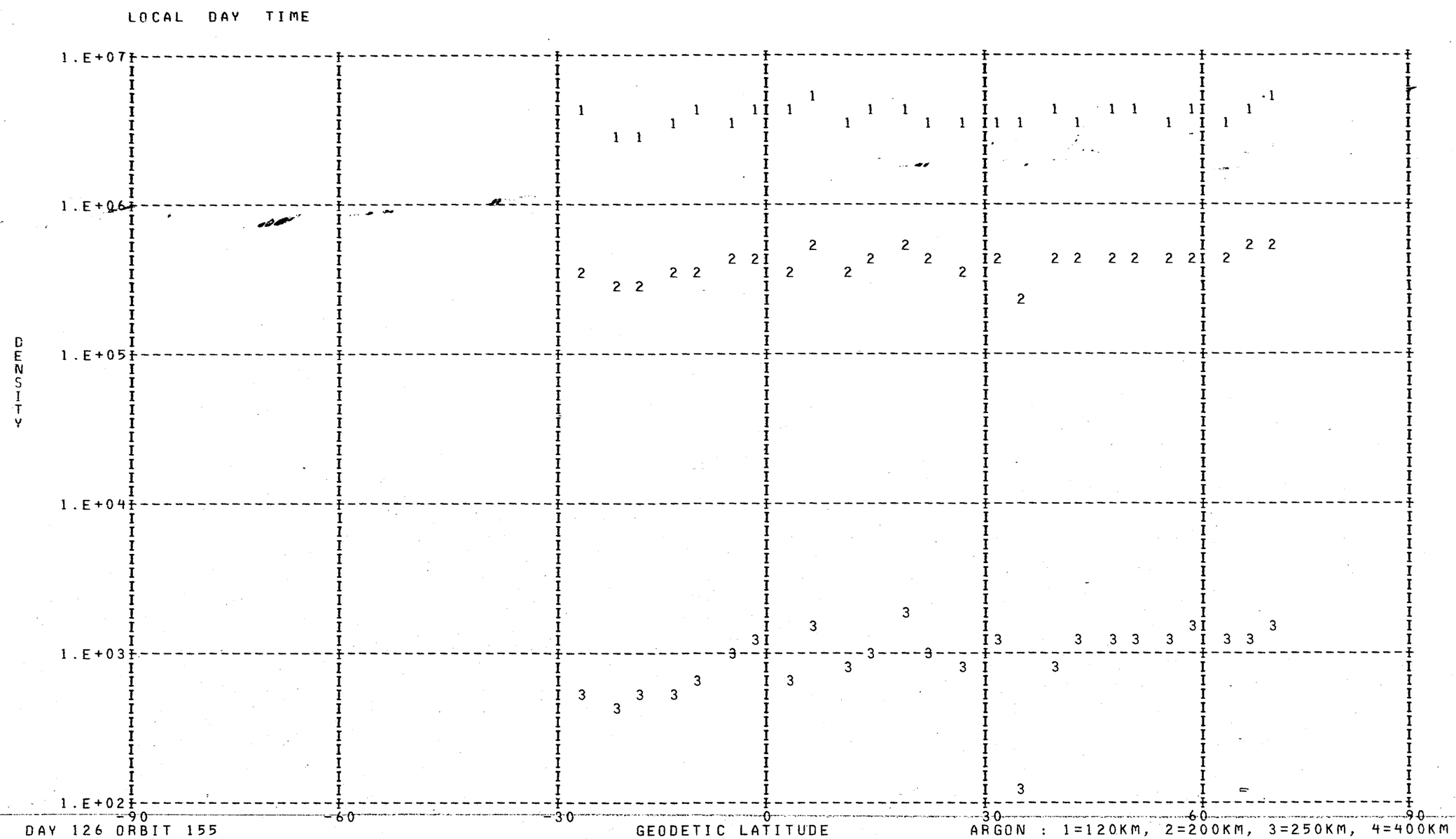
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113055.	449.	2.888E 07	805.	805.	-76.76	78.02	12.6979	79.	164621.	102.00	1.448E 11	6.825E 09	2.055E 09	7.992E 07
2	113155.	436.	3.749E 07	860.	860.	-73.37	70.71	13.3499	76.	161807.	98.90	1.004E 11	4.925E 09	1.587E 09	7.568E 07
3	113255.	423.	4.990E 07	860.	860.	-69.82	65.76	13.6746	73.	155920.	95.77	1.034E 11	5.072E 09	1.634E 09	7.795E 07
4	113355.	409.	6.235E 07	830.	830.	-66.16	62.18	13.8686	70.	154559.	92.62	1.180E 11	5.670E 09	1.763E 09	7.546E 07
5	113455.	396.	8.023E 07	839.	840.	-62.42	59.43	13.9979	67.	153600.	89.46	1.091E 11	5.280E 09	1.662E 09	7.381E 07
6	113555.	382.	1.090E 08	854.	855.	-58.64	57.23	14.0906	64.	152813.	86.28	1.044E 11	5.106E 09	1.636E 09	7.666E 07
7	113655.	369.	1.545E 08	869.	870.	-54.82	55.41	14.1613	61.	152156.	83.10	1.055E 11	5.210E 09	1.698E 09	8.382E 07
8	113755.	355.	2.218E 08	898.	900.	-50.96	53.86	14.2173	58.	151643.	79.92	1.029E 11	5.177E 09	1.744E 09	9.497E 07
9	113855.	342.	3.157E 08	918.	920.	-47.08	52.50	14.2633	55.	151217.	76.74	1.058E 11	5.383E 09	1.851E 09	1.073E 08
10	113955.	329.	4.241E 08	937.	940.	-43.16	51.29	14.3019	52.	150826.	73.58	1.044E 11	5.372E 09	1.884E 09	1.159E 08
11	114055.	316.	5.564E 08	951.	955.	-39.22	50.19	14.3359	49.	150502.	70.44	1.038E 11	5.381E 09	1.915E 09	1.230E 08
12	114155.	304.	7.022E 08	964.	970.	-35.26	49.18	14.3653	46.	150160.	67.32	1.007E 11	5.260E 09	1.898E 09	1.270E 08
13	114255.	292.	9.099E 08	1001.	1010.	-31.28	48.24	14.3919	42.	145913.	64.24	9.674E 10	5.148E 09	1.923E 09	1.431E 08
14	114355.	280.	1.115E 09	1008.	1020.	-27.28	47.35	14.4166	39.	145640.	61.21	9.539E 10	5.097E 09	1.921E 09	1.465E 08
15	114455.	270.	1.316E 09	1024.	1040.	-23.26	46.50	14.4393	35.	145417.	58.23	9.048E 10	4.875E 09	1.867E 09	1.495E 08
16	114555.	260.	1.465E 09	1020.	1040.	-19.23	45.69	14.4599	31.	145201.	55.34	8.457E 10	4.557E 09	1.745E 09	1.397E 08
17	114655.	251.	1.812E 09	996.	1020.	-15.18	44.90	14.4806	27.	144952.	52.53	9.114E 10	4.871E 09	1.835E 09	1.400E 08
18	114755.	242.	2.345E 09	1019.	1050.	-11.12	44.13	14.4999	22.	144748.	49.84	9.800E 10	5.302E 09	2.047E 09	1.677E 08
19	114855.	235.	2.822E 09	1074.	1115.	-7.04	43.37	14.5186	18.	144546.	47.29	9.738E 10	5.392E 09	2.184E 09	2.065E 08
20	114955.	229.	3.422E 09	1081.	1130.	-2.96	42.63	14.5373	13.	144346.	44.90	1.043E 11	5.804E 09	2.375E 09	2.316E 08
21	115055.	223.	3.493E 09	986.	1035.	1.12	41.88	14.5553	8.	144148.	42.71	1.033E 11	5.555E 09	2.119E 09	1.676E 08
22	115155.	219.	3.445E 09	1045.	1105.	5.22	41.13	14.5739	2.	143948.	40.75	8.932E 10	4.929E 09	1.982E 09	1.836E 08
23	115255.	215.	3.578E 09	1030.	1095.	9.32	40.38	14.5926	******	143747.	39.07	8.757E 10	4.816E 09	1.923E 09	1.743E 08
24	115355.	213.	3.996E 09	1017.	1085.	13.43	39.61	14.6119	3.	143543.	37.69	9.401E 10	5.152E 09	2.042E 09	1.812E 08
25	115455.	212.	4.210E 09	1082.	1160.	17.53	38.82	14.6319	9.	143334.	36.66	9.320E 10	5.231E 09	2.184E 09	2.259E 08
26	115555.	211.	4.603E 09	1050.	1125.	21.63	38.01	14.6526	14.	143119.	36.01	1.030E 11	5.722E 09	2.334E 09	2.253E 08
27	115655.	212.	4.129E 09	1025.	1095.	25.73	37.17	14.6739	19.	142857.	35.76	9.519E 10	5.235E 09	2.090E 09	1.895E 08
28	115755.	214.	4.425E 09	1060.	1130.	29.82	36.28	14.6973	24.	142625.	35.92	1.037E 11	5.768E 09	2.360E 09	2.302E 08
29	115855.	217.	2.514E 09	836.	880.	33.91	35.35	14.7226	29.	142340.	36.49	7.458E 10	3.706E 09	1.221E 09	6.235E 07
30	115955.	220.	3.341E 09	997.	1050.	37.98	34.34	14.7499	33.	142038.	37.44	9.290E 10	5.026E 09	1.940E 09	1.590E 08
31	120055.	225.	3.295E 09	1086.	1140.	42.04	33.25	14.7806	38.	141716.	38.74	9.397E 10	5.244E 09	2.160E 09	2.149E 08
32	120155.	231.	2.842E 09	1084.	1130.	46.09	32.04	14.8146	42.	141326.	40.36	8.996E 10	5.004E 09	2.048E 09	1.997E 08
33	120255.	237.	2.671E 09	1086.	1125.	50.11	30.68	14.8539	47.	140901.	42.26	9.479E 10	5.265E 09	2.147E 09	2.073E 08
34	120355.	244.	2.154E 09	1097.	1130.	54.11	29.13	14.8993	51.	140347.	44.40	8.596E 10	4.782E 09	1.957E 09	1.908E 08
35	120455.	252.	1.842E 09	1117.	1145.	58.09	27.30	14.9539	55.	135728.	46.74	8.259E 10	4.616E 09	1.908E 09	1.917E 08
36	120555.	261.	1.285E 09	1113.	1135.	62.03	25.08	15.0213	59.	134936.	49.25	6.695E 10	3.730E 09	1.532E 09	1.509E 08
37	120655.	270.	1.076E 09	1088.	1105.	65.92	22.29	15.1059	63.	133926.	51.90	6.755E 10	3.728E 09	1.499E 09	1.388E 08
38	120755.	279.	8.278E 08	1101.	1115.	69.74	18.61	15.2179	67.	132542.	54.68	6.000E 10	3.322E 09	1.345E 09	1.272E 08
39	120855.	290.	6.274E 08	1094.	1105.	73.45	13.45	15.3746	71.	130605.	57.55	5.439E 10	3.001E 09	1.207E 09	1.118E 08
40	120955.	300.	4.935E 08	1102.	1110.	76.98	5.68	15.6113	75.	123560.	60.49	5.025E 10	2.778E 09	1.121E 09	1.049E 08
41	121055.	311.	3.877E 08	1094.	1100.	80.13	352.91	16.0079	79.	114555.	63.50	4.785E 10	2.636E 09	1.056E 09	9.680E 07
42	121155.	322.	2.846E 08	1080.	1085.	82.43	330.97	16.7959	83.	101909.	66.56	4.333E 10	2.375E 09	9.413E 08	8.351E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 155
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

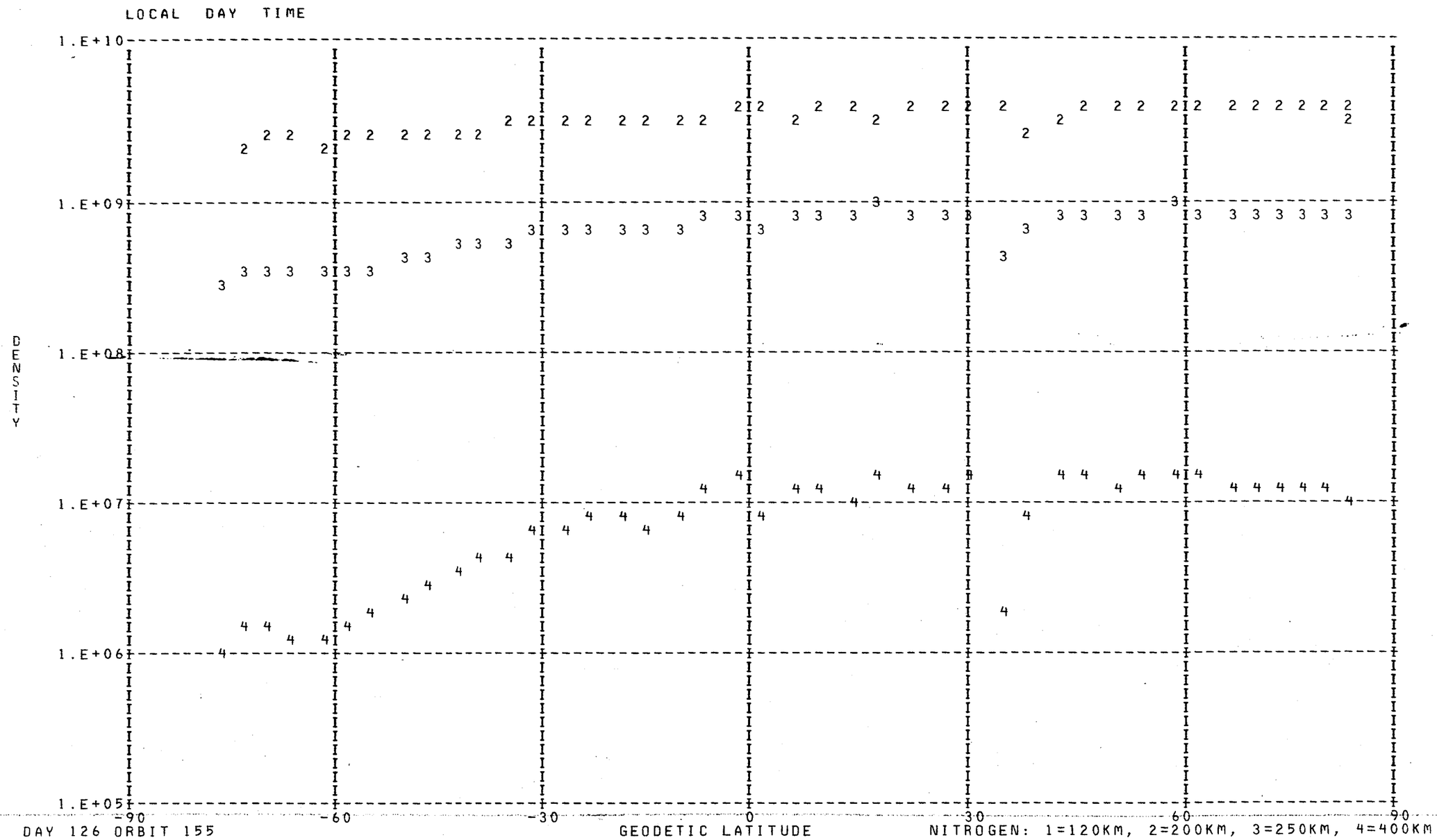
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

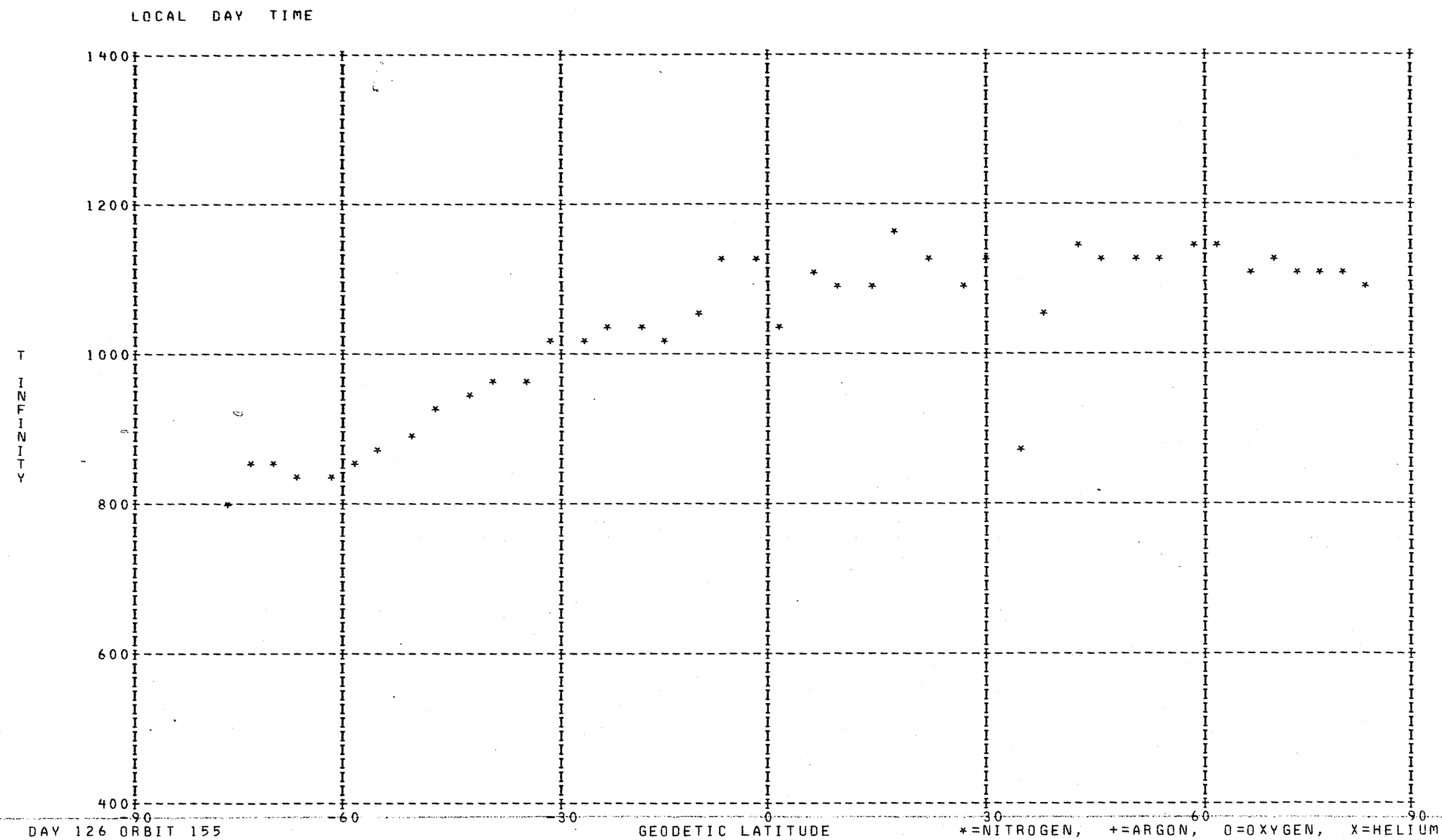
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	114407.	278.	1.022E 05	1008.	1020.	-26.48	47.18	14.4213	38.	145611.	60.61	1.493E 09	3.718E 06	3.557E 05	5.921E 02
2	114507.	268.	1.243E 05	1024.	1040.	-22.46	46.34	14.4433	34.	145349.	57.65	1.034E 09	2.701E 06	2.694E 05	5.066E 02
3	114607.	258.	1.997E 05	1020.	1040.	-18.42	45.53	14.4646	30.	145135.	54.77	1.087E 09	2.841E 06	2.834E 05	5.328E 02
4	114707.	249.	3.410E 05	996.	1020.	-14.37	44.74	14.4846	26.	144927.	51.98	1.370E 09	3.412E 06	3.264E 05	5.433E 02
5	114807.	241.	5.498E 05	1019.	1050.	-10.30	43.98	14.5033	21.	144723.	49.32	1.356E 09	3.626E 06	3.692E 05	7.364E 02
6	114907.	234.	7.846E 05	1074.	1115.	-6.23	43.22	14.5226	17.	144522.	46.80	1.120E 09	3.458E 06	3.983E 05	1.138E 03
7	115007.	227.	1.094E 06	1081.	1130.	-2.14	42.48	14.5406	12.	144323.	44.45	1.144E 09	3.642E 06	4.308E 05	1.329E 03
8	115107.	222.	1.243E 06	986.	1035.	1.94	41.73	14.5593	7.	144124.	42.30	1.389E 09	3.587E 06	3.541E 05	6.460E 02
9	115207.	218.	2.171E 06	1045.	1105.	6.04	40.98	14.5779******		143924.	40.39	1.619E 09	4.896E 06	5.538E 05	1.501E 03
10	115307.	215.	1.684E 06	1030.	1095.	10.14	40.22	14.5966******		143722.	38.77	1.119E 09	3.311E 06	3.677E 05	9.445E 02
11	115407.	213.	2.144E 06	1017.	1085.	14.25	39.45	14.6159	4.	143517.	37.46	1.327E 09	3.842E 06	4.188E 05	1.019E 03
12	115507.	211.	2.421E 06	1082.	1160.	18.35	38.66	14.6359	10.	143308.	36.50	1.183E 09	3.998E 06	4.977E 05	1.780E 03
13	115607.	211.	1.965E 06	1050.	1125.	22.45	37.85	14.6566	15.	143052.	35.93	1.040E 09	3.279E 06	3.845E 05	1.156E 03
14	115707.	212.	1.898E 06	1025.	1095.	26.55	37.00	14.6786	20.	142828.	35.76	1.133E 09	3.352E 06	3.723E 05	9.564E 02
15	115807.	214.	1.734E 06	1060.	1130.	30.64	36.10	14.7019	25.	142553.	36.01	1.032E 09	3.287E 06	3.889E 05	1.199E 03
16	115907.	217.	1.302E 06	836.	880.	34.72	35.15	14.7279	30.	142305.	36.65	2.025E 09	3.413E 06	2.314E 05	1.407E 02
17	120007.	221.	1.417E 06	997.	1050.	38.79	34.13	14.7559	34.	141959.	37.67	1.445E 09	3.865E 06	3.935E 05	7.848E 02
18	120107.	226.	1.003E 06	1086.	1140.	42.85	33.01	14.7866	39.	141632.	39.04	9.621E 08	3.127E 06	3.763E 05	1.220E 03
19	120207.	232.	9.562E 05	1084.	1130.	46.89	31.78	14.8219	43.	141236.	40.72	1.202E 09	3.827E 06	4.527E 05	1.396E 03
20	120307.	238.	7.088E 05	1086.	1125.	50.91	30.39	14.8626	47.	140802.	42.67	1.190E 09	3.750E 06	4.397E 05	1.322E 03
21	120407.	246.	5.020E 05	1097.	1130.	54.91	28.79	14.9093	52.	140237.	44.85	1.119E 09	3.564E 06	4.216E 05	1.300E 03
22	120507.	254.	3.792E 05	1117.	1145.	58.88	26.89	14.9666	56.	135603.	47.23	1.105E 09	3.628E 06	4.404E 05	1.464E 03
23	120607.	262.	2.376E 05	1113.	1135.	62.81	24.58	15.0359	60.	134747.	49.77	1.019E 09	3.278E 06	3.911E 05	1.237E 03
24	120707.	272.	1.971E 05	1088.	1105.	66.69	21.64	15.1259	64.	133702.	52.45	1.401E 09	4.237E 06	4.793E 05	1.299E 03
25	120807.	281.	1.451E 05	1101.	1115.	70.49	17.72	15.2453	68.	132222.	55.24	1.456E 09	4.495E 06	5.178E 05	1.479E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 155
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 155 OVER STATION WEIL ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

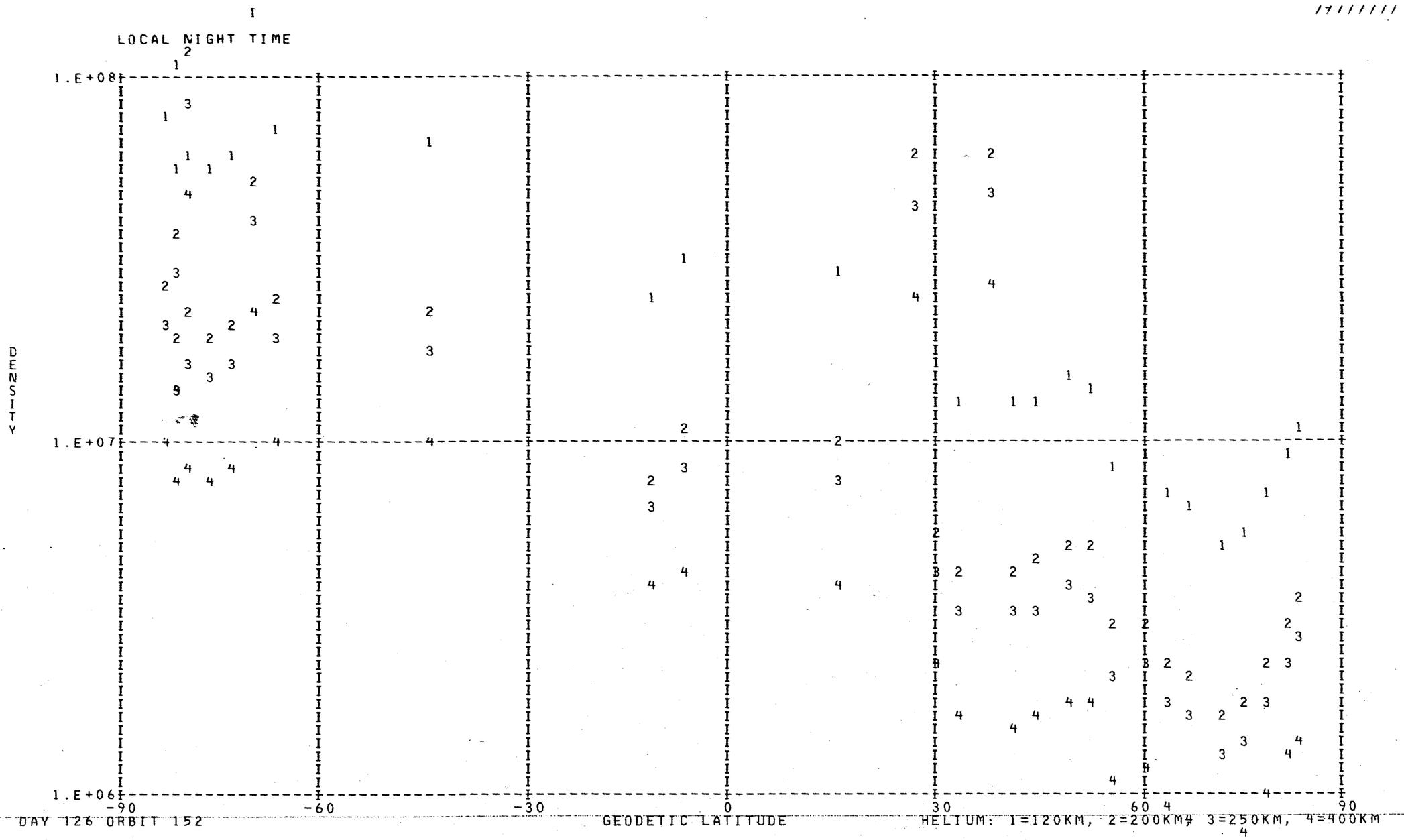
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113055.	449.	1.682E 05	805.	805.	-76.76	78.02	12.6979	79.	164621.	102.00	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
2	113155.	436.	5.219E 05	860.	860.	-73.37	70.71	13.3499	76.	161807.	98.90	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	113255.	423.	8.375E 05	860.	860.	-69.82	65.76	13.6746	73.	155920.	95.77	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
4	113355.	409.	9.515E 05	830.	830.	-66.16	62.18	13.8686	70.	154559.	92.62	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	113455.	396.	1.708E 06	839.	840.	-62.42	59.43	13.9979	67.	153600.	89.46	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	113555.	382.	3.088E 06	854.	855.	-58.64	57.23	14.0906	64.	152813.	86.28	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
7	113655.	369.	5.796E 06	869.	870.	-54.82	55.41	14.1613	61.	152156.	83.10	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	113755.	355.	1.155E 07	898.	900.	-50.96	53.86	14.2173	58.	151643.	79.92	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	113855.	342.	2.095E 07	918.	920.	-47.08	52.50	14.2633	55.	151217.	76.74	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	113955.	329.	3.585E 07	937.	940.	-43.16	51.29	14.3019	52.	150826.	73.58	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	114055.	316.	5.920E 07	951.	955.	-39.22	50.19	14.3359	49.	150502.	70.44	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	114155.	304.	9.488E 07	964.	970.	-35.26	49.18	14.3653	46.	150160.	67.32	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	114255.	292.	1.605E 08	1001.	1010.	-31.28	48.24	14.3919	42.	145913.	64.24	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	114355.	280.	2.380E 08	1008.	1020.	-27.28	47.35	14.4166	39.	145640.	61.21	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	114455.	270.	3.534E 08	1024.	1040.	-23.26	46.50	14.4393	35.	145417.	58.23	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	114555.	260.	4.796E 08	1020.	1040.	-19.23	45.69	14.4599	31.	145201.	55.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	114655.	251.	5.944E 08	996.	1020.	-15.18	44.90	14.4806	27.	144952.	52.53	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
18	114755.	242.	8.467E 08	1019.	1050.	-11.12	44.13	14.4999	22.	144748.	49.84	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	114855.	235.	1.221E 09	1074.	1115.	-7.04	43.37	14.5186	18.	144546.	47.29	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	114955.	229.	1.528E 09	1081.	1130.	-2.96	42.63	14.5373	13.	144346.	44.90	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
21	115055.	223.	1.504E 09	986.	1035.	1.12	41.88	14.5553	8.	144148.	42.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
22	115155.	219.	1.978E 09	1045.	1105.	5.22	41.13	14.5739	2.	143948.	40.75	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	115255.	215.	2.177E 09	1030.	1095.	9.32	40.38	14.5926	******	143747.	39.07	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
24	115355.	213.	2.305E 09	1017.	1085.	13.43	39.61	14.6119	3.	143543.	37.69	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
25	115455.	212.	2.683E 09	1082.	1160.	17.53	38.82	14.6319	9.	143334.	36.66	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
26	115555.	211.	2.573E 09	1050.	1125.	21.63	38.01	14.6526	14.	143119.	36.01	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
27	115655.	212.	2.404E 09	1025.	1095.	25.73	37.17	14.6739	19.	142857.	35.76	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	115755.	214.	2.396E 09	1060.	1130.	29.82	36.28	14.6973	24.	142625.	35.92	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
29	115855.	217.	1.344E 09	836.	880.	33.91	35.35	14.7226	29.	142340.	36.49	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
30	115955.	220.	1.696E 09	997.	1050.	37.98	34.34	14.7499	33.	142038.	37.44	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
31	120055.	225.	1.730E 09	1086.	1140.	42.04	33.25	14.7806	38.	141716.	38.74	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
32	120155.	231.	1.430E 09	1084.	1130.	46.09	32.04	14.8146	42.	141326.	40.36	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
33	120255.	237.	1.173E 09	1086.	1125.	50.11	30.68	14.8539	47.	140901.	42.26	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
34	120355.	244.	9.637E 08	1097.	1130.	54.11	29.13	14.8993	51.	140347.	44.40	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
35	120455.	252.	7.970E 08	1117.	1145.	58.09	27.30	14.9539	55.	135728.	46.74	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
36	120555.	261.	6.116E 08	1113.	1135.	62.03	25.08	15.0213	59.	134936.	49.25	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
37	120655.	270.	4.308E 08	1088.	1105.	65.92	22.29	15.1059	63.	133926.	51.90	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	120755.	279.	3.391E 08	1101.	1115.	69.74	18.61	15.2179	67.	132542.	54.68	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
39	120855.	290.	2.475E 08	1094.	1105.	73.45	13.45	15.3746	71.	130605.	57.55	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
40	120955.	300.	1.861E 08	1102.	1110.	76.98	5.68	15.6113	75.	123560.	60.49	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
41	121055.	311.	1.339E 08	1094.	1100.	80.13	352.91	16.0079	79.	114555.	63.50	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
42	121155.	322.	9.088E 07	1080.	1085.	82.43	330.97	16.7959	83.	101909.	66.56	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 155
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 155
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65056.	484.	6.257E 06	890.	890.	-82.97	196.57	23.9728	76.	200034.	109.96	7.334E 07	2.621E 07	1.950E 07	9.272E 06
2	65156.	472.	9.249E 06	890.	890.	-81.43	170.38	23.0942	79.	181649.	106.96	1.026E 08	3.668E 07	2.729E 07	1.297E 07
3	65256.	460.	6.112E 06	940.	940.	-78.76	154.13	21.7082	82.	171248.	103.91	6.074E 07	2.145E 07	1.615E 07	7.978E 06
4	73556.	336.	1.920E 06	1081.	1085.	82.73	357.54	12.3755	80.	72927.	70.82	1.042E 07	3.557E 06	2.756E 06	1.490E 06
5	73656.	348.	1.578E 06	1112.	1115.	80.72	333.34	11.3369	82.	55338.	73.96	8.905E 06	3.018E 06	2.350E 06	1.291E 06
6	73756.	359.	1.180E 06	1088.	1090.	77.74	319.14	9.3442	82.	45751.	77.11	7.022E 06	2.393E 06	1.856E 06	1.006E 06
7	73856.	371.	8.736E 05	1053.	1055.	74.35	310.63	6.7955	81.	42449.	80.28	5.521E 06	1.897E 06	1.462E 06	7.777E 05
8	73956.	383.	7.662E 05	1074.	1075.	70.77	305.09	5.1575	79.	40337.	83.45	5.035E 06	1.722E 06	1.332E 06	7.165E 05
9	74056.	395.	9.380E 05	1069.	1070.	67.10	301.18	4.3176	76.	34859.	86.62	6.474E 06	2.217E 06	1.713E 06	9.190E 05
10	74156.	407.	9.468E 05	1064.	1065.	63.38	298.25	3.8482	74.	33817.	89.79	6.863E 06	2.353E 06	1.817E 06	9.717E 05
11	74256.	418.	1.109E 06	1010.	1010.	59.63	295.94	3.5549	71.	33003.	92.94	8.706E 06	3.024E 06	2.311E 06	1.196E 06
12	74356.	430.	1.022E 06	1005.	1005.	55.87	294.06	3.3555	68.	32331.	96.08	8.442E 06	2.936E 06	2.241E 06	1.157E 06
13	74456.	441.	1.532E 06	965.	965.	52.10	292.47	3.2102	64.	31808.	99.19	1.370E 07	4.811E 06	3.642E 06	1.831E 06
14	74556.	452.	1.490E 06	930.	930.	48.33	291.09	3.0995	61.	31337.	102.28	1.445E 07	5.115E 06	3.843E 06	1.884E 06
15	74656.	463.	1.257E 06	930.	930.	44.55	289.86	3.0122	58.	30944.	105.34	1.278E 07	4.526E 06	3.400E 06	1.667E 06
16	74756.	473.	1.140E 06	920.	920.	40.79	288.76	2.9415	55.	30620.	108.36	1.228E 07	4.359E 06	3.267E 06	1.590E 06
17	74856.	484.	1.954E 07	1150.	1150.	37.02	287.76	2.8815	51.	30318.	111.34	1.798E 08	6.044E 07	4.732E 07	2.645E 07
18	74956.	494.	1.129E 06	985.	985.	33.26	286.82	2.8315	48.	30034.	114.28	1.238E 07	4.325E 06	3.289E 06	1.675E 06
19	75056.	503.	1.553E 06	1085.	1085.	29.51	285.95	2.7875	45.	25804.	117.15	1.612E 07	5.501E 06	4.262E 06	2.305E 06
20	75156.	512.	1.460E 07	1040.	1040.	25.76	285.12	2.7489	42.	25544.	119.97	1.635E 08	5.638E 07	4.333E 07	2.284E 07
21	75456.	537.	2.144E 06	995.	995.	14.55	282.82	2.6548	33.	24933.	127.92	2.779E 07	9.688E 06	7.381E 06	3.785E 06
22	80056.	572.	2.276E 06	1085.	1085.	-7.70	278.58	2.5195	20.	23835.	140.31	3.054E 07	1.042E 07	8.075E 06	4.367E 06
23	80156.	576.	2.241E 06	1360.	1360.	-11.38	277.87	2.5009	20.	23645.	141.67	2.427E 07	7.777E 06	6.257E 06	3.812E 06
24	81056.	578.	5.021E 06	1135.	1135.	-44.38	270.20	2.3262	36.	21506.	140.32	6.544E 07	2.207E 07	1.724E 07	9.569E 06
25	81656.	546.	5.564E 06	1045.	1045.	-66.08	259.66	2.1388	55.	13854.	127.92	7.066E 07	2.434E 07	1.873E 07	9.901E 06
26	81756.	538.	1.361E 07	1210.	1210.	-69.62	256.23	2.0869	59.	12612.	125.36	1.449E 08	4.804E 07	3.794E 07	2.181E 07
27	81856.	529.	4.888E 06	1020.	1020.	-73.08	251.54	2.0229	62.	10827.	122.70	5.976E 07	2.071E 07	1.585E 07	8.259E 06
28	81956.	520.	4.655E 06	1030.	1030.	-76.40	244.70	1.9402	66.	4204.	119.96	5.427E 07	1.876E 07	1.439E 07	7.543E 06
29	82056.	510.	2.854E 07	1030.	1030.	-79.45	233.89	1.8268	69.	235951.	117.14	3.199E 08	1.106E 08	8.483E 07	4.446E 07
30	82156.	499.	5.093E 06	1085.	1085.	-81.90	215.77	1.6622	73.	224822.	114.26	5.214E 07	1.779E 07	1.379E 07	7.455E 06

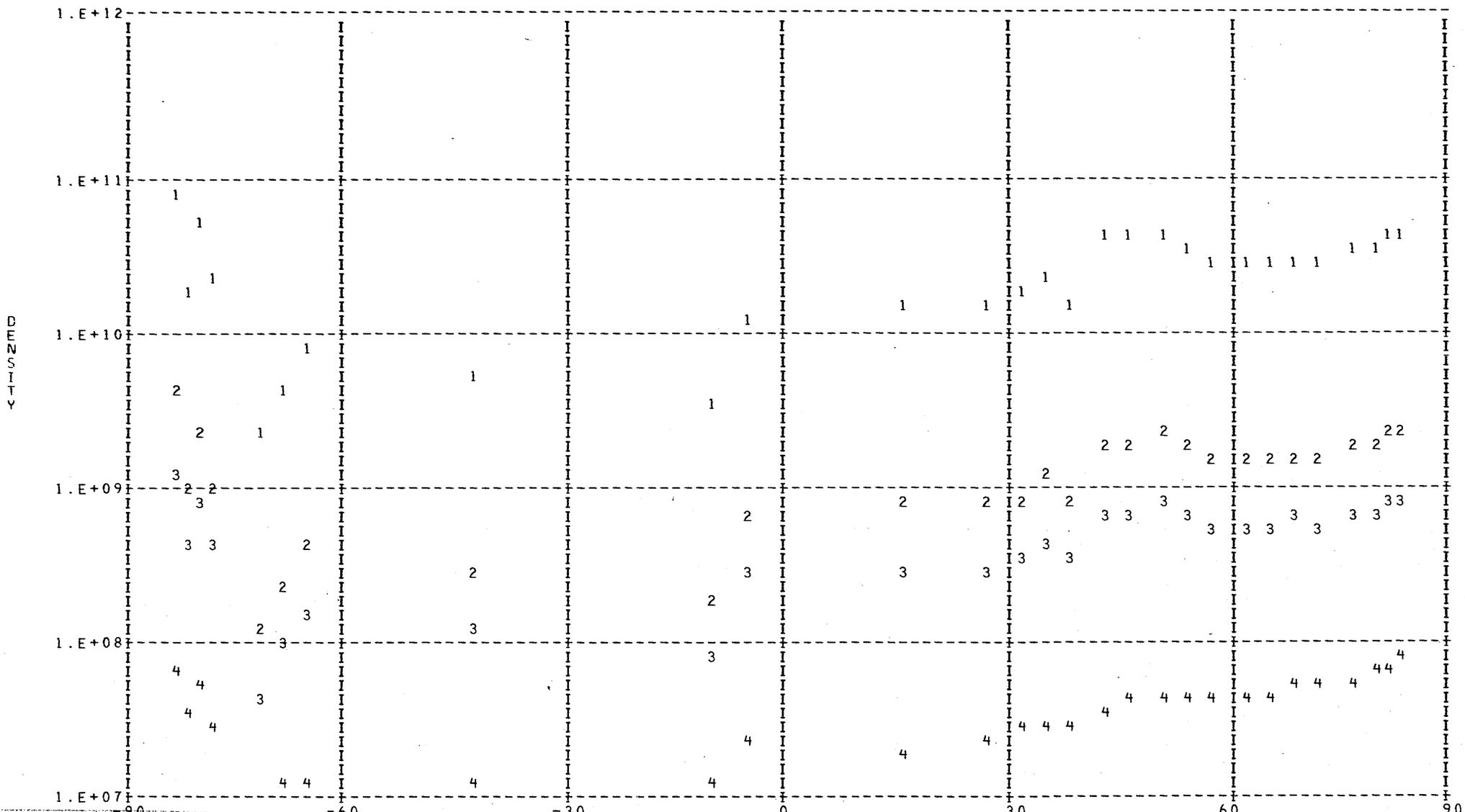


DAY 126 ORBIT 152

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65132.	477.	1.644E 07	890.	890.	-82.23	179.62	23.4962	78.	185320.	108.16	7.911E 10	3.955E 09	1.318E 09	6.952E 07
2	65232.	465.	1.675E 07	940.	940.	-79.92	159.62	22.3315	81.	173422.	105.13	4.777E 10	2.458E 09	8.619E 08	5.302E 07
3	73532.	331.	2.359E 08	1081.	1085.	83.06	10.20	12.6375	79.	81942.	69.57	4.149E 10	2.274E 09	9.014E 08	7.997E 07
4	73632.	343.	1.833E 08	1081.	1085.	81.69	341.61	11.8375	81.	62618.	72.70	3.871E 10	2.122E 09	8.411E 08	7.462E 07
5	73732.	355.	1.319E 08	1088.	1090.	79.00	323.92	10.2795	82.	51633.	75.85	3.317E 10	1.821E 09	7.244E 08	6.497E 07
6	73832.	366.	9.792E 07	1053.	1055.	75.74	313.57	7.7622	81.	43610.	79.01	3.276E 10	1.776E 09	6.882E 08	5.707E 07
7	73932.	378.	7.457E 07	1074.	1075.	72.22	307.06	5.6849	80.	41106.	82.18	2.840E 10	1.551E 09	6.103E 08	5.296E 07
8	74032.	390.	6.459E 07	1069.	1070.	68.58	302.60	4.5916	78.	35416.	85.35	3.013E 10	1.642E 09	6.438E 08	5.525E 07
9	74132.	402.	4.728E 07	1064.	1065.	64.87	299.33	4.0076	75.	34212.	88.52	2.702E 10	1.470E 09	5.741E 08	4.871E 07
10	74232.	414.	3.566E 07	1010.	1010.	61.13	296.81	3.6582	72.	33306.	91.68	3.024E 10	1.609E 09	6.013E 08	4.472E 07
11	74332.	425.	2.840E 07	1005.	1005.	57.38	294.77	3.4269	69.	32558.	94.82	2.980E 10	1.582E 09	5.887E 08	4.324E 07
12	74432.	437.	2.379E 07	965.	965.	53.61	293.07	3.2635	66.	32010.	97.95	3.631E 10	1.892E 09	6.794E 08	4.487E 07
13	74532.	448.	2.008E 07	930.	930.	49.84	291.62	3.1409	62.	31520.	101.05	4.463E 10	2.284E 09	7.931E 08	4.737E 07
14	74632.	459.	1.503E 07	930.	930.	46.06	290.34	3.0449	59.	31113.	104.12	4.061E 10	2.078E 09	7.216E 08	4.310E 07
15	74732.	469.	1.166E 07	920.	920.	42.29	289.19	2.9682	56.	30738.	107.16	4.039E 10	2.056E 09	7.067E 08	4.096E 07
16	74832.	480.	1.067E 07	1150.	1150.	38.53	288.15	2.9042	53.	30428.	110.16	1.436E 10	8.037E 08	3.333E 08	3.382E 07
17	74932.	490.	7.190E 06	985.	985.	34.76	287.19	2.8508	49.	30138.	113.11	2.437E 10	1.282E 09	4.689E 08	3.269E 07
18	75032.	499.	6.967E 06	1085.	1085.	31.01	286.29	2.8042	46.	25902.	116.01	1.654E 10	9.066E 08	3.594E 08	3.188E 07
19	75132.	509.	4.447E 06	1040.	1040.	27.26	285.44	2.7635	43.	25639.	118.85	1.522E 10	8.202E 08	3.141E 08	2.515E 07
20	75432.	534.	2.189E 06	995.	995.	16.04	283.11	2.6662	34.	25019.	126.91	1.449E 10	7.656E 08	2.824E 08	2.021E 07
21	80032.	570.	1.814E 06	1085.	1085.	-6.22	278.86	2.5275	21.	23918.	139.70	1.244E 10	6.816E 08	2.702E 08	2.397E 07
22	80132.	574.	1.557E 06	1360.	1360.	-9.91	278.15	2.5082	20.	23729.	141.16	3.266E 09	1.914E 08	8.926E 07	1.280E 07
23	81032.	579.	9.497E 05	1135.	1135.	-42.92	270.64	2.3355	35.	21627.	140.89	5.645E 09	3.145E 08	1.291E 08	1.272E 07
24	81632.	549.	1.332E 06	1045.	1045.	-64.66	260.79	2.1562	54.	14302.	128.92	8.316E 09	4.490E 08	1.726E 08	1.398E 07
25	81732.	541.	1.840E 06	1210.	1210.	-68.21	257.72	2.1089	57.	13145.	126.40	4.555E 09	2.591E 08	1.116E 08	1.265E 07
26	81832.	533.	4.233E 05	1020.	1020.	-71.70	253.61	2.0502	61.	11620.	123.77	2.376E 09	1.270E 08	4.784E 07	3.648E 06
27	82032.	514.	5.186E 06	1030.	1030.	-78.28	238.87	1.8768	68.	1921.	118.27	2.042E 10	1.096E 09	4.164E 08	3.254E 07
28	82132.	504.	7.549E 06	1085.	1085.	-81.03	224.17	1.7362	72.	232134.	115.42	1.917E 10	1.051E 09	4.164E 08	3.694E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 126 ORBIT 152

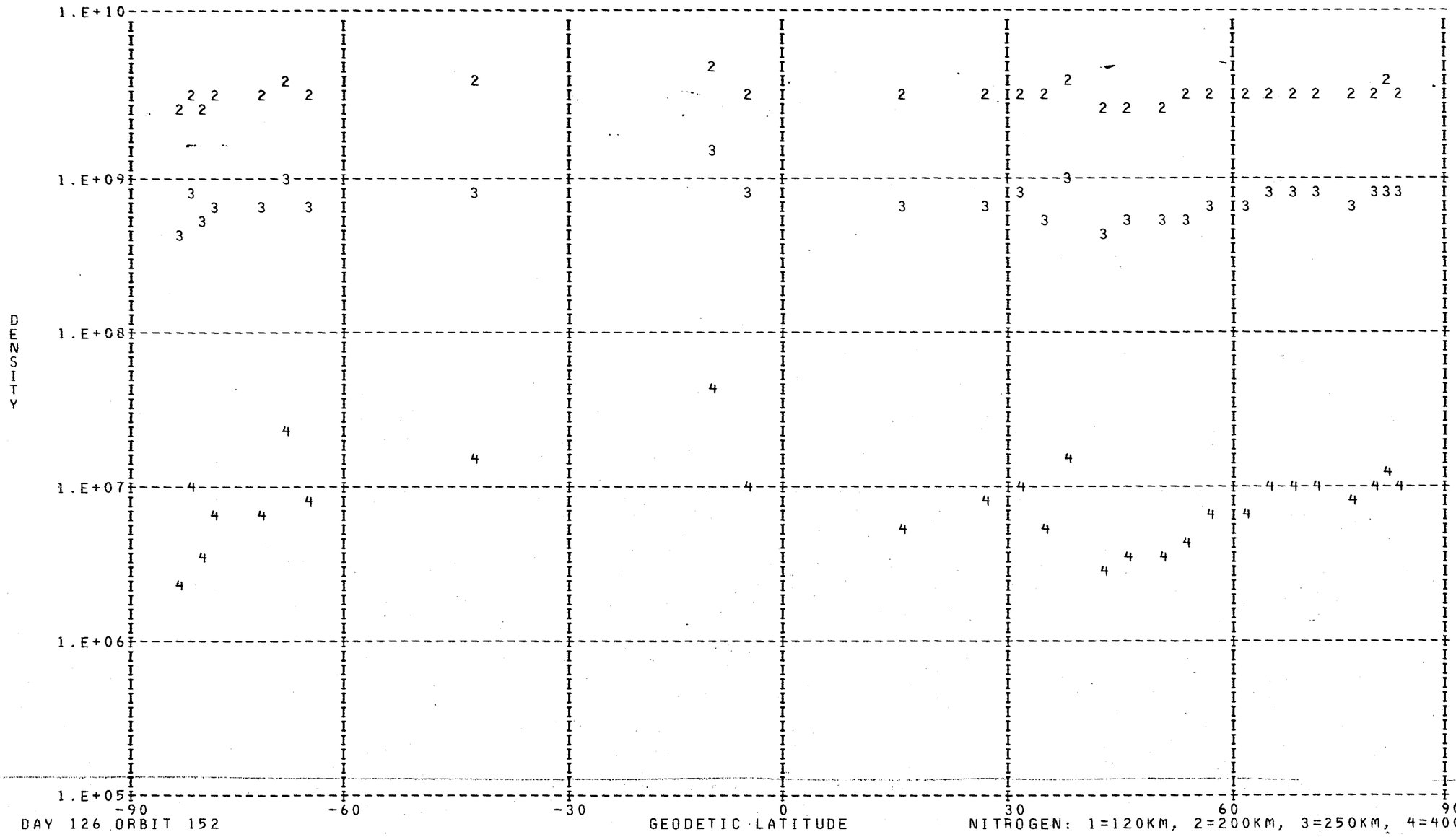
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

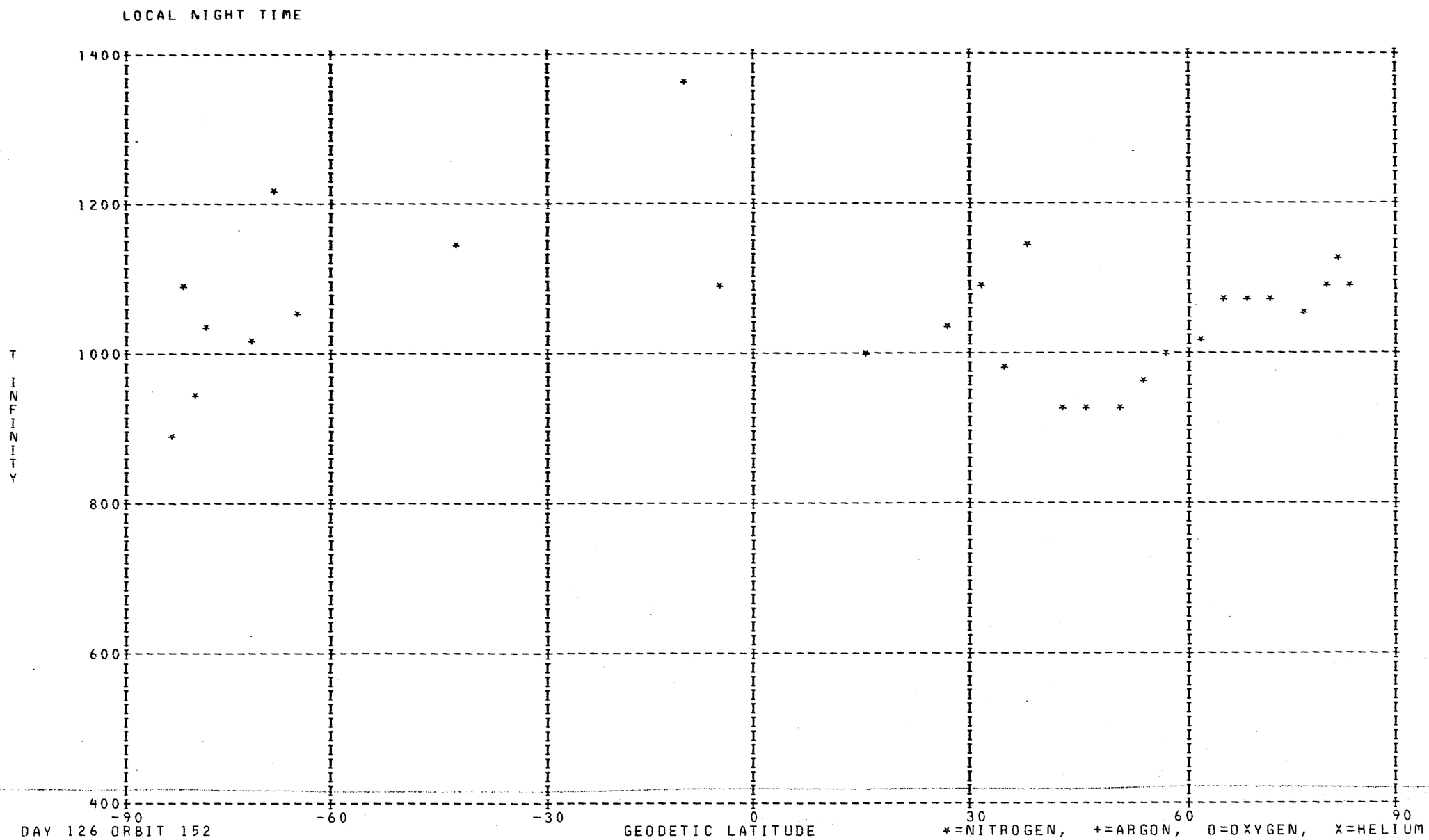
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65132.	477.	1.968E 05	890.	890.	-82.23	179.62	23.4962	78.	185320.	108.16	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	65232.	465.	4.999E 05	940.	940.	-79.92	159.62	22.3315	81.	173422.	105.13	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
3	73532.	331.	7.157E 07	1081.	1085.	83.06	10.20	12.6375	79.	81942.	69.57	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	73632.	343.	5.974E 07	1112.	1115.	81.69	341.61	11.8375	81.	62618.	72.70	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	73732.	355.	3.809E 07	1088.	1090.	79.00	323.92	10.2795	82.	51633.	75.85	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	73832.	366.	2.239E 07	1053.	1055.	75.74	313.57	7.7622	81.	43610.	79.01	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	73932.	378.	1.816E 07	1074.	1075.	72.22	307.06	5.6849	80.	41106.	82.18	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	74032.	390.	1.284E 07	1069.	1070.	68.58	302.60	4.5916	78.	35416.	85.35	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	74132.	402.	8.807E 06	1064.	1065.	64.87	299.33	4.0076	75.	34212.	88.52	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	74232.	414.	4.202E 06	1010.	1010.	61.13	296.81	3.6582	72.	33306.	91.68	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
11	74332.	425.	2.858E 06	1005.	1005.	57.38	294.77	3.4269	69.	32558.	94.82	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	74432.	437.	1.532E 06	965.	965.	53.61	293.07	3.2635	66.	32010.	97.95	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	74532.	448.	7.886E 05	930.	930.	49.84	291.62	3.1409	62.	31520.	101.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	74632.	459.	5.383E 05	930.	930.	46.06	290.34	3.0449	59.	31113.	104.12	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	74732.	469.	3.626E 05	920.	920.	42.29	289.19	2.9682	56.	30738.	107.16	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
16	74832.	480.	2.052E 06	1150.	1150.	38.53	288.15	2.9042	53.	30428.	110.16	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
17	74932.	490.	3.966E 05	985.	985.	34.76	287.19	2.8508	49.	30138.	113.11	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
18	75032.	499.	7.463E 05	1085.	1085.	31.01	286.29	2.8042	46.	25902.	116.01	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	75132.	509.	3.794E 05	1040.	1040.	27.26	285.44	2.7635	43.	25639.	118.85	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	75432.	534.	1.209E 05	995.	995.	16.04	283.11	2.6662	34.	25019.	126.91	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	80032.	570.	1.147E 05	1085.	1085.	-6.22	278.86	2.5275	21.	23918.	139.70	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	80132.	574.	1.088E 06	1360.	1360.	-9.91	278.15	2.5082	20.	23729.	141.16	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
23	81032.	579.	1.557E 05	1135.	1135.	-42.92	270.64	2.3355	35.	21627.	140.89	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	81632.	549.	1.286E 05	1045.	1045.	-64.66	260.79	2.1562	54.	14302.	128.92	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
25	81732.	541.	7.510E 05	1210.	1210.	-68.21	257.72	2.1089	57.	13145.	126.40	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
26	81832.	533.	1.523E 05	1020.	1020.	-71.70	253.61	2.0502	61.	11620.	123.77	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	82032.	514.	2.848E 05	1030.	1030.	-78.28	238.87	1.8768	68.	1921.	118.27	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	82132.	504.	6.465E 05	1085.	1085.	-81.03	224.17	1.7362	72.	232134.	115.42	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

LOCAL NIGHT TIME



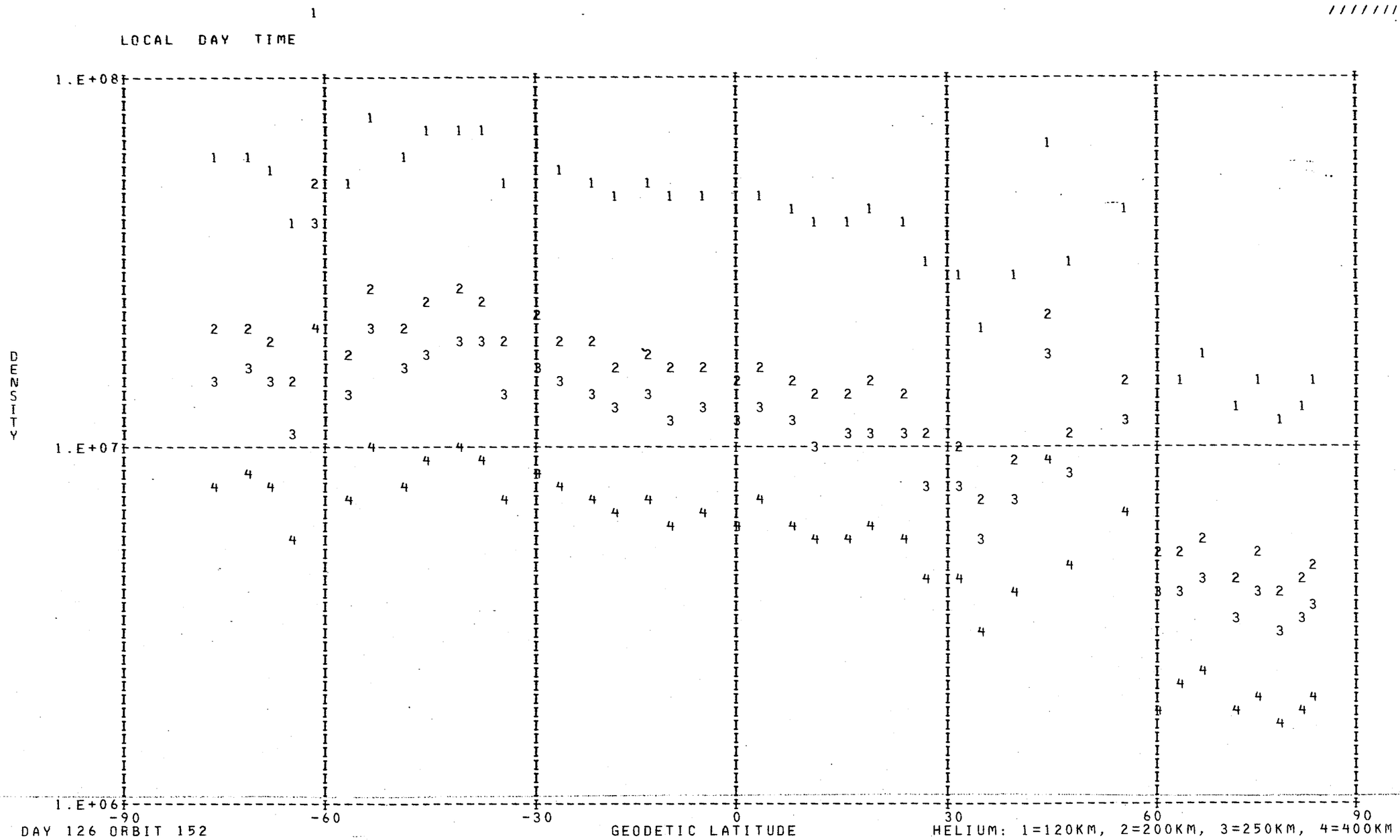
DAY 126 ORBIT 152

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 152
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

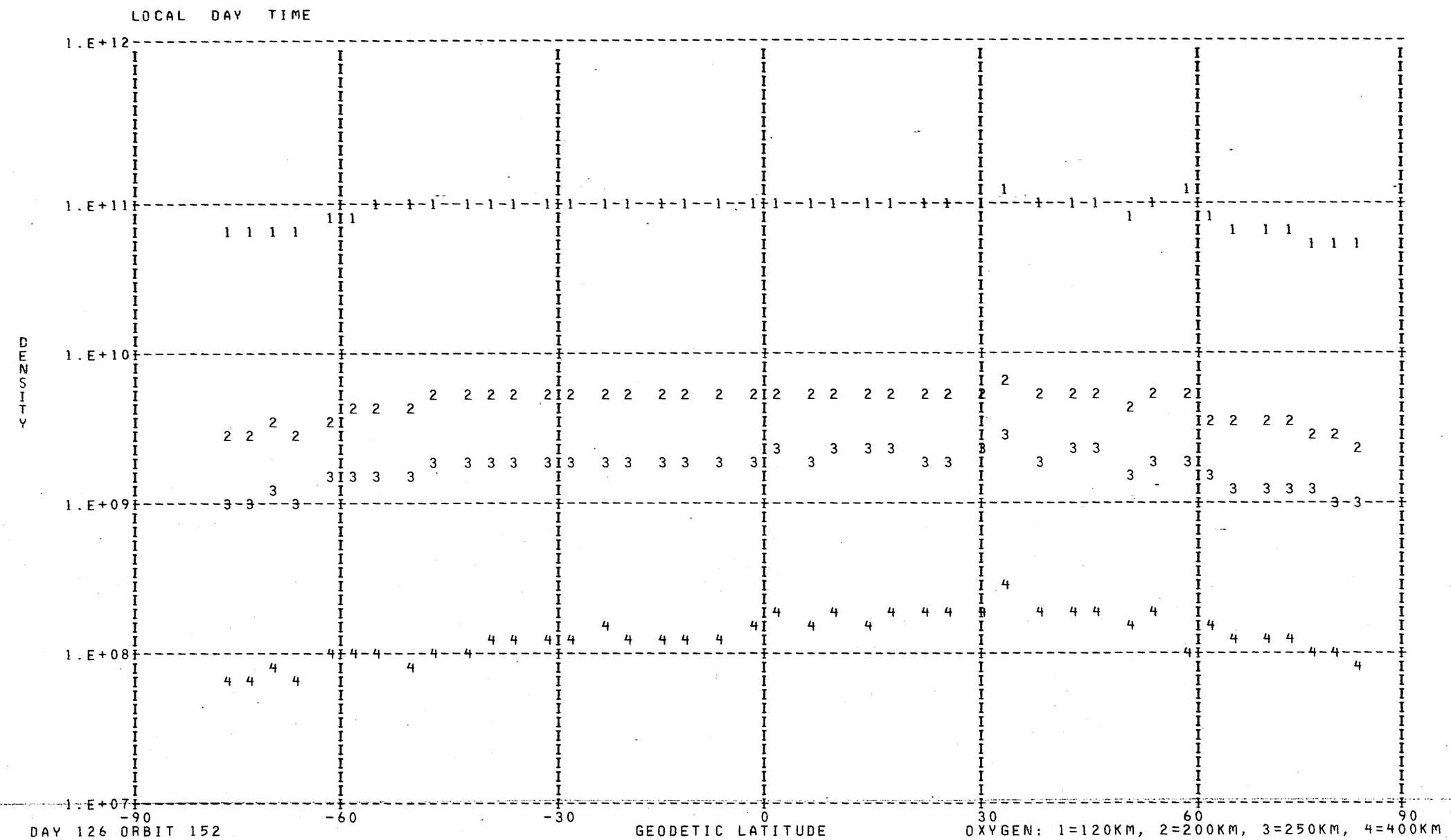
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65356.	447.	6.130E 06	965.	965.	-75.57	144.36	19.8922	85.	163444.	100.83	5.631E 07	1.977E 07	1.497E 07	7.524E 06
2	65456.	434.	6.780E 06	970.	970.	-72.11	138.07	18.2695	86.	161034.	97.72	5.864E 07	2.056E 07	1.559E 07	7.861E 06
3	65556.	421.	6.585E 06	975.	975.	-68.51	133.70	17.1882	83.	155404.	94.59	5.357E 07	1.876E 07	1.424E 07	7.205E 06
4	65656.	407.	5.121E 06	945.	945.	-64.83	130.46	16.5129	80.	154207.	91.44	4.015E 07	1.416E 07	1.068E 07	5.292E 06
5	65756.	394.	1.993E 07	989.	990.	-61.08	127.94	16.0735	76.	153301.	88.28	1.429E 08	4.988E 07	3.796E 07	1.940E 07
6	65856.	380.	7.356E 06	969.	970.	-57.29	125.89	15.7702	72.	152550.	85.10	5.030E 07	1.764E 07	1.337E 07	6.743E 06
7	65956.	366.	1.124E 07	939.	940.	-53.45	124.17	15.5495	68.	151958.	81.92	7.351E 07	2.596E 07	1.955E 07	9.655E 06
8	70056.	353.	9.375E 06	923.	925.	-49.59	122.70	15.3815	64.	151504.	78.75	5.809E 07	2.059E 07	1.545E 07	7.547E 06
9	70156.	340.	1.150E 07	928.	930.	-45.69	121.40	15.2482	60.	151052.	75.58	6.683E 07	2.366E 07	1.777E 07	8.715E 06
10	70256.	326.	1.296E 07	932.	935.	-41.78	120.23	15.1402	55.	150711.	72.42	7.073E 07	2.501E 07	1.881E 07	9.257E 06
11	70356.	314.	1.324E 07	951.	955.	-37.83	119.16	15.0502	51.	150356.	69.29	6.765E 07	2.381E 07	1.799E 07	8.979E 06
12	70456.	301.	1.064E 07	974.	980.	-33.87	118.18	14.9735	47.	150059.	66.19	5.110E 07	1.788E 07	1.358E 07	6.894E 06
13	70556.	290.	1.345E 07	977.	985.	-29.88	117.26	14.9069	42.	145818.	63.13	6.116E 07	2.137E 07	1.625E 07	8.278E 06
14	70656.	279.	1.230E 07	984.	995.	-25.88	116.38	14.8482	37.	145549.	60.12	5.308E 07	1.850E 07	1.410E 07	7.228E 06
15	70756.	268.	1.250E 07	996.	1010.	-21.85	115.55	14.7955	32.	145329.	57.18	5.136E 07	1.784E 07	1.363E 07	7.057E 06
16	70856.	258.	1.184E 07	997.	1015.	-17.82	114.75	14.7482	28.	145116.	54.31	4.646E 07	1.612E 07	1.233E 07	6.403E 06
17	70956.	249.	1.317E 07	973.	995.	-13.76	113.97	14.7042	22.	144908.	51.55	4.949E 07	1.725E 07	1.314E 07	6.740E 06
18	71056.	241.	1.221E 07	934.	960.	-9.70	113.20	14.6642	17.	144705.	48.91	4.397E 07	1.546E 07	1.169E 07	5.856E 06
19	71156.	234.	1.340E 07	962.	995.	-5.62	112.45	14.6262	11.	144504.	46.41	4.663E 07	1.626E 07	1.238E 07	6.351E 06
20	71256.	228.	1.281E 07	1003.	1045.	-1.54	111.70	14.5902	******	144305.	44.10	4.343E 07	1.496E 07	1.151E 07	6.086E 06
21	71356.	222.	1.430E 07	1053.	1105.	2.55	110.96	14.5562	******	144106.	41.99	4.764E 07	1.618E 07	1.258E 07	6.875E 06
22	71456.	218.	1.332E 07	954.	1005.	6.64	110.21	14.5229	******	143906.	40.13	4.266E 07	1.484E 07	1.133E 07	5.845E 06
23	71556.	215.	1.176E 07	1022.	1085.	10.75	109.45	14.4902	******	143704.	38.55	3.752E 07	1.281E 07	9.921E 06	5.365E 06
24	71656.	213.	1.264E 07	987.	1050.	14.85	108.67	14.4589	******	143458.	37.29	3.959E 07	1.362E 07	1.049E 07	5.562E 06
25	71756.	212.	1.303E 07	1007.	1075.	18.95	107.88	14.4269	******	143248.	36.40	4.074E 07	1.393E 07	1.078E 07	5.796E 06
26	71856.	212.	1.218E 07	1033.	1105.	23.05	107.06	14.3955	8.	143031.	35.90	3.828E 07	1.300E 07	1.011E 07	5.525E 06
27	71956.	213.	9.349E 06	1025.	1095.	27.15	106.20	14.3635	15.	142806.	35.79	2.945E 07	1.003E 07	7.782E 06	4.231E 06
28	72056.	215.	8.749E 06	1046.	1115.	31.24	105.30	14.3302	21.	142529.	36.10	2.795E 07	9.471E 06	7.375E 06	4.052E 06
29	72156.	218.	6.146E 06	1068.	1135.	35.32	104.34	14.2962	26.	142239.	36.81	2.001E 07	6.748E 06	5.271E 06	2.925E 06
30	72256.	221.	8.220E 06	1065.	1125.	39.39	103.31	14.2602	31.	141930.	37.89	2.724E 07	9.208E 06	7.181E 06	3.966E 06
31	72356.	226.	1.835E 07	1057.	1110.	43.45	102.18	14.2215	36.	141559.	39.31	6.213E 07	2.108E 07	1.640E 07	8.986E 06
32	72456.	232.	8.851E 06	1078.	1125.	47.49	100.92	14.1802	41.	141158.	41.03	3.087E 07	1.043E 07	8.138E 06	4.494E 06
33	72556.	239.	1.575E 10	1047.	1085.	51.51	99.51	14.1349	45.	140718.	43.02	5.637E 10	1.924E 10	1.490E 10	8.059E 09
34	72656.	246.	1.149E 07	1129.	1165.	55.50	97.87	14.0849	50.	140144.	45.24	4.287E 07	1.436E 07	1.127E 07	6.346E 06
35	72756.	254.	3.730E 06	880.	900.	59.47	95.92	14.0275	54.	135457.	47.65	1.429E 07	5.096E 06	3.801E 06	1.822E 06
36	72856.	262.	3.629E 06	1087.	1110.	63.39	93.53	13.9609	58.	134623.	50.21	1.450E 07	4.920E 06	3.828E 06	2.098E 06
37	72956.	272.	3.966E 06	1082.	1100.	67.26	90.47	13.8815	62.	133509.	52.92	1.649E 07	5.608E 06	4.356E 06	2.375E 06
38	73056.	281.	2.949E 06	1091.	1105.	71.06	86.36	13.7849	65.	131942.	55.73	1.278E 07	4.340E 06	3.373E 06	1.844E 06
39	73156.	292.	3.183E 06	1089.	1100.	74.72	80.46	13.6622	69.	125706.	58.63	1.440E 07	4.896E 06	3.803E 06	2.073E 06
40	73256.	302.	2.484E 06	1086.	1095.	78.14	71.29	13.5002	72.	122126.	61.60	1.175E 07	3.999E 06	3.103E 06	1.687E 06
41	73356.	313.	2.575E 06	1083.	1090.	81.07	55.83	13.2742	75.	112036.	64.63	1.274E 07	4.343E 06	3.368E 06	1.826E 06
42	73456.	324.	2.696E 06	1085.	1090.	82.89	29.86	12.9355	78.	93742.	67.71	1.396E 07	4.759E 06	3.690E 06	2.001E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 126 ORBIT 152
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

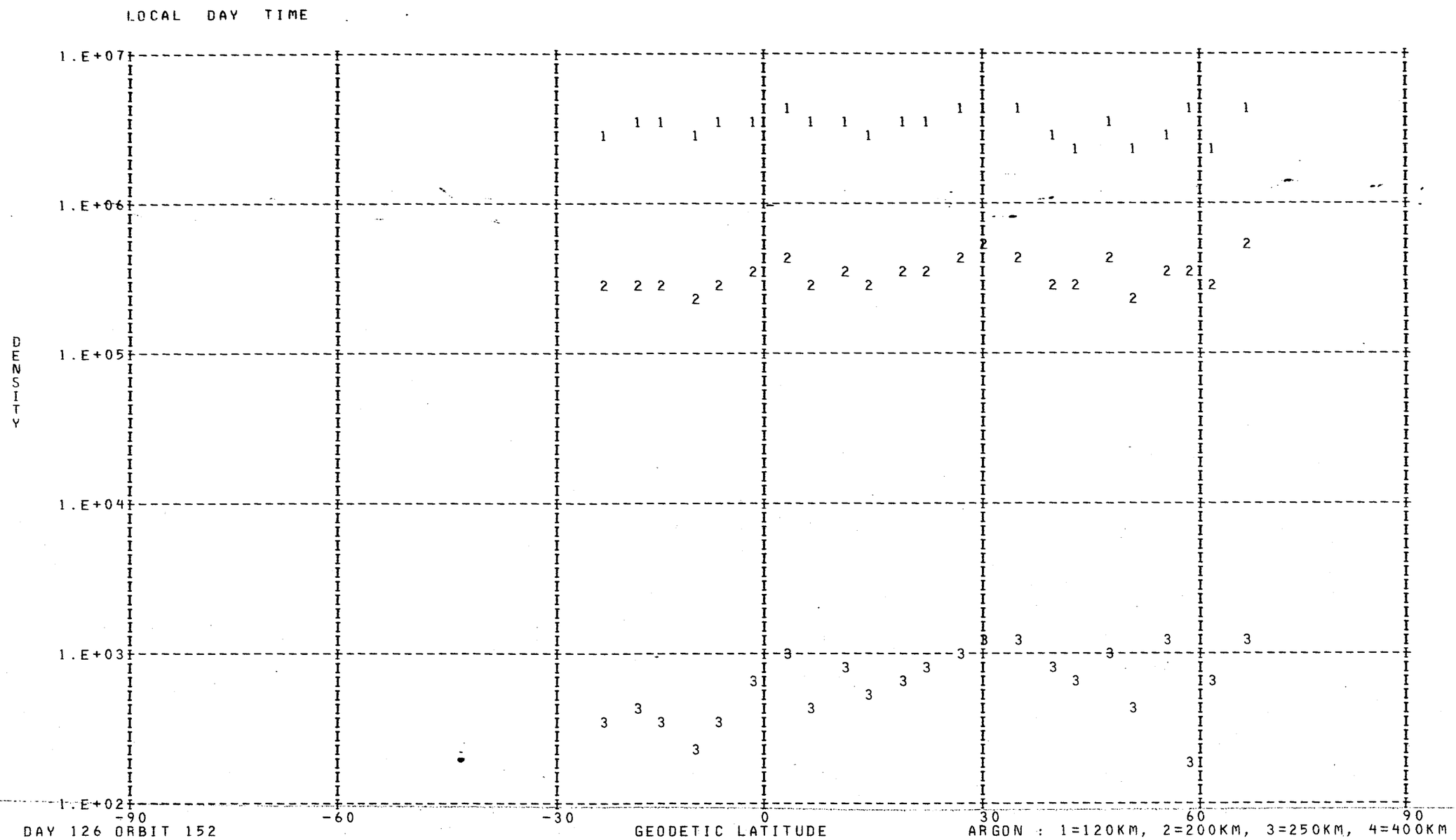
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65332.	452.	2.939E 07	965.	965.	-76.89	147.73	20.6369	84.	164747.	102.07	5.891E 10	3.070E 09	1.102E 09	7.280E 07
2	65432.	439.	3.789E 07	970.	970.	-73.51	140.30	18.8569	86.	161903.	98.97	5.934E 10	3.100E 09	1.118E 09	7.487E 07
3	65532.	426.	5.576E 07	975.	975.	-69.97	135.28	17.5609	84.	155959.	95.85	6.800E 10	3.561E 09	1.290E 09	8.759E 07
4	65632.	413.	5.247E 07	945.	945.	-66.31	131.65	16.7469	81.	154629.	92.70	5.807E 10	2.995E 09	1.055E 09	6.588E 07
5	65732.	399.	1.001E 08	989.	990.	-62.59	128.88	16.2289	78.	153623.	89.54	7.214E 10	3.804E 09	1.397E 09	9.870E 07
6	65832.	386.	1.285E 08	969.	970.	-58.81	126.66	15.8795	74.	152831.	86.37	7.912E 10	4.133E 09	1.491E 09	9.983E 07
7	65932.	372.	1.646E 08	939.	940.	-54.99	124.83	15.6302	70.	152211.	83.20	8.930E 10	4.594E 09	1.611E 09	9.911E 07
8	70032.	358.	2.034E 08	923.	925.	-51.14	123.26	15.4435	66.	151656.	80.02	9.111E 10	4.649E 09	1.607E 09	9.454E 07
9	70132.	345.	2.804E 08	928.	930.	-47.26	121.90	15.2982	62.	151228.	76.84	9.623E 10	4.924E 09	1.710E 09	1.021E 08
10	70232.	332.	3.720E 08	932.	935.	-43.35	120.68	15.1809	57.	150836.	73.68	9.837E 10	5.047E 09	1.761E 09	1.068E 08
11	70332.	319.	5.155E 08	951.	955.	-39.41	119.58	15.0842	53.	150511.	70.54	1.014E 11	5.260E 09	1.871E 09	1.202E 08
12	70432.	306.	6.858E 08	974.	980.	-35.45	118.56	15.0029	48.	150208.	67.43	1.010E 11	5.302E 09	1.930E 09	1.328E 08
13	70532.	294.	8.677E 08	977.	985.	-31.48	117.62	14.9322	44.	145921.	64.35	1.019E 11	5.362E 09	1.961E 09	1.367E 08
14	70632.	283.	1.067E 09	984.	995.	-27.48	116.73	14.8709	39.	145647.	61.32	9.998E 10	5.285E 09	1.949E 09	1.395E 08
15	70732.	272.	1.314E 09	996.	1010.	-23.46	115.88	14.8162	34.	145424.	58.34	9.880E 10	5.257E 09	1.964E 09	1.461E 08
16	70832.	262.	1.523E 09	997.	1015.	-19.43	115.07	14.7669	29.	145208.	55.45	9.483E 10	5.057E 09	1.897E 09	1.429E 08
17	70932.	253.	1.736E 09	973.	995.	-15.39	114.28	14.7215	24.	144959.	52.64	9.373E 10	4.954E 09	1.827E 09	1.308E 08
18	71032.	244.	2.132E 09	934.	960.	-11.33	113.51	14.6802	19.	144754.	49.95	1.027E 11	5.336E 09	1.907E 09	1.242E 08
19	71132.	237.	2.514E 09	962.	995.	-7.25	112.75	14.6409	13.	144552.	47.39	1.002E 11	5.295E 09	1.953E 09	1.398E 08
20	71232.	230.	2.968E 09	1003.	1045.	-3.17	112.00	14.6042	6.	144353.	45.00	9.929E 10	5.361E 09	2.061E 09	1.670E 08
21	71332.	224.	3.546E 09	1053.	1105.	0.91	111.25	14.5695******		144154.	42.80	1.021E 11	5.633E 09	2.265E 09	2.098E 08
22	71432.	220.	3.675E 09	954.	1005.	5.00	110.51	14.5362******		143954.	40.84	1.041E 11	5.527E 09	2.056E 09	1.510E 08
23	71532.	216.	4.073E 09	1022.	1085.	9.10	109.75	14.5035******		143753.	39.14	1.018E 11	5.581E 09	2.213E 09	1.963E 08
24	71632.	213.	4.176E 09	987.	1050.	13.21	108.99	14.4715******		143549.	37.75	1.014E 11	5.486E 09	2.118E 09	1.736E 08
25	71732.	212.	4.203E 09	1007.	1075.	17.31	108.20	14.4395******		143341.	36.71	9.767E 10	5.334E 09	2.099E 09	1.821E 08
26	71832.	211.	4.016E 09	1033.	1105.	21.41	107.39	14.4082	4.	143127.	36.05	9.104E 10	5.024E 09	2.020E 09	1.871E 08
27	71932.	212.	4.062E 09	1025.	1095.	25.51	106.55	14.3762	13.	142905.	35.79	9.356E 10	5.145E 09	2.055E 09	1.863E 08
28	72032.	214.	4.096E 09	1046.	1115.	29.60	105.67	14.3436	19.	142633.	35.93	9.620E 10	5.326E 09	2.157E 09	2.040E 08
29	72132.	216.	5.056E 09	1068.	1135.	33.69	104.73	14.3102	24.	142349.	36.48	1.233E 11	6.868E 09	2.820E 09	2.778E 08
30	72232.	220.	3.531E 09	1065.	1125.	37.76	103.73	14.2749	29.	142048.	37.41	9.235E 10	5.130E 09	2.092E 09	2.019E 08
31	72332.	224.	3.514E 09	1057.	1110.	41.83	102.64	14.2375	34.	141727.	38.70	1.006E 11	5.561E 09	2.244E 09	2.100E 08
32	72432.	230.	3.111E 09	1078.	1125.	45.87	101.44	14.1975	39.	141339.	40.31	9.695E 10	5.385E 09	2.196E 09	2.120E 08
33	72532.	236.	2.099E 09	1047.	1085.	49.90	100.10	14.1535	44.	140916.	42.20	7.539E 10	4.132E 09	1.638E 09	1.453E 08
34	72632.	243.	2.251E 09	1129.	1165.	53.91	98.55	14.1055	48.	140405.	44.33	8.507E 10	4.782E 09	2.003E 09	2.091E 08
35	72732.	251.	1.781E 09	880.	900.	57.89	96.74	14.0509	52.	135750.	46.66	1.063E 11	5.348E 09	1.801E 09	9.811E 07
36	72832.	259.	1.340E 09	1087.	1110.	61.83	94.55	13.9889	56.	135004.	49.17	6.979E 10	3.858E 09	1.557E 09	1.457E 08
37	72932.	268.	1.008E 09	1082.	1100.	65.72	91.79	13.9149	60.	134002.	51.82	6.172E 10	3.400E 09	1.363E 09	1.249E 08
38	73032.	277.	8.340E 08	1091.	1105.	69.55	88.16	13.8262	64.	132632.	54.59	5.935E 10	3.275E 09	1.317E 09	1.220E 08
39	73132.	288.	6.968E 08	1089.	1100.	73.27	83.10	13.7149	67.	130717.	57.46	5.884E 10	3.242E 09	1.299E 09	1.190E 08
40	73232.	298.	5.453E 08	1086.	1095.	76.81	75.50	13.5709	71.	123752.	60.40	5.501E 10	3.026E 09	1.208E 09	1.095E 08
41	73332.	309.	4.179E 08	1083.	1090.	79.99	63.05	13.3749	74.	114906.	63.41	5.069E 10	2.783E 09	1.107E 09	9.930E 07
42	73432.	320.	3.220E 08	1085.	1090.	82.36	41.64	13.0895	77.	102426.	66.47	4.669E 10	2.564E 09	1.020E 09	9.148E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 126 ORBIT 152
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

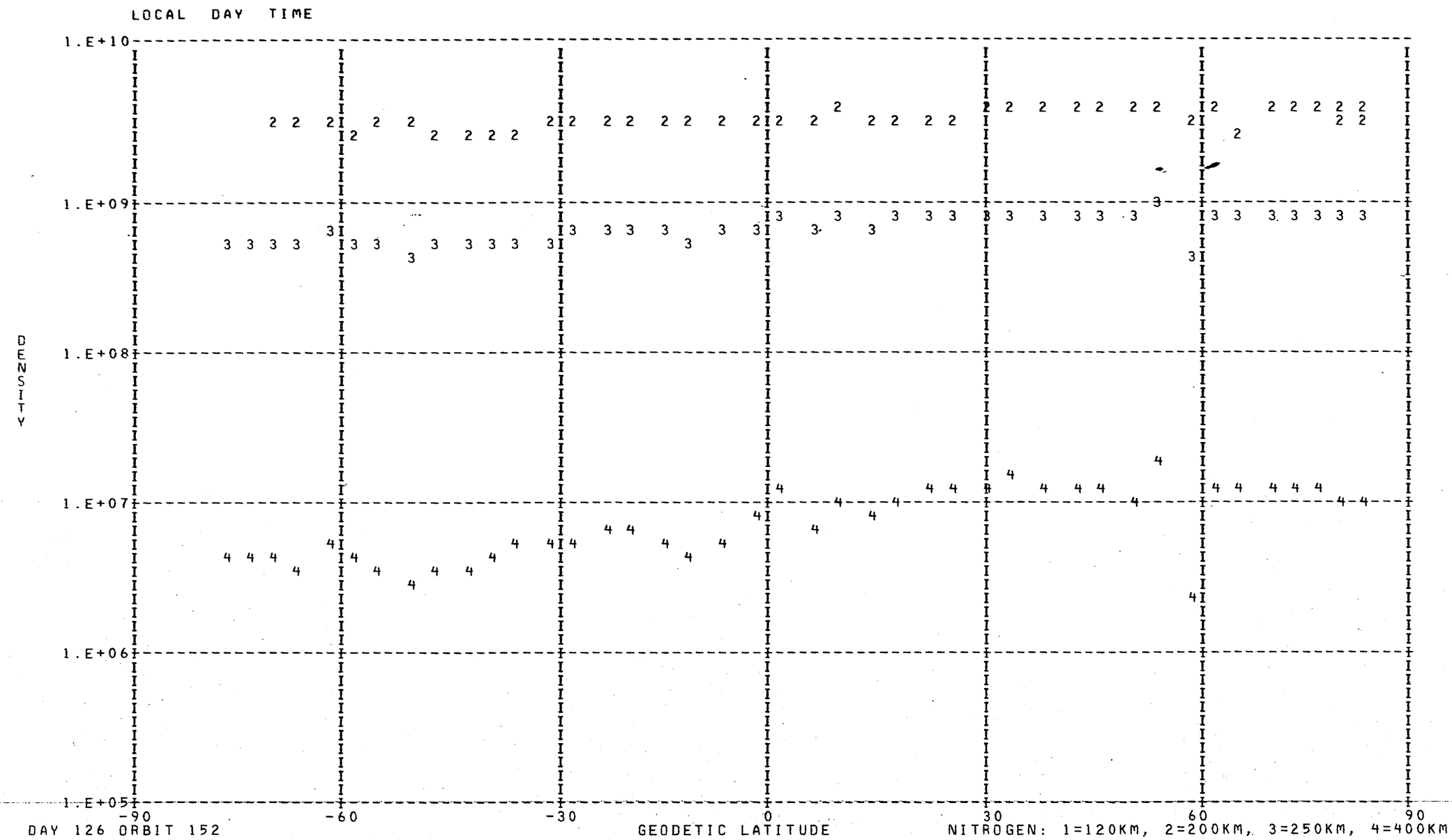
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

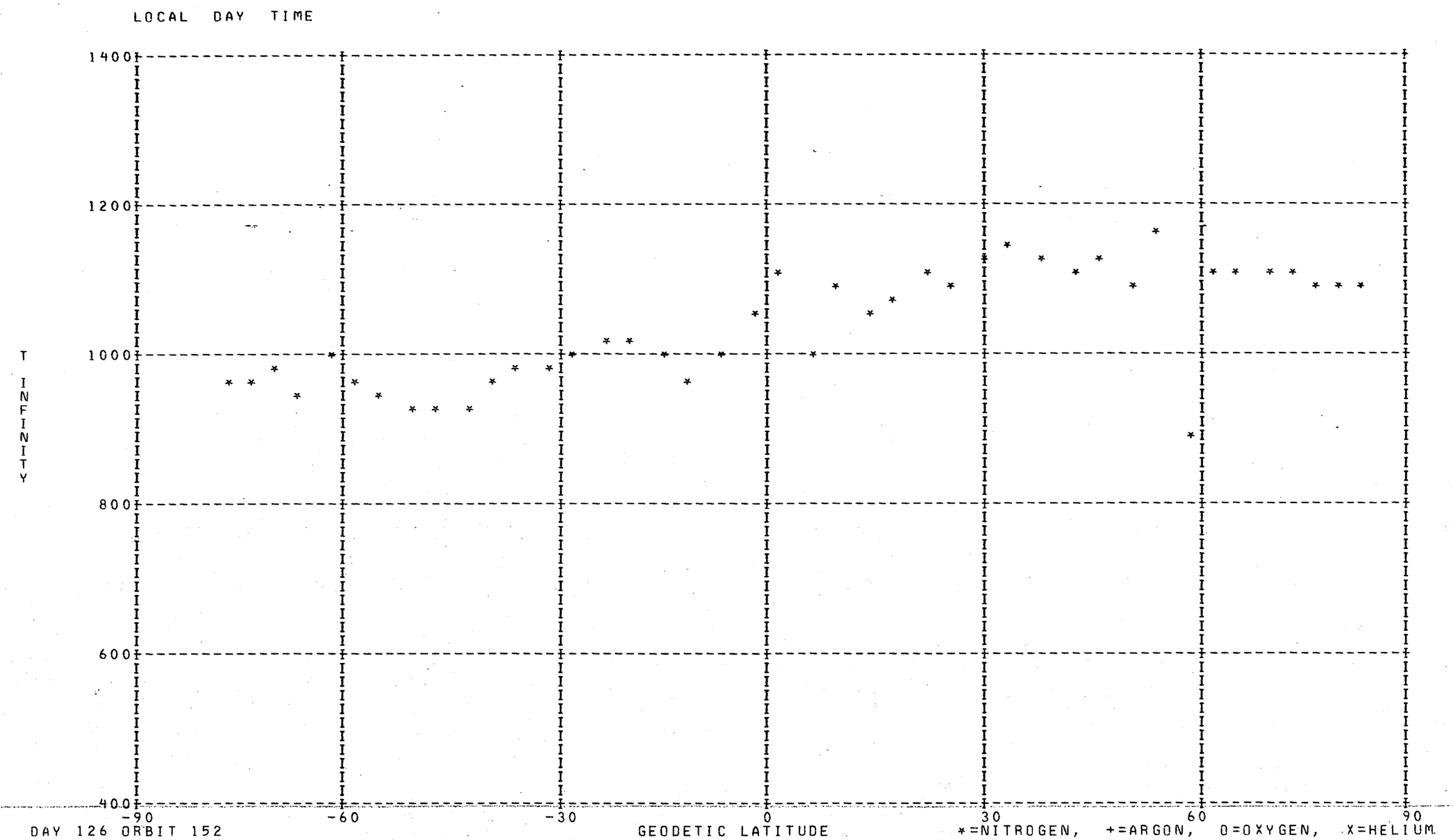
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70744.	270.	1.054E 05	996.	1010.	-22.66	115.71	14.8055	33.	145356.	57.76	1.140E 09	2.771E 06	2.594E 05	4.055E 02
2	70844.	260.	1.789E 05	997.	1015.	-18.62	114.91	14.7575	29.	145142.	54.88	1.212E 09	2.982E 06	2.823E 05	4.554E 02
3	70944.	251.	2.558E 05	973.	995.	-14.57	114.12	14.7129	23.	144933.	52.09	1.266E 09	2.962E 06	2.683E 05	3.809E 02
4	71044.	243.	3.421E 05	934.	960.	-10.51	113.35	14.6722	18.	144729.	49.43	1.358E 09	2.896E 06	2.419E 05	2.711E 02
5	71144.	235.	5.397E 05	962.	995.	-6.44	112.60	14.6335	12.	144528.	46.90	1.291E 09	3.020E 06	2.736E 05	3.884E 02
6	71244.	229.	8.615E 05	1003.	1045.	-2.35	111.85	14.5975	3.	144329.	44.54	1.264E 09	3.343E 06	3.370E 05	6.526E 02
7	71344.	223.	1.262E 06	1053.	1105.	1.73	111.11	14.5629	******	144130.	42.39	1.196E 09	3.616E 06	4.091E 05	1.109E 03
8	71444.	219.	1.215E 06	954.	1005.	5.82	110.36	14.5295	******	143930.	40.48	1.288E 09	3.090E 06	2.862E 05	4.334E 02
9	71544.	215.	1.527E 06	1022.	1085.	9.93	109.60	14.4969	******	143729.	38.84	1.080E 09	3.127E 06	3.408E 05	8.292E 02
10	71644.	213.	1.554E 06	987.	1050.	14.03	108.83	14.4649	******	143524.	37.52	1.087E 09	2.908E 06	2.960E 05	5.905E 02
11	71744.	212.	1.808E 06	1007.	1075.	18.13	108.04	14.4335	******	143315.	36.55	1.109E 09	3.142E 06	3.360E 05	7.733E 02
12	71844.	212.	1.830E 06	1033.	1105.	22.23	107.23	14.4016	6.	143059.	35.96	1.025E 09	3.097E 06	3.504E 05	9.495E 02
13	71944.	212.	2.079E 06	1025.	1095.	26.33	106.38	14.3696	14.	142835.	35.78	1.235E 09	3.655E 06	4.059E 05	1.043E 03
14	72044.	214.	2.187E 06	1046.	1115.	30.42	105.49	14.3369	20.	142601.	36.01	1.335E 09	4.121E 06	4.747E 05	1.355E 03
15	72144.	217.	1.820E 06	1068.	1135.	34.51	104.54	14.3029	25.	142314.	36.64	1.190E 09	3.829E 06	4.569E 05	1.445E 03
16	72244.	221.	1.023E 06	1065.	1125.	38.58	103.52	14.2675	30.	142010.	37.64	8.068E 08	2.543E 06	2.982E 05	8.967E 02
17	72344.	225.	7.294E 05	1057.	1110.	42.64	102.41	14.2295	35.	141644.	39.00	7.347E 08	2.245E 06	2.563E 05	7.129E 02
18	72444.	231.	8.529E 05	1078.	1125.	46.68	101.19	14.1889	40.	141249.	40.67	1.039E 09	3.274E 06	3.839E 05	1.154E 03
19	72544.	237.	3.688E 05	1047.	1085.	50.70	99.81	14.1449	45.	140818.	42.61	6.741E 08	1.952E 06	2.127E 05	5.175E 02
20	72644.	244.	4.241E 05	1129.	1165.	54.71	98.22	14.0956	49.	140256.	44.78	7.878E 08	2.689E 06	3.376E 05	1.236E 03
21	72744.	252.	2.741E 05	880.	900.	58.68	96.34	14.0396	53.	135625.	47.15	2.373E 09	4.257E 06	3.051E 05	2.183E 02
22	72844.	261.	1.729E 05	1087.	1110.	62.61	94.05	13.9749	57.	134816.	49.69	7.671E 08	2.344E 06	2.676E 05	7.443E 02
23	72944.	270.	2.164E 05	1082.	1100.	66.50	91.15	13.8989	61.	133740.	52.37	1.458E 09	4.360E 06	4.887E 05	1.290E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 152
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 152 OVER STATION CHUR ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65332.	452.	9.419E 05	965.	965.	-76.89	147.73	20.6369	84.	164747.	102.07	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	65432.	439.	1.455E 06	970.	970.	-73.51	140.30	18.8569	86.	161903.	98.97	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	65532.	426.	2.258E 06	975.	975.	-69.97	135.28	17.5609	84.	155959.	95.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	65632.	413.	2.591E 06	945.	945.	-66.31	131.65	16.7469	81.	154629.	92.70	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	65732.	399.	5.682E 06	989.	990.	-62.59	128.88	16.2289	78.	153623.	89.54	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	65832.	386.	7.412E 06	969.	970.	-58.81	126.66	15.8795	74.	152831.	86.37	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	65932.	372.	9.023E 06	939.	940.	-54.99	124.83	15.6302	70.	152211.	83.20	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	70032.	358.	1.275E 07	923.	925.	-51.14	123.26	15.4435	66.	151656.	80.02	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	70132.	345.	2.046E 07	928.	930.	-47.26	121.90	15.2982	62.	151228.	76.84	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	70232.	332.	3.215E 07	932.	935.	-43.35	120.68	15.1809	57.	150836.	73.68	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
11	70332.	319.	5.388E 07	951.	955.	-39.41	119.58	15.0842	53.	150511.	70.54	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	70432.	306.	9.221E 07	974.	980.	-35.45	118.56	15.0029	48.	150208.	67.43	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	70532.	294.	1.364E 08	977.	985.	-31.48	117.62	14.9322	44.	145921.	64.35	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	70632.	283.	2.023E 08	984.	995.	-27.48	116.73	14.8709	39.	145647.	61.32	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	70732.	272.	2.958E 08	996.	1010.	-23.46	115.88	14.8162	34.	145424.	58.34	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	70832.	262.	4.086E 08	997.	1015.	-19.43	115.07	14.7669	29.	145208.	55.45	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	70932.	253.	5.246E 08	973.	995.	-15.39	114.28	14.7215	24.	144959.	52.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	71032.	244.	6.288E 08	934.	960.	-11.33	113.51	14.6802	19.	144754.	49.95	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
19	71132.	237.	8.925E 08	962.	995.	-7.25	112.75	14.6409	13.	144552.	47.39	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	71232.	230.	1.232E 09	1003.	1045.	-3.17	112.00	14.6042	6.	144353.	45.00	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
21	71332.	224.	1.657E 09	1053.	1105.	0.91	111.25	14.5695******		144154.	42.80	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	71432.	220.	1.577E 09	954.	1005.	5.00	110.51	14.5362******		143954.	40.84	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	71532.	216.	2.075E 09	1022.	1085.	9.10	109.75	14.5035******		143753.	39.14	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	71632.	213.	2.120E 09	987.	1050.	13.21	108.99	14.4715******		143549.	37.75	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	71732.	212.	2.331E 09	1007.	1075.	17.31	108.20	14.4395******		143341.	36.71	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
26	71832.	211.	2.488E 09	1033.	1105.	21.41	107.39	14.4082	4.	143127.	36.05	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
27	71932.	212.	2.398E 09	1025.	1095.	25.51	106.55	14.3762	13.	142905.	35.79	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	72032.	214.	2.361E 09	1046.	1115.	29.60	105.67	14.3436	19.	142633.	35.93	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
29	72132.	216.	2.244E 09	1068.	1135.	33.69	104.73	14.3102	24.	142349.	36.48	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
30	72232.	220.	1.988E 09	1065.	1125.	37.76	103.73	14.2749	29.	142048.	37.41	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
31	72332.	224.	1.679E 09	1057.	1110.	41.83	102.64	14.2375	34.	141727.	38.70	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
32	72432.	230.	1.475E 09	1078.	1125.	45.87	101.44	14.1975	39.	141339.	40.31	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
33	72532.	236.	1.120E 09	1047.	1085.	49.90	100.10	14.1535	44.	140916.	42.20	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
34	72632.	243.	1.086E 09	1129.	1165.	53.91	98.55	14.1055	48.	140405.	44.33	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
35	72732.	251.	4.071E 08	880.	900.	57.89	96.74	14.0509	52.	135750.	46.66	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
36	72832.	259.	6.018E 08	1087.	1110.	61.83	94.55	13.9889	56.	135004.	49.17	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
37	72932.	268.	4.506E 08	1082.	1100.	65.72	91.79	13.9149	60.	134002.	51.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
38	73032.	277.	3.488E 08	1091.	1105.	69.55	88.16	13.8262	64.	132632.	54.59	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
39	73132.	288.	2.557E 08	1089.	1100.	73.27	83.10	13.7149	67.	130717.	57.46	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
40	73232.	298.	1.900E 08	1086.	1095.	76.81	75.50	13.5709	71.	123752.	60.40	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
41	73332.	309.	1.350E 08	1083.	1090.	79.99	63.05	13.3749	74.	114906.	63.41	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
42	73432.	320.	9.852E 07	1085.	1090.	82.36	41.64	13.0895	77.	102426.	66.47	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07

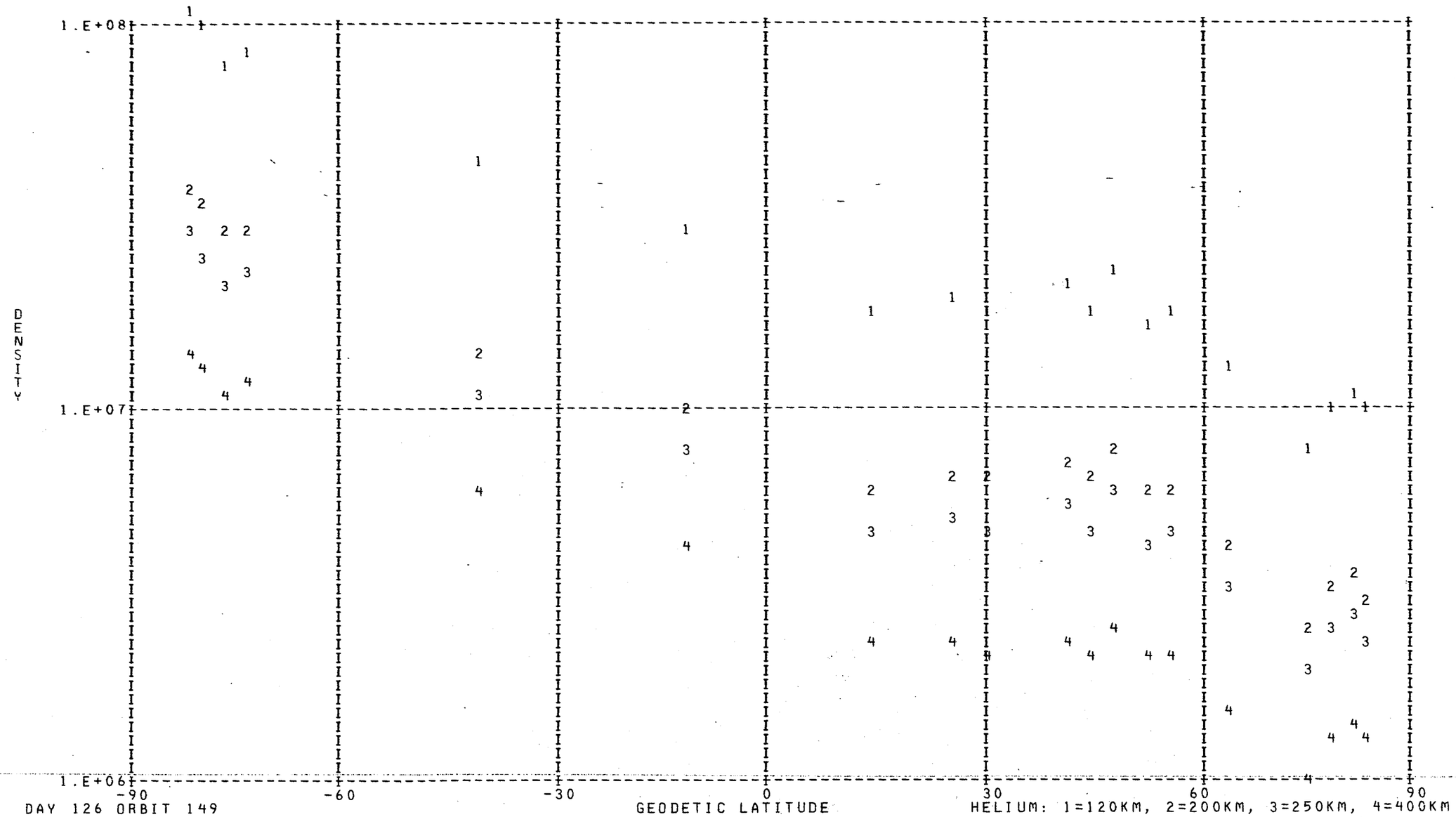

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 152
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 152
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21437.	474.	9.405E 06	925.	925.	-81.32	238.70	20.0616	70.	181246.	106.75	1.011E 08	3.585E 07	2.690E 07	1.314E 07
2	25837.	335.	1.733E 06	1121.	1125.	82.67	65.56	9.1216	76.	72410.	71.01	9.271E 06	3.134E 06	2.444E 06	1.350E 06
3	25937.	346.	1.814E 06	1107.	1110.	80.60	41.87	8.2429	75.	55025.	74.15	1.019E 07	3.457E 06	2.689E 06	1.474E 06
4	30037.	358.	1.612E 06	1078.	1080.	77.59	28.01	7.3889	74.	45559.	77.31	9.569E 06	3.269E 06	2.531E 06	1.365E 06
5	30137.	370.	1.182E 06	1029.	1030.	74.19	19.68	6.6269	71.	42339.	80.48	7.508E 06	2.596E 06	1.991E 06	1.044E 06
6	30337.	393.	3.646E 08	969.	970.	66.92	10.37	5.4623	65.	34826.	86.82	2.644E 09	9.270E 08	7.026E 08	3.544E 08
7	30437.	405.	1.564E 06	970.	970.	63.20	7.48	5.0383	62.	33751.	89.99	1.194E 07	4.186E 06	3.173E 06	1.600E 06
8	30637.	428.	1.900E 06	920.	920.	55.68	3.32	4.4076	55.	32314.	96.28	1.672E 07	5.932E 06	4.446E 06	2.164E 06
9	30737.	440.	1.753E 06	915.	915.	51.91	1.74	4.1689	51.	31754.	99.39	1.631E 07	5.796E 06	4.339E 06	2.104E 06
10	30837.	451.	2.059E 06	860.	860.	48.13	0.37	3.9663	48.	31325.	102.48	2.142E 07	7.709E 06	5.691E 06	2.639E 06
11	30937.	462.	1.679E 06	895.	895.	44.36	359.15	3.7916	44.	30933.	105.54	1.766E 07	6.304E 06	4.696E 06	2.242E 06
12	31037.	472.	1.724E 06	865.	865.	40.59	358.06	3.6383	40.	30610.	108.56	1.976E 07	7.104E 06	5.252E 06	2.446E 06
13	31337.	502.	1.414E 06	925.	925.	29.31	355.25	3.2703	28.	25756.	117.34	1.723E 07	6.108E 06	4.584E 06	2.239E 06
14	31437.	512.	1.480E 06	950.	950.	25.56	354.42	3.1683	25.	25537.	120.15	1.821E 07	6.415E 06	4.841E 06	2.408E 06
15	31737.	537.	1.346E 06	995.	995.	14.34	352.12	2.9029	18.	24926.	128.09	1.743E 07	6.076E 06	4.629E 06	2.374E 06
16	32437.	576.	2.271E 06	1175.	1175.	-11.59	347.17	2.3896	26.	23638.	141.74	2.831E 07	9.459E 06	7.434E 06	4.206E 06
17	33237.	582.	2.996E 06	1105.	1105.	-40.93	340.56	1.7576	41.	21812.	141.58	4.085E 07	1.388E 07	1.079E 07	5.896E 06
18	34137.	531.	6.331E 06	980.	980.	-73.24	320.60	0.2276	60.	10722.	122.52	8.166E 07	2.857E 07	2.170E 07	1.102E 07
19	34237.	522.	6.188E 06	980.	980.	-76.55	313.62	23.8709	62.	4026.	119.77	7.679E 07	2.686E 07	2.040E 07	1.036E 07
20	34337.	512.	7.485E 06	945.	945.	-79.58	302.56	23.4283	65.	235713.	116.95	9.285E 07	3.275E 07	2.469E 07	1.224E 07

LOCAL NIGHT TIME

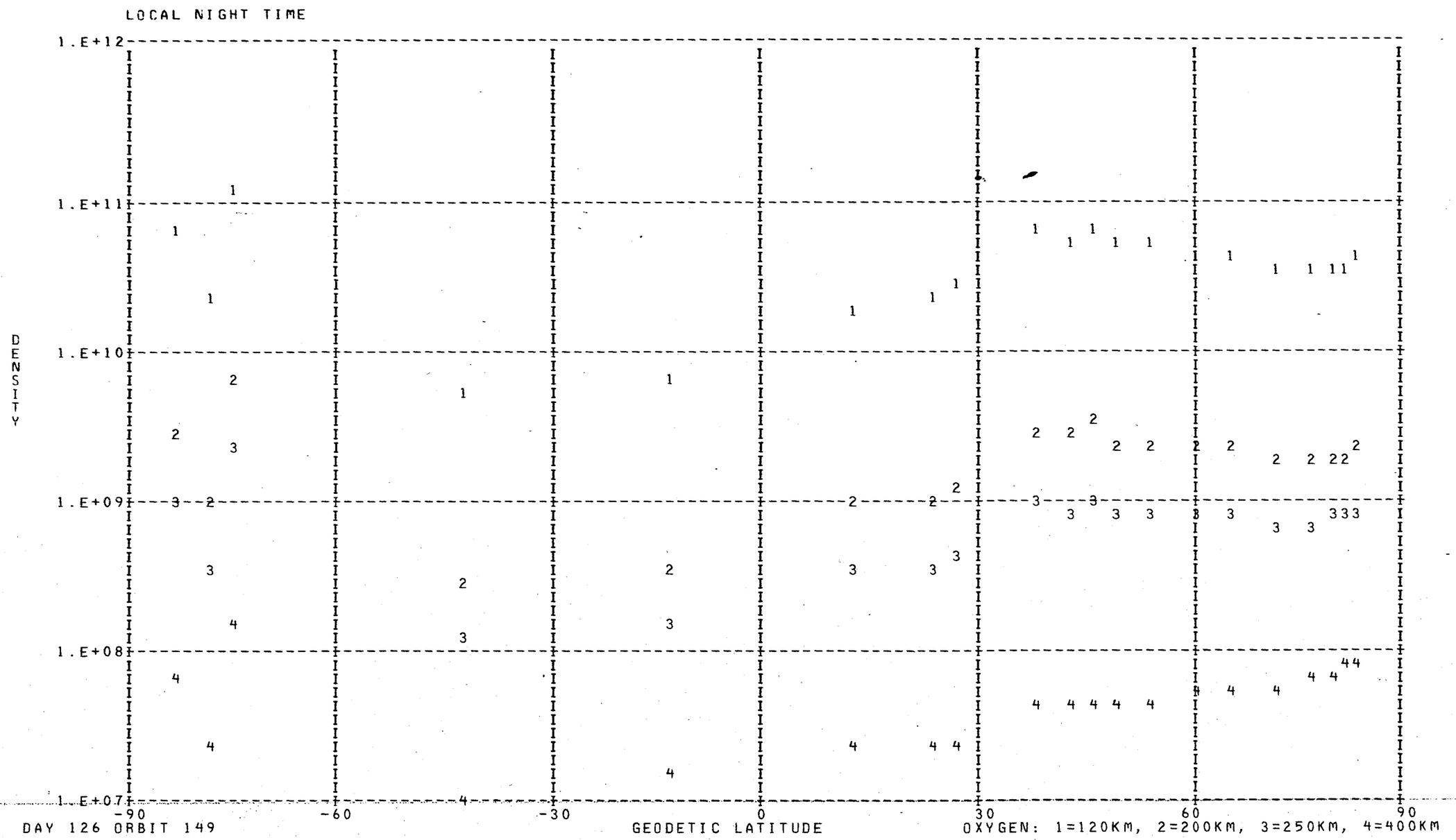


DAY 126 ORBIT 149

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

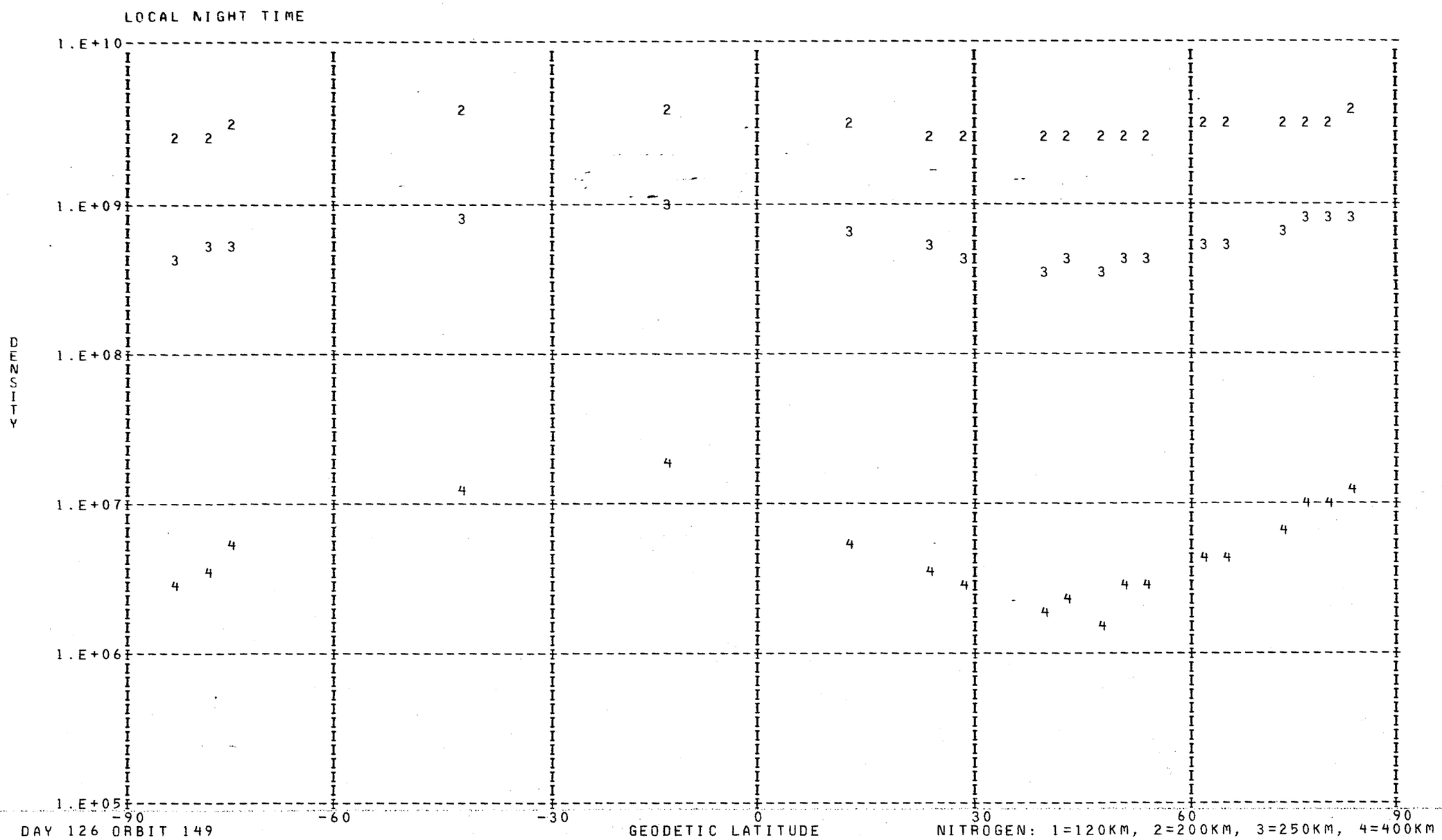
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21413.	479.	1.537E 07	925.	925.	-82.14	247.71	20.3842	70.	184823.	107.96	6.142E 10	3.134E 09	1.083E 09	6.373E 07
2	25813.	330.	2.526E 08	1121.	1125.	83.04	78.08	9.4616	76.	81352.	69.76	3.982E 10	2.212E 09	9.020E 08	8.708E 07
3	25913.	342.	1.932E 08	1121.	1125.	81.58	49.93	8.5956	76.	62217.	72.89	3.634E 10	2.019E 09	8.232E 08	7.947E 07
4	30013.	353.	1.436E 08	1078.	1080.	78.86	32.67	7.7223	74.	51414.	76.04	3.625E 10	1.983E 09	7.832E 08	6.872E 07
5	30113.	365.	1.112E 08	1068.	1070.	75.58	22.56	6.9176	72.	43447.	79.21	3.483E 10	1.899E 09	7.443E 08	6.387E 07
6	30213.	377.	8.254E 07	1029.	1030.	72.05	16.16	6.2276	69.	41011.	82.38	3.542E 10	1.901E 09	7.221E 08	5.644E 07
7	30413.	401.	5.339E 07	969.	970.	64.69	8.54	5.1969	63.	34144.	88.72	4.272E 10	2.232E 09	8.051E 08	5.390E 07
8	30513.	412.	4.321E 07	970.	970.	60.95	6.05	4.8223	60.	33244.	91.88	4.238E 10	2.214E 09	7.986E 08	5.347E 07
9	30713.	435.	2.550E 07	920.	920.	53.42	2.34	4.2596	53.	31955.	98.15	4.788E 10	2.436E 09	8.376E 08	4.855E 07
10	30813.	447.	2.064E 07	915.	915.	49.64	0.89	4.0436	49.	31508.	101.25	4.881E 10	2.477E 09	8.472E 08	4.836E 07
11	30913.	458.	1.604E 07	860.	860.	45.87	359.62	3.8583	45.	31102.	104.32	6.513E 10	3.195E 09	1.029E 09	4.909E 07
12	31013.	468.	1.360E 07	895.	895.	42.10	358.48	3.6969	41.	30728.	107.36	5.394E 10	2.705E 09	9.062E 08	4.858E 07
13	31113.	479.	1.004E 07	865.	865.	38.33	357.44	3.5549	37.	30419.	110.36	5.908E 10	2.907E 09	9.422E 08	4.572E 07
14	31413.	508.	3.840E 06	925.	925.	27.06	354.74	3.2083	26.	25632.	119.04	2.564E 10	1.308E 09	4.521E 08	2.661E 07
15	31513.	517.	3.097E 06	950.	950.	23.31	353.94	3.1109	23.	25418.	121.80	2.051E 10	1.061E 09	3.756E 08	2.378E 07
16	31813.	541.	2.427E 06	995.	995.	12.11	351.69	2.8549	18.	24817.	129.57	1.805E 10	9.543E 08	3.520E 08	2.519E 07
17	32513.	578.	1.497E 06	1175.	1175.	-13.80	346.74	2.3469	27.	23530.	142.42	7.157E 09	4.034E 08	1.700E 08	1.809E 07
18	33313.	581.	7.943E 05	1105.	1105.	-43.11	339.93	1.6983	42.	21615.	140.78	5.665E 09	3.126E 08	1.257E 08	1.164E 07
19	34213.	526.	1.901E 07	980.	980.	-75.25	316.77	0.0229	61.	5238.	120.88	1.209E 11	6.348E 09	2.311E 09	1.590E 08
20	34313.	516.	3.237E 06	945.	945.	-78.42	307.66	23.6169	64.	1711.	118.09	2.185E 10	1.127E 09	3.971E 08	2.479E 07

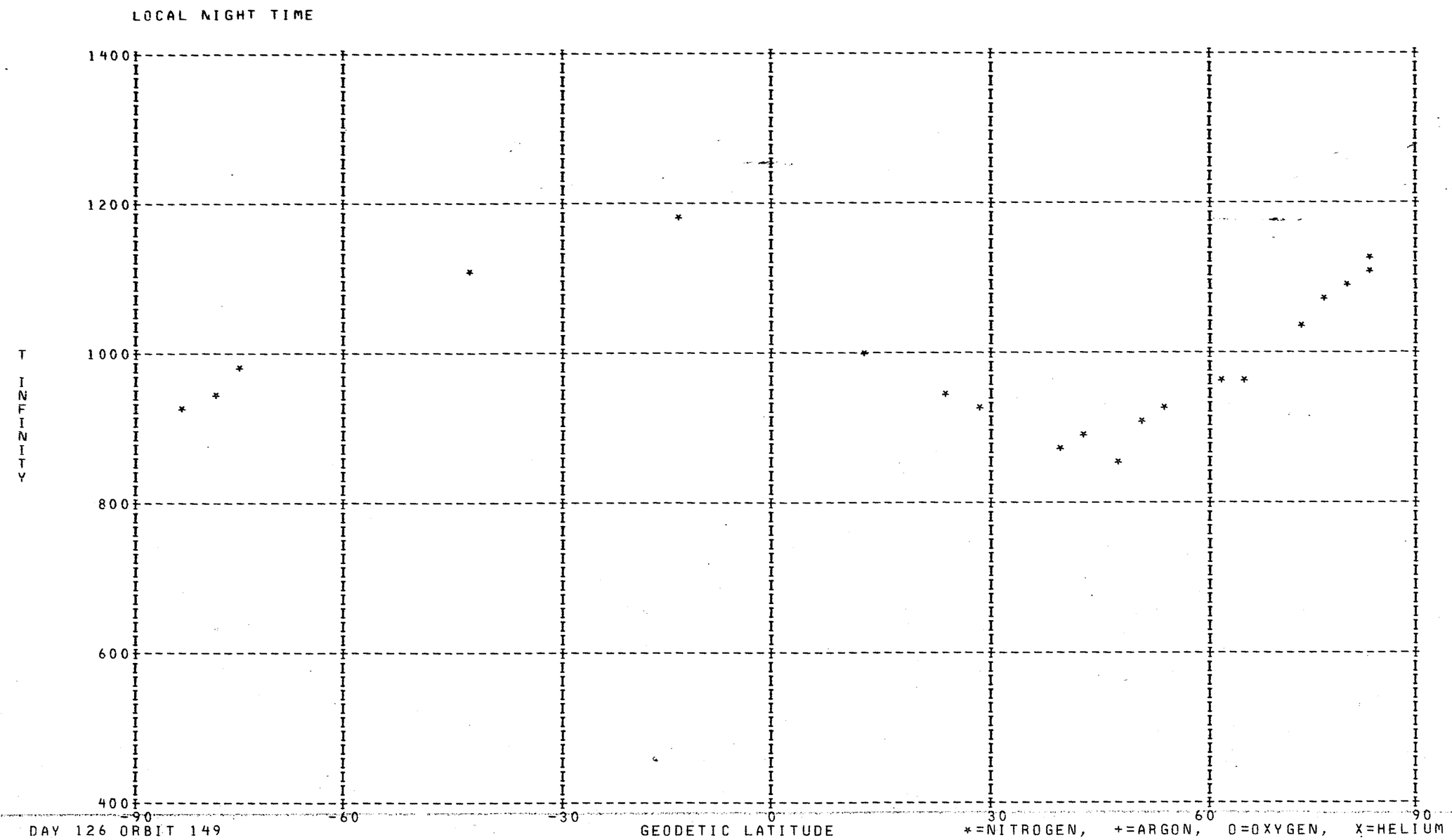

LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

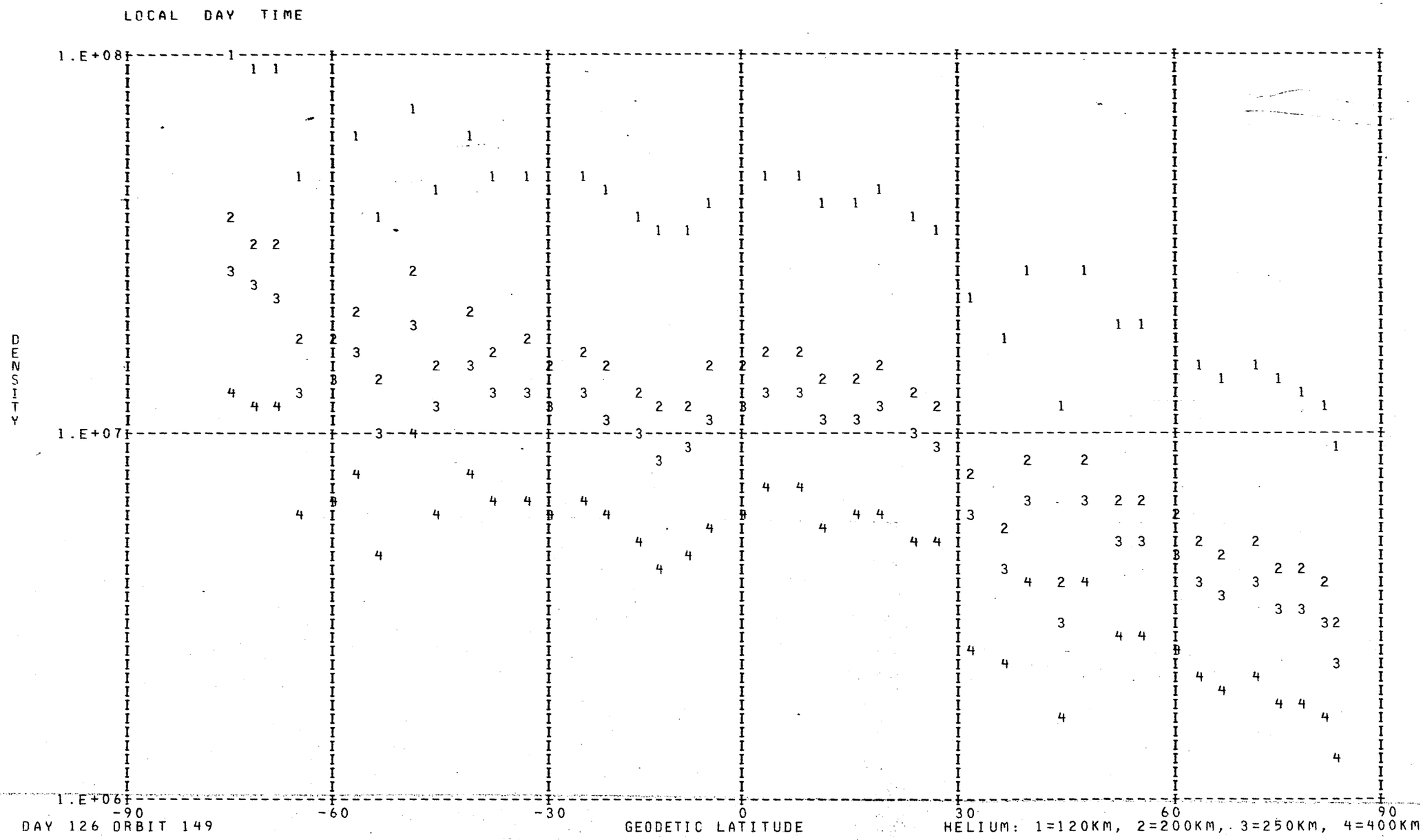
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21401.	481.	2.572E 05	925.	925.	-82.47	252.87	20.5462	69.	190849.	108.56	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
2	25801.	328.	9.306E 07	1121.	1125.	83.09	84.69	9.6269	76.	84006.	69.14	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	25901.	339.	6.338E 07	1107.	1110.	82.01	54.66	8.7723	76.	64059.	72.26	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
4	30001.	351.	3.967E 07	1078.	1080.	79.46	35.41	7.8936	75.	52458.	75.41	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	30101.	363.	2.688E 07	1068.	1070.	76.26	24.20	7.0703	73.	44110.	78.58	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	30201.	375.	1.526E 07	1029.	1030.	72.77	17.24	6.3556	70.	41419.	81.75	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	30401.	398.	5.139E 06	969.	970.	65.44	9.12	5.2816	64.	34350.	88.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	30501.	410.	3.532E 06	970.	970.	61.70	6.50	4.8916	60.	33421.	91.25	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	30701.	433.	1.115E 06	920.	920.	54.17	2.66	4.3069	53.	32059.	97.53	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	30801.	444.	7.529E 05	915.	915.	50.40	1.17	4.0843	50.	31601.	100.63	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	30901.	455.	2.761E 05	860.	860.	46.62	359.86	3.8929	46.	31148.	103.71	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
12	31001.	466.	2.872E 05	895.	895.	42.85	358.70	3.7276	42.	30809.	106.75	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
13	31101.	477.	1.457E 05	865.	865.	39.08	357.64	3.5823	38.	30455.	109.76	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	31401.	506.	1.174E 05	925.	925.	27.81	354.91	3.2283	27.	25659.	118.48	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	31501.	515.	1.259E 05	950.	950.	24.06	354.10	3.1303	24.	25444.	121.26	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	31801.	540.	1.004E 05	995.	995.	12.85	351.83	2.8703	18.	24840.	129.08	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	32501.	578.	2.385E 05	1175.	1175.	-13.06	346.88	2.3616	27.	23553.	142.21	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
18	33301.	581.	1.068E 05	1105.	1105.	-42.39	340.14	1.7183	42.	21655.	141.06	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	34201.	528.	1.203E 05	980.	980.	-74.58	318.15	0.0936	61.	5757.	121.43	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	34301.	518.	1.049E 05	945.	945.	-77.81	309.84	23.7056	63.	2543.	118.65	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 126 ORBIT 149
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

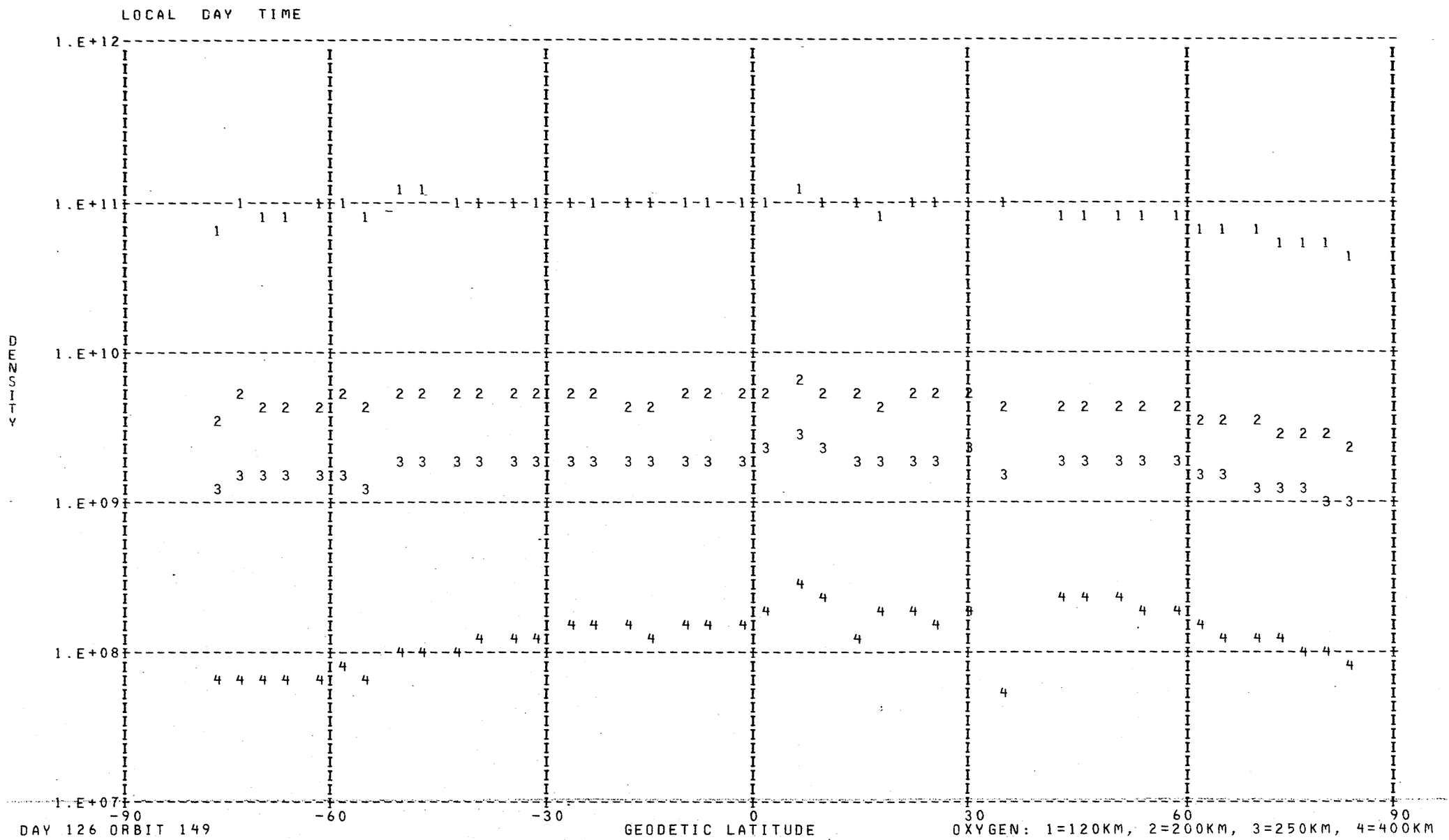
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21637.	449.	9.955E 06	915.	915.	-75.40	213.34	18.5916	70.	163319.	100.63	9.667E 07	3.434E 07	2.571E 07	1.246E 07
2	21737.	436.	9.194E 06	885.	885.	-71.94	207.18	17.9976	69.	160939.	97.52	8.664E 07	3.100E 07	2.304E 07	1.091E 07
3	21837.	423.	9.773E 06	905.	905.	-68.34	202.87	17.5029	67.	155326.	94.39	8.488E 07	3.023E 07	2.258E 07	1.086E 07
4	21937.	409.	5.675E 06	895.	895.	-64.66	199.67	17.0936	65.	154139.	91.24	4.668E 07	1.666E 07	1.242E 07	5.926E 06
5	22037.	396.	6.331E 06	904.	905.	-60.91	197.18	16.7536	62.	153240.	88.08	4.845E 07	1.725E 07	1.289E 07	6.200E 06
6	22137.	382.	7.979E 06	884.	885.	-57.11	195.15	16.4689	59.	152533.	84.91	5.808E 07	2.078E 07	1.544E 07	7.313E 06
7	22237.	368.	5.370E 06	904.	905.	-53.28	193.45	16.2276	56.	151944.	81.74	3.613E 07	1.287E 07	9.609E 06	4.623E 06
8	22337.	355.	1.141E 07	923.	925.	-49.42	191.98	16.0202	53.	151452.	78.56	7.121E 07	2.524E 07	1.894E 07	9.251E 06
9	22437.	341.	7.363E 06	947.	950.	-45.53	190.69	15.8396	49.	151041.	75.40	4.270E 07	1.504E 07	1.135E 07	5.648E 06
10	22537.	328.	1.048E 07	971.	975.	-41.61	189.52	15.6796	46.	150702.	72.25	5.672E 07	1.987E 07	1.507E 07	7.629E 06
11	22637.	315.	9.099E 06	985.	990.	-37.67	188.46	15.5369	42.	150348.	69.12	4.632E 07	1.616E 07	1.230E 07	6.288E 06
12	22737.	303.	9.944E 06	1002.	1010.	-33.70	187.48	15.4076	38.	150052.	66.02	4.770E 07	1.657E 07	1.266E 07	6.555E 06
13	22837.	291.	9.548E 06	1015.	1025.	-29.72	186.56	15.2889	34.	145812.	62.96	4.336E 07	1.501E 07	1.150E 07	6.010E 06
14	22937.	280.	1.067E 07	1021.	1035.	-25.71	185.69	15.1796	30.	145543.	59.96	4.604E 07	1.590E 07	1.221E 07	6.416E 06
15	23037.	269.	9.887E 06	1027.	1045.	-21.69	184.86	15.0776	26.	145323.	57.02	4.066E 07	1.401E 07	1.077E 07	5.697E 06
16	23137.	259.	9.305E 06	969.	990.	-17.66	184.06	14.9809	22.	145110.	54.17	3.657E 07	1.276E 07	9.714E 06	4.965E 06
17	23237.	250.	8.439E 06	993.	1020.	-13.60	183.28	14.8883	18.	144903.	51.41	3.176E 07	1.101E 07	8.427E 06	4.390E 06
18	23337.	242.	9.360E 06	1011.	1045.	-9.54	182.51	14.8003	14.	144660.	48.78	3.391E 07	1.168E 07	8.986E 06	4.751E 06
19	23437.	234.	1.161E 07	958.	995.	-5.46	181.76	14.7143	10.	144459.	46.30	4.038E 07	1.407E 07	1.072E 07	5.499E 06
20	23537.	228.	1.210E 07	1017.	1065.	-1.38	181.01	14.6296	6.	144260.	43.99	4.106E 07	1.408E 07	1.087E 07	5.813E 06
21	23637.	223.	1.387E 07	1154.	1220.	2.70	180.27	14.5469	5.	144101.	41.90	4.699E 07	1.554E 07	1.229E 07	7.095E 06
22	23737.	218.	1.407E 07	1133.	1205.	6.80	179.52	14.4636	6.	143901.	40.05	4.657E 07	1.546E 07	1.220E 07	6.996E 06
23	23837.	215.	1.213E 07	965.	1025.	10.90	178.76	14.3809	9.	143659.	38.49	3.820E 07	1.322E 07	1.013E 07	5.295E 06
24	23937.	213.	1.231E 07	1070.	1145.	15.01	177.98	14.2963	13.	143453.	37.25	3.921E 07	1.320E 07	1.032E 07	5.758E 06
25	24037.	212.	1.313E 07	1033.	1105.	19.11	177.19	14.2103	16.	143242.	36.38	4.124E 07	1.401E 07	1.089E 07	5.952E 06
26	24137.	211.	1.167E 07	988.	1055.	23.21	176.37	14.1209	20.	143025.	35.90	3.629E 07	1.247E 07	9.612E 06	5.112E 06
27	24237.	212.	1.038E 07	1067.	1140.	27.31	175.51	14.0276	23.	142759.	35.82	3.297E 07	1.111E 07	8.684E 06	4.832E 06
28	24337.	214.	7.001E 06	798.	840.	31.40	174.60	13.9303	27.	142522.	36.15	2.129E 07	7.699E 06	5.653E 06	2.576E 06
29	24437.	217.	4.989E 06	1131.	1200.	35.48	173.64	13.8263	30.	142231.	36.87	1.644E 07	5.463E 06	4.309E 06	2.465E 06
30	24537.	221.	7.415E 06	1170.	1235.	39.55	172.60	13.7143	34.	141922.	37.97	2.506E 07	8.258E 06	6.544E 06	3.802E 06
31	24637.	226.	3.304E 06	1183.	1240.	43.61	171.47	13.5923	38.	141549.	39.41	1.142E 07	3.760E 06	2.982E 06	1.736E 06
32	24737.	231.	6.975E 06	1186.	1235.	47.65	170.21	13.4583	42.	141147.	41.15	2.471E 07	8.145E 06	6.454E 06	3.749E 06
33	24837.	238.	5.235E 06	1165.	1205.	51.67	168.78	13.3089	46.	140704.	43.15	1.900E 07	6.304E 06	4.976E 06	2.853E 06
34	24937.	245.	5.097E 06	1148.	1180.	55.66	167.13	13.1403	50.	140128.	45.38	1.903E 07	6.351E 06	4.994E 06	2.832E 06
35	25037.	253.	4.382E 06	1149.	1175.	59.63	165.16	12.9463	54.	135436.	47.80	1.691E 07	5.651E 06	4.441E 06	2.512E 06
36	25137.	261.	3.643E 06	1110.	1130.	63.55	162.75	12.7209	57.	134556.	50.37	1.454E 07	4.909E 06	3.832E 06	2.121E 06
37	25237.	271.	3.227E 06	1124.	1140.	67.42	159.65	12.4529	61.	133434.	53.08	1.338E 07	4.509E 06	3.525E 06	1.961E 06
38	25337.	280.	3.370E 06	1122.	1135.	71.21	155.48	12.1316	65.	131852.	55.90	1.454E 07	4.904E 06	3.831E 06	2.126E 06
39	25437.	290.	2.866E 06	1115.	1125.	74.87	149.48	11.7389	69.	125551.	58.80	1.289E 07	4.359E 06	3.399E 06	1.877E 06
40	25537.	301.	2.685E 06	1117.	1125.	78.28	140.11	11.2563	72.	121923.	61.78	1.260E 07	4.260E 06	3.322E 06	1.835E 06
41	25637.	312.	2.301E 06	1117.	1125.	81.18	124.26	10.6616	74.	111700.	64.81	1.126E 07	3.806E 06	2.969E 06	1.639E 06
42	25737.	323.	1.780E 06	1109.	1115.	82.93	97.79	9.9456	76.	93206.	67.90	9.123E 06	3.091E 06	2.407E 06	1.322E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

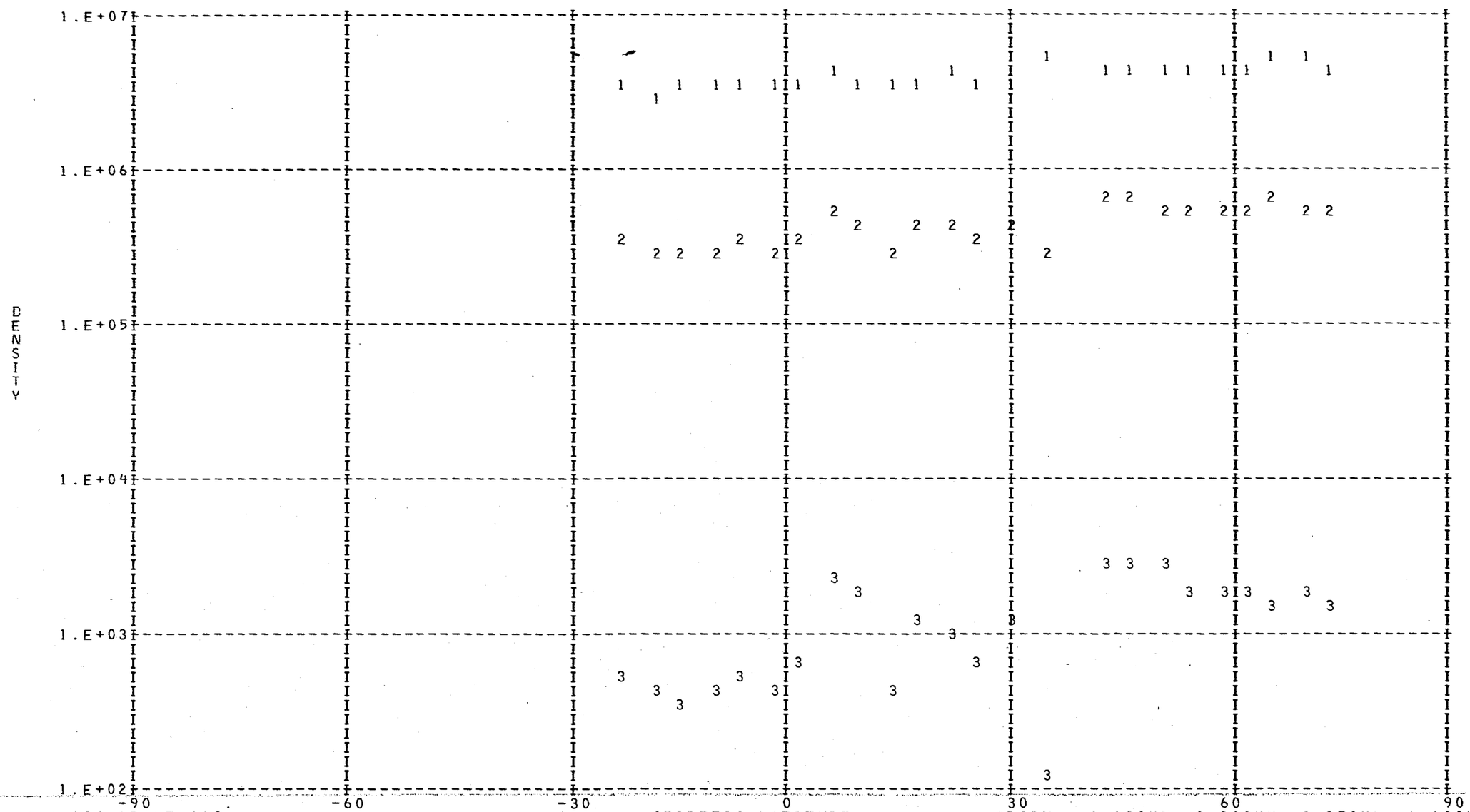
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21613.	454.	2.396E 07	915.	915.	-76.73	216.63	18.8582	70.	164604.	101.86	6.520E 10	3.308E 09	1.132E 09	6.460E 07
2	21713.	441.	3.262E 07	855.	855.	-73.35	209.36	18.2229	69.	161759.	98.77	9.988E 10	4.883E 09	1.564E 09	7.331E 07
3	21813.	428.	4.264E 07	885.	885.	-69.79	204.43	17.6896	68.	155915.	95.65	8.477E 10	4.226E 09	1.400E 09	7.267E 07
4	21913.	415.	5.941E 07	905.	905.	-66.14	200.85	17.2483	66.	154557.	92.51	8.251E 10	4.163E 09	1.409E 09	7.799E 07
5	22013.	401.	7.601E 07	895.	895.	-62.41	198.11	16.8823	63.	153559.	89.35	8.602E 10	4.314E 09	1.445E 09	7.747E 07
6	22113.	387.	1.188E 08	904.	905.	-58.64	195.92	16.5776	61.	152813.	86.18	9.911E 10	5.000E 09	1.693E 09	9.368E 07
7	22213.	374.	1.185E 08	884.	885.	-54.82	194.10	16.3196	58.	152156.	83.01	8.337E 10	4.156E 09	1.377E 09	7.147E 07
8	22313.	360.	2.188E 08	904.	905.	-50.97	192.54	16.0996	54.	151643.	79.83	1.092E 11	5.508E 09	1.865E 09	1.032E 08
9	22413.	346.	2.966E 08	923.	925.	-47.09	191.19	15.9089	51.	151217.	76.66	1.067E 11	5.443E 09	1.881E 09	1.107E 08
10	22513.	333.	3.845E 08	947.	950.	-43.18	189.98	15.7416	47.	150827.	73.50	9.982E 10	5.162E 09	1.828E 09	1.157E 08
11	22613.	320.	4.794E 08	971.	975.	-39.25	188.88	15.5923	43.	150503.	70.37	9.172E 10	4.803E 09	1.741E 09	1.181E 08
12	22713.	308.	6.335E 08	985.	990.	-35.29	187.87	15.4576	40.	150201.	67.25	9.338E 10	4.925E 09	1.809E 09	1.278E 08
13	22813.	296.	8.366E 08	1002.	1010.	-31.31	186.92	15.3356	36.	145914.	64.18	9.539E 10	5.076E 09	1.896E 09	1.411E 08
14	22913.	284.	1.034E 09	1015.	1025.	-27.32	186.03	15.2223	32.	145641.	61.15	9.369E 10	5.017E 09	1.898E 09	1.466E 08
15	23013.	273.	1.278E 09	1021.	1035.	-23.30	185.19	15.1176	28.	145418.	58.19	9.414E 10	5.062E 09	1.931E 09	1.528E 08
16	23113.	263.	1.438E 09	1027.	1045.	-19.27	184.37	15.0189	24.	145202.	55.30	8.733E 10	4.715E 09	1.813E 09	1.469E 08
17	23213.	254.	1.633E 09	969.	990.	-15.23	183.59	14.9249	19.	144953.	52.50	9.035E 10	4.765E 09	1.750E 09	1.236E 08
18	23313.	245.	2.108E 09	993.	1020.	-11.17	182.82	14.8349	15.	144749.	49.82	9.570E 10	5.114E 09	1.927E 09	1.469E 08
19	23413.	237.	2.531E 09	1011.	1045.	-7.10	182.06	14.7483	11.	144547.	47.27	9.710E 10	5.242E 09	2.016E 09	1.633E 08
20	23513.	231.	2.933E 09	958.	995.	-3.01	181.31	14.6636	7.	144348.	44.89	1.040E 11	5.497E 09	2.028E 09	1.451E 08
21	23613.	225.	3.365E 09	1017.	1065.	1.07	180.57	14.5796	5.	144149.	42.71	1.006E 11	5.473E 09	2.137E 09	1.814E 08
22	23713.	220.	4.181E 09	1154.	1220.	5.16	179.82	14.4969	5.	143949.	40.76	1.046E 11	5.965E 09	2.584E 09	2.981E 08
23	23813.	216.	3.882E 09	1133.	1205.	9.26	179.06	14.4143	8.	143748.	39.08	9.170E 10	5.210E 09	2.237E 09	2.514E 08
24	23913.	214.	3.636E 09	965.	1025.	13.36	178.30	14.3303	11.	143544.	37.71	8.989E 10	4.814E 09	1.821E 09	1.406E 08
25	24013.	212.	3.707E 09	1070.	1145.	17.47	177.51	14.2449	15.	143335.	36.68	8.318E 10	4.648E 09	1.922E 09	1.931E 08
26	24113.	211.	3.994E 09	1033.	1105.	21.57	176.70	14.1569	18.	143121.	36.04	9.028E 10	4.982E 09	2.004E 09	1.856E 08
27	24213.	212.	3.790E 09	988.	1055.	25.67	175.86	14.0656	22.	142858.	35.80	8.868E 10	4.807E 09	1.863E 09	1.545E 08
28	24313.	213.	4.053E 09	1067.	1140.	29.76	174.97	13.9696	25.	142626.	35.97	9.328E 10	5.205E 09	2.145E 09	2.134E 08
29	24413.	216.	3.056E 09	798.	840.	33.85	174.03	13.8683	29.	142341.	36.54	9.225E 10	4.464E 09	1.405E 09	6.239E 07
30	24613.	224.	3.074E 09	1170.	1235.	41.98	171.94	13.6423	36.	141717.	38.80	8.073E 10	4.620E 09	2.018E 09	2.390E 08
31	24713.	229.	2.824E 09	1183.	1240.	46.03	170.73	13.5136	40.	141328.	40.42	8.061E 10	4.618E 09	2.024E 09	2.416E 08
32	24813.	235.	2.576E 09	1186.	1235.	50.06	169.38	13.3709	44.	140903.	42.32	8.137E 10	4.657E 09	2.034E 09	2.409E 08
33	24913.	242.	2.161E 09	1165.	1205.	54.07	167.82	13.2103	48.	140350.	44.46	7.778E 10	4.419E 09	1.897E 09	2.132E 08
34	25013.	250.	1.810E 09	1148.	1180.	58.05	165.99	13.0276	52.	135732.	46.81	7.516E 10	4.242E 09	1.793E 09	1.926E 08
35	25113.	258.	1.308E 09	1149.	1175.	61.99	163.78	12.8156	56.	134940.	49.33	6.231E 10	3.512E 09	1.480E 09	1.575E 08
36	25213.	267.	1.120E 09	1110.	1130.	65.88	160.99	12.5663	60.	133931.	51.98	6.472E 10	3.601E 09	1.473E 09	1.437E 08
37	25313.	276.	8.674E 08	1124.	1140.	69.71	157.32	12.2676	64.	132549.	54.76	5.763E 10	3.216E 09	1.325E 09	1.318E 08
38	25413.	286.	7.001E 08	1122.	1135.	73.43	152.17	11.9056	67.	130614.	57.63	5.487E 10	3.057E 09	1.255E 09	1.236E 08
39	25513.	297.	5.525E 08	1115.	1125.	76.96	144.41	11.4616	71.	123612.	60.58	5.184E 10	2.879E 09	1.174E 09	1.134E 08
40	25613.	307.	4.218E 08	1117.	1125.	80.11	131.67	10.9136	73.	114613.	63.59	4.689E 10	2.605E 09	1.062E 09	1.025E 08
41	25713.	319.	3.290E 08	1109.	1115.	82.43	109.75	10.2469	75.	101934.	66.66	4.435E 10	2.456E 09	9.946E 08	9.406E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23013.	273.	1.165E 05	1021.	1035.	-23.30	185.19	15.1176	28.	145418.	58.19	1.260E 09	3.253E 06	3.212E 05	5.860E 02
2	23113.	263.	1.406E 05	1027.	1045.	-19.27	184.37	15.0189	24.	145202.	55.30	9.311E 08	2.462E 06	2.481E 05	4.805E 02
3	23213.	254.	2.530E 05	969.	990.	-15.23	183.59	14.9249	19.	144953.	52.50	1.447E 09	3.342E 06	2.993E 05	4.112E 02
4	23313.	245.	3.787E 05	993.	1020.	-11.17	182.82	14.8349	15.	144749.	49.82	1.274E 09	3.172E 06	3.035E 05	5.051E 02
5	23413.	237.	5.511E 05	1011.	1045.	-7.10	182.06	14.7483	11.	144547.	47.27	1.185E 09	3.132E 06	3.156E 05	6.113E 02
6	23513.	231.	7.336E 05	958.	995.	-3.01	181.31	14.6636	7.	144348.	44.89	1.405E 09	3.286E 06	2.977E 05	4.226E 02
7	23613.	225.	9.641E 05	1017.	1065.	1.07	180.57	14.5796	5.	144149.	42.71	1.101E 09	3.050E 06	3.199E 05	6.958E 02
8	23713.	220.	1.710E 06	1154.	1220.	5.16	179.82	14.4969	5.	143949.	40.76	1.036E 09	3.916E 06	5.360E 05	2.521E 03
9	23813.	216.	1.670E 06	1133.	1205.	9.26	179.06	14.4143	8.	143748.	39.08	9.003E 08	3.312E 06	4.431E 05	1.952E 03
10	23913.	214.	1.609E 06	965.	1025.	13.36	178.30	14.3303	11.	143544.	37.71	1.237E 09	3.119E 06	3.016E 05	5.177E 02
11	24013.	212.	1.837E 06	1070.	1145.	17.47	177.51	14.2449	15.	143335.	36.68	9.489E 08	3.115E 06	3.781E 05	1.257E 03
12	24113.	211.	2.289E 06	1033.	1105.	21.57	176.70	14.1569	18.	143121.	36.04	1.270E 09	3.841E 06	4.345E 05	1.177E 03
13	24213.	212.	1.725E 06	988.	1055.	25.67	175.86	14.0656	22.	142858.	35.80	1.116E 09	3.019E 06	3.105E 05	6.376E 02
14	24313.	213.	1.822E 06	1067.	1140.	29.76	174.97	13.9696	25.	142626.	35.97	1.008E 09	3.275E 06	3.941E 05	1.278E 03
15	24413.	216.	2.007E 06	798.	840.	33.85	174.03	13.8683	29.	142341.	36.54	3.379E 09	4.993E 06	3.007E 05	1.289E 02
16	24613.	224.	1.575E 06	1170.	1235.	41.98	171.94	13.6423	36.	141717.	38.80	1.055E 09	4.094E 06	5.731E 05	2.875E 03
17	24713.	229.	1.270E 06	1183.	1240.	46.03	170.73	13.5136	40.	141328.	40.42	1.032E 09	4.038E 06	5.693E 05	2.917E 03
18	24813.	235.	9.878E 05	1186.	1235.	50.06	169.38	13.3709	44.	140903.	42.32	1.028E 09	3.991E 06	5.586E 05	2.803E 03
19	24913.	242.	6.616E 05	1165.	1205.	54.07	167.82	13.2103	48.	140350.	44.46	9.814E 08	3.611E 06	4.831E 05	2.127E 03
20	25013.	250.	5.324E 05	1148.	1180.	58.05	165.99	13.0276	52.	135732.	46.81	1.154E 09	4.054E 06	5.214E 05	2.049E 03
21	25113.	258.	4.018E 05	1149.	1175.	61.99	163.78	12.8156	56.	134940.	49.33	1.226E 09	4.266E 06	5.443E 05	2.090E 03
22	25213.	267.	2.924E 05	1110.	1130.	65.88	160.99	12.5663	60.	133931.	51.98	1.522E 09	4.847E 06	5.734E 05	1.768E 03
23	25313.	276.	1.962E 05	1124.	1140.	69.71	157.32	12.2676	64.	132549.	54.76	1.421E 09	4.619E 06	5.559E 05	1.803E 03
24	25413.	286.	1.111E 05	1122.	1135.	73.43	152.17	11.9056	67.	130614.	57.63	1.219E 09	3.921E 06	4.679E 05	1.480E 03

LOCAL DAY TIME

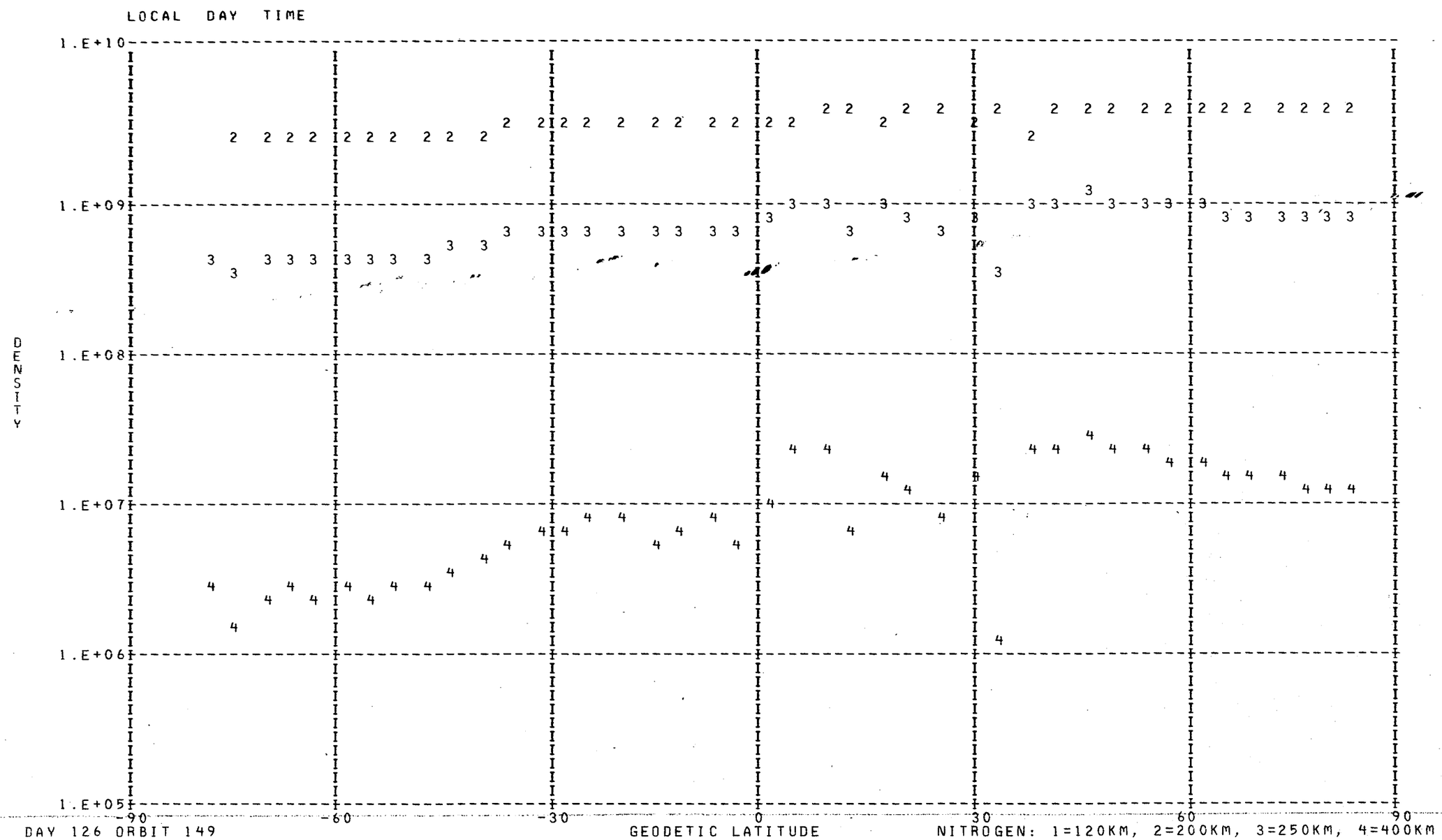


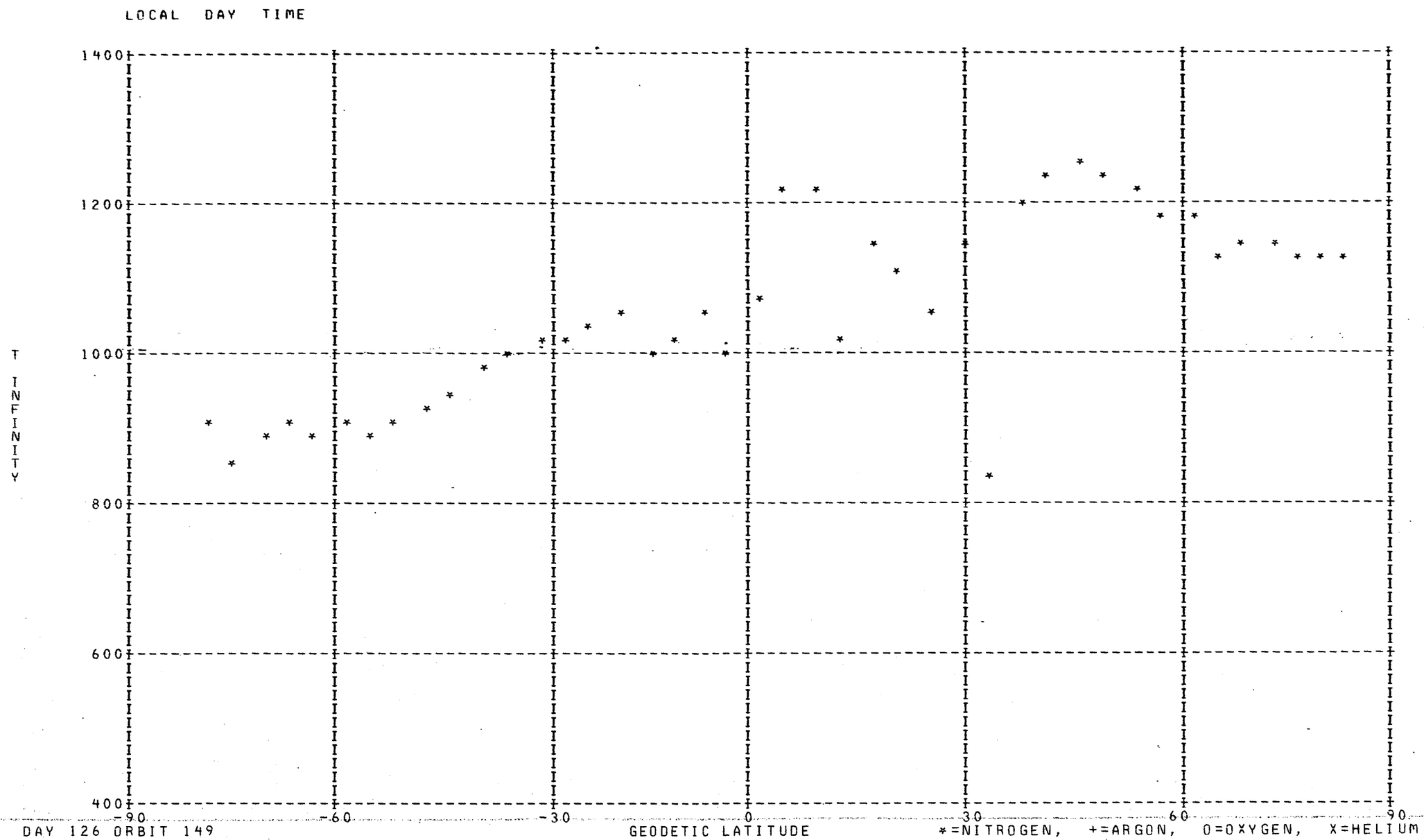
DAY 126 ORBIT 149

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 149 OVER STATION REYK ON 05/06/73 (DAY NUMBER 126).

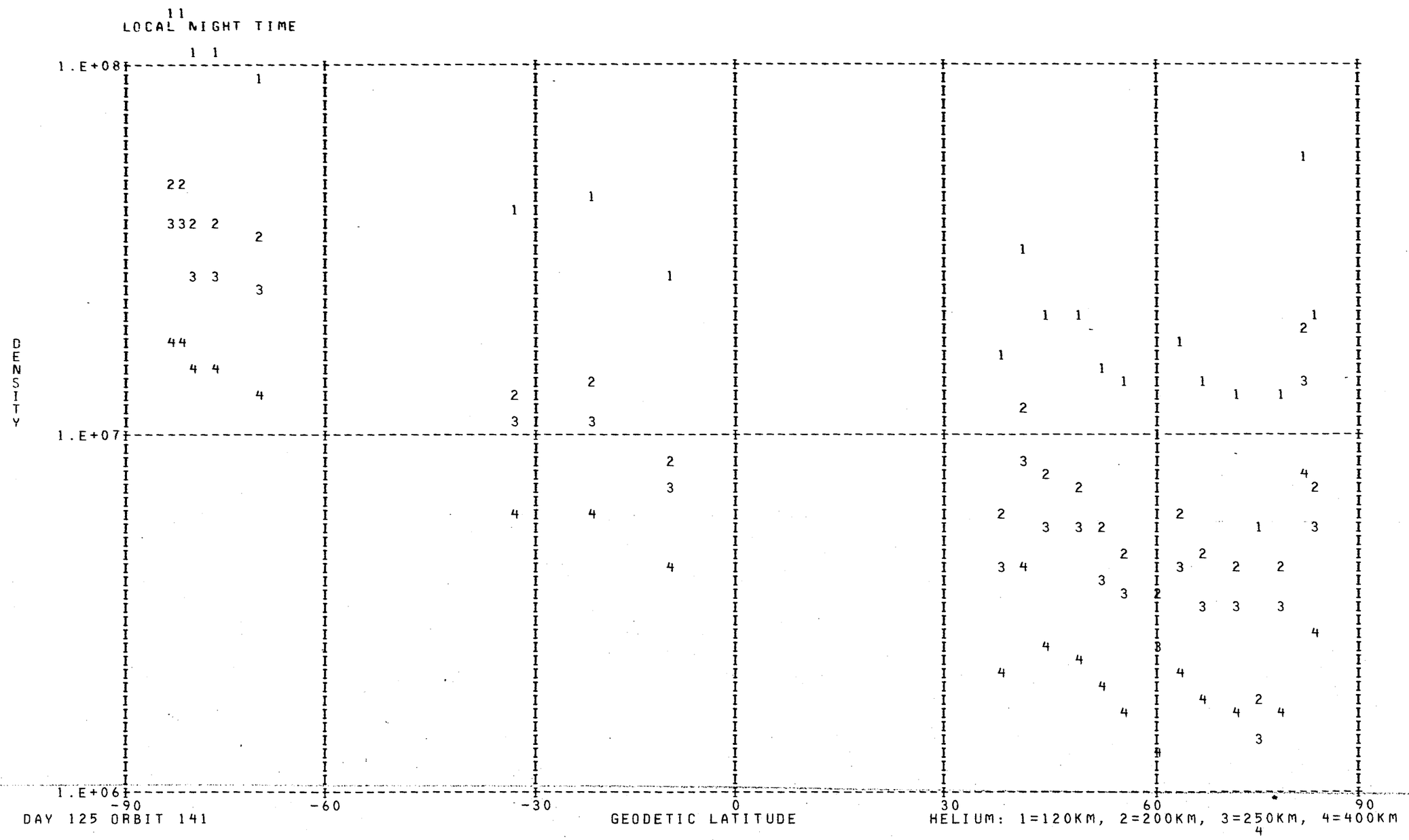
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21601.	457.	4.884E 05	915.	915.	-77.37	218.51	18.9969	70.	165324.	102.48	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
2	21701.	444.	3.909E 05	855.	855.	-74.04	210.58	18.3416	70.	162240.	99.39	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
3	21801.	431.	8.436E 05	885.	885.	-70.51	205.28	17.7883	68.	160229.	96.27	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
4	21901.	417.	1.543E 06	905.	905.	-66.88	201.49	17.3296	66.	154818.	93.14	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
5	22001.	404.	2.233E 06	895.	895.	-63.16	198.61	16.9503	64.	153747.	89.98	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	22101.	390.	3.909E 06	904.	905.	-59.40	196.32	16.6343	61.	152938.	86.81	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	22201.	376.	5.156E 06	884.	885.	-55.59	194.44	16.3683	58.	152305.	83.64	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
8	22301.	363.	9.359E 06	904.	905.	-51.74	192.84	16.1409	55.	151741.	80.47	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	22401.	349.	1.721E 07	923.	925.	-47.87	191.44	15.9449	51.	151307.	77.29	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	22501.	336.	3.108E 07	947.	950.	-43.96	190.21	15.7729	48.	150911.	74.13	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	22601.	323.	5.289E 07	971.	975.	-40.03	189.09	15.6209	44.	150542.	70.99	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	22701.	310.	8.559E 07	985.	990.	-36.08	188.06	15.4836	40.	150236.	67.87	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	22801.	298.	1.332E 08	1002.	1010.	-32.11	187.11	15.3589	37.	145946.	64.79	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	22901.	286.	2.022E 08	1015.	1025.	-28.12	186.21	15.2442	33.	145711.	61.76	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	23001.	275.	2.910E 08	1021.	1035.	-24.11	185.35	15.1383	29.	145446.	58.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	23101.	265.	4.118E 08	1027.	1045.	-20.08	184.53	15.0383	24.	145229.	55.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	23201.	255.	4.734E 08	969.	990.	-16.04	183.74	14.9436	20.	145019.	53.05	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	23301.	247.	6.777E 08	993.	1020.	-11.98	182.97	14.8529	16.	144813.	50.34	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
19	23401.	239.	9.323E 08	1011.	1045.	-7.91	182.21	14.7656	12.	144611.	47.77	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	23501.	232.	1.038E 09	958.	995.	-3.83	181.46	14.6803	8.	144411.	45.35	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	23601.	226.	1.466E 09	1017.	1065.	0.25	180.71	14.5963	5.	144212.	43.13	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	23701.	221.	2.230E 09	1154.	1220.	4.34	179.97	14.5136	5.	144013.	41.12	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
23	23801.	217.	2.431E 09	1133.	1205.	8.44	179.21	14.4309	7.	143812.	39.39	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
24	23901.	214.	2.001E 09	965.	1025.	12.54	178.45	14.3469	11.	143609.	37.95	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	24001.	212.	2.580E 09	1070.	1145.	16.65	177.67	14.2623	14.	143401.	36.86	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
26	24101.	211.	2.496E 09	1033.	1105.	20.75	176.86	14.1749	18.	143148.	36.14	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
27	24201.	212.	2.294E 09	988.	1055.	24.85	176.03	14.0843	21.	142928.	35.82	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
28	24301.	213.	2.515E 09	1067.	1140.	28.94	175.15	13.9896	25.	142658.	35.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
29	24401.	215.	1.280E 09	798.	840.	33.03	174.23	13.8896	28.	142415.	36.39	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
30	24504.	218.	2.324E 09	1131.	1200.	37.11	173.24	13.7828	32.	142118.	37.27	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
31	24601.	223.	2.168E 09	1170.	1235.	41.17	172.16	13.6669	36.	141760.	38.51	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
32	24701.	228.	1.898E 09	1183.	1240.	45.22	170.98	13.5403	39.	141416.	40.07	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
33	24801.	234.	1.597E 09	1186.	1235.	49.26	169.66	13.4009	43.	140959.	41.92	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
34	24901.	240.	1.259E 09	1165.	1205.	53.27	168.15	13.2443	47.	140457.	44.02	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	25001.	248.	9.667E 08	1148.	1180.	57.25	166.39	13.0663	51.	135854.	46.33	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
36	25101.	256.	7.638E 08	1149.	1175.	61.20	164.26	12.8603	55.	135124.	48.81	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
37	25201.	265.	5.365E 08	1110.	1130.	65.11	161.61	12.6196	59.	134147.	51.44	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
38	25301.	274.	4.237E 08	1124.	1140.	68.95	158.14	12.3316	63.	132856.	54.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
39	25401.	284.	3.201E 08	1122.	1135.	72.69	153.36	11.9843	67.	131047.	57.05	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
40	25501.	295.	2.305E 08	1115.	1125.	76.27	146.26	11.5576	70.	124323.	59.99	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
41	25601.	305.	1.730E 08	1117.	1125.	79.53	134.80	11.0329	73.	115832.	62.99	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
42	25701.	316.	1.231E 08	1109.	1115.	82.07	115.07	10.3903	75.	104038.	66.04	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 126 ORBIT 149
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

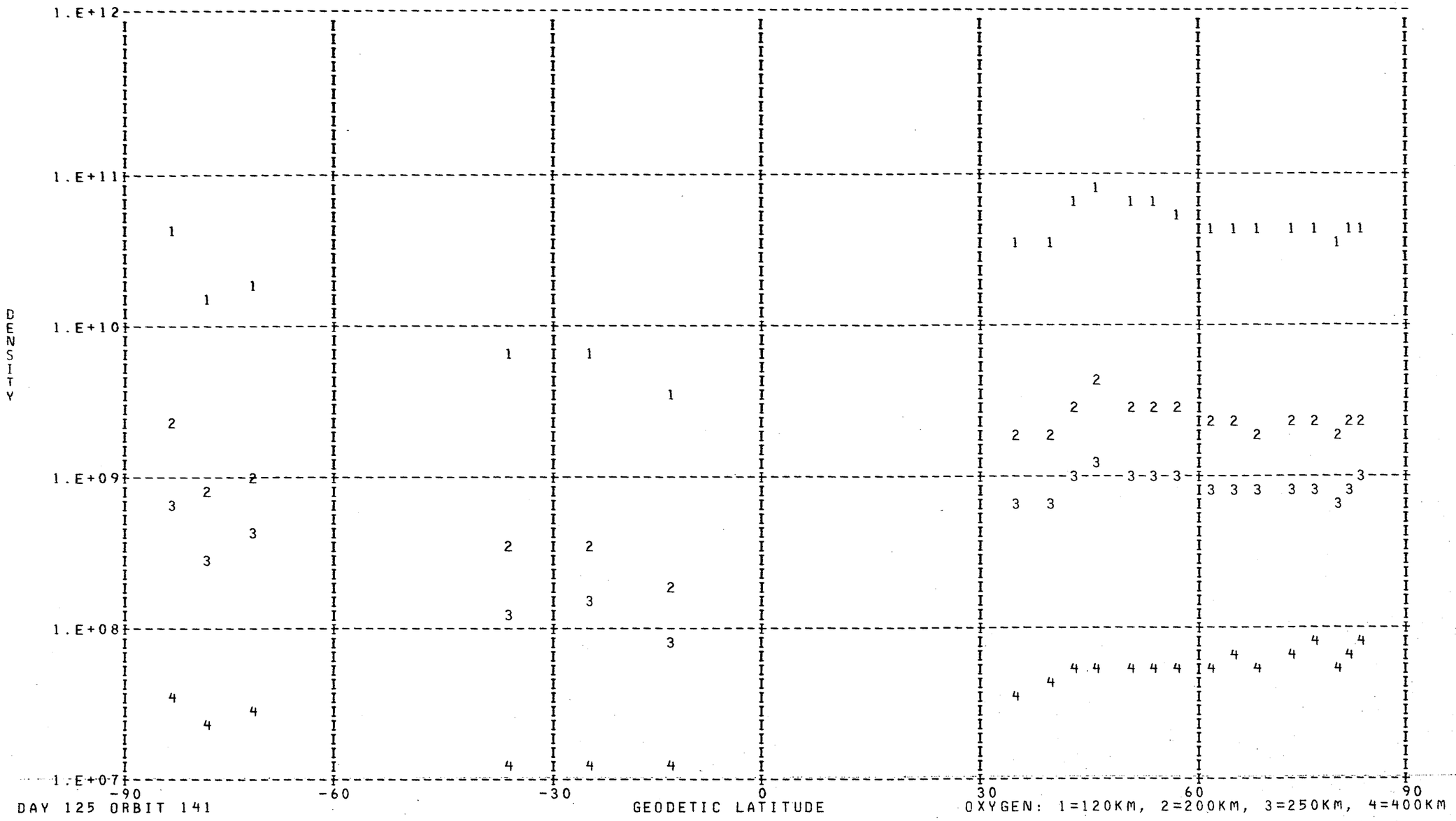
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135346.	494.	1.087E 07	895.	895.	-83.00	92.79	10.8565	80.	200813.	109.95	1.327E 08	4.739E 07	3.530E 07	1.685E 07
2	135446.	483.	1.148E 07	895.	895.	-81.57	66.07	12.4118	77.	182219.	106.96	1.328E 08	4.741E 07	3.532E 07	1.686E 07
3	143846.	328.	3.767E 06	1070.	1075.	82.83	254.62	0.4412	86.	74032.	70.73	1.985E 07	6.789E 06	5.250E 06	2.824E 06
4	143946.	339.	9.482E 06	1061.	1065.	80.95	229.34	1.2245	82.	60023.	73.87	5.249E 07	1.800E 07	1.389E 07	7.432E 06
5	144046.	351.	2.105E 06	1087.	1090.	78.02	214.40	1.6065	78.	50139.	77.03	1.213E 07	4.133E 06	3.205E 06	1.738E 06
6	144146.	363.	8.932E 05	1034.	1035.	74.65	205.51	1.8305	73.	42706.	80.20	5.503E 06	1.900E 06	1.459E 06	7.670E 05
7	144246.	375.	1.955E 06	1039.	1040.	71.07	199.77	1.9778	69.	40507.	83.38	1.262E 07	4.353E 06	3.345E 06	1.764E 06
8	144346.	387.	1.887E 06	1029.	1030.	67.40	195.74	2.0825	65.	35001.	86.55	1.285E 07	4.444E 06	3.409E 06	1.786E 06
9	144446.	398.	2.251E 06	989.	990.	63.67	192.75	2.1611	61.	33901.	89.72	1.647E 07	5.749E 06	4.376E 06	2.237E 06
10	144546.	410.	1.247E 06	950.	950.	59.92	190.39	2.2232	57.	33037.	92.88	9.869E 06	3.477E 06	2.624E 06	1.305E 06
11	144646.	422.	1.531E 06	920.	920.	56.15	188.48	2.2738	53.	32357.	96.03	1.308E 07	4.640E 06	3.478E 06	1.693E 06
12	144746.	433.	1.674E 06	925.	925.	52.37	186.86	2.3158	49.	31829.	99.15	1.500E 07	5.316E 06	3.989E 06	1.948E 06
13	144846.	445.	1.922E 06	845.	845.	48.59	185.47	2.3512	45.	31354.	102.24	1.974E 07	7.130E 06	5.242E 06	2.399E 06
14	144946.	456.	1.976E 06	890.	890.	44.81	184.23	2.3825	42.	30958.	105.30	2.032E 07	7.261E 06	5.403E 06	2.569E 06
15	145046.	467.	3.098E 06	955.	955.	41.03	183.12	2.4098	38.	30632.	108.33	3.125E 07	1.100E 07	8.308E 06	4.147E 06
16	145146.	477.	1.507E 06	950.	950.	37.26	182.11	2.4345	35.	30328.	111.32	1.599E 07	5.635E 06	4.253E 06	2.115E 06
17	150446.	576.	2.454E 06	1370.	1370.	-11.19	172.19	2.6525	21.	23648.	141.63	2.644E 07	8.455E 06	6.810E 06	4.163E 06
18	150746.	585.	2.999E 06	1125.	1125.	-22.23	169.97	2.7005	32.	23056.	144.00	4.049E 07	1.369E 07	1.068E 07	5.896E 06
19	151046.	588.	2.895E 06	1160.	1160.	-33.22	167.51	2.7572	43.	22405.	143.50	3.811E 07	1.278E 07	1.002E 07	5.629E 06
20	152046.	547.	7.078E 06	1030.	1030.	-69.36	150.78	3.3712	81.	12710.	125.36	9.181E 07	3.174E 07	2.435E 07	1.276E 07
21	152246.	530.	8.630E 06	1065.	1065.	-76.14	139.60	4.2565	86.	4427.	119.98	1.009E 08	3.460E 07	2.671E 07	1.429E 07
22	152346.	520.	8.975E 06	1065.	1065.	-79.22	129.23	6.0198	85.	359.	117.17	1.012E 08	3.469E 07	2.678E 07	1.432E 07


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 125 ORBIT 141
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135422.	487.	7.647E 06	895.	895.	-82.33	75.56	11.9425	78.	185952.	108.16	4.311E 10	2.162E 09	7.242E 08	3.883E 07
2	143822.	323.	2.792E 08	1070.	1075.	83.08	267.54	23.8652	87.	83147.	69.48	4.419E 10	2.413E 09	9.496E 08	8.241E 07
3	143922.	335.	2.170E 08	1070.	1075.	81.88	238.03	0.9845	83.	63445.	72.61	4.125E 10	2.253E 09	8.863E 08	7.692E 07
4	144022.	346.	1.441E 08	1087.	1090.	79.27	219.41	1.4805	79.	52118.	75.76	3.184E 10	1.748E 09	6.955E 08	6.238E 07
5	144122.	358.	1.554E 08	1078.	1080.	76.03	208.57	1.7532	75.	43856.	78.93	4.243E 10	2.321E 09	9.167E 08	8.044E 07
6	144222.	370.	1.138E 08	1034.	1035.	72.52	201.80	1.9252	71.	41251.	82.11	4.292E 10	2.308E 09	8.804E 08	6.964E 07
7	144322.	382.	8.382E 07	1039.	1040.	68.88	197.20	2.0445	67.	35527.	85.28	3.778E 10	2.036E 09	7.796E 08	6.241E 07
8	144422.	394.	7.151E 07	1029.	1030.	65.17	193.85	2.1325	63.	34303.	88.46	4.050E 10	2.173E 09	8.256E 08	6.452E 07
9	144522.	406.	5.596E 07	989.	990.	61.42	191.27	2.2005	59.	33344.	91.62	4.494E 10	2.370E 09	8.704E 08	6.149E 07
10	144622.	417.	4.657E 07	950.	950.	57.66	189.20	2.2545	55.	32627.	94.77	5.452E 10	2.819E 09	9.983E 08	6.321E 07
11	144722.	429.	3.453E 07	920.	920.	53.88	187.48	2.2998	51.	32033.	97.90	5.762E 10	2.932E 09	1.008E 09	5.843E 07
12	144822.	440.	2.817E 07	925.	925.	50.10	186.00	2.3378	47.	31539.	101.01	5.627E 10	2.872E 09	9.922E 08	5.839E 07
13	144922.	451.	2.104E 07	845.	845.	46.32	184.71	2.3705	43.	31129.	104.08	8.380E 10	4.069E 09	1.288E 09	5.826E 07
14	145022.	462.	1.650E 07	890.	890.	42.54	183.55	2.3992	40.	30751.	107.13	6.058E 10	3.029E 09	1.009E 09	5.324E 07
15	145122.	473.	1.224E 07	955.	955.	38.77	182.50	2.4252	36.	30439.	110.13	3.705E 10	1.921E 09	6.834E 08	4.389E 07
16	145222.	484.	9.123E 06	950.	950.	35.00	181.53	2.4478	33.	30147.	113.08	3.401E 10	1.759E 09	6.227E 08	3.943E 07
17	150522.	579.	1.510E 06	1370.	1370.	-13.40	171.76	2.6618	23.	23540.	142.31	3.210E 09	1.885E 08	8.828E 07	1.284E 07
18	150822.	586.	9.673E 05	1125.	1125.	-24.43	169.51	2.7112	34.	22940.	144.13	6.703E 09	3.723E 08	1.518E 08	1.466E 07
19	151122.	588.	1.045E 06	1160.	1160.	-35.41	166.97	2.7705	45.	22231.	143.06	6.135E 09	3.444E 08	1.438E 08	1.487E 07
20	152122.	542.	3.265E 06	1030.	1030.	-71.44	148.23	3.5218	83.	11734.	123.78	2.002E 10	1.075E 09	4.082E 08	3.191E 07
21	152322.	524.	3.710E 06	1065.	1065.	-78.03	134.00	5.0418	86.	2238.	118.30	1.416E 10	7.705E 08	3.009E 08	2.553E 07

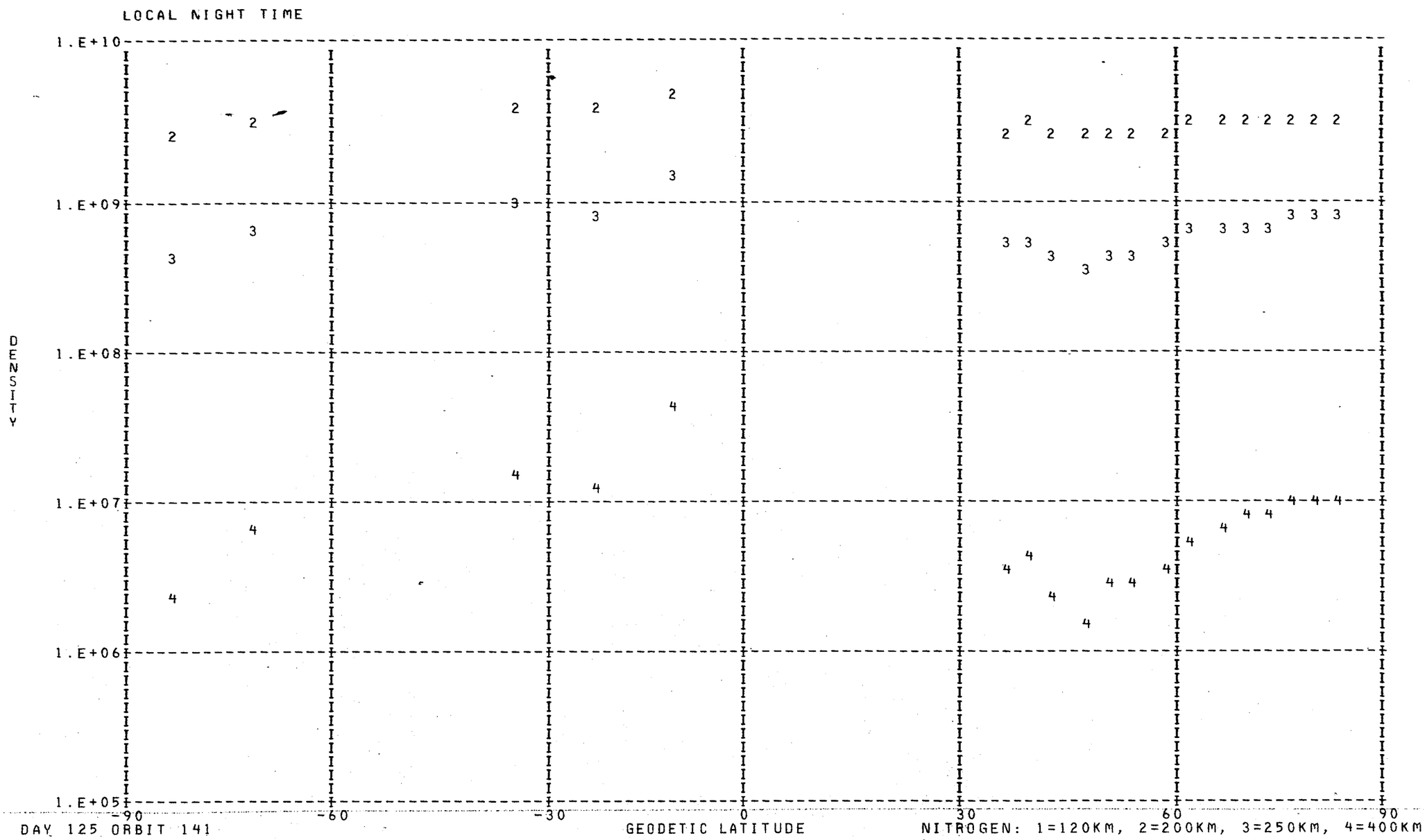
LOCAL NIGHT TIME

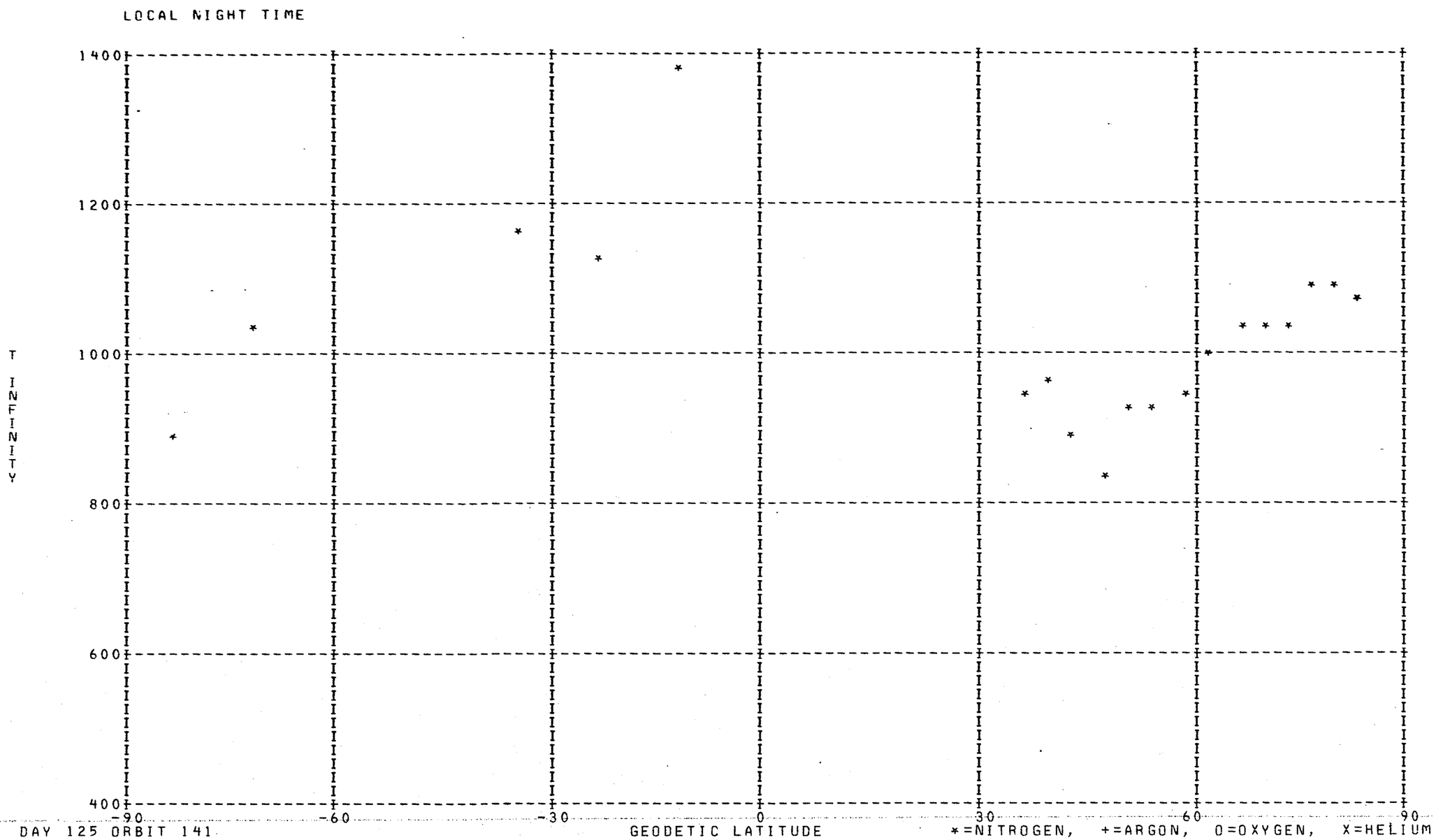


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

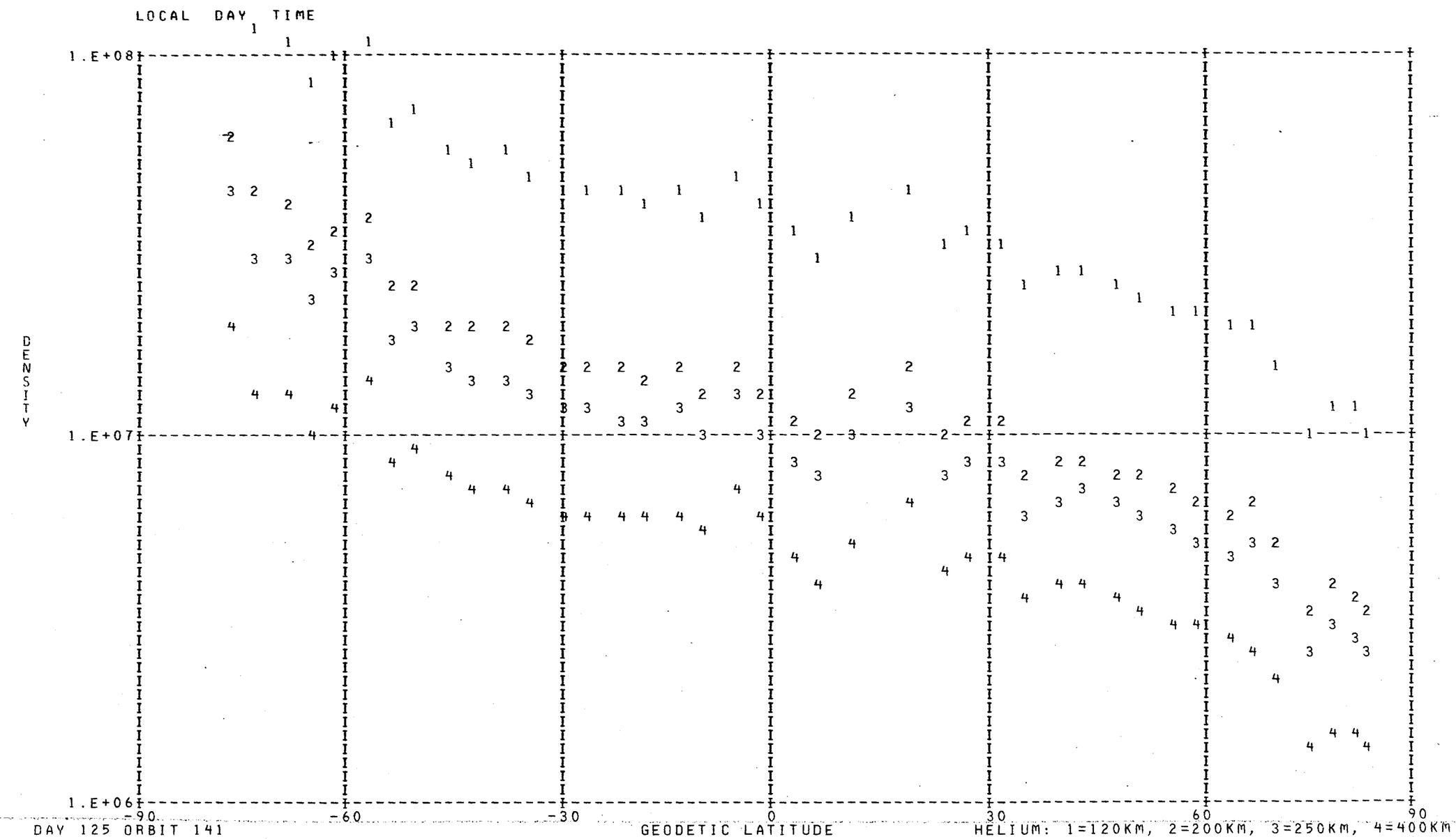
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135410.	490.	1.404E 05	895.	895.	-82.63	80.95	11.6405	79.	192114.	108.76	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
2	143810.	321.	9.001E 07	1070.	1075.	83.07	274.18	23.4745	87.	85810.	68.85	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	143910.	333.	6.141E 07	1061.	1065.	82.26	243.09	0.8332	84.	65449.	71.98	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	144010.	344.	5.140E 07	1087.	1090.	79.86	222.36	1.4058	80.	53253.	75.13	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
5	144110.	356.	3.504E 07	1078.	1080.	76.71	210.33	1.7092	76.	44545.	78.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	144210.	368.	1.936E 07	1034.	1035.	73.23	202.94	1.8965	72.	41712.	81.47	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	144310.	380.	1.428E 07	1039.	1040.	69.61	198.00	2.0238	68.	35827.	84.65	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	144410.	391.	9.351E 06	1029.	1030.	65.91	194.45	2.1165	63.	34514.	87.82	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	144510.	403.	5.146E 06	989.	990.	62.17	191.74	2.1878	59.	33525.	90.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	144610.	415.	2.620E 06	950.	950.	58.41	189.58	2.2445	55.	32747.	94.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	144710.	427.	1.345E 06	920.	920.	54.64	187.80	2.2912	51.	32139.	97.28	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	144810.	438.	9.898E 05	925.	925.	50.86	186.28	2.3305	48.	31634.	100.39	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	144910.	449.	2.886E 05	845.	845.	47.08	184.95	2.3645	44.	31216.	103.47	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
14	145010.	460.	3.274E 05	890.	890.	43.30	183.77	2.3938	40.	30833.	106.52	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
15	145110.	471.	4.928E 05	955.	955.	39.52	182.71	2.4198	37.	30516.	109.53	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	145210.	481.	3.447E 05	950.	950.	35.75	181.72	2.4438	34.	30220.	112.50	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
17	150510.	578.	1.093E 06	1370.	1370.	-12.67	171.90	2.6585	23.	23603.	142.10	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
18	150810.	586.	1.181E 05	1125.	1125.	-23.69	169.66	2.7072	33.	23006.	144.10	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
19	151110.	588.	1.588E 05	1160.	1160.	-34.68	167.15	2.7658	44.	22303.	143.22	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	152110.	544.	1.266E 05	1030.	1030.	-70.75	149.14	3.4658	82.	12059.	124.31	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 125 ORBIT 141
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 141
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

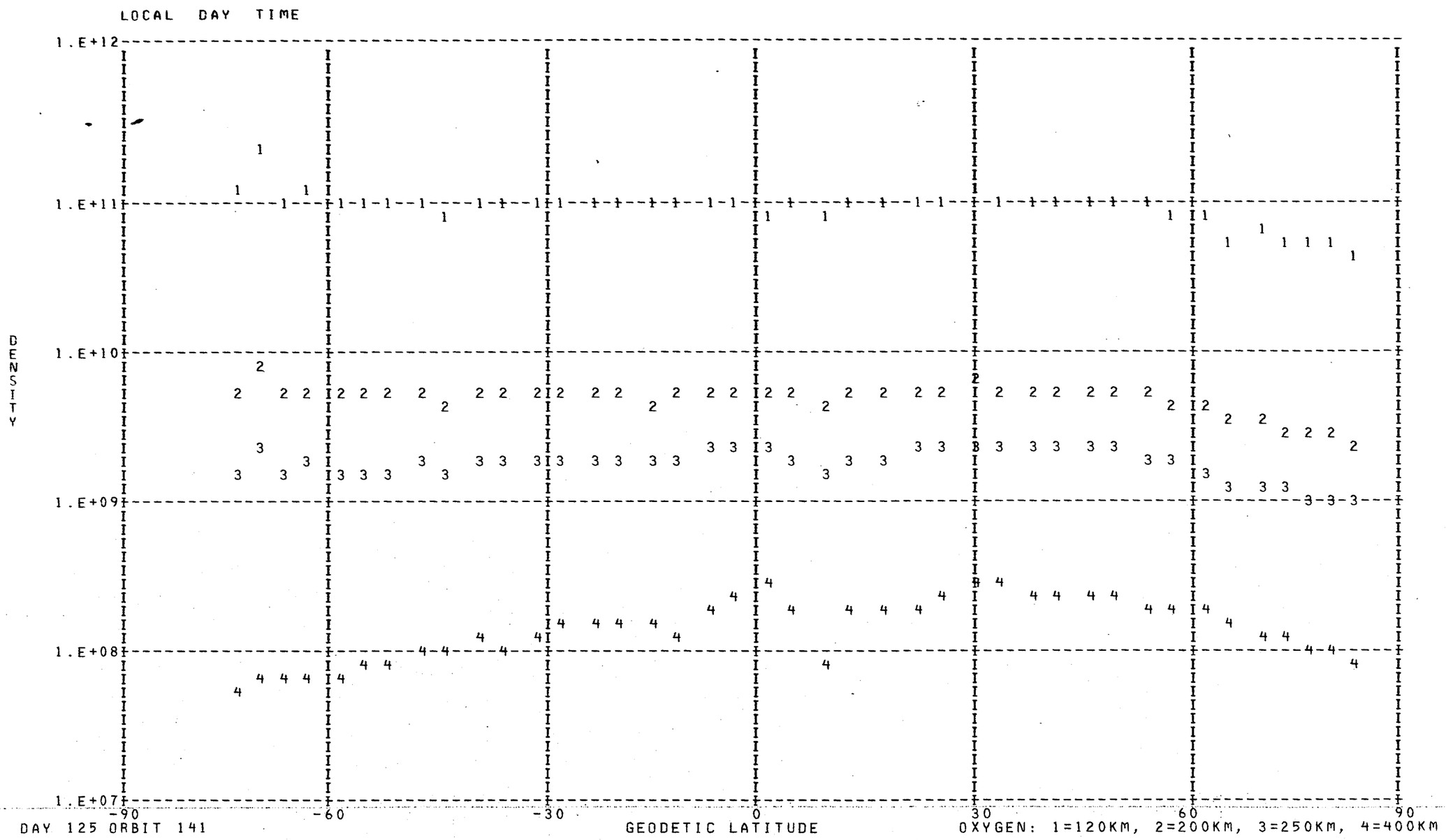
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135646.	458.	1.417E 07	810.	810.	-75.80	39.21	13.4938	71.	163653.	100.86	1.626E 08	5.922E 07	4.311E 07	1.909E 07
2	135746.	445.	9.392E 06	750.	750.	-72.37	32.75	13.7272	68.	161203.	97.76	1.100E 08	4.062E 07	2.900E 07	1.206E 07
3	135846.	432.	1.084E 07	850.	850.	-68.79	28.28	13.8858	65.	155509.	94.64	1.038E 08	3.744E 07	2.756E 07	1.267E 07
4	135946.	418.	8.956E 06	820.	820.	-65.12	24.97	14.0012	63.	154256.	91.50	8.279E 07	3.008E 07	2.196E 07	9.821E 06
5	140046.	404.	1.143E 07	864.	865.	-61.39	22.41	14.0898	60.	153341.	88.35	9.424E 07	3.388E 07	2.505E 07	1.166E 07
6	140146.	390.	1.345E 07	879.	880.	-57.61	20.33	14.1598	57.	152622.	85.19	1.025E 08	3.671E 07	2.724E 07	1.285E 07
7	140246.	377.	9.209E 06	899.	900.	-53.79	18.60	14.2172	55.	152026.	82.02	6.471E 07	2.307E 07	1.721E 07	8.247E 06
8	140346.	363.	1.034E 07	908.	910.	-49.93	17.10	14.2658	53.	151527.	78.86	6.765E 07	2.406E 07	1.799E 07	8.690E 06
9	140446.	349.	9.045E 06	993.	995.	-46.05	15.79	14.3072	50.	151112.	75.70	5.341E 07	1.862E 07	1.418E 07	7.273E 06
10	140546.	336.	8.922E 06	947.	950.	-42.14	14.61	14.3438	48.	150730.	72.55	5.050E 07	1.779E 07	1.343E 07	6.680E 06
11	140646.	323.	9.817E 06	961.	965.	-38.21	13.54	14.3765	45.	150413.	69.43	5.208E 07	1.828E 07	1.384E 07	6.958E 06
12	140746.	310.	9.495E 06	984.	990.	-34.26	12.55	14.4058	43.	150115.	66.34	4.724E 07	1.649E 07	1.255E 07	6.414E 06
13	140846.	298.	9.248E 06	1021.	1030.	-30.28	11.62	14.4332	40.	145832.	63.28	4.327E 07	1.496E 07	1.148E 07	6.014E 06
14	140946.	286.	9.661E 06	1033.	1045.	-26.29	10.75	14.4578	37.	145602.	60.28	4.288E 07	1.477E 07	1.136E 07	6.008E 06
15	141046.	275.	9.691E 06	1035.	1050.	-22.27	9.91	14.4818	34.	145341.	57.34	4.096E 07	1.409E 07	1.085E 07	5.754E 06
16	141146.	265.	9.944E 06	1035.	1055.	-18.24	9.11	14.5038	31.	145128.	54.48	4.012E 07	1.379E 07	1.063E 07	5.652E 06
17	141246.	255.	1.091E 07	1001.	1025.	-14.20	8.32	14.5252	27.	144920.	51.72	4.211E 07	1.458E 07	1.117E 07	5.837E 06
18	141346.	247.	9.961E 06	1072.	1105.	-10.14	7.56	14.5458	24.	144716.	49.08	3.707E 07	1.259E 07	9.788E 06	5.350E 06
19	141446.	239.	1.244E 07	1117.	1160.	-6.07	6.80	14.5665	20.	144516.	46.59	4.492E 07	1.506E 07	1.181E 07	6.635E 06
20	141546.	232.	1.064E 07	1232.	1290.	-1.99	6.06	14.5865	16.	144316.	44.27	3.793E 07	1.235E 07	9.852E 06	5.851E 06
21	141646.	226.	9.457E 06	1079.	1135.	2.09	5.31	14.6065	13.	144117.	42.15	3.206E 07	1.081E 07	8.447E 06	4.688E 06
22	141746.	221.	8.744E 06	912.	960.	6.18	4.56	14.6265	10.	143917.	40.28	2.814E 07	9.890E 06	7.480E 06	3.747E 06
23	141846.	217.	1.112E 07	1035.	1100.	10.28	3.80	14.6472	9.	143716.	38.69	3.586E 07	1.219E 07	9.472E 06	5.164E 06
24	141946.	214.	1.408E 10	1099.	1175.	14.38	3.03	14.6685	10.	143511.	37.42	4.540E 10	1.517E 10	1.192E 10	6.745E 09
25	142046.	212.	1.368E 07	1034.	1105.	18.49	2.24	14.6905	13.	143301.	36.50	4.313E 07	1.465E 07	1.139E 07	6.225E 06
26	142146.	212.	9.202E 06	1091.	1170.	22.59	1.42	14.7138	17.	143044.	35.98	2.929E 07	9.800E 06	7.696E 06	4.344E 06
27	142246.	212.	9.924E 06	1115.	1195.	26.68	0.57	14.7385	21.	142820.	35.85	3.181E 07	1.058E 07	8.340E 06	4.761E 06
28	142346.	213.	9.359E 06	1137.	1215.	30.78	359.68	14.7658	26.	142545.	36.14	3.034E 07	1.005E 07	7.939E 06	4.573E 06
29	142446.	216.	7.102E 06	1137.	1210.	34.86	358.72	14.7952	31.	142256.	36.82	2.328E 07	7.716E 06	6.094E 06	3.502E 06
30	142546.	219.	7.561E 06	1153.	1220.	38.93	357.70	14.8278	36.	141950.	37.88	2.523E 07	8.346E 06	6.600E 06	3.810E 06
31	142646.	223.	7.509E 06	1160.	1220.	43.00	356.58	14.8652	41.	141621.	39.28	2.557E 07	8.457E 06	6.689E 06	3.861E 06
32	142746.	228.	6.696E 06	1172.	1225.	47.04	355.34	14.9078	46.	141223.	40.99	2.337E 07	7.719E 06	6.109E 06	3.534E 06
33	142846.	234.	6.190E 06	1123.	1165.	51.07	353.94	14.9592	51.	140747.	42.96	2.200E 07	7.369E 06	5.783E 06	3.256E 06
34	142946.	241.	5.455E 06	1168.	1205.	55.07	352.32	15.0218	55.	140219.	45.16	2.008E 07	6.663E 06	5.258E 06	3.015E 06
35	143046.	248.	5.206E 06	1165.	1195.	59.05	350.41	15.1012	59.	135540.	47.56	1.976E 07	6.572E 06	5.179E 06	2.957E 06
36	143146.	257.	4.623E 06	1175.	1200.	62.98	348.07	15.2052	64.	134718.	50.12	1.816E 07	6.032E 06	4.758E 06	2.722E 06
37	143246.	265.	4.507E 06	1122.	1140.	66.87	345.08	15.3512	68.	133623.	52.82	1.829E 07	6.164E 06	4.818E 06	2.681E 06
38	143346.	275.	3.500E 06	1150.	1165.	70.67	341.10	15.5725	72.	132126.	55.63	1.477E 07	4.946E 06	3.881E 06	2.186E 06
39	143446.	285.	2.192E 06	1129.	1140.	74.36	335.41	15.9465	77.	125942.	58.53	9.627E 06	3.243E 06	2.535E 06	1.411E 06
40	143546.	295.	2.418E 06	1116.	1125.	77.82	326.65	16.7072	81.	122539.	61.50	1.108E 07	3.745E 06	2.920E 06	1.613E 06
41	143646.	306.	2.307E 06	1116.	1125.	80.82	311.96	18.6718	85.	112753.	64.53	1.101E 07	3.724E 06	2.904E 06	1.604E 06
42	143746.	317.	1.984E 06	1094.	1100.	82.79	287.02	22.4045	88.	94908.	67.61	9.934E 06	3.378E 06	2.624E 06	1.430E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 125 ORBIT 141
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

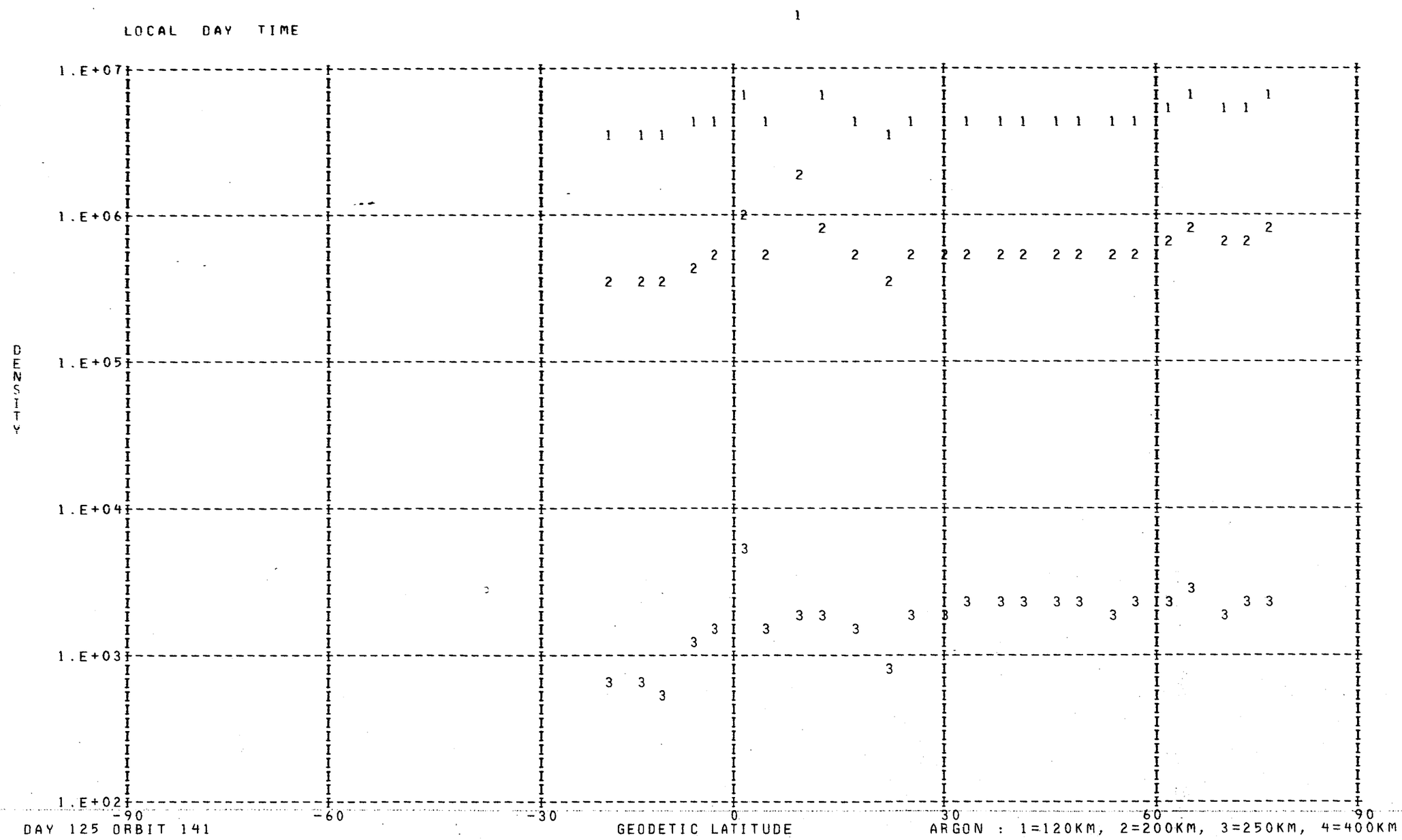
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135722.	450.	2.141E 07	810.	810.	-73.76	35.03	13.6458	69.	162046.	99.00	1.059E 11	5.010E 09	1.519E 09	6.022E 07
2	135822.	437.	3.303E 07	750.	750.	-70.24	29.89	13.8292	66.	160112.	95.89	1.951E 11	8.777E 09	2.447E 09	7.530E 07
3	135922.	423.	4.543E 07	850.	850.	-66.60	26.19	13.9592	64.	154724.	92.76	1.010E 11	4.921E 09	1.567E 09	7.217E 07
4	140022.	410.	6.000E 07	820.	820.	-62.89	23.37	14.0572	61.	153706.	89.61	1.215E 11	5.792E 09	1.778E 09	7.330E 07
5	140122.	396.	8.364E 07	864.	865.	-59.12	21.12	14.1332	58.	152906.	86.45	9.990E 10	4.916E 09	1.593E 09	7.731E 07
6	140222.	382.	1.144E 08	879.	880.	-55.32	19.26	14.1952	56.	152240.	83.29	9.709E 10	4.825E 09	1.590E 09	8.117E 07
7	140322.	368.	1.639E 08	899.	900.	-51.48	17.68	14.2472	54.	151721.	80.12	9.782E 10	4.920E 09	1.657E 09	9.026E 07
8	140422.	355.	2.253E 08	908.	910.	-47.61	16.30	14.2912	51.	151250.	76.96	9.977E 10	5.048E 09	1.718E 09	9.656E 07
9	140522.	341.	3.098E 08	993.	995.	-43.71	15.07	14.3298	49.	150855.	73.81	8.101E 10	4.282E 09	1.579E 09	1.130E 08
10	140622.	328.	4.353E 08	947.	950.	-39.79	13.96	14.3638	46.	150529.	70.68	1.027E 11	5.311E 09	1.880E 09	1.191E 08
11	140722.	315.	5.178E 08	961.	965.	-35.84	12.94	14.3945	44.	150224.	67.57	9.275E 10	4.833E 09	1.735E 09	1.146E 08
12	140822.	303.	7.359E 08	984.	990.	-31.87	11.99	14.4225	41.	145936.	64.50	9.925E 10	5.234E 09	1.922E 09	1.358E 08
13	140922.	291.	9.350E 08	1021.	1030.	-27.89	11.09	14.4485	38.	145701.	61.48	9.424E 10	5.057E 09	1.921E 09	1.502E 08
14	141022.	279.	1.153E 09	1033.	1045.	-23.88	10.24	14.4725	35.	145437.	58.51	9.319E 10	5.031E 09	1.935E 09	1.567E 08
15	141122.	269.	1.357E 09	1035.	1050.	-19.86	9.42	14.4952	32.	145220.	55.62	9.063E 10	4.903E 09	1.893E 09	1.551E 08
16	141222.	259.	1.546E 09	1035.	1055.	-15.82	8.63	14.5172	29.	145011.	52.82	8.636E 10	4.681E 09	1.814E 09	1.504E 08
17	141322.	250.	1.832E 09	1001.	1025.	-11.77	7.86	14.5378	25.	144805.	50.12	9.042E 10	4.842E 09	1.832E 09	1.414E 08
18	141422.	242.	2.414E 09	1072.	1105.	-7.70	7.10	14.5585	21.	144604.	47.57	9.455E 10	5.218E 09	2.098E 09	1.943E 08
19	141522.	234.	3.002E 09	1117.	1160.	-3.62	6.36	14.5785	18.	144404.	45.17	9.926E 10	5.571E 09	2.326E 09	2.406E 08
20	141622.	228.	3.051E 09	1232.	1290.	0.45	5.61	14.5985	14.	144205.	42.97	8.419E 10	4.875E 09	2.195E 09	2.840E 08
21	141722.	223.	3.236E 09	1079.	1135.	4.54	4.86	14.6185	11.	144006.	41.00	8.892E 10	4.954E 09	2.034E 09	2.004E 08
22	141822.	218.	2.681E 09	912.	960.	8.64	4.11	14.6392	9.	143805.	39.29	7.687E 10	3.996E 09	1.428E 09	9.302E 07
23	141922.	215.	3.824E 09	1035.	1100.	12.74	3.34	14.6598	9.	143601.	37.88	9.329E 10	5.139E 09	2.060E 09	1.887E 08
24	142022.	213.	3.769E 09	1099.	1175.	16.84	2.56	14.6818	12.	143353.	36.83	8.503E 10	4.793E 09	2.020E 09	2.150E 08
25	142122.	212.	4.534E 09	1034.	1105.	20.95	1.76	14.7045	15.	143140.	36.14	1.034E 11	5.705E 09	2.294E 09	2.125E 08
26	142222.	212.	4.673E 09	1091.	1170.	25.05	0.92	14.7285	20.	142919.	35.85	1.031E 11	5.804E 09	2.438E 09	2.571E 08
27	142322.	213.	4.748E 09	1115.	1195.	29.14	0.04	14.7545	24.	142648.	35.97	1.053E 11	5.969E 09	2.547E 09	2.812E 08
28	142422.	214.	4.397E 09	1137.	1215.	33.23	359.11	14.7832	29.	142405.	36.50	1.000E 11	5.696E 09	2.460E 09	2.814E 08
29	142522.	217.	3.908E 09	1137.	1210.	37.31	358.12	14.8138	34.	142106.	37.41	9.362E 10	5.326E 09	2.293E 09	2.600E 08
30	142622.	221.	3.638E 09	1153.	1220.	41.37	357.04	14.8492	39.	141747.	38.68	9.261E 10	5.281E 09	2.287E 09	2.639E 08
31	142722.	226.	3.311E 09	1160.	1220.	45.43	355.85	14.8898	44.	141402.	40.27	9.125E 10	5.203E 09	2.254E 09	2.600E 08
32	142822.	232.	2.862E 09	1172.	1225.	49.46	354.52	14.9378	49.	140943.	42.14	8.623E 10	4.923E 09	2.139E 09	2.489E 08
33	142922.	238.	2.481E 09	1123.	1165.	53.47	353.00	14.9952	53.	140438.	44.26	8.655E 10	4.865E 09	2.037E 09	2.128E 08
34	143022.	245.	2.049E 09	1168.	1205.	57.46	351.21	15.0672	58.	135830.	46.58	7.788E 10	4.424E 09	1.899E 09	2.135E 08
35	143122.	253.	1.611E 09	1165.	1195.	61.41	349.06	15.1598	62.	135054.	49.08	6.999E 10	3.966E 09	1.692E 09	1.868E 08
36	143222.	262.	1.136E 09	1175.	1200.	65.32	346.37	15.2865	66.	134108.	51.73	5.612E 10	3.184E 09	1.363E 09	1.518E 08
37	143322.	271.	9.293E 08	1122.	1140.	69.16	342.85	15.4712	71.	132802.	54.49	5.669E 10	3.164E 09	1.303E 09	1.297E 08
38	143422.	281.	7.672E 08	1150.	1165.	72.90	337.96	15.7698	75.	130928.	57.36	5.278E 10	2.967E 09	1.243E 09	1.298E 08
39	143522.	291.	5.584E 08	1129.	1140.	76.47	330.66	16.3272	79.	124118.	60.30	4.661E 10	2.601E 09	1.072E 09	1.066E 08
40	143622.	301.	4.682E 08	1116.	1125.	79.70	318.82	17.6392	83.	115456.	63.31	4.725E 10	2.624E 09	1.070E 09	1.033E 08
41	143722.	312.	3.562E 08	1094.	1100.	82.18	298.42	20.9272	87.	103419.	66.37	4.470E 10	2.463E 09	9.870E 08	9.044E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 141
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

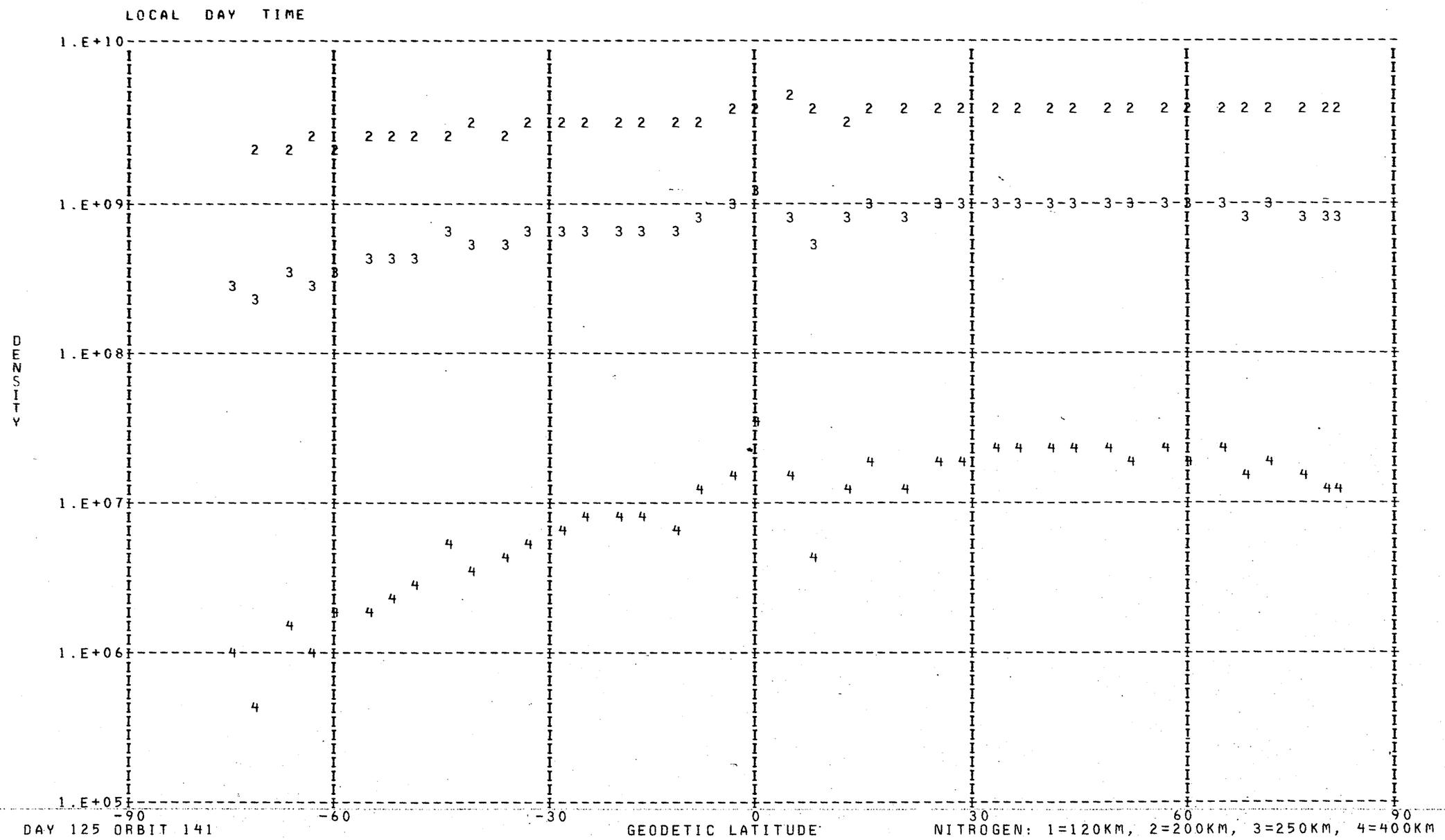
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

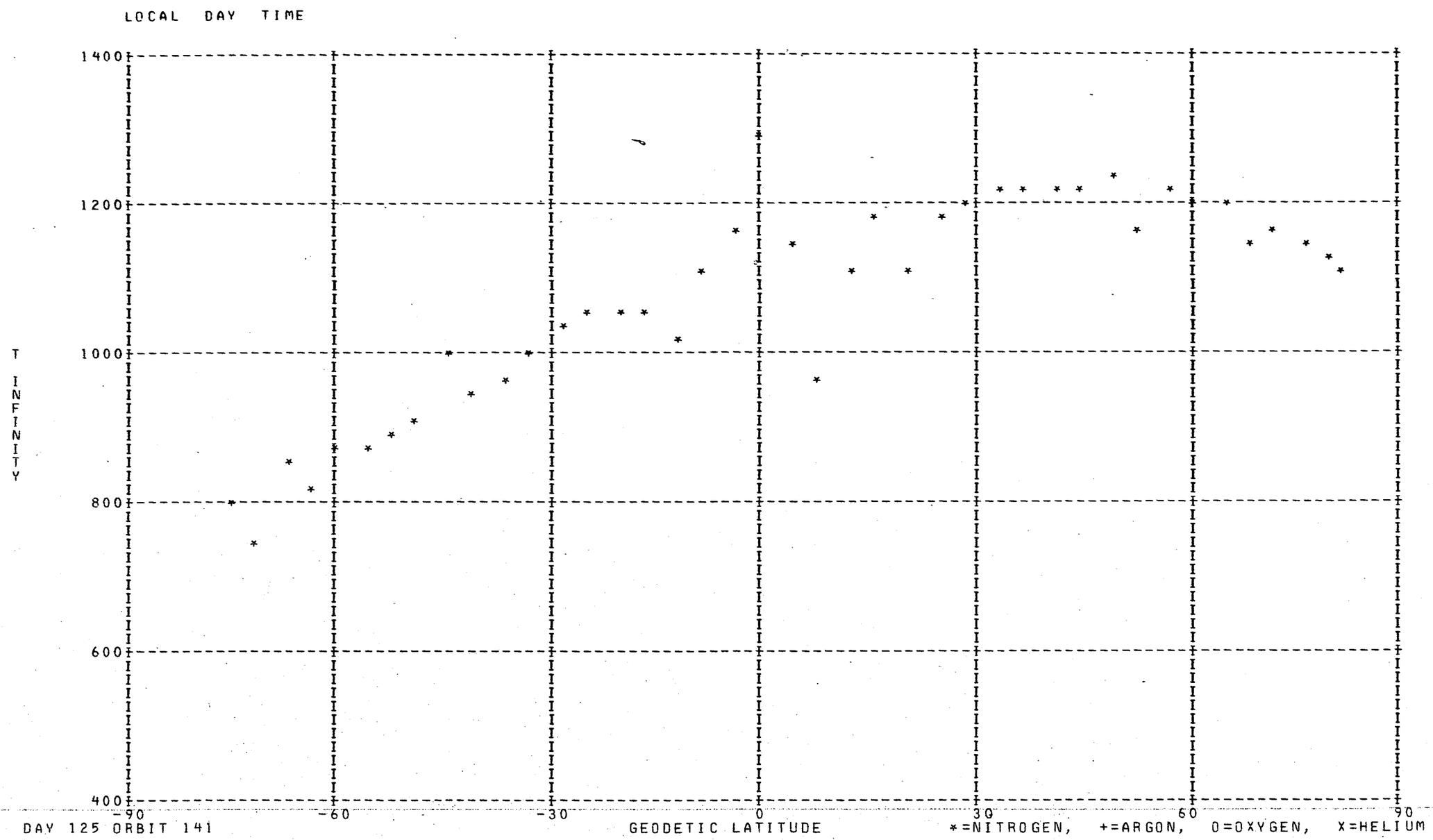
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141122.	269.	1.481E 05	1035.	1050.	-19.86	9.42	14.4952	32.	145220.	55.62	1.230E 09	3.290E 06	3.350E 05	6.681E 02
2	141222.	259.	2.254E 05	1035.	1055.	-15.82	8.63	14.5172	29.	145011.	52.82	1.197E 09	3.239E 06	3.331E 05	6.840E 02
3	141322.	250.	3.117E 05	1001.	1025.	-11.77	7.86	14.5378	25.	144805.	50.12	1.278E 09	3.221E 06	3.114E 05	5.346E 02
4	141422.	242.	6.431E 05	1072.	1105.	-7.70	7.10	14.5585	21.	144604.	47.57	1.334E 09	4.034E 06	4.564E 05	1.237E 03
5	141522.	234.	9.117E 05	1117.	1160.	-3.62	6.36	14.5785	18.	144404.	45.17	1.164E 09	3.934E 06	4.898E 05	1.751E 03
6	141622.	228.	1.933E 06	1232.	1290.	0.45	5.61	14.5985	14.	144205.	42.97	1.357E 09	5.770E 06	8.727E 05	5.474E 03
7	141722.	223.	1.490E 06	1079.	1135.	4.54	4.86	14.6185	11.	144006.	41.00	1.261E 09	4.058E 06	4.842E 05	1.531E 03
8	141822.	218.	7.444E 06	912.	960.	8.64	4.11	14.6392	9.	143805.	39.29	9.017E 09	1.923E 07	1.606E 06	1.800E 03
9	141922.	215.	3.151E 06	1035.	1100.	12.74	3.34	14.6598	9.	143601.	37.88	2.109E 09	6.309E 06	7.072E 05	1.866E 03
10	142022.	213.	2.054E 06	1099.	1175.	16.84	2.56	14.6818	12.	143353.	36.83	1.034E 09	3.597E 06	4.590E 05	1.762E 03
11	142122.	212.	1.709E 06	1034.	1105.	20.95	1.76	14.7045	15.	143140.	36.14	9.680E 08	2.927E 06	3.311E 05	8.971E 02
12	142222.	212.	2.306E 06	1091.	1170.	25.05	0.92	14.7285	20.	142919.	35.85	1.109E 09	3.823E 06	4.839E 05	1.815E 03
13	142322.	213.	2.210E 06	1115.	1195.	29.14	0.04	14.7545	24.	142648.	35.97	1.043E 09	3.767E 06	4.962E 05	2.089E 03
14	142422.	214.	2.106E 06	1137.	1215.	33.23	359.11	14.7832	29.	142405.	36.50	1.028E 09	3.851E 06	5.232E 05	2.408E 03
15	142522.	217.	1.931E 06	1137.	1210.	37.31	358.12	14.8138	34.	142106.	37.41	1.073E 09	3.982E 06	5.369E 05	2.417E 03
16	142622.	221.	1.626E 06	1153.	1220.	41.37	357.04	14.8492	39.	141747.	38.68	1.030E 09	3.892E 06	5.328E 05	2.506E 03
17	142722.	226.	1.280E 06	1160.	1220.	45.43	355.85	14.8898	44.	141402.	40.27	9.795E 08	3.702E 06	5.067E 05	2.384E 03
18	142822.	232.	1.114E 06	1172.	1225.	49.46	354.52	14.9378	49.	140943.	42.14	1.049E 09	3.998E 06	5.514E 05	2.651E 03
19	142922.	238.	7.877E 05	1123.	1165.	53.47	353.00	14.9952	53.	140438.	44.26	1.141E 09	3.895E 06	4.890E 05	1.791E 03
20	143022.	245.	6.697E 05	1168.	1205.	57.46	351.21	15.0672	58.	135830.	46.58	1.133E 09	4.170E 06	5.579E 05	2.457E 03
21	143122.	253.	5.340E 05	1165.	1195.	61.41	349.06	15.1598	62.	135054.	49.08	1.267E 09	4.577E 06	6.028E 05	2.538E 03
22	143222.	262.	4.634E 05	1175.	1200.	65.32	346.37	15.2865	66.	134108.	51.73	1.496E 09	5.455E 06	7.241E 05	3.118E 03
23	143322.	271.	2.589E 05	1122.	1140.	69.16	342.85	15.4712	71.	132802.	54.49	1.519E 09	4.938E 06	5.943E 05	1.927E 03
24	143422.	281.	1.982E 05	1150.	1165.	72.90	337.96	15.7698	75.	130928.	57.36	1.514E 09	5.167E 06	6.486E 05	2.376E 03
25	143522.	291.	1.417E 05	1129.	1140.	76.47	330.66	16.3272	79.	124118.	60.30	1.805E 09	5.865E 06	7.059E 05	2.289E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 141
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 141 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135710.	453.	1.550E 05	810.	810.	-74.45	36.31	13.5998	70.	162541.	99.62	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
2	135810.	440.	1.079E 05	750.	750.	-70.95	30.78	13.7978	67.	160434.	96.52	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
3	135910.	426.	6.672E 05	850.	850.	-67.33	26.84	13.9365	64.	154949.	93.39	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
4	140010.	412.	7.445E 05	820.	820.	-63.63	23.88	14.0392	61.	153857.	90.24	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
5	140110.	399.	1.930E 06	864.	865.	-59.88	21.53	14.1192	59.	153034.	87.09	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
6	140210.	385.	3.563E 06	879.	880.	-56.08	19.60	14.1838	56.	152351.	83.92	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
7	140310.	371.	6.760E 06	899.	900.	-52.25	17.97	14.2378	54.	151820.	80.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	140410.	357.	1.157E 07	908.	910.	-48.39	16.56	14.2832	52.	151341.	77.59	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	140510.	344.	3.142E 07	993.	995.	-44.49	15.31	14.3225	49.	150940.	74.44	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	140610.	331.	3.654E 07	947.	950.	-40.57	14.17	14.3572	47.	150608.	71.30	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	140710.	318.	6.024E 07	961.	965.	-36.63	13.14	14.3885	44.	150259.	68.19	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	140810.	305.	1.002E 08	984.	990.	-32.67	12.17	14.4172	42.	150008.	65.11	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	140910.	293.	1.675E 08	1021.	1030.	-28.69	11.27	14.4432	39.	145731.	62.08	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	141010.	282.	2.516E 08	1033.	1045.	-24.68	10.41	14.4678	36.	145505.	59.10	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	141110.	271.	3.535E 08	1035.	1050.	-20.66	9.59	14.4905	33.	145247.	56.19	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	141210.	261.	4.823E 08	1035.	1055.	-16.63	8.79	14.5125	29.	145036.	53.37	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	141310.	252.	5.869E 08	1001.	1025.	-12.58	8.02	14.5338	26.	144830.	50.65	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	141410.	243.	9.423E 08	1072.	1105.	-8.51	7.26	14.5545	22.	144628.	48.07	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	141510.	236.	1.311E 09	1117.	1160.	-4.44	6.50	14.5745	18.	144428.	45.64	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
20	141610.	229.	1.954E 09	1232.	1290.	-0.36	5.76	14.5945	15.	144229.	43.39	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
21	141710.	224.	1.781E 09	1079.	1135.	3.72	5.01	14.6145	11.	144030.	41.37	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
22	141810.	219.	1.486E 09	912.	960.	7.82	4.26	14.6352	9.	143829.	39.61	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
23	141910.	216.	2.146E 09	1035.	1100.	11.92	3.50	14.6558	9.	143626.	38.14	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	142010.	213.	2.612E 09	1099.	1175.	16.02	2.72	14.6772	11.	143419.	37.01	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
25	142110.	212.	2.448E 09	1034.	1105.	20.13	1.92	14.6998	14.	143207.	36.25	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	142210.	212.	2.722E 09	1091.	1170.	24.23	1.09	14.7238	19.	142948.	35.88	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
27	142310.	212.	2.761E 09	1115.	1195.	28.32	0.22	14.7492	23.	142719.	35.92	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	142410.	214.	2.681E 09	1137.	1215.	32.41	359.30	14.7772	28.	142439.	36.36	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
29	142510.	217.	2.475E 09	1137.	1210.	36.49	358.32	14.8078	33.	142144.	37.20	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
30	142610.	220.	2.255E 09	1153.	1220.	40.56	357.26	14.8418	38.	141829.	38.40	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
31	142710.	225.	1.981E 09	1160.	1220.	44.62	356.10	14.8812	43.	141450.	39.93	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
32	142810.	230.	1.715E 09	1172.	1225.	48.65	354.80	14.9272	48.	141038.	41.75	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
33	142910.	237.	1.294E 09	1123.	1165.	52.67	353.32	14.9825	52.	140543.	43.82	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
34	143010.	244.	1.150E 09	1168.	1205.	56.66	351.60	15.0512	57.	135950.	46.10	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	143110.	252.	9.036E 08	1165.	1195.	60.63	349.53	15.1392	61.	135234.	48.57	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
36	143210.	260.	7.284E 08	1175.	1200.	64.54	346.97	15.2572	65.	134318.	51.19	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
37	143310.	269.	4.898E 08	1122.	1140.	68.40	343.64	15.4278	70.	133100.	53.93	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
38	143410.	279.	4.054E 08	1150.	1165.	72.17	339.08	15.6958	74.	131347.	56.78	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
39	143510.	289.	2.874E 08	1129.	1140.	75.78	332.40	16.1805	78.	124801.	59.71	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	143610.	299.	2.037E 08	1116.	1125.	79.10	321.72	17.2632	82.	120619.	62.71	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
41	143710.	310.	1.363E 08	1094.	1100.	81.78	303.41	20.1185	86.	105405.	65.76	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07

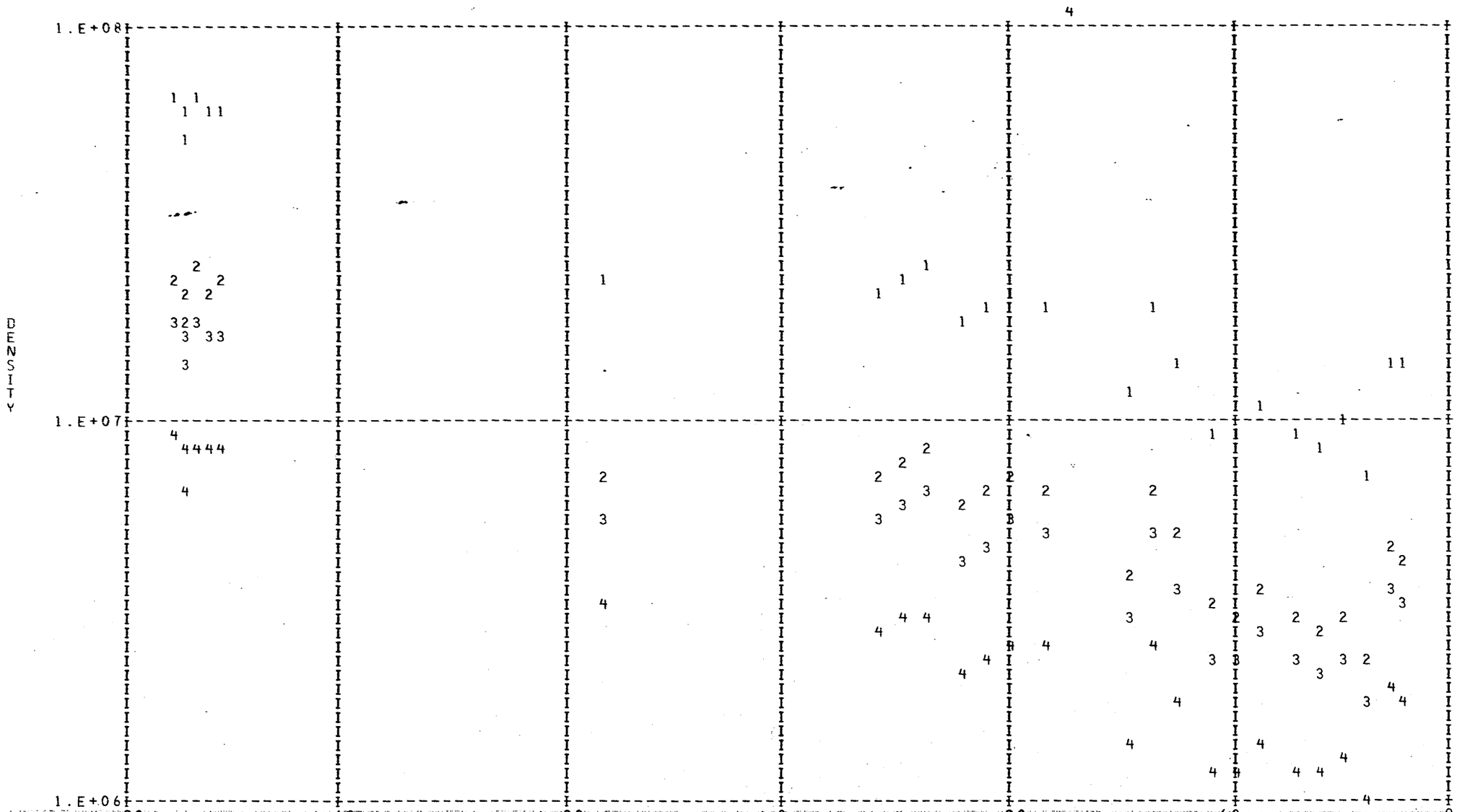

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 141
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 141
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74340.	500.	5.872E 06	1025.	1025.	-83.07	190.03	0.7748	76.	202703.	110.33	6.347E 07	2.197E 07	1.684E 07	8.797E 06
2	74440.	488.	5.568E 06	1025.	1025.	-81.89	161.97	0.0668	80.	183548.	107.34	5.747E 07	1.989E 07	1.524E 07	7.965E 06
3	74540.	476.	5.587E 06	870.	870.	-79.41	143.81	22.6662	84.	172409.	104.32	6.471E 07	2.323E 07	1.720E 07	8.044E 06
4	82840.	324.	2.525E 06	1125.	1130.	82.98	352.39	13.2975	81.	80128.	70.28	1.294E 07	4.371E 06	3.412E 06	1.889E 06
5	82940.	335.	2.565E 06	1125.	1130.	81.36	325.20	12.5715	83.	61344.	73.42	1.374E 07	4.639E 06	3.621E 06	2.004E 06
6	83040.	347.	1.239E 06	1102.	1105.	78.55	308.82	10.3955	84.	50912.	76.58	6.990E 06	2.374E 06	1.846E 06	1.009E 06
7	83140.	359.	1.587E 06	1128.	1130.	75.22	299.18	6.0562	84.	43139.	79.75	9.306E 06	3.143E 06	2.453E 06	1.358E 06
8	83240.	370.	1.351E 06	1093.	1095.	71.67	293.04	4.2262	82.	40805.	82.93	8.383E 06	2.854E 06	2.215E 06	1.204E 06
9	83340.	382.	1.356E 06	1069.	1070.	68.01	288.79	3.5875	79.	35206.	86.11	8.908E 06	3.051E 06	2.357E 06	1.264E 06
10	83440.	394.	1.534E 06	1079.	1080.	64.28	285.66	3.2795	76.	34034.	89.28	1.051E 07	3.590E 06	2.779E 06	1.499E 06
11	83540.	406.	1.228E 06	1064.	1065.	60.53	283.22	3.1001	73.	33148.	92.44	8.881E 06	3.045E 06	2.351E 06	1.257E 06
12	83640.	418.	1.173E 06	1010.	1010.	56.76	281.24	2.9821	69.	32454.	95.59	9.190E 06	3.192E 06	2.439E 06	1.263E 06
13	83740.	429.	1.613E 06	970.	970.	52.98	279.58	2.8988	66.	31916.	98.71	1.366E 07	4.790E 06	3.630E 06	1.831E 06
14	83840.	441.	2.110E 06	970.	970.	49.19	278.16	2.8361	62.	31434.	101.81	1.877E 07	6.583E 06	4.990E 06	2.517E 06
15	83940.	452.	1.191E 06	960.	960.	45.41	276.90	2.7868	59.	31032.	104.88	1.122E 07	3.943E 06	2.982E 06	1.494E 06
16	84140.	474.	7.713E 07	1060.	1060.	37.86	274.74	2.7148	52.	30354.	110.91	7.301E 08	2.506E 08	1.933E 08	1.031E 08
17	84240.	484.	1.892E 06	1090.	1090.	34.09	273.79	2.6875	48.	30106.	113.85	1.820E 07	6.205E 06	4.812E 06	2.609E 06
18	84340.	494.	1.685E 06	925.	925.	30.32	272.90	2.6641	44.	25833.	116.74	1.981E 07	7.023E 06	5.270E 06	2.574E 06
19	84440.	504.	1.558E 06	985.	985.	26.57	272.06	2.6435	41.	25611.	119.56	1.784E 07	6.235E 06	4.741E 06	2.415E 06
20	84540.	513.	1.388E 06	990.	990.	22.81	271.26	2.6255	37.	25359.	122.31	1.644E 07	5.739E 06	4.368E 06	2.232E 06
21	84640.	522.	1.795E 06	945.	945.	19.07	270.49	2.6095	34.	25154.	124.98	2.327E 07	8.209E 06	6.188E 06	3.067E 06
22	84740.	531.	1.668E 06	970.	970.	15.33	269.74	2.5955	31.	24954.	127.56	2.174E 07	7.624E 06	5.779E 06	2.915E 06
23	84840.	539.	1.530E 06	1005.	1005.	11.60	269.02	2.5821	28.	24760.	130.02	1.976E 07	6.872E 06	5.246E 06	2.707E 06
24	85840.	588.	1.847E 06	1315.	1315.	-25.33	261.80	2.4908	24.	22908.	144.13	2.136E 07	6.915E 06	5.535E 06	3.318E 06
25	91240.	535.	4.803E 06	1005.	1005.	-75.62	233.38	2.3341	67.	4927.	120.35	6.097E 07	2.120E 07	1.619E 07	8.353E 06
26	91340.	525.	4.828E 06	1005.	1005.	-78.74	223.81	2.2995	70.	1210.	117.56	5.898E 07	2.051E 07	1.566E 07	8.081E 06
27	91440.	515.	3.788E 06	920.	920.	-81.38	207.93	2.2495	74.	230939.	114.70	4.912E 07	1.743E 07	1.307E 07	6.358E 06

LOCAL NIGHT TIME



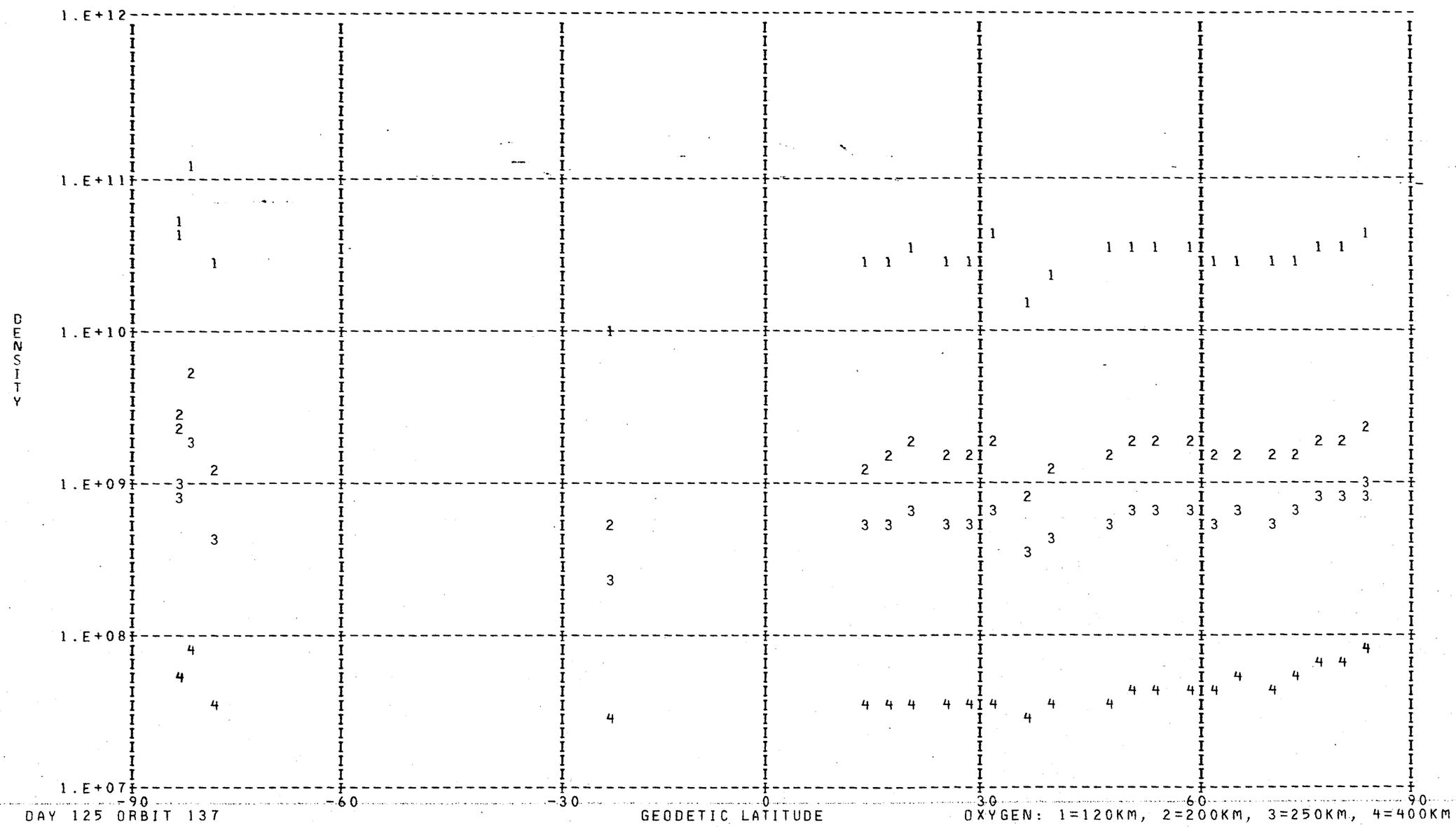
DAY 125 ORBIT 137

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74416.	493.	1.374E 07	1025.	1025.	-82.57	172.11	0.4041	79.	191559.	108.54	3.961E 10	2.121E 09	8.025E 08	6.196E 07
2	74516.	481.	1.858E 07	870.	870.	-80.51	149.96	23.3488	82.	174822.	105.53	1.102E 11	5.441E 09	1.773E 09	8.754E 07
3	82816.	319.	3.066E 08	1125.	1130.	83.08	5.59	13.4588	80.	85354.	69.03	4.063E 10	2.260E 09	9.249E 08	9.019E 07
4	82916.	331.	2.399E 08	1125.	1130.	82.21	334.69	12.9422	82.	65117.	72.16	3.778E 10	2.102E 09	8.600E 08	8.387E 07
5	83016.	342.	1.855E 08	1102.	1105.	79.76	314.31	11.5935	84.	53045.	75.31	3.699E 10	2.041E 09	8.210E 08	7.604E 07
6	83116.	354.	1.516E 08	1128.	1130.	76.59	302.48	7.6468	84.	44428.	78.48	3.412E 10	1.898E 09	7.767E 08	7.574E 07
7	83216.	366.	9.928E 07	1093.	1095.	73.11	295.20	4.7122	83.	41621.	81.66	2.931E 10	1.612E 09	6.436E 08	5.835E 07
8	83316.	378.	7.150E 07	1069.	1070.	69.48	290.33	3.7815	80.	35750.	84.84	2.734E 10	1.490E 09	5.843E 08	5.014E 07
9	83416.	389.	6.455E 07	1079.	1080.	65.78	286.81	3.3808	77.	34447.	88.01	2.886E 10	1.579E 09	6.237E 08	5.472E 07
10	83516.	401.	5.007E 07	1064.	1065.	62.03	284.13	3.1621	74.	33503.	91.18	2.835E 10	1.542E 09	6.023E 08	5.110E 07
11	83616.	413.	4.058E 07	1010.	1010.	58.27	281.99	3.0241	71.	32729.	94.33	3.411E 10	1.815E 09	6.782E 08	5.044E 07
12	83716.	425.	2.900E 07	970.	970.	54.49	280.22	2.9288	67.	32124.	97.47	3.525E 10	1.842E 09	6.643E 08	4.448E 07
13	83816.	436.	2.344E 07	970.	970.	50.71	278.71	2.8588	64.	31621.	100.58	3.475E 10	1.815E 09	6.548E 08	4.384E 07
14	83916.	448.	1.702E 07	960.	960.	46.92	277.39	2.8055	60.	31204.	103.66	3.222E 10	1.675E 09	5.987E 08	3.899E 07
15	84116.	469.	1.321E 07	1060.	1060.	39.37	275.15	2.7274	53.	30507.	109.72	2.226E 10	1.209E 09	4.702E 08	3.945E 07
16	84216.	480.	9.121E 06	1090.	1090.	35.59	274.17	2.6981	49.	30212.	112.68	1.582E 10	8.686E 08	3.456E 08	3.100E 07
17	84316.	490.	8.012E 06	925.	925.	31.83	273.25	2.6735	46.	25933.	115.59	3.914E 10	1.997E 09	6.902E 08	4.062E 07
18	84416.	500.	7.477E 06	985.	985.	28.07	272.39	2.6515	42.	25707.	118.44	3.019E 10	1.588E 09	5.807E 08	4.049E 07
19	84516.	510.	5.975E 06	990.	990.	24.31	271.58	2.6328	39.	25451.	121.22	2.744E 10	1.447E 09	5.314E 08	3.754E 07
20	84616.	519.	5.112E 06	945.	945.	20.57	270.80	2.6161	35.	25243.	123.93	3.616E 10	1.865E 09	6.572E 08	4.102E 07
21	84716.	528.	4.026E 06	970.	970.	16.83	270.04	2.6008	32.	25042.	126.54	2.807E 10	1.466E 09	5.290E 08	3.542E 07
22	84816.	536.	3.988E 06	1005.	1005.	13.09	269.31	2.5875	29.	24845.	129.05	2.560E 10	1.359E 09	5.058E 08	3.715E 07
23	85816.	587.	3.214E 06	1315.	1315.	-23.86	262.12	2.4935	23.	22960.	144.09	9.295E 09	5.407E 08	2.466E 08	3.315E 07
24	91316.	529.	4.362E 06	1005.	1005.	-77.53	228.19	2.3148	69.	2917.	118.69	2.510E 10	1.333E 09	4.959E 08	3.642E 07
25	91516.	509.	7.548E 06	920.	920.	-82.50	193.74	2.2055	76.	221329.	112.96	5.272E 10	2.683E 09	9.224E 08	5.347E 07

LOCAL NIGHT TIME



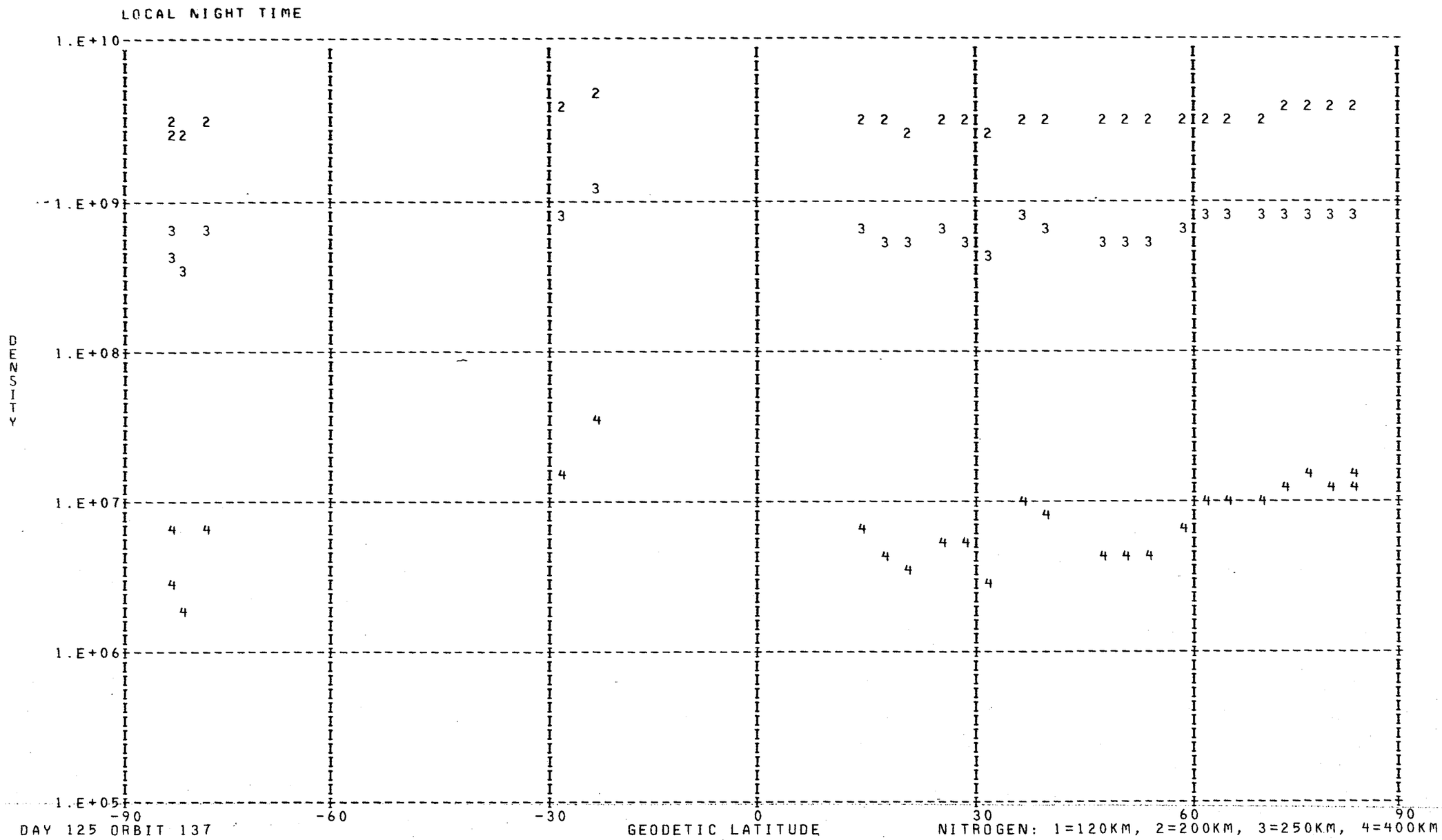
DAY 125 ORBIT 137

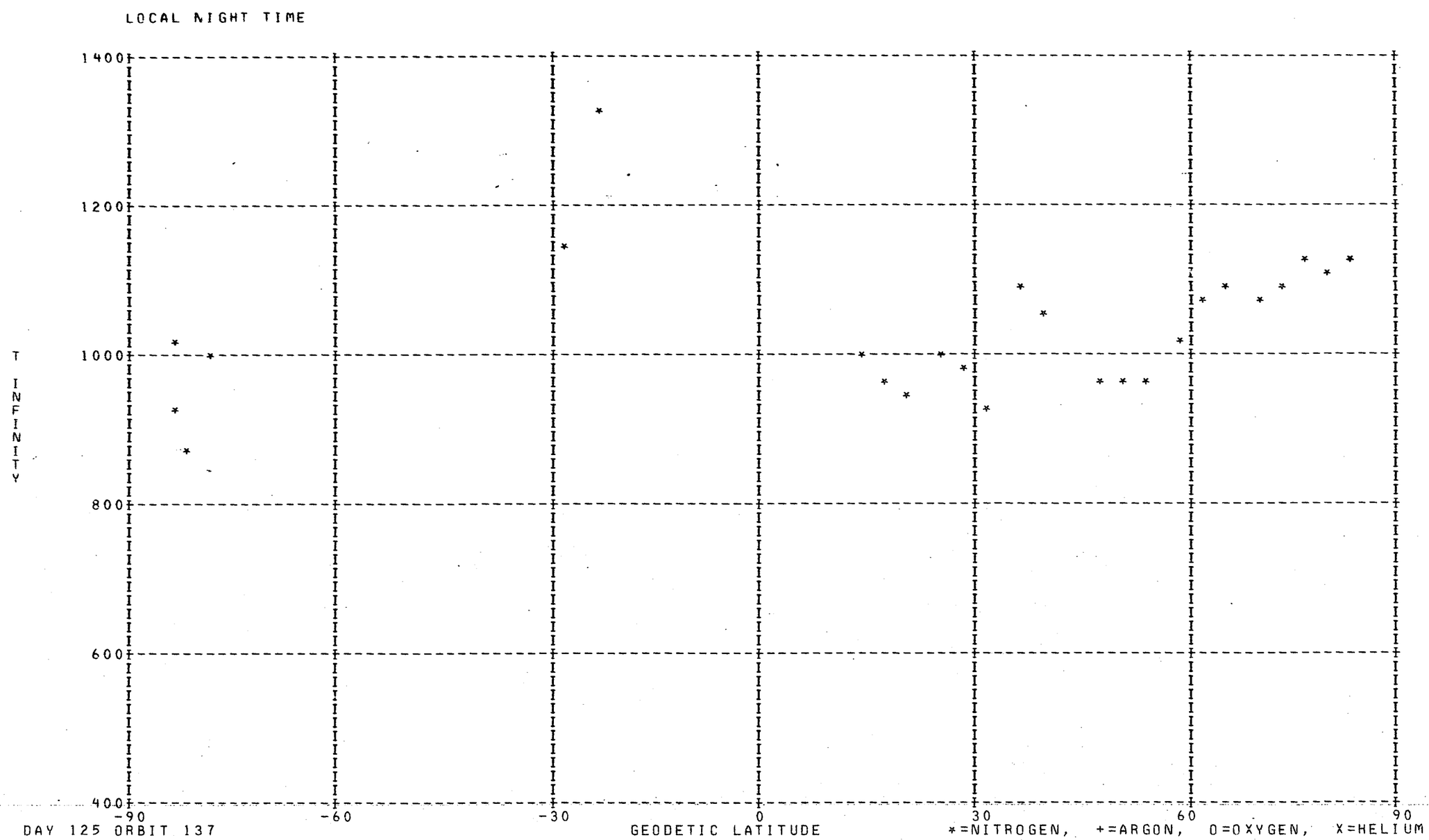
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74416.	493.	4.994E 05	1025.	1025.	-82.57	172.11	0.4041	79.	191559.	108.54	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	74516.	481.	1.368E 05	870.	870.	-80.51	149.96	23.3488	82.	174822.	105.53	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
3	82816.	319.	1.191E 08	1125.	1130.	83.08	5.59	13.4588	80.	85354.	69.03	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	82916.	331.	8.331E 07	1111.	1115.	82.21	334.69	12.9422	82.	65117.	72.16	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	83016.	342.	5.721E 07	1102.	1105.	79.76	314.31	11.5935	84.	53045.	75.31	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
6	83116.	354.	4.718E 07	1128.	1130.	76.59	302.48	7.6468	84.	44428.	78.48	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
7	83216.	366.	2.867E 07	1093.	1095.	73.11	295.20	4.7122	83.	41621.	81.66	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	83316.	378.	1.783E 07	1069.	1070.	69.48	290.33	3.7815	80.	35750.	84.84	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	83416.	389.	1.369E 07	1079.	1080.	65.78	286.81	3.3808	77.	34447.	88.01	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
10	83516.	401.	9.061E 06	1064.	1065.	62.03	284.13	3.1621	74.	33503.	91.18	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	83616.	413.	4.289E 06	1010.	1010.	58.27	281.99	3.0241	71.	32729.	94.33	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	83716.	425.	2.277E 06	970.	970.	54.49	280.22	2.9288	67.	32124.	97.47	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	83816.	436.	1.625E 06	970.	970.	50.71	278.71	2.8588	64.	31621.	100.58	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	83916.	448.	1.031E 06	960.	960.	46.92	277.39	2.8055	60.	31204.	103.66	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	84116.	469.	1.337E 06	1060.	1060.	39.37	275.15	2.7274	53.	30507.	109.72	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	84216.	480.	1.277E 06	1090.	1090.	35.59	274.17	2.6981	49.	30212.	112.68	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	84316.	490.	2.005E 05	925.	925.	31.83	273.25	2.6735	46.	25933.	115.59	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	84416.	500.	2.845E 05	985.	985.	28.07	272.39	2.6515	42.	25707.	118.44	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	84516.	510.	2.291E 05	990.	990.	24.31	271.58	2.6328	39.	25451.	121.22	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	84616.	519.	1.044E 05	945.	945.	20.57	270.80	2.6161	35.	25243.	123.93	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	84716.	528.	1.105E 05	970.	970.	16.83	270.04	2.6008	32.	25042.	126.54	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	84816.	536.	1.209E 05	1005.	1005.	13.09	269.31	2.5875	29.	24845.	129.05	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	85816.	587.	6.059E 05	1315.	1315.	-23.86	262.12	2.4935	23.	22960.	144.09	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
24	85923.	589.	1.276E 05	1140.	1140.	-27.53	261.32	2.4881	25.	22748.	144.10	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	91316.	529.	1.449E 05	1005.	1005.	-77.53	228.19	2.3148	69.	2917.	118.69	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	91516.	509.	1.031E 05	920.	920.	-82.50	193.74	2.2055	76.	221329.	112.96	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06

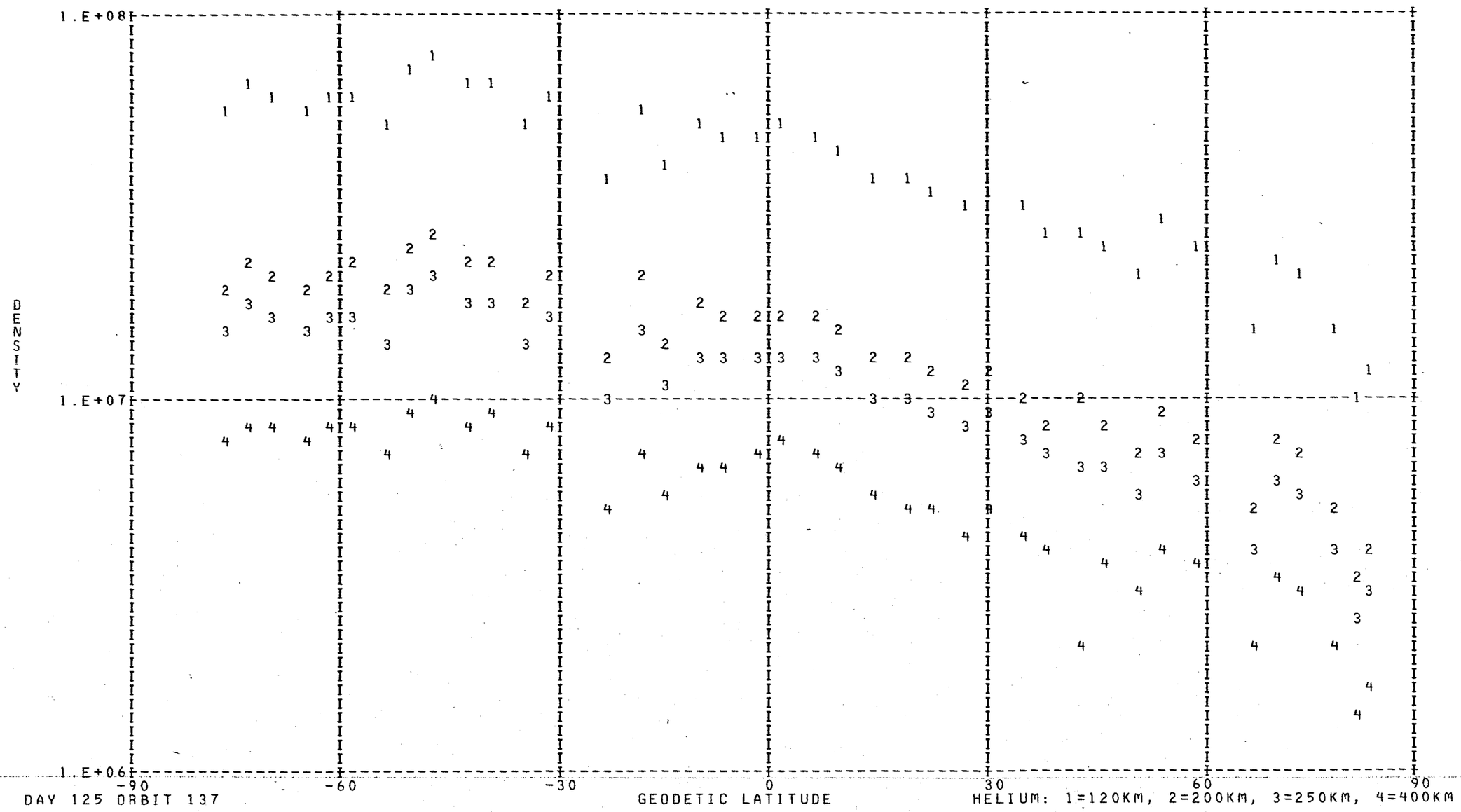

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 125 ORBIT 137
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 137
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74640.	464.	5.638E 06	990.	990.	-76.31	132.96	20.1582	87.	164145.	101.26	5.430E 07	1.895E 07	1.442E 07	7.372E 06
2	74740.	451.	6.620E 06	965.	965.	-72.92	126.08	17.8428	88.	161514.	98.17	6.171E 07	2.167E 07	1.640E 07	8.246E 06
3	74840.	437.	6.989E 06	995.	995.	-69.36	121.37	16.6275	85.	155723.	95.06	6.008E 07	2.094E 07	1.596E 07	8.181E 06
4	74940.	424.	6.758E 06	1015.	1015.	-65.71	117.92	16.0022	81.	154436.	91.9[illegible]	[illegible].412E 07	1.878E 07	1.436E 07	7.459E 06
5	75040.	410.	7.519E 06	1005.	1005.	-61.99	115.26	15.6375	77.	153458.	88.78	5.725E 07	1.991E 07	1.520E 07	7.844E 06
6	75140.	396.	8.353E 06	994.	995.	-58.22	113.12	15.4015	73.	152725.	85.63	6.037E 07	2.105E 07	1.603E 07	8.222E 06
7	75240.	382.	7.384E 06	964.	965.	-54.41	111.34	15.2362	69.	152117.	82.46	5.115E 07	1.796E 07	1.360E 07	6.834E 06
8	75340.	369.	1.049E 07	939.	940.	-50.56	109.81	15.1135	65.	151611.	79.30	6.929E 07	2.447E 07	1.843E 07	9.101E 06
9	75440.	355.	1.218E 07	938.	940.	-46.69	108.48	15.0188	61.	151150.	76.15	7.559E 07	2.670E 07	2.010E 07	9.928E 06
10	75540.	341.	1.100E 07	948.	950.	-42.79	107.28	14.9428	57.	150803.	73.01	6.385E 07	2.250E 07	1.698E 07	8.445E 06
11	75640.	328.	1.184E 07	967.	970.	-38.86	106.19	14.8802	53.	150442.	69.88	6.427E 07	2.254E 07	1.708E 07	8.616E 06
12	75740.	315.	9.654E 06	1025.	1030.	-34.92	105.19	14.8275	48.	150142.	66.79	4.874E 07	1.685E 07	1.293E 07	6.774E 06
13	75840.	303.	1.244E 07	1009.	1015.	-30.95	104.26	14.7822	44.	145857.	63.73	5.968E 07	2.071E 07	1.584E 07	8.225E 06
14	80040.	280.	8.494E 06	1004.	1015.	-22.95	102.53	14.7082	34.	145403.	57.78	3.676E 07	1.275E 07	9.756E 06	5.066E 06
15	80140.	269.	1.329E 07	913.	925.	-18.93	101.72	14.6762	30.	145149.	54.91	5.510E 07	1.953E 07	1.465E 07	7.158E 06
16	80240.	259.	9.957E 06	992.	1010.	-14.89	100.94	14.6482	25.	144940.	52.14	3.923E 07	1.363E 07	1.041E 07	5.391E 06
17	80340.	250.	1.273E 07	920.	940.	-10.84	100.17	14.6215	19.	144736.	49.49	4.794E 07	1.693E 07	1.275E 07	6.297E 06
18	80440.	242.	1.279E 07	959.	985.	-6.77	99.41	14.5975	14.	144535.	46.97	4.628E 07	1.617E 07	1.230E 07	6.264E 06
19	80540.	235.	1.343E 07	1053.	1090.	-2.69	98.67	14.5742	6.	144336.	44.62	4.739E 07	1.615E 07	1.253E 07	6.792E 06
20	80640.	228.	1.385E 07	1271.	1330.	1.38	97.92	14.5528	******	144137.	42.47	4.916E 07	1.586E 07	1.272E 07	7.666E 06
21	80740.	223.	1.385E 07	1058.	1110.	5.47	97.17	14.5322	******	143938.	40.57	4.628E 07	1.570E 07	1.222E 07	6.694E 06
22	80840.	219.	1.316E 07	1102.	1165.	9.57	96.42	14.5122	******	143736.	38.93	4.346E 07	1.456E 07	1.142E 07	6.432E 06
23	80940.	215.	1.165E 07	991.	1050.	13.67	95.65	14.4928	******	143532.	37.61	3.702E 07	1.274E 07	9.807E 06	5.201E 06
24	81040.	213.	1.097E 07	1064.	1135.	17.77	94.86	14.4735	******	143323.	36.64	3.501E 07	1.181E 07	9.225E 06	5.120E 06
25	81140.	212.	1.081E 07	1057.	1130.	21.88	94.05	14.4542	4.	143108.	36.06	3.423E 07	1.156E 07	9.022E 06	4.995E 06
26	81240.	212.	9.442E 06	1047.	1120.	25.97	93.21	14.4355	13.	142845.	35.87	2.981E 07	1.009E 07	7.864E 06	4.332E 06
27	81340.	213.	1.036E 07	1062.	1135.	30.07	92.32	14.4162	20.	142612.	36.09	3.296E 07	1.112E 07	8.683E 06	4.819E 06
28	81440.	215.	9.146E 06	1087.	1160.	34.15	91.38	14.3961	25.	142326.	36.71	2.951E 07	9.897E 06	7.761E 06	4.360E 06
29	81540.	218.	7.695E 06	1110.	1180.	38.23	90.36	14.3755	30.	142023.	37.72	2.528E 07	8.440E 06	6.637E 06	3.764E 06
30	81640.	222.	8.012E 06	596.	615.	42.29	89.26	14.3535	35.	141659.	39.07	2.512E 07	9.549E 06	6.440E 06	2.224E 06
31	81740.	226.	6.939E 06	1136.	1195.	46.34	88.05	14.3302	40.	141307.	40.73	2.382E 07	7.923E 06	6.244E 06	3.565E 06
32	81840.	232.	5.916E 06	1157.	1210.	50.37	86.68	14.3048	45.	140838.	42.67	2.088E 07	6.922E 06	5.467E 06	3.142E 06
33	81940.	239.	7.430E 06	1127.	1170.	54.38	85.10	14.2768	49.	140321.	44.84	2.685E 07	8.985E 06	7.055E 06	3.982E 06
34	82040.	246.	6.157E 06	1196.	1235.	58.37	83.25	14.2448	53.	135656.	47.21	2.312E 07	7.622E 06	6.040E 06	3.509E 06
35	82140.	254.	1.563E 10	1169.	1200.	62.31	80.99	14.2082	57.	134854.	49.75	6.048E 10	2.009E 10	1.585E 10	9.068E 09
36	82240.	262.	3.764E 06	1141.	1165.	66.21	78.14	14.1648	61.	133830.	52.42	1.506E 07	5.044E 06	3.958E 06	2.229E 06
37	82340.	271.	5.270E 06	1136.	1155.	70.03	74.37	14.1115	65.	132423.	55.22	2.189E 07	7.349E 06	5.758E 06	3.227E 06
38	82440.	281.	4.690E 06	1140.	1155.	73.74	69.04	14.0442	68.	130406.	58.10	2.026E 07	6.802E 06	5.330E 06	2.987E 06
39	82540.	291.	3.332E 06	1163.	1175.	77.26	60.95	13.9548	72.	123243.	61.07	1.498E 07	5.004E 06	3.933E 06	2.225E 06
40	82640.	302.	2.080E 06	1126.	1135.	80.37	47.54	13.8288	75.	114006.	64.09	9.772E 06	3.296E 06	2.574E 06	1.429E 06
41	82740.	313.	2.361E 06	1128.	1135.	82.57	24.52	13.6355	78.	100902.	67.17	1.158E 07	3.906E 06	3.051E 06	1.693E 06

LOCAL DAY TIME

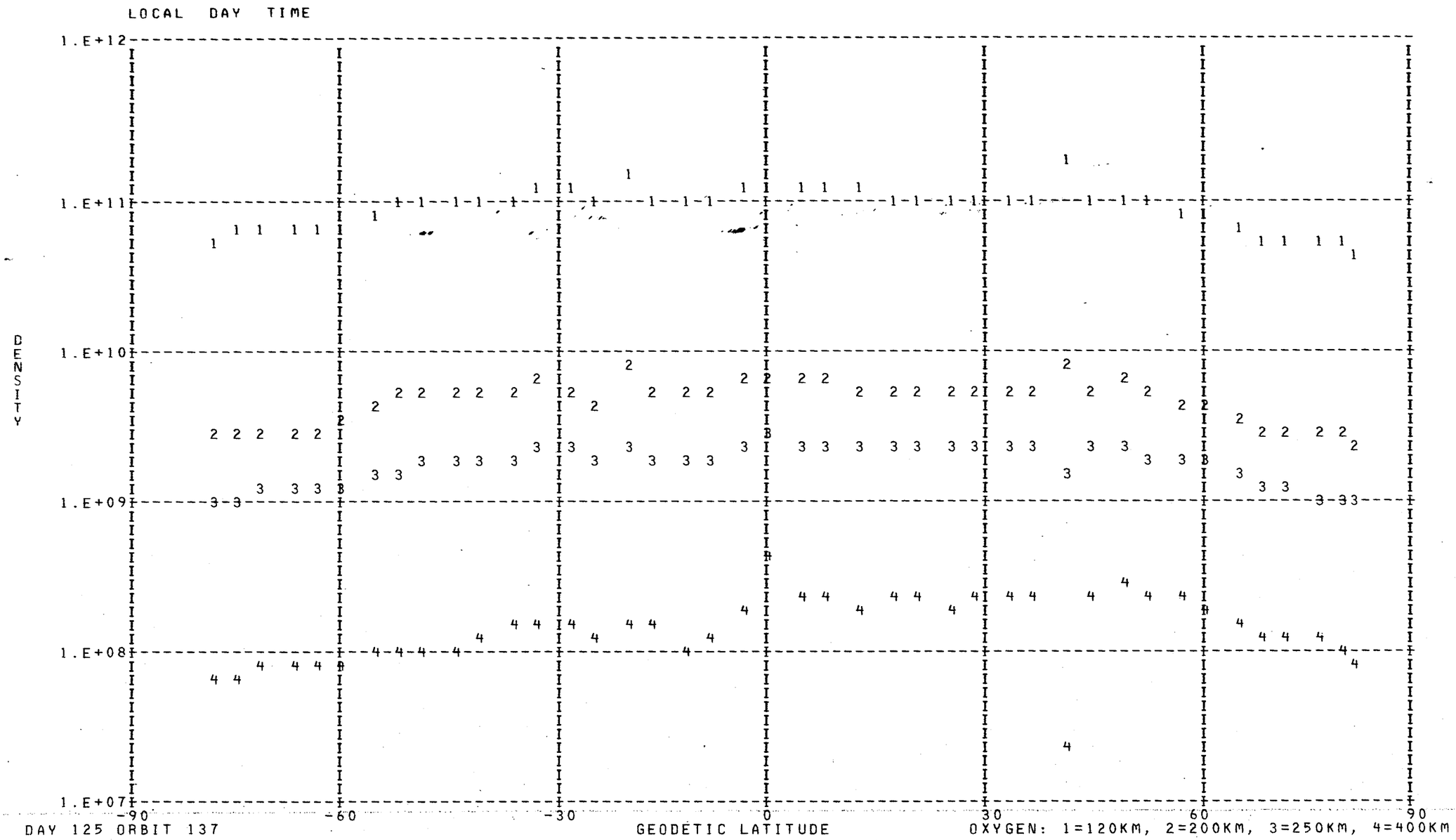


DAY 125 ORBIT 137

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

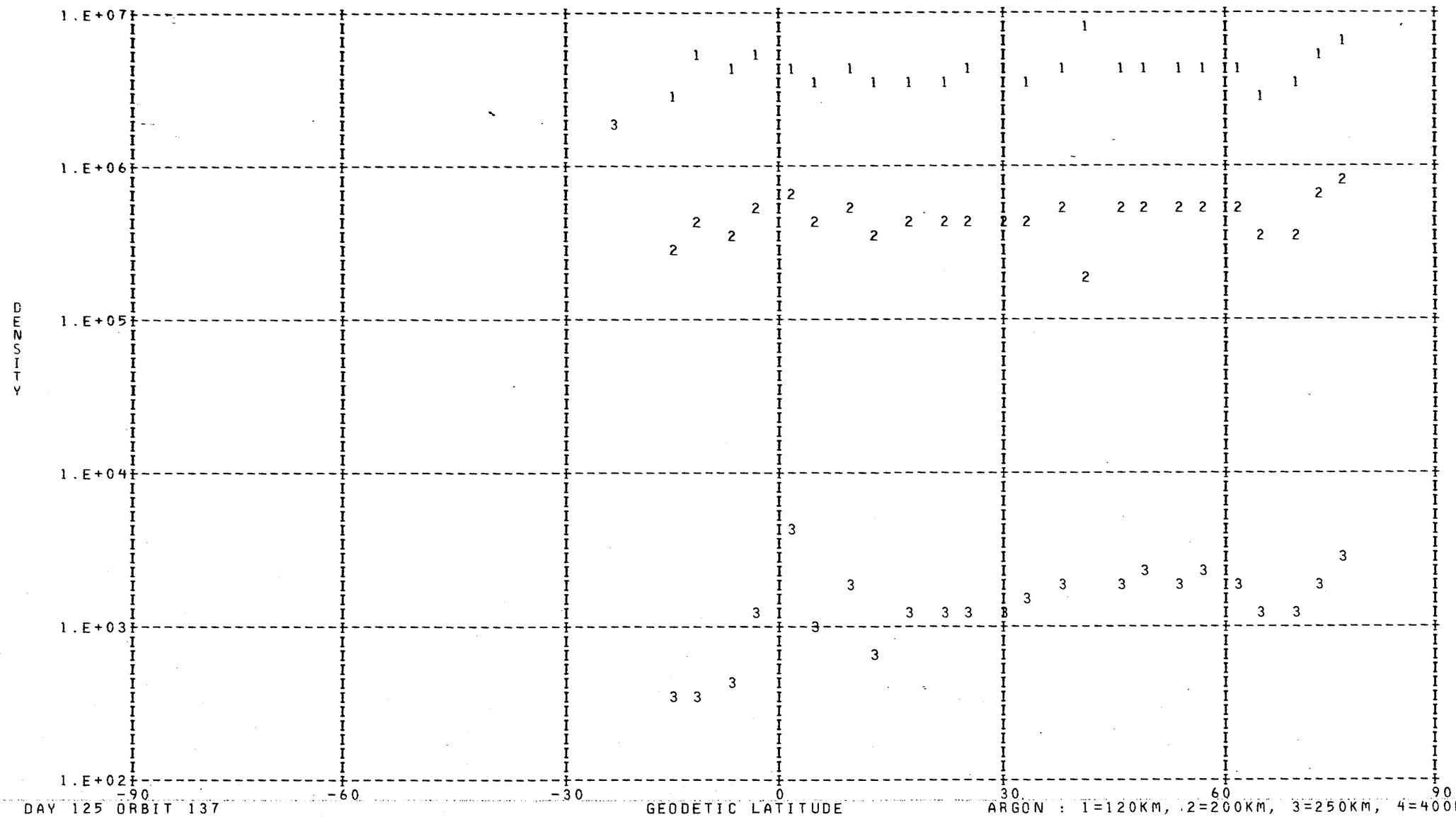
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74616.	469.	2.333E 07	990.	990.	-77.60	136.67	21.2641	86.	165613.	102.49	5.419E 10	2.858E 09	1.049E 09	7.414E 07
2	74716.	456.	2.775E 07	965.	965.	-74.30	128.50	18.6262	89.	162431.	99.41	5.907E 10	3.078E 09	1.105E 09	7.299E 07
3	74816.	443.	4.008E 07	995.	995.	-70.80	123.06	17.0135	86.	160346.	96.31	5.893E 10	3.115E 09	1.149E 09	8.224E 07
4	74916.	429.	5.328E 07	1015.	1015.	-67.18	119.18	16.2088	83.	154915.	93.18	5.736E 10	3.059E 09	1.148E 09	8.644E 07
5	75016.	416.	6.464E 07	1005.	1005.	-63.48	116.25	15.7635	79.	153831.	90.04	5.786E 10	3.072E 09	1.143E 09	8.394E 07
6	75116.	402.	8.780E 07	994.	995.	-59.73	113.93	15.4855	75.	153014.	86.89	6.486E 10	3.428E 09	1.265E 09	9.052E 07
7	75216.	388.	1.217E 08	964.	965.	-55.94	112.02	15.2962	71.	152335.	83.73	7.970E 10	4.153E 09	1.491E 09	9.849E 07
8	75316.	374.	1.659E 08	939.	940.	-52.10	110.40	15.1588	67.	151807.	80.57	9.363E 10	4.817E 09	1.689E 09	1.039E 08
9	75416.	360.	2.278E 08	938.	940.	-48.24	108.99	15.0542	63.	151330.	77.41	1.001E 11	5.150E 09	1.806E 09	1.111E 08
10	75516.	347.	3.018E 08	948.	950.	-44.35	107.74	14.9715	59.	150930.	74.26	1.001E 11	5.174E 09	1.832E 09	1.160E 08
11	75616.	333.	4.076E 08	967.	970.	-40.44	106.62	14.9042	54.	150560.	71.13	9.983E 10	5.215E 09	1.881E 09	1.260E 08
12	75716.	320.	5.482E 08	1025.	1030.	-36.50	105.58	14.8475	50.	150252.	68.02	9.136E 10	4.903E 09	1.863E 09	1.456E 08
13	75816.	308.	8.191E 08	1009.	1015.	-32.54	104.62	14.7995	45.	150001.	64.95	1.139E 11	6.072E 09	2.278E 09	1.716E 08
14	75916.	296.	9.409E 08	1007.	1015.	-28.56	103.72	14.7582	41.	145725.	61.92	1.060E 11	5.651E 09	2.120E 09	1.597E 08
15	80016.	284.	9.474E 08	1004.	1015.	-24.56	102.86	14.7215	36.	145459.	58.95	8.716E 10	4.648E 09	1.744E 09	1.313E 08
16	80116.	273.	1.588E 09	913.	925.	-20.54	102.04	14.6888	32.	145242.	56.05	1.420E 11	7.248E 09	2.505E 09	1.474E 08
17	80216.	263.	1.623E 09	992.	1010.	-16.51	101.25	14.6588	27.	145031.	53.24	1.034E 11	5.500E 09	2.055E 09	1.529E 08
18	80316.	254.	1.704E 09	920.	940.	-12.46	100.47	14.6322	22.	144825.	50.53	1.012E 11	5.209E 09	1.827E 09	1.124E 08
19	80416.	245.	2.194E 09	959.	985.	-8.40	99.72	14.6068	16.	144623.	47.96	1.037E 11	5.454E 09	1.994E 09	1.390E 08
20	80516.	237.	3.005E 09	1053.	1090.	-4.32	98.97	14.5835	9.	144423.	45.54	1.103E 11	6.057E 09	2.410E 09	2.161E 08
21	80616.	231.	3.919E 09	1271.	1330.	-0.24	98.22	14.5615	******	144224.	43.31	1.101E 11	6.420E 09	2.950E 09	4.055E 08
22	80716.	225.	3.715E 09	1058.	1110.	3.84	97.47	14.5402	******	144025.	41.30	1.077E 11	5.951E 09	2.402E 09	2.248E 08
23	80816.	220.	4.076E 09	1102.	1165.	7.93	96.72	14.5202	******	143825.	39.55	1.051E 11	5.906E 09	2.473E 09	2.583E 08
24	80916.	217.	4.190E 09	991.	1050.	12.03	95.96	14.5002	******	143622.	38.10	1.081E 11	5.846E 09	2.257E 09	1.850E 08
25	81016.	214.	4.308E 09	1064.	1135.	16.13	95.18	14.4808	******	143415.	36.99	1.008E 11	5.615E 09	2.306E 09	2.271E 08
26	81116.	212.	4.396E 09	1057.	1130.	20.24	94.38	14.4622	******	143203.	36.24	1.002E 11	5.572E 09	2.280E 09	2.224E 08
27	81216.	212.	4.435E 09	1047.	1120.	24.33	93.55	14.4428	10.	142944.	35.90	1.006E 11	5.577E 09	2.267E 09	2.166E 08
28	81316.	212.	4.395E 09	1062.	1135.	28.43	92.68	14.4235	17.	142715.	35.95	9.992E 10	5.567E 09	2.286E 09	2.252E 08
29	81416.	214.	4.224E 09	1087.	1160.	32.52	91.76	14.4042	23.	142434.	36.42	9.764E 10	5.481E 09	2.288E 09	2.367E 08
30	81516.	216.	4.134E 09	1110.	1180.	36.60	90.78	14.3835	28.	142139.	37.27	9.905E 10	5.591E 09	2.364E 09	2.539E 08
31	81616.	220.	3.932E 09	596.	615.	40.67	89.72	14.3622	33.	141824.	38.49	1.902E 11	7.338E 09	1.602E 09	2.326E 07
32	81716.	224.	3.538E 09	1136.	1195.	44.73	88.55	14.3395	38.	141444.	40.03	9.644E 10	5.465E 09	2.332E 09	2.575E 08
33	81816.	230.	3.491E 09	1157.	1210.	48.76	87.25	14.3155	43.	141031.	41.86	1.031E 11	5.863E 09	2.524E 09	2.863E 08
34	81916.	236.	2.621E 09	1127.	1170.	52.78	85.76	14.2882	47.	140535.	43.94	8.796E 10	4.951E 09	2.080E 09	2.193E 08
35	82016.	243.	2.236E 09	1196.	1235.	56.78	84.03	14.2582	51.	135939.	46.24	8.002E 10	4.579E 09	2.001E 09	2.369E 08
36	82116.	250.	1.763E 09	1169.	1200.	60.74	81.96	14.2235	55.	135221.	48.71	7.310E 10	4.148E 09	1.775E 09	1.978E 08
37	82216.	259.	1.216E 09	1141.	1165.	64.66	79.37	14.1828	59.	134301.	51.34	5.945E 10	3.342E 09	1.400E 09	1.462E 08
38	82316.	268.	9.284E 08	1136.	1155.	68.51	76.02	14.1342	63.	133036.	54.09	5.287E 10	2.964E 09	1.233E 09	1.263E 08
39	82416.	277.	8.174E 08	1140.	1155.	72.28	71.42	14.0735	67.	131312.	56.94	5.403E 10	3.029E 09	1.260E 09	1.291E 08
40	82516.	287.	6.230E 08	1163.	1175.	75.89	64.64	13.9942	70.	124705.	59.87	4.677E 10	2.636E 09	1.111E 09	1.182E 08
41	82616.	297.	5.061E 08	1126.	1135.	79.20	53.79	13.8848	74.	120441.	62.88	4.735E 10	2.638E 09	1.083E 09	1.067E 08
42	82716.	308.	3.782E 08	1128.	1135.	81.85	35.15	13.7242	77.	105108.	65.93	4.183E 10	2.331E 09	9.570E 08	9.427E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 137
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80028.	282.	2.713E 08	1004.	1015.	-23.76	102.70	14.7148	35.	145431.	58.37	4.767E 12	1.173E 10	1.110E 09	1.790E 06
2	80228.	261.	1.593E 05	992.	1010.	-15.70	101.09	14.6535	26.	145006.	52.69	1.150E 09	2.793E 06	2.615E 05	4.087E 02
3	80328.	252.	3.488E 05	920.	940.	-11.65	100.32	14.6268	20.	144801.	50.01	2.372E 09	4.786E 06	3.807E 05	3.696E 02
4	80428.	243.	4.423E 05	959.	985.	-7.58	99.56	14.6022	15.	144559.	47.46	1.615E 09	3.681E 06	3.260E 05	4.332E 02
5	80528.	236.	9.099E 05	1053.	1090.	-3.51	98.82	14.5788	8.	144360.	45.08	1.559E 09	4.562E 06	5.020E 05	1.255E 03
6	80628.	229.	1.337E 06	1271.	1330.	0.56	98.07	14.5568	******	144201.	42.89	8.981E 08	4.064E 06	6.478E 05	4.726E 03
7	80728.	224.	1.179E 06	1058.	1110.	4.66	97.32	14.5361	******	144001.	40.93	1.128E 09	3.446E 06	3.934E 05	1.094E 03
8	80828.	219.	1.721E 06	1102.	1165.	8.75	96.57	14.5162	******	143801.	39.23	1.167E 09	3.985E 06	5.002E 05	1.832E 03
9	80928.	216.	1.602E 06	991.	1050.	12.85	95.81	14.4962	******	143557.	37.85	1.281E 09	3.428E 06	3.490E 05	6.961E 02
10	81028.	214.	1.849E 06	1064.	1135.	16.95	95.02	14.4775	******	143349.	36.81	1.052E 09	3.386E 06	4.040E 05	1.278E 03
11	81128.	212.	1.870E 06	1057.	1130.	21.06	94.22	14.4582	******	143136.	36.14	1.015E 09	3.233E 06	3.825E 05	1.180E 03
12	81228.	212.	2.191E 06	1047.	1120.	25.15	93.38	14.4395	12.	142915.	35.88	1.202E 09	3.750E 06	4.359E 05	1.277E 03
13	81328.	213.	2.094E 06	1062.	1135.	29.25	92.50	14.4202	18.	142644.	36.02	1.142E 09	3.674E 06	4.384E 05	1.386E 03
14	81428.	214.	1.824E 06	1087.	1160.	33.34	91.57	14.4002	24.	142400.	36.56	1.008E 09	3.409E 06	4.244E 05	1.518E 03
15	81528.	217.	1.765E 06	1110.	1180.	37.41	90.57	14.3795	29.	142101.	37.49	1.042E 09	3.660E 06	4.707E 05	1.850E 03
16	81628.	221.	1.512E 06	596.	615.	41.48	89.49	14.3582	34.	141742.	38.77	1.358E 10	7.398E 06	1.739E 05	4.517E 00
17	81728.	225.	1.356E 06	1136.	1195.	45.53	88.30	14.3348	39.	141356.	40.37	1.081E 09	3.905E 06	5.144E 05	2.166E 03
18	81828.	231.	1.044E 06	1157.	1210.	49.57	86.97	14.3102	44.	140936.	42.26	9.939E 08	3.690E 06	4.975E 05	2.240E 03
19	81928.	237.	8.496E 05	1127.	1170.	53.58	85.44	14.2828	48.	140429.	44.39	1.168E 09	4.027E 06	5.097E 05	1.912E 03
20	82028.	244.	6.442E 05	1196.	1235.	57.57	83.65	14.2515	52.	135819.	46.72	9.542E 08	3.703E 06	5.183E 05	2.600E 03
21	82128.	252.	4.660E 05	1169.	1200.	61.52	81.49	14.2162	56.	135040.	49.23	1.039E 09	3.787E 06	5.027E 05	2.165E 03
22	82228.	260.	2.385E 05	1141.	1165.	65.43	78.77	14.1741	60.	134050.	51.88	8.377E 08	2.860E 06	3.590E 05	1.315E 03
23	82328.	270.	1.731E 05	1136.	1155.	69.27	75.22	14.1228	64.	132736.	54.65	9.009E 08	3.016E 06	3.724E 05	1.300E 03
24	82428.	279.	1.883E 05	1140.	1155.	73.01	70.28	14.0588	67.	130850.	57.52	1.420E 09	4.754E 06	5.870E 05	2.049E 03
25	82528.	289.	1.639E 05	1163.	1175.	76.58	62.88	13.9748	71.	124016.	60.47	1.651E 09	5.746E 06	7.332E 05	2.815E 03

LOCAL DAY TIME

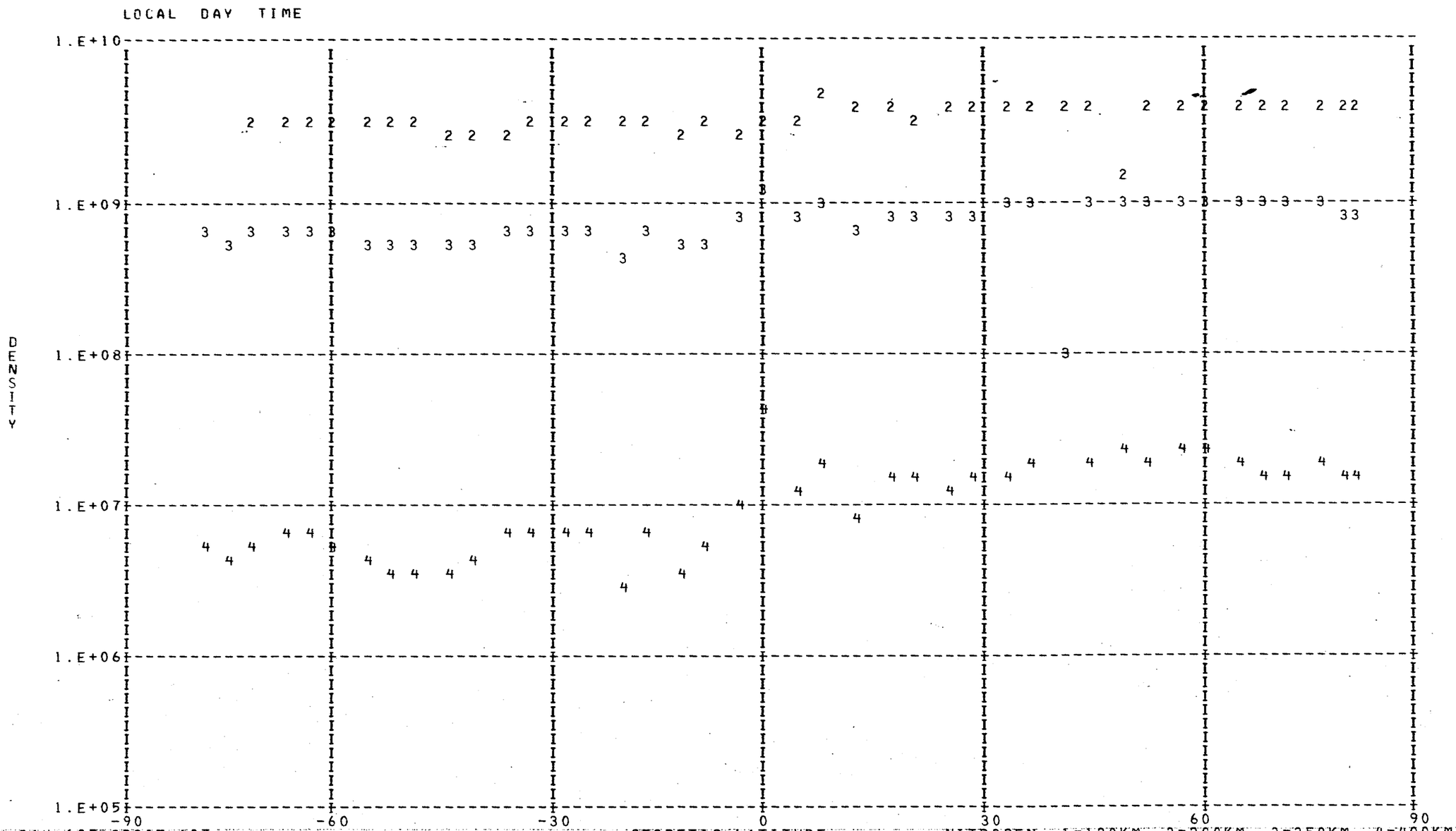


DAY 125 ORBIT 137

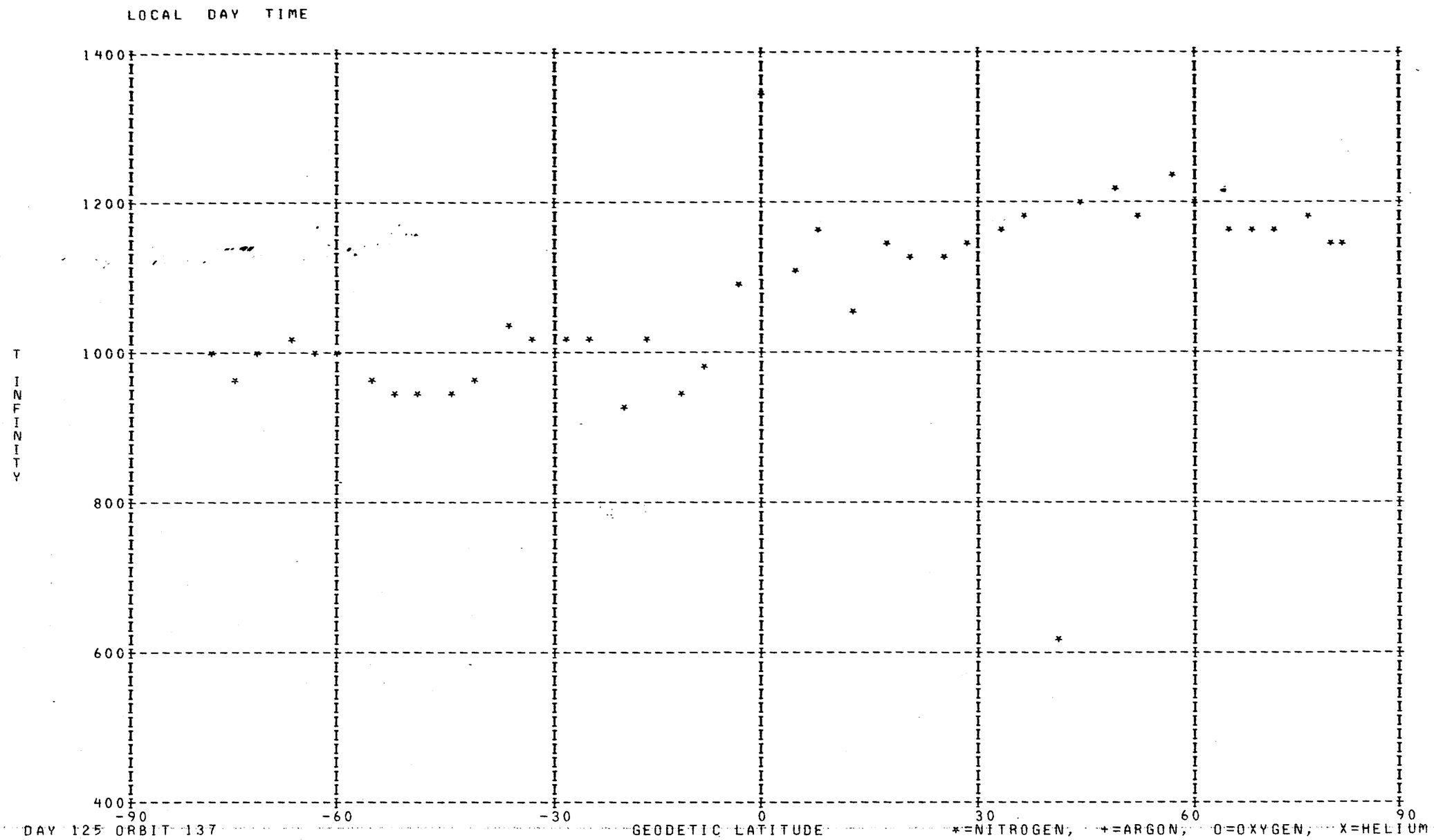
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 137 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74616.	469.	7.398E 05	990.	990.	-77.60	136.67	21.2641	86.	165613.	102.49	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	74716.	456.	8.506E 05	965.	965.	-74.30	128.50	18.6262	89.	162431.	99.41	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	74816.	443.	1.691E 06	995.	995.	-70.80	123.06	17.0135	86.	160346.	96.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	74916.	429.	2.778E 06	1015.	1015.	-67.18	119.18	16.2088	83.	154915.	93.18	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	75016.	416.	3.923E 06	1005.	1005.	-63.48	116.25	15.7635	79.	153831.	90.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	75116.	402.	5.615E 06	994.	995.	-59.73	113.93	15.4855	75.	153014.	86.89	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
7	75216.	388.	6.599E 06	964.	965.	-55.94	112.02	15.2962	71.	152335.	83.73	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	75316.	374.	8.632E 06	939.	940.	-52.10	110.40	15.1588	67.	151807.	80.57	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	75416.	360.	1.314E 07	938.	940.	-48.24	108.99	15.0542	63.	151330.	77.41	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	75516.	347.	2.171E 07	948.	950.	-44.35	107.74	14.9715	59.	150930.	74.26	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	75616.	333.	3.761E 07	967.	970.	-40.44	106.62	14.9042	54.	150560.	71.13	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	75716.	320.	7.413E 07	1025.	1030.	-36.50	105.58	14.8475	50.	150252.	68.02	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	75816.	308.	1.008E 08	1009.	1015.	-32.54	104.62	14.7995	45.	150001.	64.95	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	75916.	296.	1.462E 08	1007.	1015.	-28.56	103.72	14.7582	41.	145725.	61.92	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	80016.	284.	2.093E 08	1004.	1015.	-24.56	102.86	14.7215	36.	145459.	58.95	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	80116.	273.	2.063E 08	913.	925.	-20.54	102.04	14.6888	32.	145242.	56.05	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	80216.	263.	3.931E 08	992.	1010.	-16.51	101.25	14.6588	27.	145031.	53.24	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	80316.	254.	4.248E 08	920.	940.	-12.46	100.47	14.6322	22.	144825.	50.53	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
19	80416.	245.	6.612E 08	959.	985.	-8.40	99.72	14.6068	16.	144623.	47.96	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	80516.	237.	1.077E 09	1053.	1090.	-4.32	98.97	14.5835	9.	144423.	45.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	80616.	231.	2.000E 09	1271.	1330.	-0.24	98.22	14.5615	******	144224.	43.31	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
22	80716.	225.	1.654E 09	1058.	1110.	3.84	97.47	14.5402	******	144025.	41.30	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
23	80816.	220.	2.080E 09	1102.	1165.	7.93	96.72	14.5202	******	143825.	39.55	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	80916.	217.	1.926E 09	991.	1050.	12.03	95.96	14.5002	******	143622.	38.10	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
25	81016.	214.	2.406E 09	1064.	1135.	16.13	95.18	14.4808	******	143415.	36.99	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
26	81116.	212.	2.499E 09	1057.	1130.	20.24	94.38	14.4622	******	143203.	36.24	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
27	81216.	212.	2.515E 09	1047.	1120.	24.33	93.55	14.4428	10.	142944.	35.90	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	81316.	212.	2.526E 09	1062.	1135.	28.43	92.68	14.4235	17.	142715.	35.95	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
29	81416.	214.	2.503E 09	1087.	1160.	32.52	91.76	14.4042	23.	142434.	36.42	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
30	81516.	216.	2.388E 09	1110.	1180.	36.60	90.78	14.3835	28.	142139.	37.27	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
31	81616.	220.	4.457E 08	596.	615.	40.67	89.72	14.3622	33.	141824.	38.49	2.810E 11	1.288E 09	9.228E 07	5.668E 04
32	81716.	224.	1.940E 09	1136.	1195.	44.73	88.55	14.3395	38.	141444.	40.03	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
33	81816.	230.	1.704E 09	1157.	1210.	48.76	87.25	14.3155	43.	141031.	41.86	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
34	81916.	236.	1.332E 09	1127.	1170.	52.78	85.76	14.2882	47.	140535.	43.94	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
35	82016.	243.	1.252E 09	1196.	1235.	56.78	84.03	14.2582	51.	135939.	46.24	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
36	82116.	250.	9.514E 08	1169.	1200.	60.74	81.96	14.2235	55.	135221.	48.71	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
37	82216.	259.	6.964E 08	1141.	1165.	64.66	79.37	14.1828	59.	134301.	51.34	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
38	82316.	268.	5.317E 08	1136.	1155.	68.51	76.02	14.1342	63.	133036.	54.09	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
39	82416.	277.	4.112E 08	1140.	1155.	72.28	71.42	14.0735	67.	131312.	56.94	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
40	82516.	287.	3.337E 08	1163.	1175.	75.89	64.64	13.9942	70.	124705.	59.87	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
41	82616.	297.	2.197E 08	1126.	1135.	79.20	53.79	13.8848	74.	120441.	62.88	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
42	82716.	308.	1.660E 08	1128.	1135.	81.85	35.15	13.7242	77.	105108.	65.93	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07



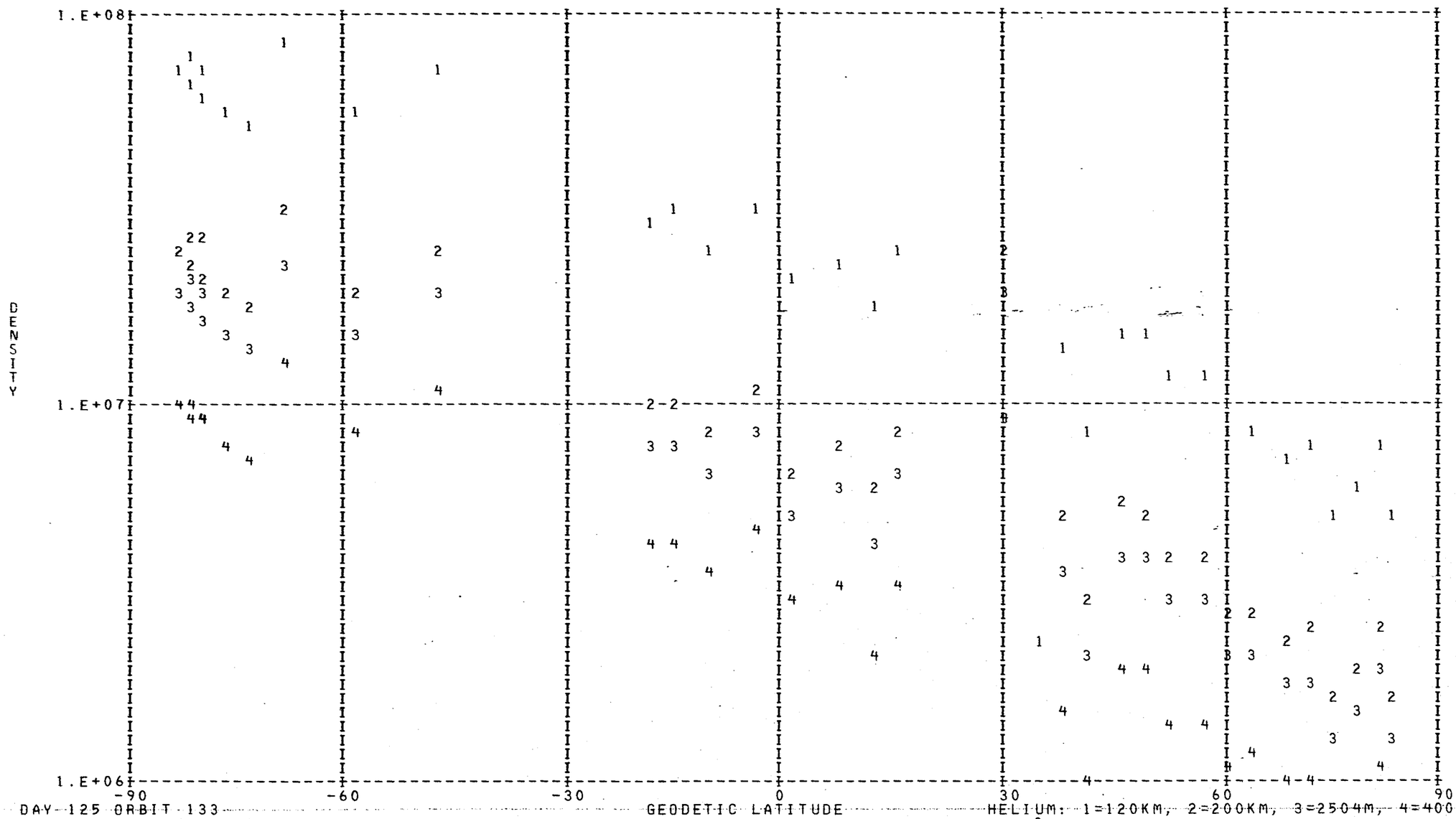
DAY 125 ORBIT 137


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 137
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13344.	503.	6.063E 06	970.	970.	-83.05	281.11	20.6362	68.	202126.	110.12	7.019E 07	2.461E 07	1.866E 07	9.409E 06
2	13444.	491.	6.604E 06	970.	970.	-81.80	253.46	19.8529	69.	183150.	107.14	7.281E 07	2.553E 07	1.935E 07	9.761E 06
3	13544.	479.	6.139E 06	880.	880.	-79.29	235.73	19.1162	69.	172152.	104.12	7.119E 07	2.550E 07	1.893E 07	8.926E 06
4	21844.	322.	9.753E 05	1155.	1160.	82.95	83.76	8.9402	76.	75701.	70.46	4.938E 06	1.656E 06	1.298E 06	7.295E 05
5	21944.	333.	1.467E 06	1155.	1160.	81.27	56.95	8.0916	75.	61047.	73.60	7.747E 06	2.598E 06	2.037E 06	1.144E 06
6	22044.	345.	1.086E 06	1107.	1110.	78.43	40.88	7.2815	74.	50731.	76.77	6.064E 06	2.057E 06	1.601E 06	8.771E 05
7	22144.	356.	8.823E 05	1108.	1110.	75.09	31.41	6.5635	71.	43037.	79.94	5.159E 06	1.750E 06	1.362E 06	7.463E 05
8	22244.	368.	1.165E 06	1054.	1055.	71.53	25.36	5.9589	68.	40724.	83.12	7.276E 06	2.501E 06	1.927E 06	1.025E 06
9	22344.	380.	1.084E 06	1049.	1050.	67.86	21.16	5.4615	65.	35137.	86.30	7.119E 06	2.450E 06	1.886E 06	1.000E 06
10	22444.	392.	1.218E 06	1064.	1065.	64.13	18.05	5.0542	62.	34011.	89.47	8.333E 06	2.857E 06	2.206E 06	1.180E 06
11	22544.	404.	1.091E 06	1029.	1030.	60.37	15.63	4.7195	58.	33131.	92.64	7.971E 06	2.756E 06	2.114E 06	1.108E 06
12	22644.	416.	1.390E 06	985.	985.	56.60	13.67	4.4409	55.	32439.	95.78	1.098E 07	3.835E 06	2.916E 06	1.485E 06
13	22744.	427.	1.322E 06	970.	970.	52.82	12.02	4.2056	51.	31904.	98.91	1.110E 07	3.892E 06	2.950E 06	1.488E 06
14	22844.	439.	1.640E 06	960.	960.	49.03	10.60	4.0042	47.	31423.	102.01	1.459E 07	5.127E 06	3.878E 06	1.942E 06
15	22944.	450.	1.548E 06	930.	930.	45.25	9.35	3.8295	44.	31022.	105.08	1.488E 07	5.266E 06	3.956E 06	1.940E 06
16	23044.	461.	8.009E 05	895.	895.	41.46	8.23	3.6762	40.	30653.	108.11	8.396E 06	2.997E 06	2.233E 06	1.066E 06
17	23144.	472.	1.120E 06	840.	840.	37.69	7.20	3.5389	36.	30347.	111.10	1.324E 07	4.787E 06	3.515E 06	1.601E 06
18	23244.	483.	2.791E 05	1295.	1295.	33.91	6.25	3.4149	32.	30059.	114.04	2.357E 06	7.663E 05	6.119E 05	3.641E 05
19	23344.	493.	5.696E 06	910.	910.	30.15	5.36	3.3022	28.	25826.	116.93	6.778E 07	2.411E 07	1.803E 07	8.706E 06
20	23444.	503.	1.583E 08	960.	960.	26.39	4.52	3.1982	24.	25604.	119.75	1.854E 09	6.517E 08	4.929E 08	2.469E 08
21	23544.	512.	1.128E 08	980.	980.	22.64	3.72	3.1015	21.	25352.	122.49	1.344E 09	4.702E 08	3.571E 08	1.813E 08
22	23744.	530.	1.904E 06	990.	990.	15.15	2.21	2.9242	17.	24948.	127.72	2.414E 07	8.425E 06	6.413E 06	3.278E 06
23	23844.	538.	1.287E 06	1015.	1015.	11.42	1.48	2.8416	16.	24754.	130.18	1.639E 07	5.685E 06	4.348E 06	2.258E 06
24	23944.	546.	1.804E 06	1060.	1060.	7.70	0.76	2.7622	17.	24602.	132.51	2.254E 07	7.738E 06	5.969E 06	3.183E 06
25	24144.	560.	1.954E 06	1380.	1380.	0.27	359.36	2.6089	19.	24225.	136.71	1.995E 07	6.364E 06	5.131E 06	3.147E 06
26	24244.	566.	2.379E 06	1075.	1075.	-3.42	358.66	2.5342	22.	24037.	138.53	3.153E 07	1.079E 07	8.343E 06	4.487E 06
27	24444.	576.	1.820E 06	1110.	1110.	-10.81	357.25	2.3855	26.	23658.	141.51	2.414E 07	8.191E 06	6.372E 06	3.492E 06
28	24544.	580.	2.307E 06	1165.	1165.	-14.49	356.53	2.3109	29.	23505.	142.61	2.943E 07	9.858E 06	7.736E 06	4.356E 06
29	24644.	584.	2.261E 06	1180.	1180.	-18.17	355.79	2.2342	31.	23309.	143.43	2.879E 07	9.610E 06	7.558E 06	4.286E 06
30	25444.	586.	5.475E 06	1155.	1155.	-47.40	348.50	1.4822	47.	21158.	138.73	7.183E 07	2.412E 07	1.889E 07	1.059E 07
31	25744.	573.	4.234E 06	1115.	1115.	-58.26	344.02	1.0409	52.	15703.	132.79	5.535E 07	1.876E 07	1.461E 07	8.025E 06
32	30044.	554.	6.540E 06	1055.	1055.	-68.94	336.21	0.3716	58.	12849.	125.52	8.477E 07	2.913E 07	2.245E 07	1.194E 07
33	30144.	546.	3.740E 06	1005.	1005.	-72.40	331.84	0.0602	60.	11219.	122.89	4.973E 07	1.730E 07	1.320E 07	6.814E 06
34	30244.	537.	4.241E 06	1005.	1005.	-75.75	325.54	23.6822	62.	4809.	120.17	5.446E 07	1.894E 07	1.446E 07	7.462E 06
35	30344.	528.	5.589E 06	1180.	1180.	-78.86	315.79	23.2202	64.	1009.	117.38	5.883E 07	1.964E 07	1.544E 07	8.757E 06
36	30444.	518.	5.486E 06	1015.	1015.	-81.47	299.60	22.6542	67.	230622.	114.52	6.443E 07	2.235E 07	1.710E 07	8.879E 06

LOCAL NIGHT TIME



DAY 125 ORBIT 133

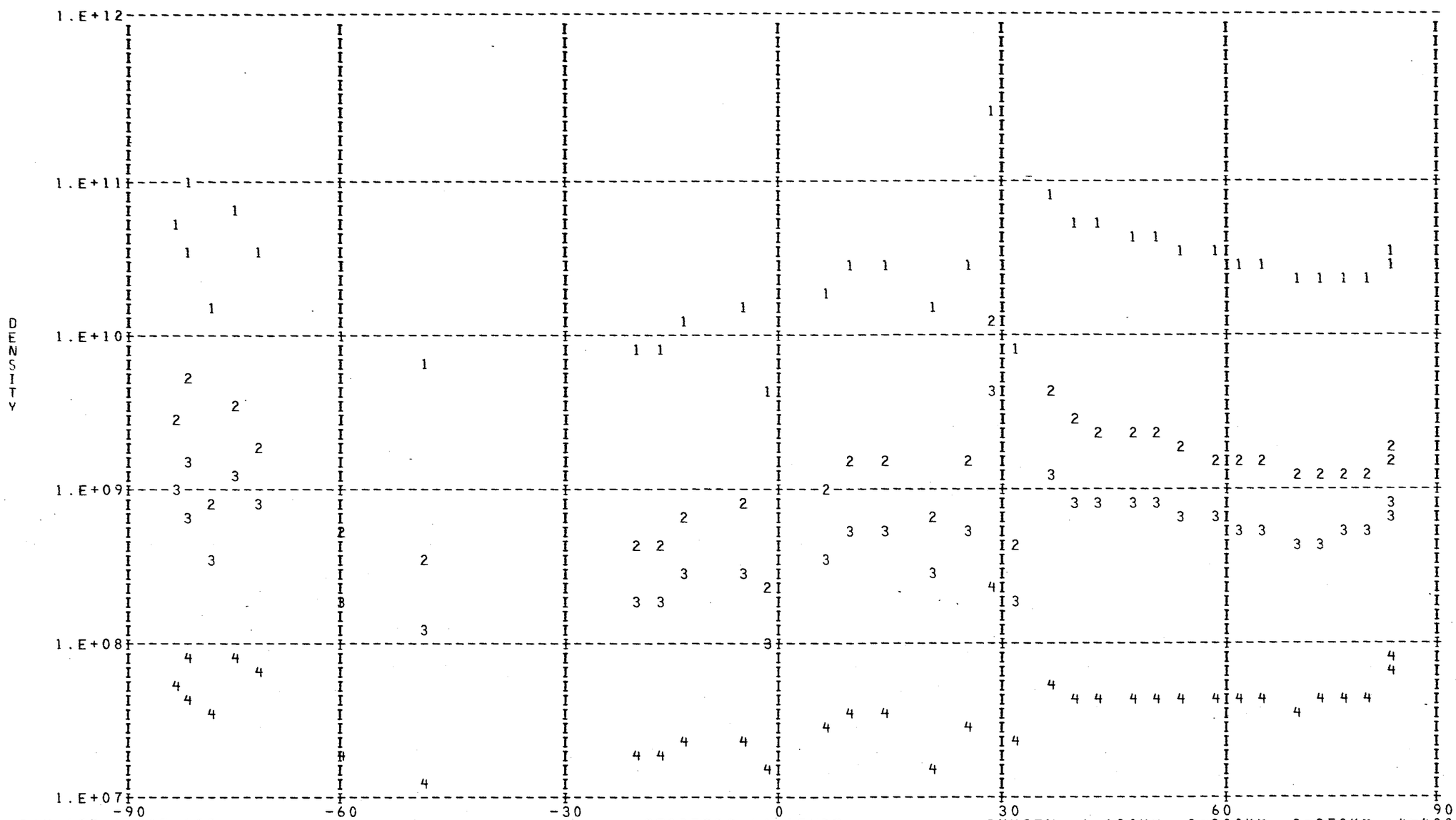
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

2

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13420.	496.	1.221E 07	970.	970.	-82.50	263.41	20.1635	69.	191112.	108.34	4.993E 10	2.608E 09	9.409E 08	6.300E 07
2	13520.	484.	1.648E 07	880.	880.	-80.39	241.73	19.4022	69.	174530.	105.33	9.643E 10	4.792E 09	1.579E 09	8.061E 07
3	21820.	317.	2.920E 08	1155.	1160.	83.09	96.93	9.2742	76.	84918.	69.21	3.545E 10	1.990E 09	8.306E 08	8.592E 07
4	21920.	328.	1.848E 08	1155.	1160.	82.14	66.28	8.4302	76.	64741.	72.34	2.653E 10	1.489E 09	6.217E 08	6.431E 07
5	22020.	340.	1.291E 08	1107.	1110.	79.65	46.27	7.5969	74.	52839.	75.50	2.457E 10	1.358E 09	5.482E 08	5.130E 07
6	22120.	352.	9.907E 07	1102.	1105.	76.46	34.66	6.8375	72.	44313.	78.67	2.288E 10	1.263E 09	5.078E 08	4.703E 07
7	22220.	363.	7.657E 07	1108.	1110.	72.97	27.49	6.1875	69.	41532.	81.85	2.096E 10	1.159E 09	4.676E 08	4.377E 07
8	22320.	375.	6.014E 07	1054.	1055.	69.34	22.67	5.6482	66.	35716.	85.03	2.323E 10	1.259E 09	4.879E 08	4.045E 07
9	22420.	387.	5.447E 07	1049.	1050.	65.63	19.20	5.2076	63.	34422.	88.21	2.590E 10	1.401E 09	5.408E 08	4.433E 07
10	22520.	399.	4.985E 07	1064.	1065.	61.88	16.54	4.8456	60.	33443.	91.37	2.725E 10	1.483E 09	5.790E 08	4.913E 07
11	22620.	411.	4.057E 07	1029.	1030.	58.11	14.41	4.5462	56.	32713.	94.53	3.043E 10	1.633E 09	6.204E 08	4.849E 07
12	22720.	423.	3.168E 07	985.	985.	54.33	12.65	4.2955	53.	32110.	97.66	3.474E 10	1.828E 09	6.684E 08	4.660E 07
13	22820.	434.	2.833E 07	970.	970.	50.54	11.15	4.0815	49.	31610.	100.77	4.057E 10	2.119E 09	7.644E 08	5.118E 07
14	22920.	446.	2.252E 07	960.	960.	46.76	9.83	3.8969	45.	31154.	103.86	4.122E 10	2.143E 09	7.659E 08	4.988E 07
15	23020.	457.	1.795E 07	930.	930.	42.98	8.66	3.7355	41.	30813.	106.90	4.694E 10	2.402E 09	8.341E 08	4.982E 07
16	23120.	468.	1.339E 07	895.	895.	39.20	7.60	3.5922	37.	30458.	109.91	5.256E 10	2.636E 09	8.830E 08	4.734E 07
17	23220.	478.	1.161E 07	840.	840.	35.42	6.62	3.4635	33.	30204.	112.87	8.134E 10	3.936E 09	1.239E 09	5.501E 07
18	23320.	489.	8.668E 06	1295.	1295.	31.65	5.71	3.3462	29.	25926.	115.78	7.950E 09	4.607E 08	2.080E 08	2.713E 07
19	23420.	499.	3.792E 07	910.	910.	27.89	4.86	3.2389	26.	25660.	118.63	2.379E 11	1.204E 10	4.096E 09	2.302E 08
20	23520.	508.	5.166E 06	960.	960.	24.14	4.04	3.1395	23.	25444.	121.40	2.782E 10	1.446E 09	5.169E 08	3.367E 07
21	23620.	518.	2.531E 06	980.	980.	20.39	3.26	3.0462	20.	25237.	124.10	1.409E 10	7.396E 08	2.692E 08	1.852E 07
22	23820.	535.	4.009E 06	990.	990.	12.91	1.77	2.8742	17.	24839.	129.21	2.788E 10	1.470E 09	5.399E 08	3.814E 07
23	23920.	543.	3.916E 06	1015.	1015.	9.19	1.05	2.7935	16.	24646.	131.59	2.653E 10	1.415E 09	5.308E 08	3.998E 07
24	24020.	550.	2.922E 06	1060.	1060.	5.47	0.34	2.7155	17.	24456.	133.84	1.708E 10	9.273E 08	3.607E 08	3.026E 07
25	24220.	563.	2.319E 06	1380.	1380.	-1.94	358.94	2.5642	21.	24120.	137.83	3.992E 09	2.347E 08	1.105E 08	1.629E 07
26	24320.	569.	2.069E 06	1075.	1075.	-5.64	358.24	2.4902	23.	23932.	139.53	1.475E 10	8.057E 08	3.170E 08	2.751E 07
27	24520.	579.	1.888E 06	1110.	1110.	-13.02	356.82	2.3409	28.	23551.	142.21	1.272E 10	7.033E 08	2.838E 08	2.656E 07
28	24620.	583.	1.562E 06	1165.	1165.	-16.70	356.09	2.2655	30.	23356.	143.14	8.313E 09	4.673E 08	1.957E 08	2.044E 07
29	24720.	586.	1.461E 06	1180.	1180.	-20.38	355.34	2.1875	33.	23157.	143.77	7.531E 09	4.251E 08	1.797E 08	1.930E 07
30	25520.	584.	1.036E 06	1155.	1155.	-49.58	347.74	1.4055	48.	20932.	137.68	5.904E 09	3.309E 08	1.377E 08	1.411E 07
31	25820.	570.	1.619E 06	1115.	1115.	-60.41	342.84	0.9309	53.	15256.	131.43	9.386E 09	5.196E 08	2.105E 08	1.990E 07
32	30120.	549.	6.219E 06	1055.	1055.	-71.03	333.76	0.1922	59.	11937.	123.95	3.689E 10	2.000E 09	7.749E 08	6.426E 07
33	30220.	541.	9.004E 06	1005.	1005.	-74.43	328.37	23.8429	61.	5902.	121.27	6.292E 10	3.341E 09	1.243E 09	9.128E 07
34	30320.	532.	5.971E 06	1180.	1180.	-77.65	320.26	23.4162	64.	2737.	118.50	1.478E 10	8.344E 08	3.528E 08	3.789E 07
35	30420.	522.	6.279E 06	1015.	1015.	-80.51	307.11	22.8942	66.	233601.	115.67	3.051E 10	1.627E 09	6.106E 08	4.599E 07

LOCAL NIGHT TIME

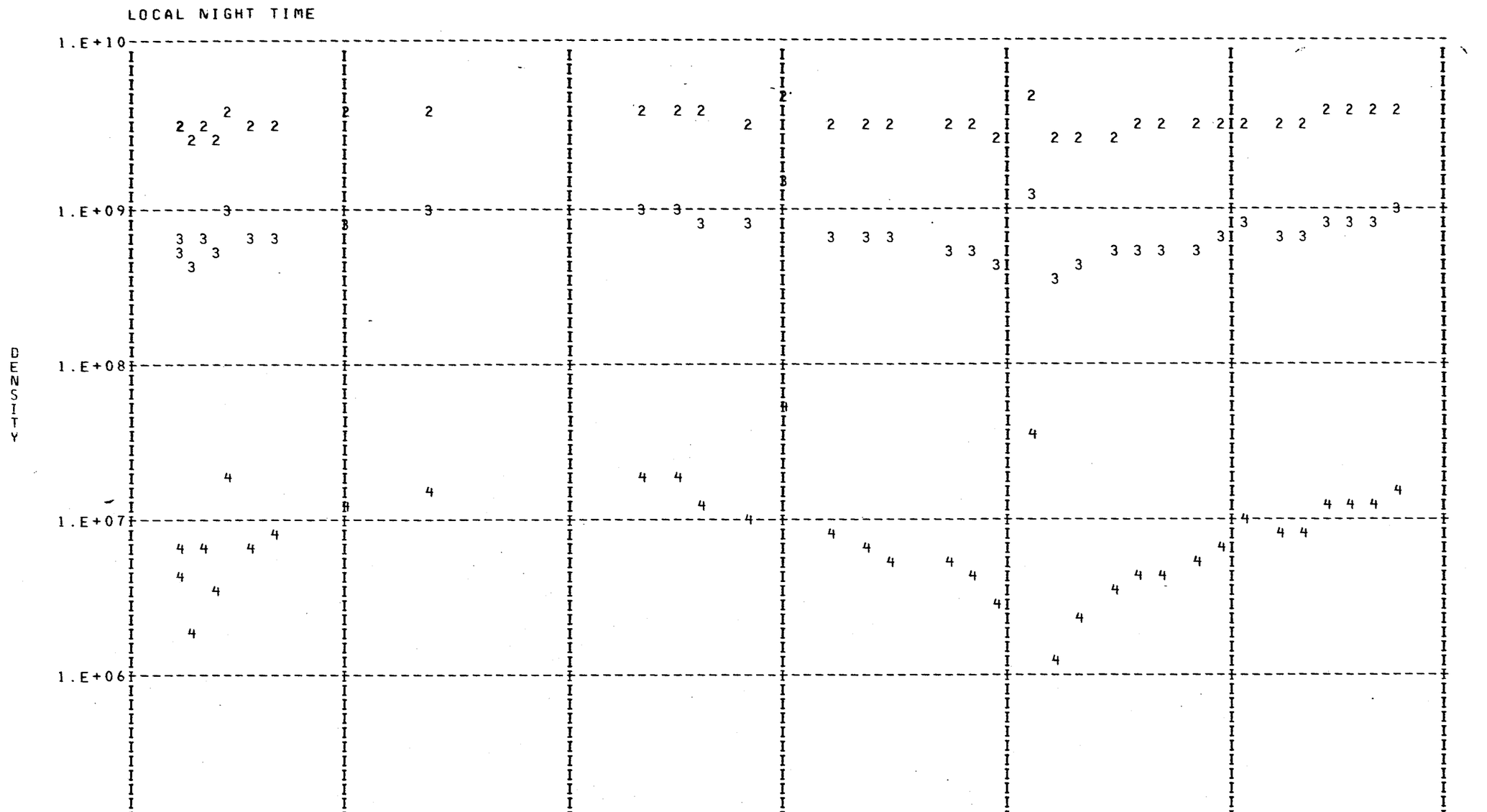


DAY 125 ORBIT 133

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

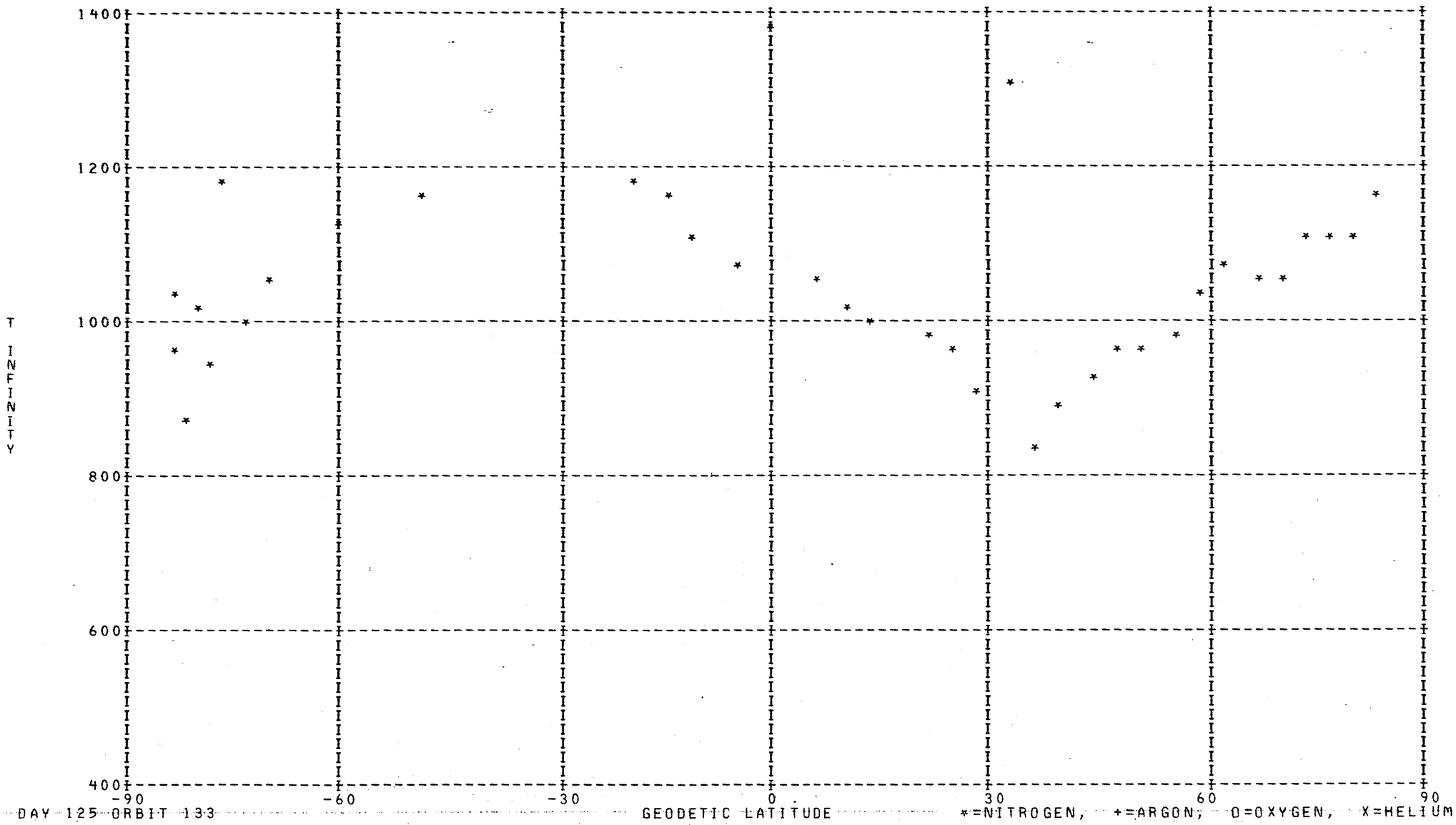
29	24708.	585.	2.046E 05	1180.	1180.	-19.64	355.49	2.2036	32.	23221.	143.67	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	25508.	585.	1.681E 05	1155.	1155.	-48.85	348.00	1.4315	47.	21022.	138.04	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
31	25808.	571.	1.520E 05	1115.	1115.	-59.70	343.25	0.9682	53.	15422.	131.89	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
32	30108.	551.	1.353E 05	1055.	1055.	-70.34	334.63	0.2542	59.	12254.	124.48	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
33	30208.	543.	1.003E 05	1005.	1005.	-73.76	329.61	23.9182	61.	10350.	121.81	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
34	30308.	534.	7.112E 05	1180.	1180.	-77.03	322.19	23.5089	63.	3507.	119.06	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
35	30408.	524.	1.854E 05	1015.	1015.	-79.99	310.31	23.0069	65.	234838.	116.24	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
36	30508.	514.	2.903E 05	1030.	1030.	-82.25	290.42	22.3962	67.	223003.	113.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06



ENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0

ILE	37: DATA	FROM PASS	133 OVER	STATION	WEIL ON	05/05/73	(DAY NUMBER	125). b	0	SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT
12	22708.	420.	2.948E 06	985.	985.	55.09	12.98	4.3422	53.	32217.	97.04	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E	06
13	22808.	432.	1.876E 06	970.	970.	51.30	11.43	4.1216	50.	31706.	100.15	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E	06
14	22908.	443.	1.167E 06	960.	960.	47.52	10.08	3.9315	46.	31242.	103.24	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E	06
15	23008.	455.	6.125E 05	930.	930.	43.73	8.89	3.7662	42.	30855.	106.30	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E	06
16	23108.	466.	2.953E 05	895.	895.	39.95	7.80	3.6196	38.	30536.	109.31	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E	06
17	23208.	476.	1.049E 05	840.	840.	36.18	6.81	3.4882	34.	30237.	112.28	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E	06
18	23308.	487.	4.717E 06	1295.	1295.	32.41	5.89	3.3689	30.	25956.	115.20	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E	07
19	23408.	497.	1.316E 05	910.	910.	28.64	5.02	3.2596	26.	25728.	118.06	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E	06
20	23508.	507.	1.821E 05	960.	960.	24.89	4.20	3.1589	23.	25511.	120.85	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E	06
21	23608.	516.	1.695E 05	980.	980.	21.14	3.41	3.0642	20.	25302.	123.57	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E	06
22	23808.	533.	1.146E 05	990.	990.	13.66	1.91	2.8909	17.	24902.	128.72	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E	06
23	23908.	541.	1.139E 05	1015.	1015.	9.93	1.19	2.8095	16.	24709.	131.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E	06
24	24008.	549.	1.518E 05	1060.	1060.	6.21	0.48	2.7309	17.	24518.	133.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E	06
25	24208.	562.	1.588E 06	1380.	1380.	-1.20	359.08	2.5789	20.	24142.	137.46	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E	07
26	24308.	568.	1.087E 05	1075.	1075.	-4.90	358.38	2.5049	23.	23953.	139.20	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E	07
27	24508.	578.	1.242E 05	1110.	1110.	-12.28	356.96	2.3562	27.	23613.	141.99	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E	07
28	24608.	582.	1.947E 05	1165.	1165.	-15.97	356.24	2.2802	30.	23419.	142.98	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E	07

LOCAL NIGHT TIME

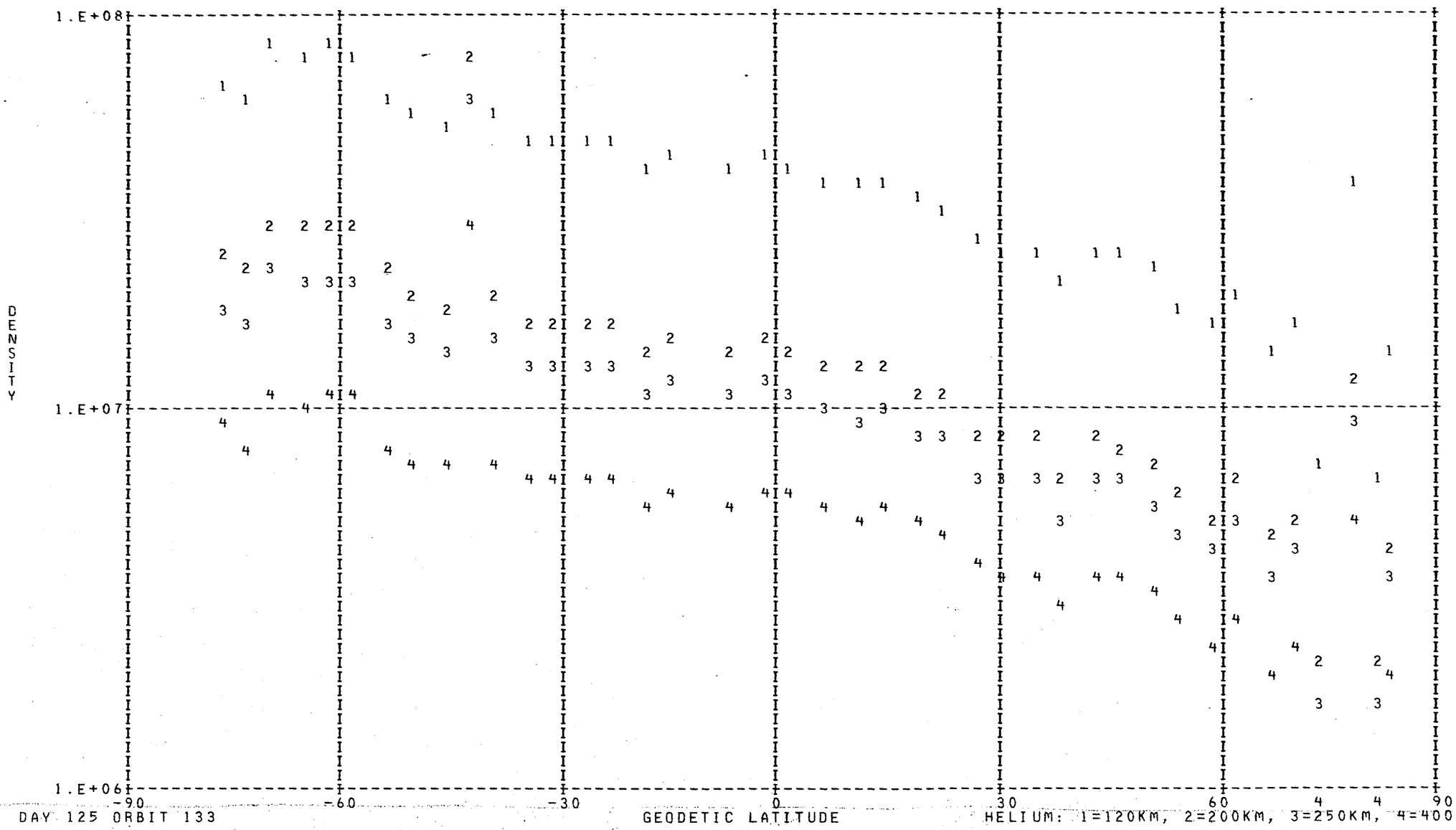


DAY 125 ORBIT 133

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13644.	467.	6.517E 06	965.	965.	-76.18	225.11	18.4642	68.	164025.	101.06	6.504E 07	2.284E 07	1.729E 07	8.691E 06
2	13744.	454.	6.114E 06	935.	935.	-72.77	218.35	17.9095	67.	161423.	97.98	5.937E 07	2.099E 07	1.579E 07	7.770E 06
3	13844.	440.	8.522E 06	915.	915.	-69.22	213.71	17.4455	65.	155649.	94.87	7.949E 07	2.824E 07	2.114E 07	1.025E 07
4	13944.	427.	8.818E 06	915.	915.	-65.56	210.30	17.0602	63.	154411.	91.74	7.731E 07	2.747E 07	2.056E 07	9.969E 06
5	14044.	413.	9.680E 06	930.	930.	-61.84	207.67	16.7382	61.	153439.	88.60	7.871E 07	2.787E 07	2.093E 07	1.026E 07
6	14144.	399.	1.013E 07	924.	925.	-58.08	205.55	16.4662	58.	152740.	85.44	7.760E 07	2.750E 07	2.064E 07	1.008E 07
7	14244.	385.	8.355E 06	929.	930.	-54.27	203.78	16.2335	55.	152105.	82.28	5.986E 07	2.119E 07	1.592E 07	7.806E 06
8	14344.	371.	7.962E 06	944.	945.	-50.43	202.26	16.0322	52.	151601.	79.13	5.306E 07	1.872E 07	1.411E 07	6.994E 06
9	14444.	357.	8.099E 06	983.	985.	-46.56	200.93	15.8555	48.	151142.	75.98	4.975E 07	1.738E 07	1.322E 07	6.734E 06
10	14544.	344.	3.607E 07	928.	930.	-42.66	199.74	15.6989	45.	150756.	72.84	2.136E 08	7.561E 07	5.680E 07	2.785E 07
11	14644.	330.	9.659E 06	981.	985.	-38.74	198.66	15.5582	41.	150436.	69.72	5.270E 07	1.841E 07	1.400E 07	7.133E 06
12	14744.	317.	8.926E 06	1024.	1030.	-34.79	197.66	15.4295	37.	150136.	66.63	4.546E 07	1.572E 07	1.206E 07	6.318E 06
13	14844.	305.	9.311E 06	1028.	1035.	-30.82	196.72	15.3115	34.	145852.	63.58	4.488E 07	1.550E 07	1.190E 07	6.255E 06
14	14944.	293.	9.824E 06	1055.	1065.	-26.84	195.84	15.2022	30.	145621.	60.58	4.479E 07	1.536E 07	1.186E 07	6.341E 06
15	15044.	281.	1.060E 07	1056.	1070.	-22.83	195.00	15.0995	26.	145359.	57.65	4.599E 07	1.575E 07	1.217E 07	6.528E 06
16	15144.	271.	9.448E 06	1052.	1070.	-18.81	194.19	15.0022	22.	145145.	54.79	3.912E 07	1.340E 07	1.035E 07	5.552E 06
17	15244.	261.	1.057E 07	1033.	1055.	-14.77	193.41	14.9089	18.	144936.	52.02	4.184E 07	1.438E 07	1.108E 07	5.894E 06
18	15444.	243.	1.101E 07	998.	1030.	-6.66	191.89	14.7309	10.	144531.	46.87	4.006E 07	1.385E 07	1.063E 07	5.568E 06
19	15544.	236.	1.164E 07	1053.	1095.	-2.58	191.14	14.6449	7.	144332.	44.53	4.115E 07	1.401E 07	1.087E 07	5.911E 06
20	15644.	229.	1.118E 07	1102.	1155.	1.49	190.39	14.5595	6.	144133.	42.40	3.862E 07	1.297E 07	1.016E 07	5.694E 06
21	15744.	224.	1.102E 07	1114.	1175.	5.59	189.65	14.4742	7.	143934.	40.50	3.721E 07	1.243E 07	9.771E 06	5.528E 06
22	15844.	219.	1.062E 07	1029.	1090.	9.68	188.89	14.3882	10.	143732.	38.88	3.458E 07	1.179E 07	9.141E 06	4.957E 06
23	15944.	216.	1.114E 07	1065.	1135.	13.78	188.12	14.3009	14.	143528.	37.58	3.594E 07	1.212E 07	9.468E 06	5.255E 06
24	20044.	213.	9.967E 06	1116.	1195.	17.88	187.33	14.2115	17.	143319.	36.63	3.215E 07	1.069E 07	8.427E 06	4.811E 06
25	20144.	212.	9.691E 06	1146.	1230.	21.98	186.52	14.1189	21.	143104.	36.06	3.128E 07	1.032E 07	8.174E 06	4.738E 06
26	20244.	212.	7.787E 06	1196.	1285.	26.08	185.67	14.0215	24.	142840.	35.90	2.539E 07	8.274E 06	6.599E 06	3.911E 06
27	20344.	213.	7.544E 06	1135.	1215.	30.18	184.79	13.9195	28.	142607.	36.14	2.436E 07	8.067E 06	6.376E 06	3.672E 06
28	20444.	214.	7.381E 06	1153.	1230.	34.26	183.84	13.8102	31.	142320.	36.78	2.413E 07	7.963E 06	6.306E 06	3.655E 06
29	20544.	217.	5.861E 06	1186.	1260.	38.34	182.83	13.6922	35.	142017.	37.79	1.954E 07	6.403E 06	5.091E 06	2.988E 06
30	20644.	221.	7.156E 06	1189.	1255.	42.41	181.72	13.5642	38.	141652.	39.16	2.426E 07	7.958E 06	6.323E 06	3.704E 06
31	20744.	225.	6.780E 06	1215.	1275.	46.46	180.50	13.4229	42.	141258.	40.84	2.355E 07	7.693E 06	6.128E 06	3.618E 06
32	20844.	231.	6.036E 06	1223.	1275.	50.49	179.13	13.2649	45.	140829.	42.78	2.148E 07	7.016E 06	5.588E 06	3.299E 06
33	20944.	237.	4.795E 06	1226.	1270.	54.50	177.54	13.0855	49.	140309.	44.97	1.752E 07	5.728E 06	4.560E 06	2.687E 06
34	21044.	244.	4.156E 06	1219.	1255.	58.48	175.68	12.8795	53.	135641.	47.35	1.560E 07	5.119E 06	4.067E 06	2.382E 06
35	21144.	252.	4.941E 06	1206.	1235.	62.43	173.41	12.6395	57.	134836.	49.89	1.911E 07	6.297E 06	4.990E 06	2.899E 06
36	21244.	261.	3.318E 06	1182.	1205.	66.32	170.53	12.3562	61.	133806.	52.58	1.324E 07	4.394E 06	3.468E 06	1.989E 06
37	21344.	270.	3.790E 06	1216.	1235.	70.15	166.71	12.0149	65.	132349.	55.38	1.569E 07	5.173E 06	4.099E 06	2.381E 06
38	21444.	279.	1.549E 06	1171.	1185.	73.86	161.32	11.6009	68.	130315.	58.27	6.651E 06	2.217E 06	1.745E 06	9.918E 05
39	21544.	289.	7.726E 06	1174.	1185.	77.37	153.09	11.0949	71.	123120.	61.24	3.449E 07	1.150E 07	9.050E 06	5.144E 06
40	21644.	300.	1.391E 06	1174.	1185.	80.46	139.43	10.4815	74.	113742.	64.27	6.452E 06	2.151E 06	1.693E 06	9.622E 05
41	21744.	310.	2.737E 06	1211.	1220.	82.62	116.01	9.7555	75.	100501.	67.34	1.319E 07	4.362E 06	3.449E 06	1.991E 06

LOCAL DAY TIME

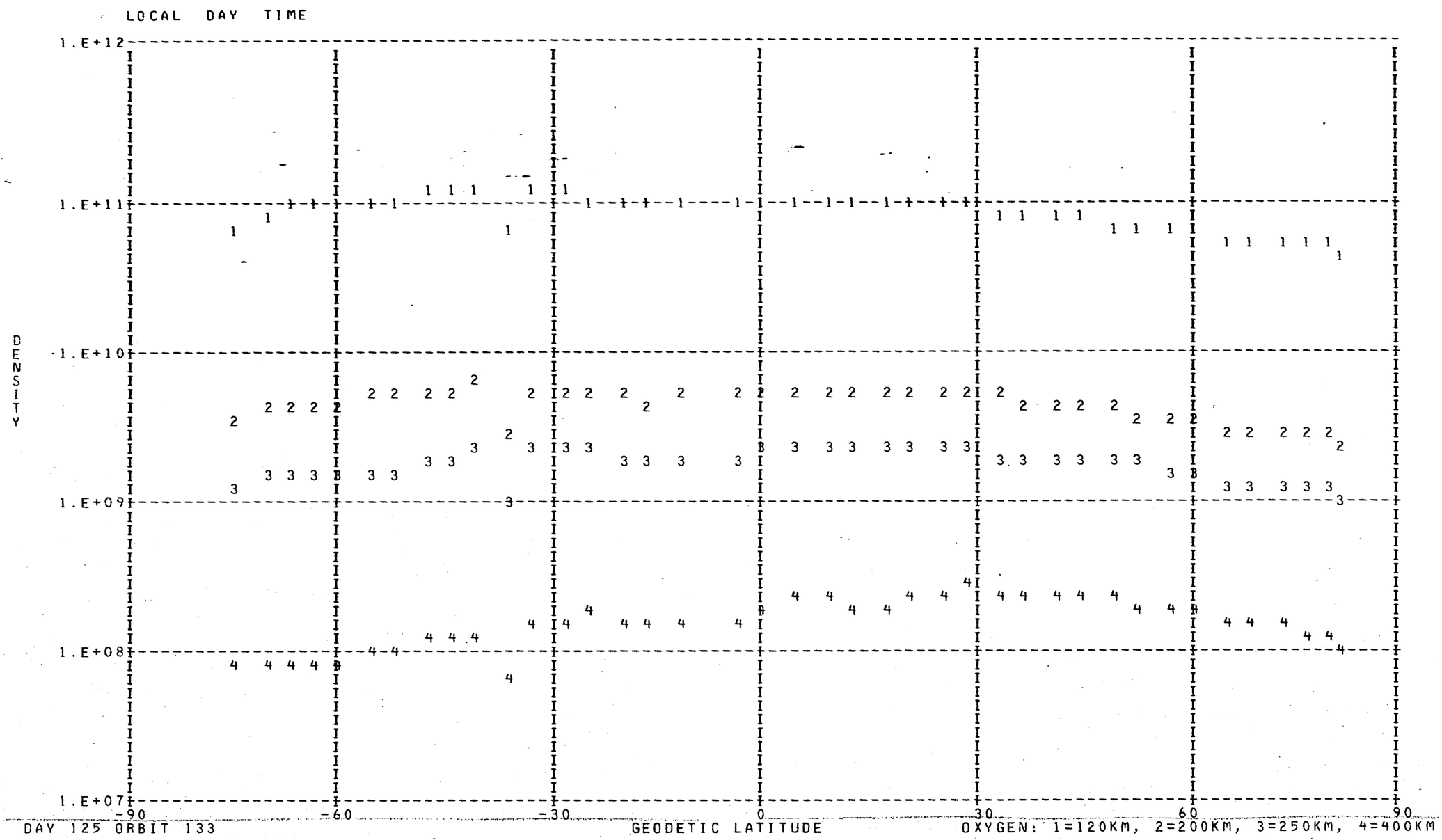


DAY 125 ORBIT 133

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

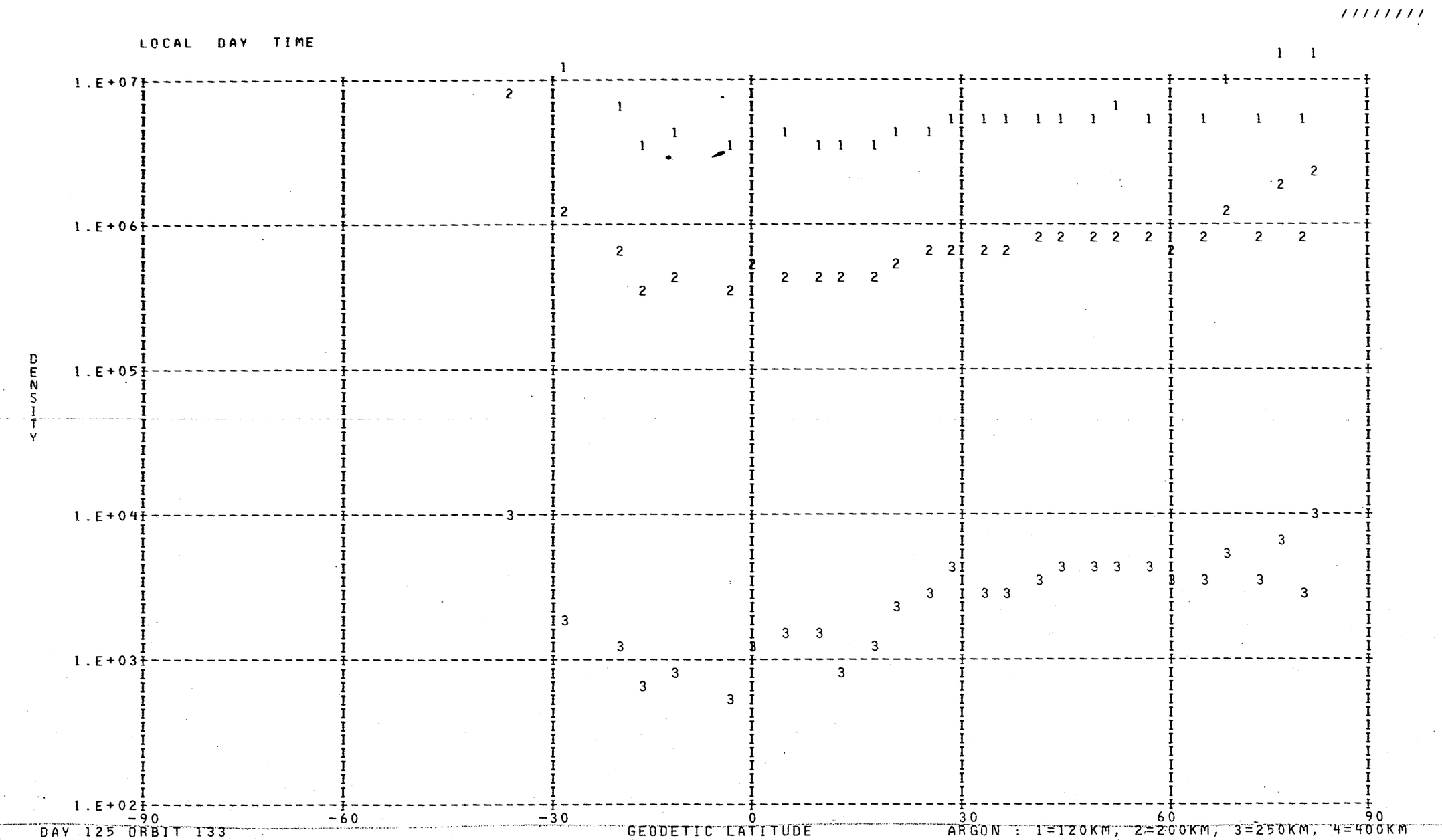
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13720.	459.	2.929E 07	965.	965.	-74.16	220.73	18.1195	68.	162330.	99.21	6.560E 10	3.418E 09	1.228E 09	8.107E 07
2	13820.	446.	3.824E 07	935.	935.	-70.65	215.38	17.6209	66.	160306.	96.11	7.975E 10	4.092E 09	1.428E 09	8.657E 07
3	13920.	432.	5.029E 07	915.	915.	-67.03	211.55	17.2062	64.	154847.	92.99	9.155E 10	4.646E 09	1.589E 09	9.071E 07
4	14020.	418.	6.319E 07	915.	915.	-63.34	208.65	16.8602	62.	153810.	89.85	8.956E 10	4.544E 09	1.554E 09	8.874E 07
5	14120.	405.	8.401E 07	930.	930.	-59.59	206.35	16.5695	59.	152958.	86.70	8.607E 10	4.404E 09	1.529E 09	9.136E 07
6	14220.	391.	1.151E 08	924.	925.	-55.79	204.45	16.3222	56.	152323.	83.55	9.361E 10	4.777E 09	1.651E 09	9.714E 07
7	14320.	377.	1.554E 08	929.	930.	-51.97	202.84	16.1095	53.	151757.	80.39	9.589E 10	4.907E 09	1.704E 09	1.018E 08
8	14420.	363.	2.311E 08	944.	945.	-48.11	201.44	15.9235	50.	151321.	77.24	1.045E 11	5.393E 09	1.900E 09	1.186E 08
9	14520.	349.	3.371E 08	983.	985.	-44.22	200.20	15.7595	46.	150923.	74.09	1.044E 11	5.495E 09	2.009E 09	1.401E 08
10	14620.	336.	4.315E 08	928.	930.	-40.31	199.08	15.6129	43.	150553.	70.97	1.250E 11	6.395E 09	2.221E 09	1.327E 08
11	14720.	323.	2.997E 08	981.	985.	-36.37	198.05	15.4795	39.	150246.	67.87	5.820E 10	3.062E 09	1.120E 09	7.806E 07
12	14820.	310.	7.583E 08	1024.	1030.	-32.41	197.09	15.3582	35.	145956.	64.80	1.059E 11	5.684E 09	2.159E 09	1.688E 08
13	14920.	298.	9.662E 08	1028.	1035.	-28.43	196.19	15.2449	31.	145720.	61.78	1.084E 11	5.828E 09	2.223E 09	1.759E 08
14	15020.	286.	1.148E 09	1055.	1065.	-24.44	195.33	15.1395	27.	145455.	58.81	1.000E 11	5.443E 09	2.126E 09	1.804E 08
15	15120.	275.	1.299E 09	1056.	1070.	-20.42	194.51	15.0402	23.	145238.	55.92	9.328E 10	5.085E 09	1.993E 09	1.710E 08
16	15220.	265.	1.450E 09	1052.	1070.	-16.39	193.72	14.9455	19.	145027.	53.11	8.739E 10	4.764E 09	1.867E 09	1.602E 08
17	15320.	255.	1.867E 09	1033.	1055.	-12.34	192.95	14.8542	15.	144822.	50.42	9.723E 10	5.270E 09	2.042E 09	1.694E 08
18	15520.	238.	2.498E 09	998.	1030.	-4.21	191.44	14.6795	8.	144420.	45.44	9.938E 10	5.333E 09	2.026E 09	1.583E 08
19	15620.	232.	2.992E 09	1053.	1095.	-0.13	190.69	14.5935	6.	144221.	43.22	9.900E 10	5.445E 09	2.174E 09	1.971E 08
20	15720.	226.	3.499E 09	1102.	1155.	3.95	189.95	14.5089	7.	144022.	41.23	1.000E 11	5.606E 09	2.333E 09	2.390E 08
21	15820.	221.	3.696E 09	1114.	1175.	8.04	189.19	14.4229	9.	143821.	39.49	9.595E 10	5.409E 09	2.279E 09	2.426E 08
22	15920.	217.	3.830E 09	1029.	1090.	12.14	188.43	14.3362	12.	143618.	38.06	9.728E 10	5.341E 09	2.125E 09	1.906E 08
23	20020.	214.	4.017E 09	1065.	1135.	16.24	187.65	14.2475	16.	143411.	36.97	9.446E 10	5.263E 09	2.161E 09	2.129E 08
24	20120.	212.	4.218E 09	1116.	1195.	20.34	186.85	14.1562	19.	143159.	36.24	9.350E 10	5.299E 09	2.261E 09	2.496E 08
25	20220.	212.	4.216E 09	1146.	1230.	24.44	186.02	14.0609	23.	142939.	35.91	9.104E 10	5.204E 09	2.267E 09	2.661E 08
26	20320.	212.	4.055E 09	1196.	1285.	28.54	185.15	13.9609	26.	142710.	35.99	8.636E 10	4.995E 09	2.243E 09	2.881E 08
27	20420.	213.	3.760E 09	1135.	1215.	32.63	184.23	13.8549	30.	142429.	36.47	8.404E 10	4.786E 09	2.067E 09	2.365E 08
28	20520.	216.	3.573E 09	1153.	1230.	36.71	183.24	13.7409	33.	142132.	37.34	8.264E 10	4.724E 09	2.058E 09	2.416E 08
29	20620.	219.	3.145E 09	1186.	1260.	40.78	182.18	13.6169	37.	141817.	38.57	7.595E 10	4.371E 09	1.936E 09	2.390E 08
30	20720.	223.	2.829E 09	1189.	1255.	44.84	181.00	13.4809	40.	141436.	40.13	7.340E 10	4.219E 09	1.864E 09	2.282E 08
31	20820.	229.	2.474E 09	1215.	1275.	48.88	179.70	13.3302	44.	141022.	41.98	6.903E 10	3.985E 09	1.780E 09	2.250E 08
32	20920.	235.	2.167E 09	1223.	1275.	52.90	178.21	13.1602	48.	140524.	44.07	6.638E 10	3.832E 09	1.712E 09	2.164E 08
33	21020.	241.	1.853E 09	1226.	1270.	56.89	176.46	12.9655	52.	135926.	46.37	6.319E 10	3.644E 09	1.623E 09	2.036E 08
34	21120.	249.	1.492E 09	1219.	1255.	60.85	174.37	12.7402	55.	135204.	48.86	5.766E 10	3.315E 09	1.464E 09	1.793E 08
35	21220.	257.	1.200E 09	1206.	1235.	64.77	171.77	12.4755	59.	134239.	51.49	5.335E 10	3.053E 09	1.334E 09	1.579E 08
36	21320.	266.	1.012E 09	1182.	1205.	68.63	168.38	12.1589	63.	133006.	54.24	5.294E 10	3.008E 09	1.291E 09	1.451E 08
37	21420.	275.	8.619E 08	1216.	1235.	72.39	163.72	11.7762	67.	131228.	57.10	5.028E 10	2.877E 09	1.257E 09	1.488E 08
38	21520.	285.	7.442E 08	1171.	1185.	76.00	156.85	11.3095	70.	124558.	60.04	5.343E 10	3.020E 09	1.281E 09	1.389E 08
39	21620.	295.	5.654E 08	1174.	1185.	79.29	145.80	10.7402	73.	120247.	63.05	4.743E 10	2.681E 09	1.137E 09	1.233E 08
40	21720.	306.	4.097E 08	1211.	1220.	81.92	126.80	10.0582	75.	104747.	66.11	3.823E 10	2.180E 09	9.442E 08	1.090E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 133
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

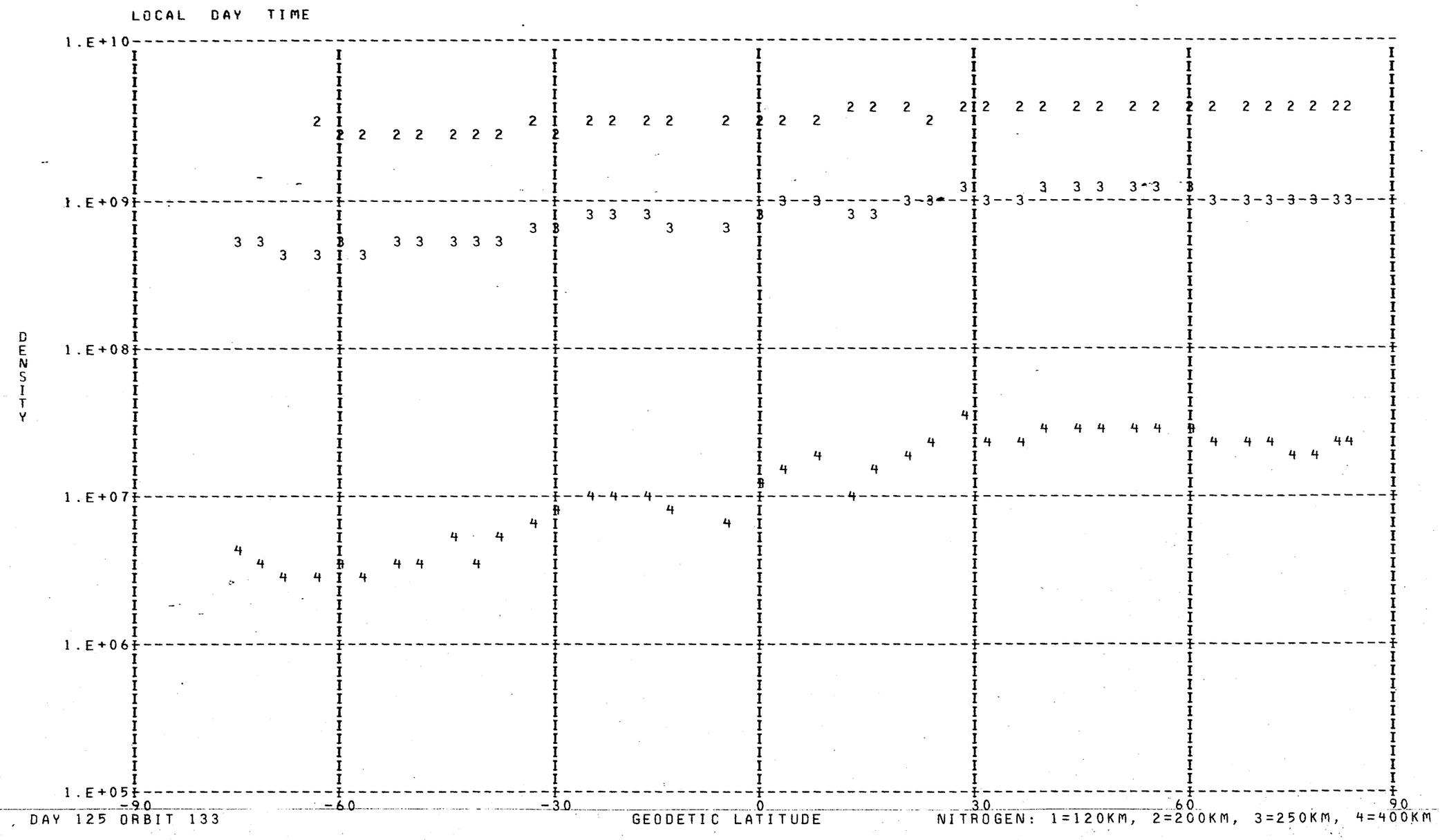
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

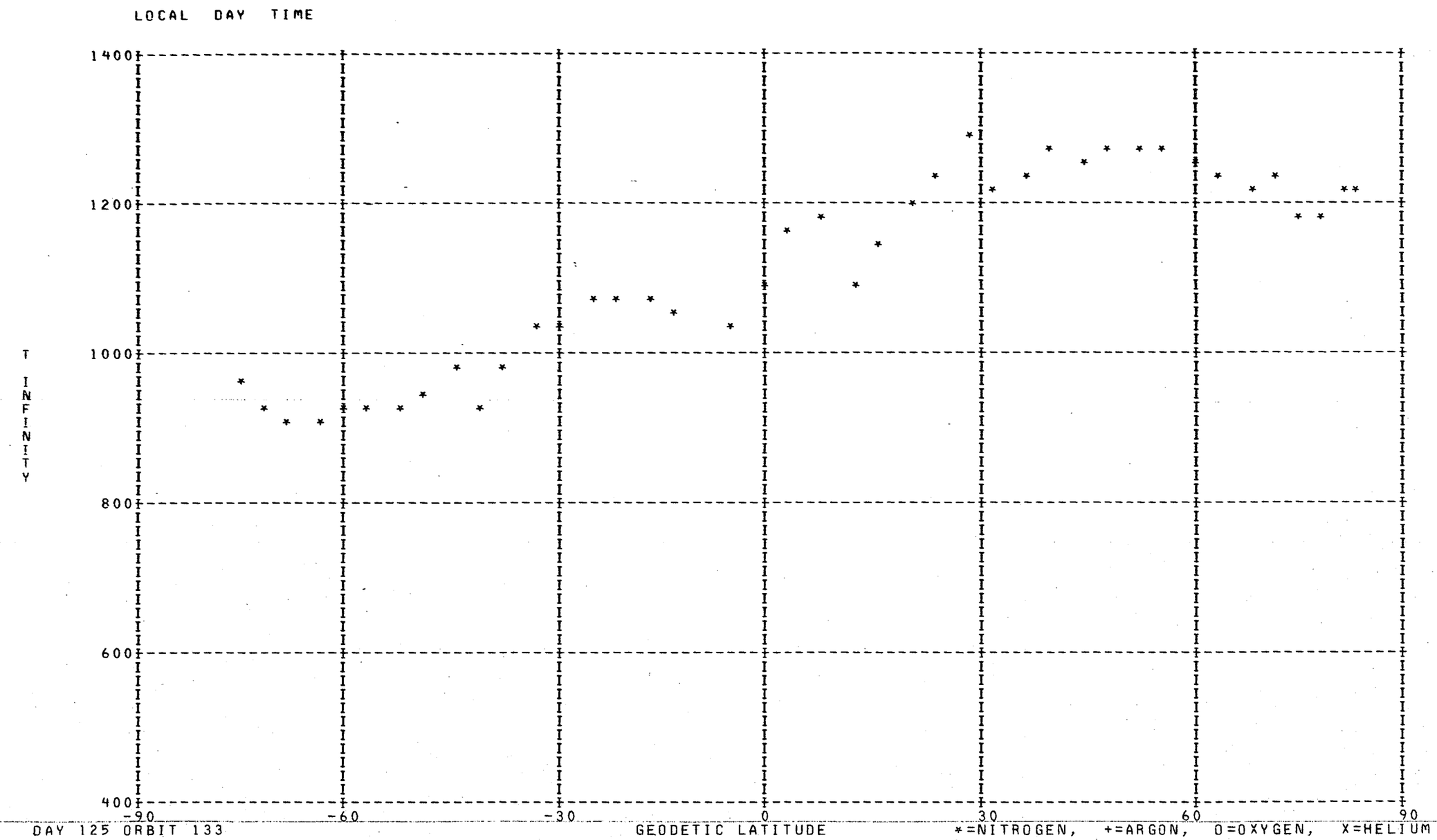
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14720.	323.	2.860E 05	981.	985.	-36.37	198.05	15.4795	39.	150246.	67.87	3.710E 10	8.457E 07	7.489E 06	9.953E 03
2	14920.	298.	1.406E 05	1028.	1035.	-28.43	196.19	15.2449	31.	145720.	61.78	4.315E 09	1.114E 07	1.100E 06	2.007E 03
3	15120.	275.	2.169E 05	1056.	1070.	-20.42	194.51	15.0402	23.	145238.	55.92	2.093E 09	5.863E 06	6.209E 05	1.390E 03
4	15220.	265.	1.850E 05	1052.	1070.	-16.39	193.72	14.9455	19.	145027.	53.11	1.159E 09	3.245E 06	3.437E 05	7.691E 02
5	15320.	255.	3.159E 05	1033.	1055.	-12.34	192.95	14.8542	15.	144822.	50.42	1.412E 09	3.822E 06	3.930E 05	8.071E 02
6	15520.	238.	5.607E 05	998.	1030.	-4.21	191.44	14.6795	8.	144420.	45.44	1.346E 09	3.435E 06	3.356E 05	5.941E 02
7	15620.	232.	1.054E 06	1053.	1095.	-0.13	190.69	14.5935	6.	144221.	43.22	1.473E 09	4.360E 06	4.843E 05	1.244E 03
8	15720.	226.	1.210E 06	1102.	1155.	3.95	189.95	14.5089	7.	144022.	41.23	1.096E 09	3.668E 06	4.528E 05	1.581E 03
9	15820.	221.	1.407E 06	1114.	1175.	8.04	189.19	14.4229	9.	143821.	39.49	9.862E 08	3.432E 06	4.379E 05	1.681E 03
10	15920.	217.	1.594E 06	1029.	1090.	12.14	188.43	14.3362	12.	143618.	38.06	1.190E 09	3.484E 06	3.833E 05	9.583E 02
11	20020.	214.	1.816E 06	1065.	1135.	16.24	187.65	14.2475	16.	143411.	36.97	1.062E 09	3.417E 06	4.077E 05	1.290E 03
12	20120.	212.	2.465E 06	1116.	1195.	20.34	186.85	14.1562	19.	143159.	36.24	1.160E 09	4.190E 06	5.519E 05	2.324E 03
13	20220.	212.	2.564E 06	1146.	1230.	24.44	186.02	14.0609	23.	142939.	35.91	1.086E 09	4.177E 06	5.804E 05	2.851E 03
14	20320.	212.	2.787E 06	1196.	1285.	28.54	185.15	13.9609	26.	142710.	35.99	1.070E 09	4.515E 06	6.782E 05	4.172E 03
15	20420.	213.	2.612E 06	1135.	1215.	32.63	184.23	13.8549	30.	142429.	36.47	1.224E 09	4.584E 06	6.227E 05	2.866E 03
16	20520.	216.	2.292E 06	1153.	1230.	36.71	183.24	13.7409	33.	142132.	37.34	1.143E 09	4.396E 06	6.107E 05	3.000E 03
17	20620.	219.	2.240E 06	1186.	1260.	40.78	182.18	13.6169	37.	141817.	38.57	1.192E 09	4.826E 06	7.003E 05	3.898E 03
18	20720.	223.	2.059E 06	1189.	1255.	44.84	181.00	13.4809	40.	141436.	40.13	1.307E 09	5.250E 06	7.564E 05	4.126E 03
19	20820.	229.	1.614E 06	1215.	1275.	48.88	179.70	13.3302	44.	141022.	41.98	1.189E 09	4.934E 06	7.311E 05	4.324E 03
20	20920.	235.	1.454E 06	1223.	1275.	52.90	178.21	13.1602	48.	140524.	44.07	1.340E 09	5.560E 06	8.239E 05	4.872E 03
21	21020.	241.	1.031E 06	1226.	1270.	56.89	176.46	12.9655	52.	135926.	46.37	1.238E 09	5.095E 06	7.497E 05	4.346E 03
22	21120.	249.	7.095E 05	1219.	1255.	60.85	174.37	12.7402	55.	135204.	48.86	1.174E 09	4.712E 06	6.789E 05	3.703E 03
23	21220.	257.	5.813E 05	1206.	1235.	64.77	171.77	12.4755	59.	134239.	51.49	1.388E 09	5.386E 06	7.539E 05	3.783E 03
24	21320.	266.	6.550E 05	1182.	1205.	68.63	168.38	12.1589	63.	133006.	54.24	2.420E 09	8.905E 06	1.191E 06	5.247E 03
25	21420.	275.	2.859E 05	1216.	1235.	72.39	163.72	11.7762	67.	131228.	57.10	1.329E 09	5.156E 06	7.216E 05	3.621E 03
26	21520.	285.	4.401E 05	1171.	1185.	76.00	156.85	11.3095	70.	124558.	60.04	3.638E 09	1.290E 07	1.673E 06	6.728E 03
27	21620.	295.	1.243E 05	1174.	1185.	79.29	145.80	10.7402	73.	120247.	63.05	1.511E 09	5.357E 06	6.945E 05	2.794E 03
28	21720.	306.	2.512E 05	1211.	1220.	81.92	126.80	10.0582	75.	104747.	66.11	3.800E 09	1.436E 07	1.966E 06	9.248E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 125 ORBIT 133
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 133 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 125).

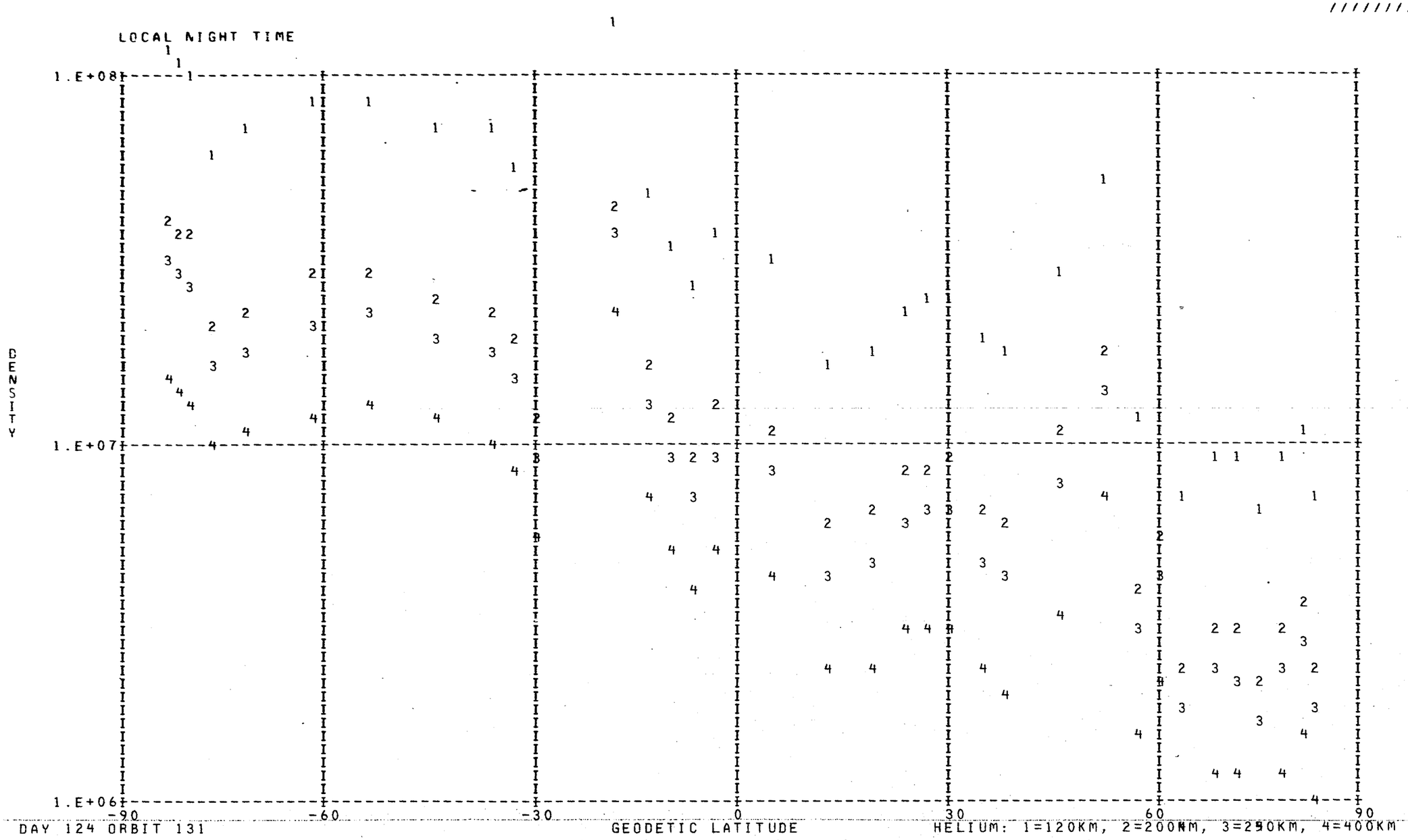
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	13708.	461.	7.129E 05	965.	965.	-74.84	222.07	18.2309	68.	162839.	99.83	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	13808.	448.	8.075E 05	935.	935.	-71.36	216.30	17.7135	67.	160635.	96.74	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	13908.	435.	9.823E 05	915.	915.	-67.76	212.23	17.2829	65.	155118.	93.62	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	14008.	421.	1.509E 06	915.	915.	-64.08	209.18	16.9242	62.	154004.	90.48	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	14108.	407.	2.748E 06	930.	930.	-60.34	206.77	16.6235	60.	153127.	87.33	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	14208.	393.	4.126E 06	924.	925.	-56.56	204.80	16.3689	57.	152435.	84.18	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
7	14308.	380.	6.626E 06	929.	930.	-52.73	203.15	16.1495	54.	151857.	81.02	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	14408.	366.	1.165E 07	944.	945.	-48.88	201.71	15.9589	50.	151413.	77.87	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	14508.	352.	2.307E 07	983.	985.	-45.00	200.44	15.7909	47.	151008.	74.72	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	14608.	338.	2.497E 07	928.	930.	-41.09	199.30	15.6409	43.	150633.	71.59	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	14708.	325.	5.171E 07	981.	985.	-37.16	198.25	15.5055	40.	150322.	68.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	14808.	312.	9.507E 07	1024.	1030.	-33.21	197.28	15.3815	36.	150029.	65.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	14908.	300.	1.410E 08	1028.	1035.	-29.23	196.37	15.2669	32.	145750.	62.38	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	15008.	288.	2.221E 08	1055.	1065.	-25.24	195.50	15.1602	28.	145523.	59.40	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	15108.	277.	3.146E 08	1056.	1070.	-21.22	194.67	15.0595	24.	145304.	56.49	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
16	15208.	267.	4.284E 08	1052.	1070.	-17.20	193.88	14.9642	20.	145053.	53.67	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
17	15308.	257.	5.484E 08	1033.	1055.	-13.15	193.10	14.8722	16.	144846.	50.95	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	15508.	240.	8.672E 08	998.	1030.	-5.03	191.59	14.6962	9.	144443.	45.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	15608.	233.	1.251E 09	1053.	1095.	-0.95	190.84	14.6109	6.	144244.	43.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	15708.	227.	1.694E 09	1102.	1155.	3.13	190.10	14.5255	6.	144045.	41.61	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
21	15808.	222.	2.022E 09	1114.	1175.	7.22	189.35	14.4402	8.	143845.	39.82	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
22	15908.	218.	1.995E 09	1029.	1090.	11.32	188.59	14.3535	12.	143643.	38.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	20008.	215.	2.347E 09	1065.	1135.	15.42	187.81	14.2655	15.	143437.	37.16	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	20108.	213.	2.723E 09	1116.	1195.	19.52	187.01	14.1749	19.	143226.	36.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
25	20208.	212.	2.933E 09	1146.	1230.	23.62	186.19	14.0802	22.	143007.	35.95	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
26	20308.	212.	3.107E 09	1196.	1285.	27.72	185.32	13.9815	25.	142740.	35.94	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
27	20408.	213.	2.755E 09	1135.	1215.	31.81	184.41	13.8762	29.	142502.	36.34	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
28	20508.	215.	2.641E 09	1153.	1230.	35.89	183.44	13.7642	32.	142209.	37.14	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
29	20608.	218.	2.519E 09	1186.	1260.	39.97	182.40	13.6429	36.	141858.	38.30	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
30	20708.	223.	2.227E 09	1189.	1255.	44.03	181.25	13.5095	40.	141522.	39.80	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
31	20808.	227.	2.002E 09	1215.	1275.	48.07	179.97	13.3615	43.	141116.	41.59	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	20908.	233.	1.714E 09	1223.	1275.	52.10	178.52	13.1955	47.	140628.	43.63	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
33	21008.	240.	1.426E 09	1226.	1270.	56.10	176.84	13.0069	51.	140043.	45.90	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
34	21108.	247.	1.151E 09	1219.	1255.	60.06	174.83	12.7882	55.	135341.	48.35	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
35	21208.	255.	8.914E 08	1206.	1235.	63.99	172.34	12.5322	59.	134445.	50.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
36	21308.	264.	6.620E 08	1182.	1205.	67.86	169.14	12.2269	62.	133256.	53.68	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
37	21408.	273.	5.645E 08	1216.	1235.	71.65	164.79	11.8589	66.	131633.	56.52	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
38	21508.	283.	3.806E 08	1171.	1185.	75.29	158.47	11.4102	69.	125216.	59.45	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
39	21608.	293.	2.912E 08	1174.	1185.	78.67	148.49	10.8629	72.	121321.	62.44	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
40	21708.	304.	2.490E 08	1211.	1220.	81.48	131.47	10.2035	75.	110616.	65.49	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
41	21808.	315.	1.862E 08	1208.	1215.	83.02	103.54	9.4375	76.	91532.	68.59	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 133
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 125 ORBIT 133
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

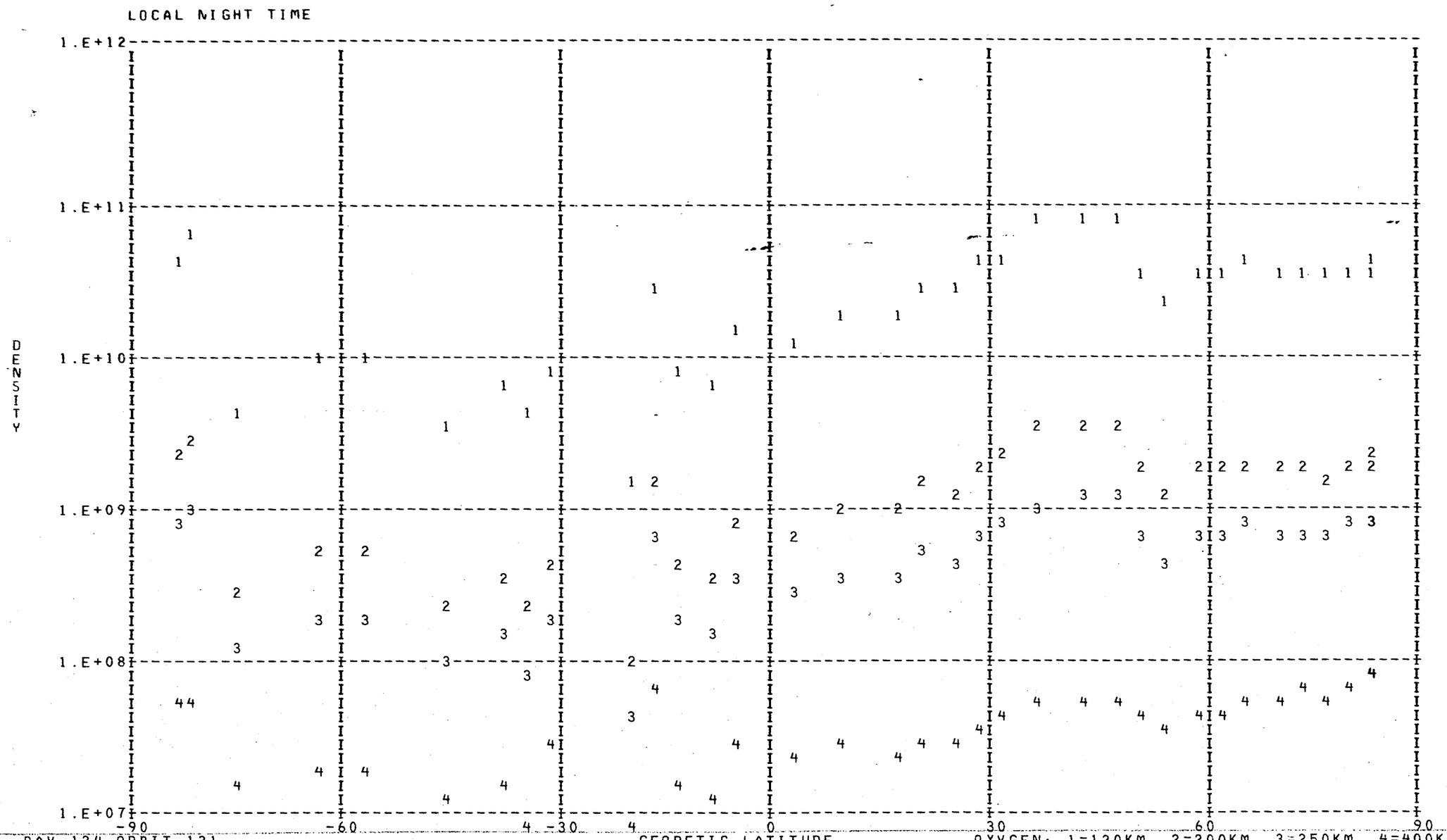
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222842.	505.	9.390E 06	955.	955.	-83.06	328.34	18.7467	69.	202516.	110.18	1.116E 08	3.929E 07	2.968E 07	1.482E 07
2	222942.	493.	8.961E 06	955.	955.	-81.87	300.43	18.0867	67.	183438.	107.20	1.014E 08	3.569E 07	2.697E 07	1.346E 07
3	223042.	481.	8.385E 06	895.	895.	-79.38	282.40	17.5567	65.	172332.	104.18	9.649E 07	3.444E 07	2.566E 07	1.225E 07
4	231342.	320.	1.413E 06	1160.	1165.	82.98	131.26	7.0747	76.	80158.	70.38	7.103E 06	2.379E 06	1.867E 06	1.051E 06
5	231442.	331.	1.962E 06	1160.	1165.	81.36	104.01	6.3674	74.	61358.	73.52	1.029E 07	3.446E 06	2.704E 06	1.522E 06
6	231542.	343.	1.570E 06	1116.	1120.	78.55	87.59	5.7914	72.	50917.	76.68	8.682E 06	2.939E 06	2.290E 06	1.261E 06
7	231642.	355.	1.063E 06	1088.	1090.	75.22	77.93	5.3287	69.	43140.	79.86	6.211E 06	2.117E 06	1.642E 06	8.901E 05
8	231742.	366.	1.380E 06	1064.	1065.	71.67	71.79	4.9560	66.	40804.	83.04	8.526E 06	2.923E 06	2.257E 06	1.207E 06
9	231842.	378.	1.364E 06	1029.	1030.	68.00	67.54	4.6520	63.	35205.	86.22	8.974E 06	3.102E 06	2.380E 06	1.247E 06
10	231942.	390.	9.516E 05	994.	995.	64.27	64.40	4.4000	60.	34032.	89.39	6.702E 06	2.336E 06	1.780E 06	9.128E 05
11	232042.	402.	2.219E 06	1024.	1025.	60.51	61.96	4.1874	56.	33146.	92.56	1.615E 07	5.590E 06	4.284E 06	2.238E 06
12	232142.	414.	1.497E 06	1045.	1045.	56.73	59.98	4.0054	53.	32451.	95.71	1.130E 07	3.892E 06	2.994E 06	1.583E 06
13	232242.	426.	6.046E 06	965.	965.	52.95	58.32	3.8467	49.	31914.	98.83	5.058E 07	1.776E 07	1.345E 07	6.758E 06
14	232342.	437.	2.103E 08	855.	855.	49.16	56.90	3.7067	45.	31431.	101.94	2.057E 09	7.412E 08	5.465E 08	2.523E 08
15	232442.	449.	2.666E 06	850.	850.	45.38	55.64	3.5814	42.	31029.	105.01	2.773E 07	1.000E 07	7.366E 06	3.386E 06
16	232642.	471.	1.436E 06	855.	855.	37.81	53.48	3.3634	34.	30352.	111.03	1.652E 07	5.952E 06	4.389E 06	2.026E 06
17	232742.	481.	1.602E 06	920.	920.	34.04	52.53	3.2660	30.	30104.	113.97	1.788E 07	6.345E 06	4.756E 06	2.314E 06
18	232842.	492.	2.035E 06	910.	910.	30.27	51.64	3.1754	27.	25830.	116.86	2.408E 07	8.564E 06	6.404E 06	3.093E 06
19	232942.	502.	2.014E 06	965.	965.	26.51	50.80	3.0900	23.	25609.	119.68	2.333E 07	8.190E 06	6.201E 06	3.117E 06
20	233042.	511.	1.808E 06	940.	940.	22.76	50.00	3.0080	20.	25356.	122.43	2.247E 07	7.936E 06	5.976E 06	2.951E 06
21	233142.	520.	1.401E 06	960.	960.	19.01	49.23	2.9294	16.	25151.	125.09	1.768E 07	6.216E 06	4.701E 06	2.355E 06
22	233342.	537.	1.318E 06	1035.	1035.	11.54	47.76	2.7774	12.	24757.	130.12	1.637E 07	5.652E 06	4.340E 06	2.281E 06
23	233542.	553.	2.460E 06	1100.	1100.	4.10	46.34	2.6294	13.	24416.	134.64	3.025E 07	1.029E 07	7.991E 06	4.356E 06
24	233742.	566.	2.637E 06	1080.	1080.	-3.31	44.94	2.4814	19.	24040.	138.49	3.473E 07	1.186E 07	9.184E 06	4.953E 06
25	233842.	571.	1.991E 06	1105.	1105.	-7.00	44.23	2.4054	22.	23852.	140.10	2.607E 07	8.857E 06	6.885E 06	3.763E 06
26	233942.	576.	2.649E 06	1140.	1140.	-10.69	43.52	2.3280	25.	23702.	141.47	3.410E 07	1.149E 07	8.981E 06	4.997E 06
27	234042.	580.	3.612E 06	1185.	1185.	-14.38	42.81	2.2474	29.	23509.	142.58	4.526E 07	1.509E 07	1.188E 07	6.750E 06
28	234142.	584.	1.340E 07	1500.	1500.	-18.06	42.07	2.1634	32.	23313.	143.40	1.373E 08	4.269E 07	3.483E 07	2.217E 07
29	234442.	591.	3.188E 06	1425.	1425.	-29.05	39.72	1.8834	41.	22650.	143.96	3.467E 07	1.095E 07	8.872E 06	5.522E 06
30	234542.	592.	4.173E 06	1160.	1160.	-32.71	38.87	1.7767	44.	22425.	143.49	5.561E 07	1.865E 07	1.462E 07	8.214E 06
31	234642.	592.	5.047E 06	1170.	1170.	-36.36	37.97	1.6600	47.	22148.	142.72	6.661E 07	2.228E 07	1.750E 07	9.877E 06
32	234842.	589.	5.978E 06	1300.	1300.	-43.65	35.95	1.3894	52.	21543.	140.33	7.022E 07	2.281E 07	1.822E 07	1.086E 07
33	235142.	580.	6.201E 06	1115.	1115.	-54.53	32.04	0.8367	58.	20305.	134.98	8.296E 07	2.811E 07	2.189E 07	1.203E 07
34	235342.	570.	5.976E 06	1090.	1090.	-61.72	28.31	0.3007	62.	15010.	130.54	7.904E 07	2.694E 07	2.089E 07	1.133E 07
35	235642.	548.	6.591E 06	1320.	1320.	-72.28	18.28	23.0227	66.	11303.	122.95	6.734E 07	2.177E 07	1.744E 07	1.047E 07
36	235742.	540.	6.072E 06	1320.	1320.	-75.63	12.08	22.4120	67.	4916.	120.23	6.043E 07	1.954E 07	1.565E 07	9.398E 06



DAY 124 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222918.	498.	9.694E 06	955.	955.	-82.55	310.50	18.3340	68.	191432.	108.39	4.511E 10	2.339E 09	8.320E 08	5.343E 07
2	223018.	486.	1.133E 07	895.	895.	-80.48	288.51	17.7547	66.	174733.	105.39	6.258E 10	3.139E 09	1.051E 09	5.636E 07
3	231318.	315.	3.210E 08	1160.	1165.	83.08	144.49	7.3940	76.	85428.	69.13	3.768E 10	2.118E 09	8.870E 08	9.263E 07
4	231418.	327.	2.465E 08	1160.	1165.	82.21	113.53	6.6340	75.	65138.	72.26	3.417E 10	1.921E 09	8.043E 08	8.400E 07
5	231518.	338.	1.933E 08	1116.	1120.	79.77	93.09	6.0067	73.	53053.	75.41	3.500E 10	1.941E 09	7.888E 08	7.537E 07
6	231618.	350.	1.275E 08	1072.	1075.	76.59	81.24	5.5020	70.	44429.	78.59	3.092E 10	1.689E 09	6.644E 08	5.766E 07
7	231718.	362.	1.185E 08	1088.	1090.	73.11	73.95	5.0960	68.	41620.	81.77	3.329E 10	1.828E 09	7.273E 08	6.523E 07
8	231818.	374.	9.082E 07	1064.	1065.	69.47	69.07	4.7667	64.	35749.	84.95	3.306E 10	1.799E 09	7.024E 08	5.960E 07
9	231918.	385.	7.550E 07	1029.	1030.	65.77	65.55	4.4954	61.	34444.	88.13	3.730E 10	2.002E 09	7.605E 08	5.944E 07
10	232018.	397.	5.159E 07	994.	995.	62.02	62.87	4.2680	58.	33501.	91.29	3.532E 10	1.867E 09	6.887E 08	4.929E 07
11	232118.	409.	4.372E 07	1024.	1025.	58.25	60.73	4.0747	54.	32726.	94.45	3.249E 10	1.740E 09	6.583E 08	5.082E 07
12	232218.	421.	2.796E 07	1045.	1045.	54.46	58.96	3.9074	50.	32121.	97.59	2.327E 10	1.256E 09	4.831E 08	3.913E 07
13	232318.	433.	2.516E 07	965.	965.	50.68	57.45	3.7607	47.	31619.	100.70	3.585E 10	1.868E 09	6.708E 08	4.430E 07
14	232418.	444.	2.450E 07	855.	855.	46.89	56.13	3.6300	43.	31202.	103.78	7.899E 10	3.861E 09	1.237E 09	5.798E 07
15	232518.	455.	1.904E 07	850.	850.	43.11	54.95	3.5114	39.	30820.	106.83	7.898E 10	3.848E 09	1.225E 09	5.643E 07
16	232718.	477.	1.172E 07	855.	855.	35.55	52.91	3.3040	32.	30209.	112.80	7.158E 10	3.500E 09	1.121E 09	5.254E 07
17	232818.	487.	9.355E 06	920.	920.	31.78	51.99	3.2114	28.	25930.	115.71	4.485E 10	2.282E 09	7.847E 08	4.548E 07
18	232918.	498.	6.442E 06	910.	910.	28.02	51.13	3.1234	24.	25704.	118.56	3.951E 10	1.999E 09	6.803E 08	3.824E 07
19	233018.	507.	5.144E 06	965.	965.	24.26	50.32	3.0400	21.	25448.	121.34	2.634E 10	1.373E 09	4.929E 08	3.255E 07
20	233118.	517.	4.207E 06	940.	940.	20.51	49.54	2.9600	18.	25240.	124.04	2.963E 10	1.525E 09	5.346E 08	3.289E 07
21	233218.	526.	2.728E 06	960.	960.	16.77	48.78	2.8827	15.	25039.	126.65	1.965E 10	1.021E 09	3.651E 08	2.378E 07
22	233418.	542.	3.045E 06	1035.	1035.	9.30	47.33	2.7327	12.	24650.	131.54	1.811E 10	9.739E 08	3.715E 08	2.939E 07
23	233618.	557.	2.539E 06	1100.	1100.	1.87	45.91	2.5854	15.	24311.	135.87	1.311E 10	7.222E 08	2.894E 08	2.652E 07
24	233818.	569.	2.260E 06	1080.	1080.	-5.53	44.51	2.4360	20.	23935.	139.48	1.561E 10	8.537E 08	3.372E 08	2.959E 07
25	233918.	574.	1.059E 06	1105.	1105.	-9.22	43.81	2.3594	24.	23746.	140.96	6.867E 09	3.789E 08	1.524E 08	1.411E 07
26	234018.	579.	1.376E 06	1140.	1140.	-12.90	43.10	2.2800	27.	23555.	142.17	7.902E 09	4.410E 08	1.817E 08	1.807E 07
27	234118.	583.	5.591E 06	1185.	1185.	-16.58	42.37	2.1974	31.	23360.	143.11	2.702E 10	1.527E 09	6.476E 08	7.021E 07
28	234218.	586.	1.114E 06	1500.	1500.	-20.26	41.62	2.1114	34.	23201.	143.74	1.683E 09	1.004E 08	4.972E 07	8.515E 06
29	234518.	591.	3.741E 06	1425.	1425.	-31.25	39.22	1.8200	43.	22524.	143.72	7.615E 09	4.505E 08	2.163E 08	3.383E 07
30	234618.	592.	6.395E 05	1160.	1160.	-34.90	38.33	1.7080	46.	22252.	143.07	3.962E 09	2.224E 08	9.283E 07	9.603E 06
31	234718.	591.	1.098E 06	1170.	1170.	-38.55	37.39	1.5847	48.	22006.	142.12	6.425E 09	3.616E 08	1.519E 08	1.602E 07
32	234918.	588.	1.250E 06	1300.	1300.	-45.83	35.27	1.2954	53.	21336.	139.41	3.882E 09	2.252E 08	1.019E 08	1.339E 07
33	235218.	577.	1.498E 06	1115.	1115.	-56.69	31.05	0.6940	59.	15945.	133.71	9.591E 09	5.310E 08	2.151E 08	2.034E 07
34	235418.	566.	1.547E 06	1090.	1090.	-63.87	26.88	0.0994	63.	14502.	129.10	9.643E 09	5.294E 08	2.106E 08	1.889E 07
35	235718.	543.	2.870E 06	1320.	1320.	-74.31	14.86	22.6687	67.	5958.	121.33	4.764E 09	2.774E 08	1.268E 08	1.718E 07

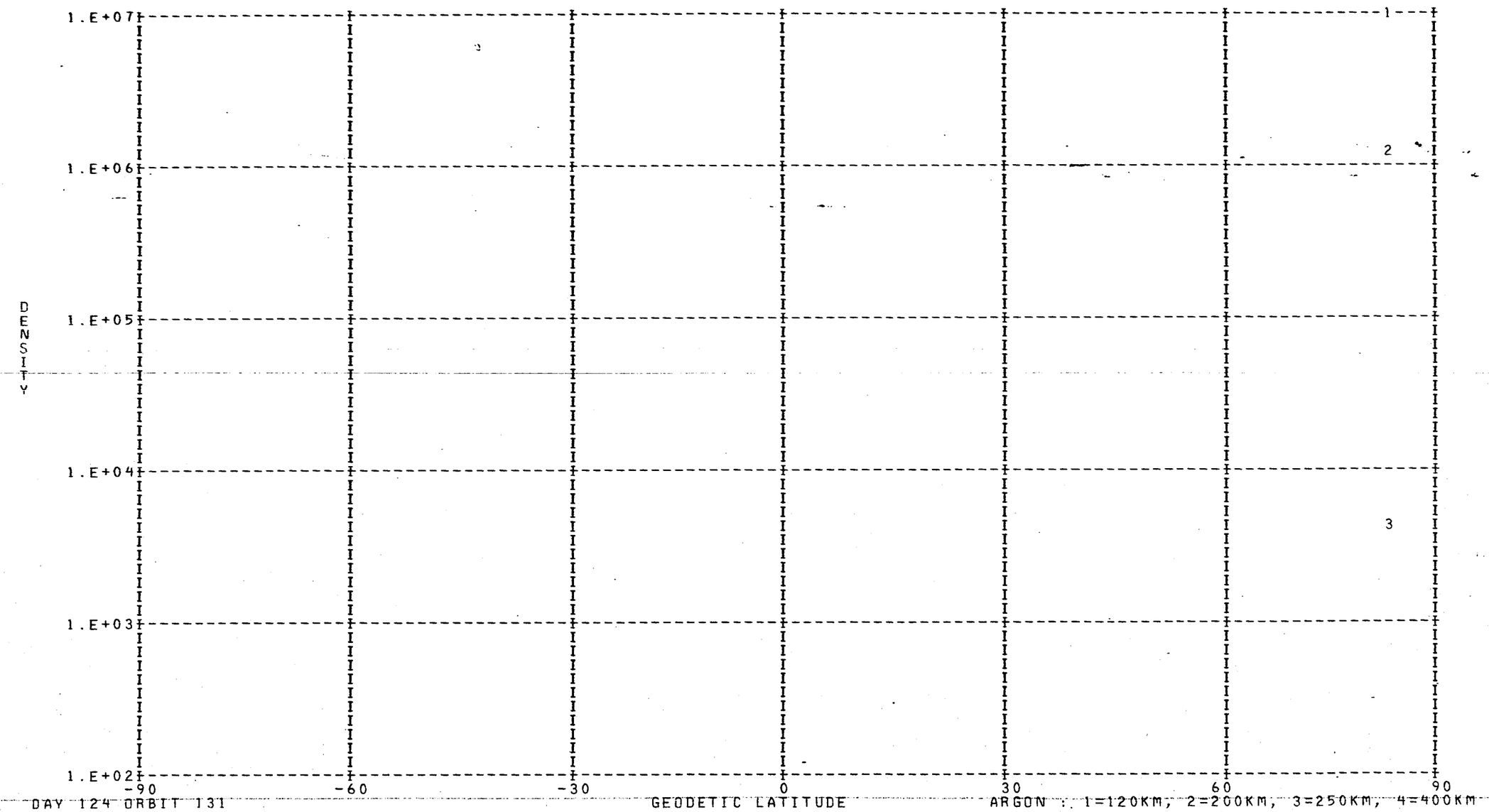


DAY 124 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231318.	315.	1.018E 05	1160.	1165.	83.08	144.49	7.3940	76.	85428.	69.13	2.915E 09	9.950E 06	1.249E 06	4.575E 03

LOCAL NIGHT TIME



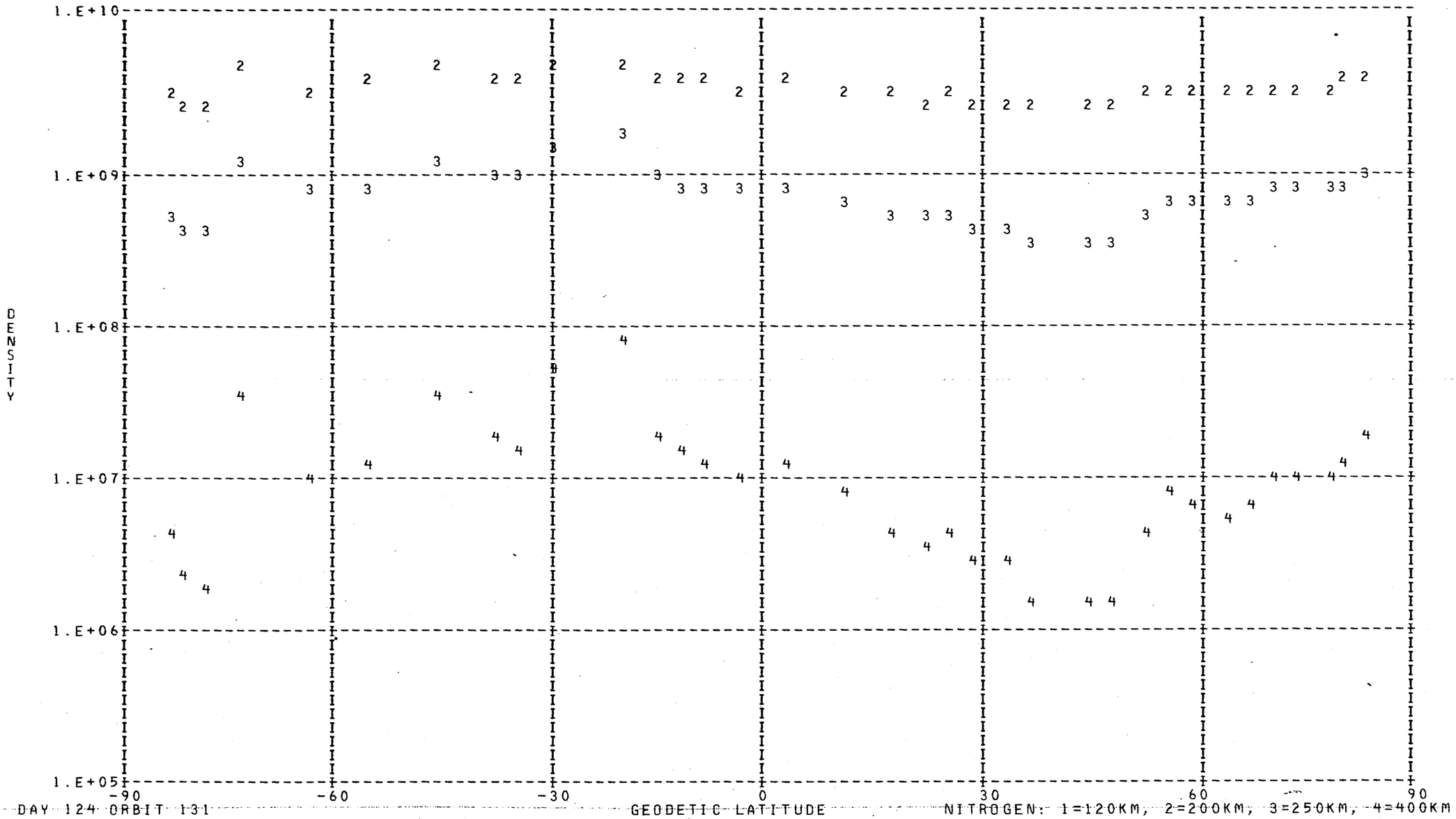
DAY 124 ORBIT 131

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

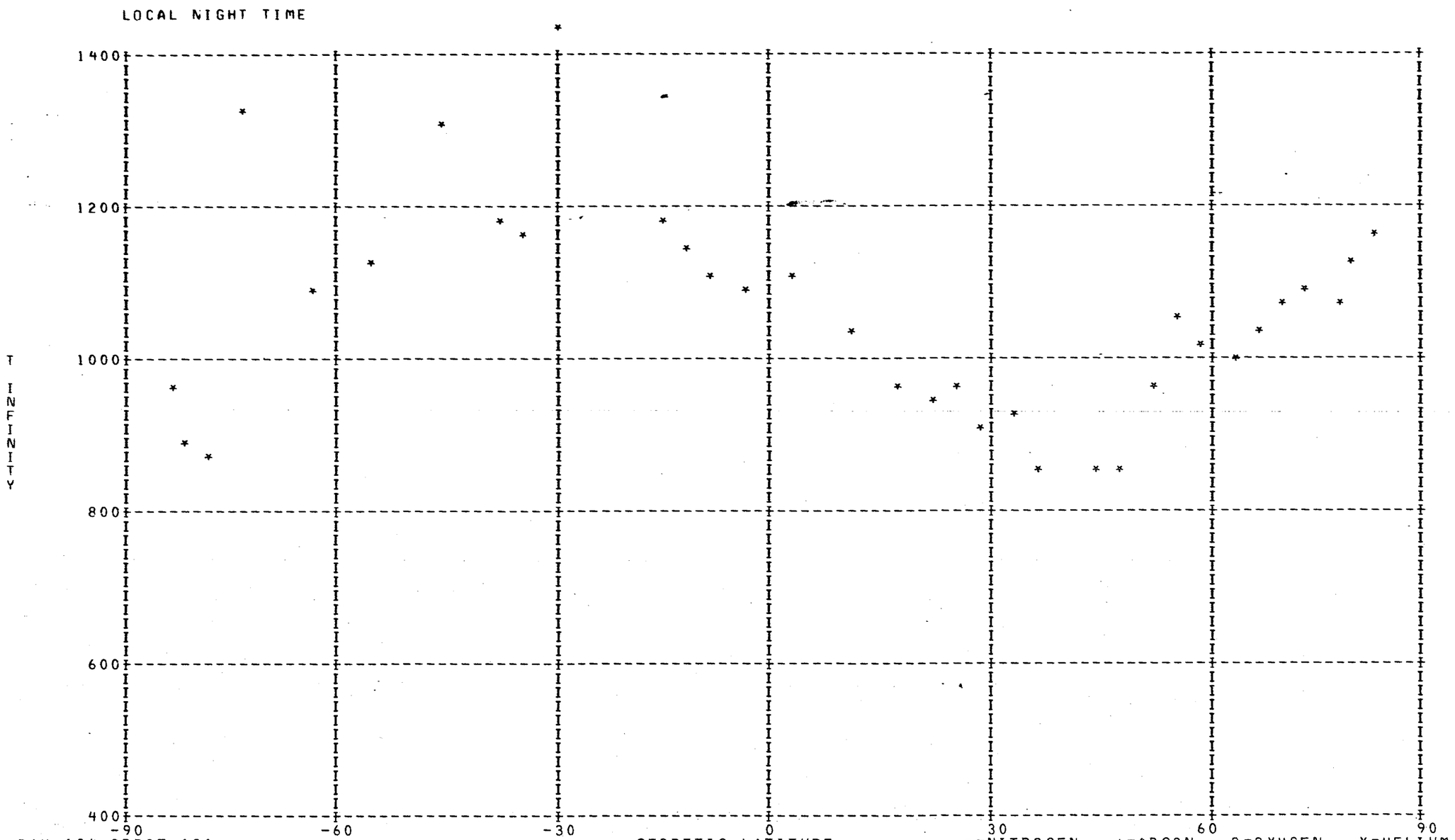
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222906.	500.	1.992E 05	955.	955.	-82.79	316.15	18.4660	68.	193656.	108.99	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	223006.	489.	1.393E 05	895.	895.	-80.98	292.08	17.8600	66.	180138.	105.99	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
3	223106.	476.	1.753E 05	880.	880.	-78.19	277.45	17.3760	64.	170407.	102.96	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	231406.	324.	1.205E 08	1160.	1165.	82.54	119.01	6.7754	75.	71323.	71.63	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
5	231506.	336.	7.307E 07	1116.	1120.	80.33	96.33	6.1220	74.	54339.	74.78	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	231606.	348.	4.224E 07	1072.	1075.	77.26	83.15	5.5940	71.	45155.	77.95	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
7	231706.	359.	3.343E 07	1088.	1090.	73.82	75.17	5.1700	68.	42101.	81.13	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	231806.	371.	2.064E 07	1064.	1065.	70.21	69.91	4.8274	65.	40059.	84.31	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
9	231906.	383.	1.175E 07	1029.	1030.	66.51	66.18	4.5454	62.	34702.	87.49	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	232006.	395.	6.898E 06	994.	995.	62.77	63.36	4.3107	58.	33645.	90.66	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	232106.	407.	5.816E 06	1024.	1025.	59.00	61.12	4.1114	55.	32849.	93.82	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	232206.	419.	4.787E 06	1045.	1045.	55.22	59.29	3.9394	51.	32228.	96.96	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	232306.	430.	1.856E 06	965.	965.	51.44	57.73	3.7887	47.	31715.	100.08	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	232406.	442.	4.000E 05	855.	855.	47.65	56.38	3.6547	44.	31250.	103.17	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	232506.	453.	2.651E 05	850.	850.	43.86	55.18	3.5340	40.	30902.	106.22	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	232706.	475.	1.355E 05	855.	855.	36.30	53.10	3.3234	33.	30243.	112.21	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	232806.	485.	2.178E 05	920.	920.	32.53	52.17	3.2294	29.	30001.	115.13	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	232906.	496.	1.411E 05	910.	910.	28.77	51.30	3.1407	25.	25732.	118.00	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
19	233006.	505.	1.911E 05	965.	965.	25.01	50.48	3.0567	22.	25515.	120.79	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	233106.	515.	1.102E 05	940.	940.	21.26	49.69	2.9760	18.	25305.	123.51	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
21	233206.	524.	1.102E 05	960.	960.	17.51	48.93	2.8980	15.	25103.	126.13	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	233406.	541.	1.503E 05	1035.	1035.	10.05	47.47	2.7474	12.	24712.	131.07	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	233606.	555.	1.994E 05	1100.	1100.	2.61	46.05	2.6000	14.	24333.	135.47	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	233806.	568.	1.177E 05	1080.	1080.	-4.79	44.66	2.4514	20.	23957.	139.16	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
25	233906.	573.	1.311E 05	1105.	1105.	-8.48	43.95	2.3747	23.	23808.	140.68	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	234006.	578.	1.654E 05	1140.	1140.	-12.17	43.24	2.2960	27.	23617.	141.95	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
27	234106.	582.	2.291E 05	1185.	1185.	-15.85	42.51	2.2140	30.	23423.	142.94	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
28	234206.	585.	2.095E 06	1500.	1500.	-19.52	41.77	2.1294	33.	23225.	143.64	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
29	234506.	591.	1.179E 06	1425.	1425.	-30.52	39.39	1.8414	42.	22553.	143.81	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
30	234606.	592.	1.432E 05	1160.	1160.	-34.17	38.52	1.7314	45.	22324.	143.22	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	234706.	591.	1.626E 05	1170.	1170.	-37.82	37.59	1.6100	48.	22041.	142.33	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
32	234906.	589.	5.337E 05	1300.	1300.	-45.10	35.50	1.3274	53.	21419.	139.73	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
33	235206.	578.	1.321E 05	1115.	1115.	-55.97	31.39	0.7434	59.	20054.	134.14	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
34	235406.	567.	1.318E 05	1090.	1090.	-63.15	27.38	0.1687	62.	14650.	129.58	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
35	235706.	545.	1.554E 06	1320.	1320.	-73.64	16.09	22.7907	66.	10441.	121.87	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 124 ORBIT 131

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

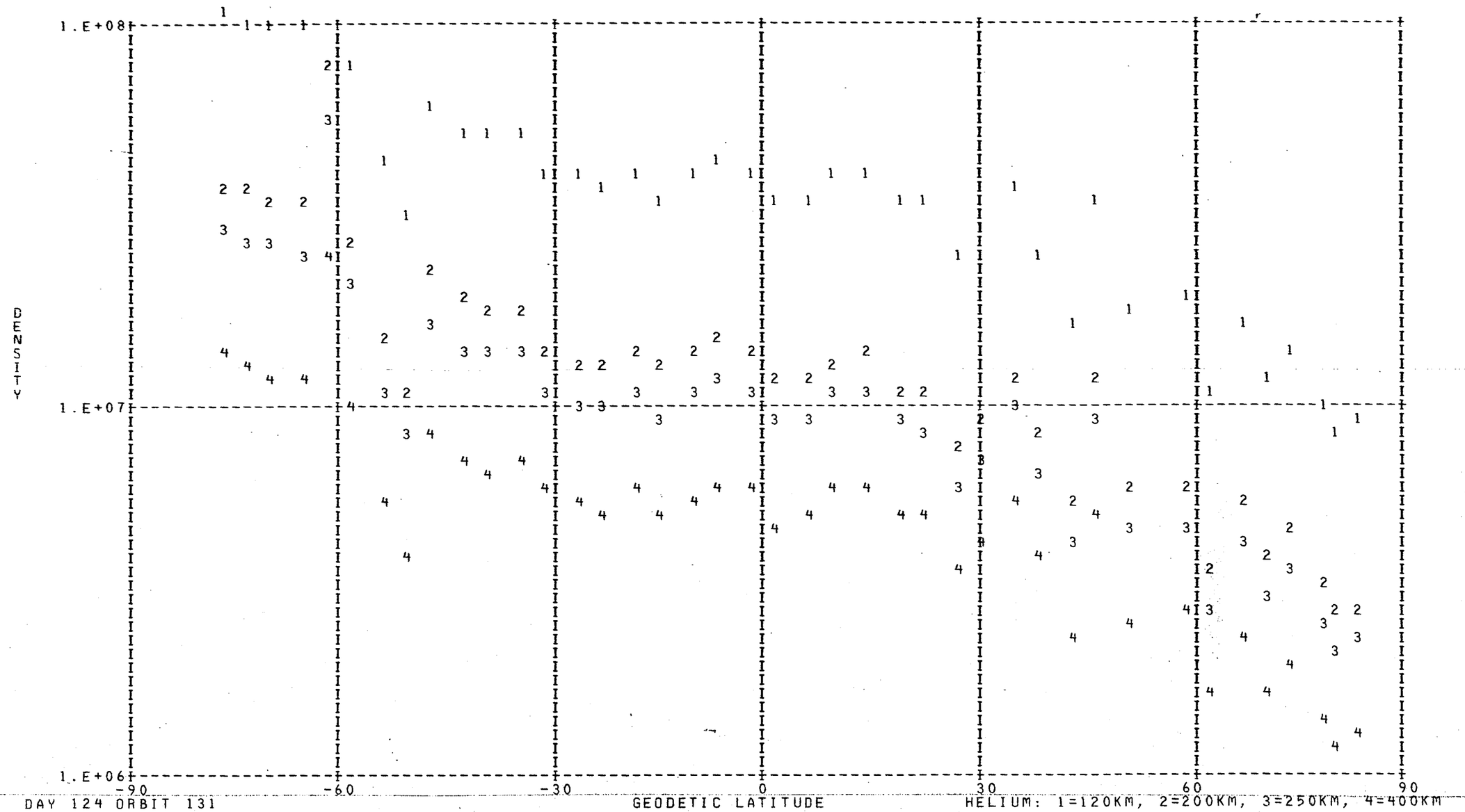


DAY 124 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223142.	469.	9.552E 06	905.	905.	-76.28	271.63	17.1340	63.	164126.	101.12	1.026E 08	3.653E 07	2.728E 07	1.313E 07
2	223242.	456.	9.133E 06	860.	860.	-72.89	264.78	16.7934	60.	161503.	98.04	9.732E 07	3.503E 07	2.586E 07	1.199E 07
3	223342.	443.	9.137E 06	830.	830.	-69.34	260.09	16.5147	57.	155717.	94.94	9.462E 07	3.430E 07	2.511E 07	1.134E 07
4	223442.	429.	9.801E 06	850.	850.	-65.69	256.65	16.2827	55.	154432.	91.81	9.271E 07	3.345E 07	2.463E 07	1.132E 07
5	223542.	415.	2.253E 07	820.	820.	-61.97	254.00	16.0867	52.	153456.	88.67	2.055E 08	7.468E 07	5.452E 07	2.438E 07
6	223642.	401.	9.840E 06	934.	935.	-58.21	251.87	15.9173	49.	152723.	85.52	7.569E 07	2.676E 07	2.013E 07	9.906E 06
7	223742.	388.	5.510E 06	909.	910.	-54.41	250.09	15.7700	46.	152116.	82.36	4.047E 07	1.440E 07	1.076E 07	5.199E 06
8	223842.	374.	4.296E 06	914.	915.	-50.57	248.56	15.6387	43.	151610.	79.21	2.947E 07	1.047E 07	7.838E 06	3.800E 06
9	223942.	360.	9.487E 06	938.	940.	-46.70	247.23	15.5207	40.	151150.	76.06	6.017E 07	2.125E 07	1.600E 07	7.903E 06
10	224042.	346.	8.768E 06	967.	970.	-42.80	246.03	15.4134	37.	150803.	72.93	5.156E 07	1.808E 07	1.370E 07	6.912E 06
11	224142.	333.	8.783E 06	986.	990.	-38.89	244.95	15.3140	34.	150443.	69.81	4.831E 07	1.686E 07	1.283E 07	6.559E 06
12	224242.	320.	9.709E 06	1015.	1020.	-34.94	243.95	15.2220	31.	150142.	66.72	5.002E 07	1.733E 07	1.327E 07	6.913E 06
13	224342.	307.	8.303E 06	1043.	1050.	-30.98	243.01	15.1347	28.	145858.	63.67	4.027E 07	1.386E 07	1.067E 07	5.658E 06
14	224442.	295.	8.125E 06	1060.	1070.	-26.99	242.13	15.0513	24.	145626.	60.67	3.733E 07	1.278E 07	9.878E 06	5.298E 06
15	224542.	283.	8.047E 06	1081.	1095.	-22.99	241.29	14.9714	21.	145404.	57.74	3.514E 07	1.196E 07	9.285E 06	5.049E 06
16	224642.	272.	9.667E 06	1077.	1095.	-18.97	240.48	14.8940	18.	145150.	54.88	4.031E 07	1.372E 07	1.065E 07	5.791E 06
17	224742.	262.	8.573E 06	1019.	1040.	-14.94	239.69	14.8180	15.	144941.	52.11	3.418E 07	1.179E 07	9.061E 06	4.777E 06
18	224842.	253.	1.035E 07	1019.	1045.	-10.89	238.92	14.7427	12.	144737.	49.46	3.951E 07	1.361E 07	1.047E 07	5.536E 06
19	224942.	244.	1.129E 07	994.	1025.	-6.82	238.17	14.6680	11.	144536.	46.95	4.134E 07	1.431E 07	1.097E 07	5.730E 06
20	225042.	237.	1.078E 07	1186.	1235.	-2.75	237.42	14.5920	10.	144337.	44.61	3.896E 07	1.284E 07	1.018E 07	5.911E 06
21	225142.	230.	9.382E 06	1052.	1100.	1.32	236.68	14.5154	11.	144138.	42.47	3.232E 07	1.099E 07	8.536E 06	4.653E 06
22	225242.	225.	1.004E 07	1110.	1170.	5.41	235.93	14.4367	14.	143939.	40.57	3.401E 07	1.138E 07	8.935E 06	5.043E 06
23	225342.	220.	1.156E 07	1145.	1215.	9.51	235.18	14.3554	17.	143738.	38.94	3.862E 07	1.279E 07	1.011E 07	5.821E 06
24	225442.	216.	1.212E 07	1153.	1230.	13.61	234.41	14.2707	20.	143533.	37.63	3.990E 07	1.317E 07	1.043E 07	6.044E 06
25	225542.	214.	1.002E 07	1117.	1195.	17.71	233.62	14.1814	24.	143325.	36.67	3.239E 07	1.077E 07	8.492E 06	4.848E 06
26	225642.	212.	9.910E 06	1124.	1205.	21.81	232.81	14.0867	27.	143110.	36.09	3.187E 07	1.058E 07	8.347E 06	4.787E 06
27	225742.	212.	7.204E 06	1124.	1205.	25.91	231.96	13.9840	31.	142847.	35.91	2.313E 07	7.676E 06	6.058E 06	3.474E 06
28	225842.	212.	8.344E 06	1171.	1255.	30.00	231.08	13.8734	35.	142614.	36.14	2.715E 07	8.908E 06	7.078E 06	4.146E 06
29	225942.	214.	1.088E 07	1125.	1200.	34.09	230.14	13.7507	39.	142328.	36.76	3.533E 07	1.174E 07	9.259E 06	5.298E 06
30	230042.	217.	7.207E 06	1249.	1330.	38.17	229.12	13.6147	43.	142025.	37.77	2.430E 07	7.839E 06	6.286E 06	3.789E 06
31	230142.	220.	4.874E 06	1142.	1205.	42.23	228.02	13.4607	46.	141701.	39.13	1.634E 07	5.422E 06	4.279E 06	2.454E 06
32	230242.	225.	9.838E 06	1191.	1250.	46.29	226.81	13.2847	50.	141310.	40.79	3.394E 07	1.115E 07	8.852E 06	5.174E 06
33	230342.	230.	4.857E 06	1227.	1280.	50.32	225.44	13.0800	54.	140842.	42.73	1.724E 07	5.625E 06	4.483E 06	2.652E 06
34	230542.	243.	4.876E 06	1232.	1270.	58.32	222.02	12.5460	61.	135700.	47.28	1.826E 07	5.971E 06	4.753E 06	2.801E 06
35	230642.	251.	2.786E 06	1229.	1260.	62.27	219.77	12.1900	64.	134860.	49.82	1.075E 07	3.524E 06	2.801E 06	1.644E 06
36	230742.	259.	3.977E 06	1216.	1240.	66.17	216.92	11.7494	67.	133837.	52.50	1.583E 07	5.213E 06	4.133E 06	2.406E 06
37	230842.	268.	2.841E 06	1172.	1190.	70.00	213.15	11.2000	70.	132432.	55.30	1.169E 07	3.892E 06	3.065E 06	1.746E 06
38	230942.	278.	3.167E 06	1195.	1210.	73.71	207.84	10.5227	73.	130417.	58.19	1.353E 07	4.483E 06	3.541E 06	2.035E 06
39	231042.	288.	2.201E 06	1208.	1220.	77.23	199.77	9.7147	75.	123260.	61.16	9.761E 06	3.228E 06	2.553E 06	1.474E 06
40	231142.	298.	1.807E 06	1208.	1220.	80.35	186.40	8.8160	76.	114030.	64.18	8.317E 06	2.751E 06	2.176E 06	1.256E 06
41	231242.	309.	1.838E 06	1236.	1245.	82.56	163.42	7.9074	77.	100936.	67.26	8.790E 06	2.891E 06	2.294E 06	1.338E 06

LOCAL DAY TIME

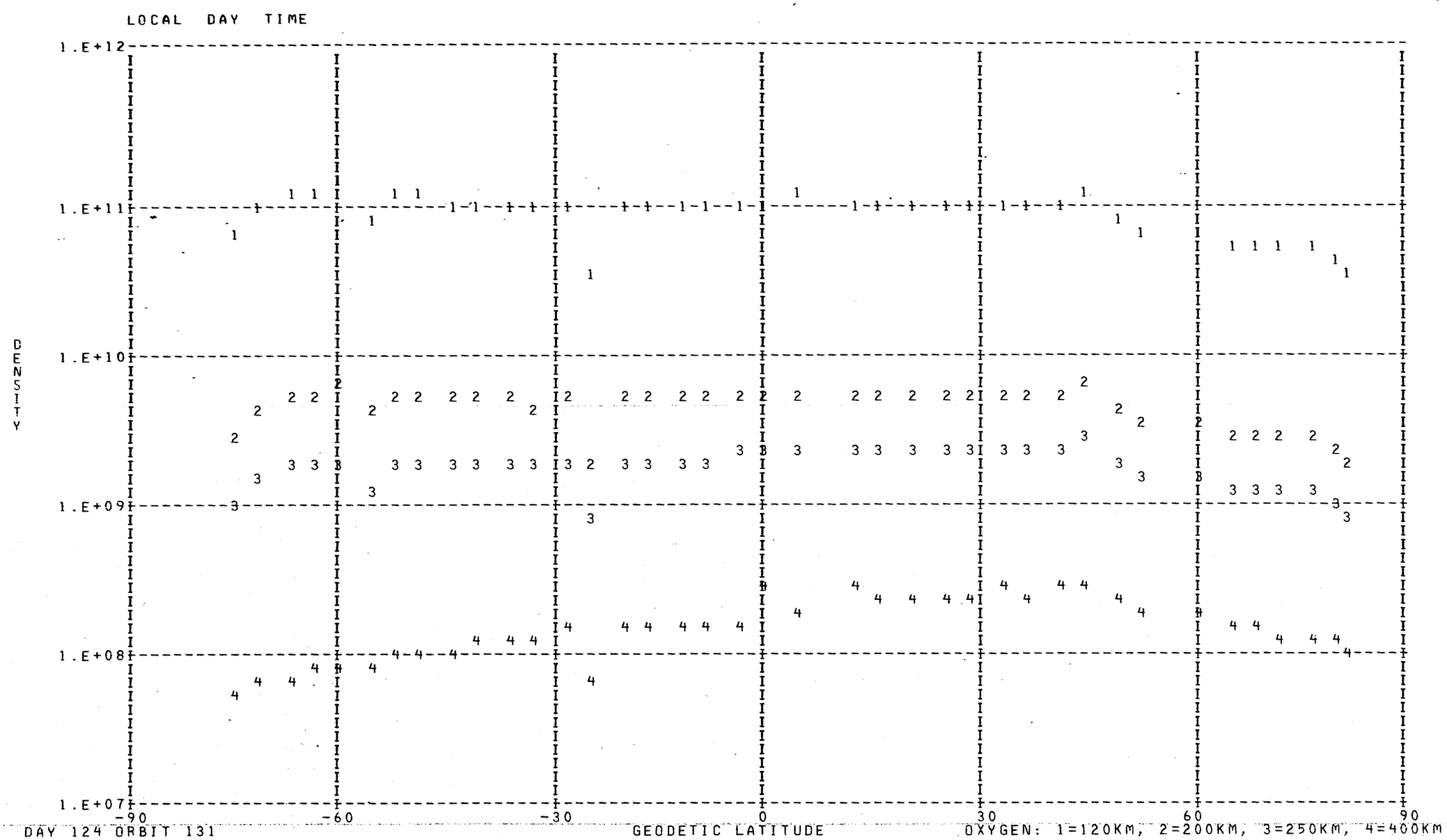


DAY 124 ORBIT 131

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223218.	461.	1.903E 07	905.	905.	-74.27	267.19	16.9207	61.	162417.	99.28	6.231E 10	3.144E 09	1.064E 09	5.890E 07
2	223318.	448.	2.683E 07	860.	860.	-70.77	261.78	16.6193	59.	160338.	96.18	9.074E 10	4.451E 09	1.434E 09	6.840E 07
3	223418.	435.	3.809E 07	830.	830.	-67.16	257.91	16.3707	56.	154911.	93.06	1.200E 11	5.763E 09	1.792E 09	7.670E 07
4	223518.	421.	5.232E 07	850.	850.	-63.47	254.99	16.1613	53.	153829.	89.93	1.108E 11	5.398E 09	1.719E 09	7.916E 07
5	223618.	407.	6.845E 07	820.	820.	-59.72	252.67	15.9827	50.	153012.	86.78	1.312E 11	6.254E 09	1.920E 09	7.916E 07
6	223718.	393.	9.317E 07	934.	935.	-55.93	250.76	15.8267	47.	152334.	83.63	7.580E 10	3.889E 09	1.357E 09	8.228E 07
7	223818.	379.	1.534E 08	909.	910.	-52.11	249.15	15.6894	44.	151807.	80.47	1.075E 11	5.439E 09	1.851E 09	1.040E 08
8	223918.	365.	1.987E 08	914.	915.	-48.25	247.74	15.5667	41.	151330.	77.32	1.052E 11	5.339E 09	1.826E 09	1.043E 08
9	224018.	351.	2.705E 08	938.	940.	-44.37	246.50	15.4554	38.	150930.	74.18	1.013E 11	5.209E 09	1.827E 09	1.124E 08
10	224118.	338.	3.546E 08	967.	970.	-40.46	245.37	15.3533	35.	150600.	71.05	9.437E 10	4.930E 09	1.778E 09	1.191E 08
11	224218.	325.	4.554E 08	986.	990.	-36.52	244.34	15.2580	32.	150252.	67.95	9.066E 10	4.781E 09	1.756E 09	1.240E 08
12	224318.	312.	6.025E 08	1015.	1020.	-32.57	243.38	15.1687	29.	150002.	64.89	8.916E 10	4.765E 09	1.795E 09	1.369E 08
13	224418.	300.	7.932E 08	1043.	1050.	-28.59	242.47	15.0847	26.	145725.	61.87	8.934E 10	4.833E 09	1.866E 09	1.529E 08
14	224518.	288.	4.088E 08	1060.	1070.	-24.60	241.62	15.0034	22.	145460.	58.90	3.645E 10	1.987E 09	7.788E 08	6.683E 07
15	224618.	277.	1.228E 09	1081.	1095.	-20.58	240.80	14.9247	19.	145243.	56.01	8.748E 10	4.811E 09	1.921E 09	1.742E 08
16	224718.	266.	1.463E 09	1077.	1095.	-16.55	240.00	14.8480	16.	145032.	53.20	8.768E 10	4.822E 09	1.926E 09	1.746E 08
17	224818.	257.	1.732E 09	1019.	1040.	-12.51	239.23	14.7727	13.	144826.	50.50	9.442E 10	5.088E 09	1.948E 09	1.560E 08
18	224918.	248.	2.068E 09	1019.	1045.	-8.45	238.47	14.6980	11.	144624.	47.94	9.570E 10	5.167E 09	1.987E 09	1.609E 08
19	225018.	240.	2.536E 09	994.	1025.	-4.38	237.72	14.6227	10.	144424.	45.52	1.038E 11	5.559E 09	2.103E 09	1.624E 08
20	225118.	233.	3.098E 09	1186.	1235.	-0.30	236.98	14.5467	11.	144226.	43.30	9.472E 10	5.421E 09	2.368E 09	2.804E 08
21	225218.	227.	3.478E 09	1052.	1100.	3.78	236.23	14.4687	13.	144027.	41.30	1.049E 11	5.779E 09	2.316E 09	2.122E 08
22	225418.	218.	4.007E 09	1145.	1215.	11.97	234.72	14.3054	19.	143623.	38.12	9.650E 10	5.496E 09	2.374E 09	2.715E 08
23	225518.	215.	3.904E 09	1153.	1230.	16.07	233.94	14.2180	22.	143417.	37.01	8.876E 10	5.074E 09	2.210E 09	2.595E 08
24	225618.	213.	3.987E 09	1117.	1195.	20.17	233.14	14.1254	26.	143205.	36.27	8.891E 10	5.038E 09	2.150E 09	2.373E 08
25	225718.	212.	4.131E 09	1124.	1205.	24.27	232.31	14.0260	30.	142945.	35.93	9.034E 10	5.132E 09	2.203E 09	2.476E 08
26	225818.	212.	4.029E 09	1124.	1205.	28.37	231.44	13.9187	33.	142717.	36.00	8.836E 10	5.020E 09	2.155E 09	2.422E 08
27	225918.	213.	4.316E 09	1171.	1255.	32.46	230.52	13.8013	37.	142436.	36.47	9.480E 10	5.449E 09	2.408E 09	2.947E 08
28	230018.	216.	3.899E 09	1125.	1200.	36.54	229.54	13.6707	41.	142141.	37.32	9.092E 10	5.159E 09	2.208E 09	2.460E 08
29	230118.	219.	3.751E 09	1249.	1330.	40.61	228.48	13.5247	45.	141826.	38.54	8.753E 10	5.105E 09	2.346E 09	3.224E 08
30	230218.	223.	4.410E 09	1142.	1205.	44.67	227.31	13.3580	49.	141446.	40.09	1.162E 11	6.602E 09	2.834E 09	3.186E 08
31	230318.	228.	2.556E 09	1191.	1250.	48.71	226.01	13.1660	52.	141034.	41.93	7.145E 10	4.103E 09	1.808E 09	2.195E 08
32	230418.	234.	2.150E 09	1227.	1280.	52.73	224.53	12.9394	56.	140538.	44.01	6.484E 10	3.747E 09	1.678E 09	2.138E 08
33	230618.	248.	1.610E 09	1232.	1270.	60.69	220.73	12.3414	63.	135226.	48.79	6.054E 10	3.491E 09	1.555E 09	1.950E 08
34	230718.	256.	1.229E 09	1229.	1260.	64.61	218.15	11.9373	66.	134307.	51.42	5.256E 10	3.025E 09	1.340E 09	1.654E 08
35	230818.	265.	1.062E 09	1216.	1240.	68.47	214.80	11.4347	69.	133044.	54.17	5.261E 10	3.014E 09	1.321E 09	1.577E 08
36	230918.	274.	8.861E 08	1172.	1190.	72.24	210.21	10.8100	72.	131322.	57.02	5.327E 10	3.015E 09	1.283E 09	1.403E 08
37	231018.	284.	7.069E 08	1195.	1210.	75.86	203.45	10.0520	74.	124719.	59.96	4.809E 10	2.735E 09	1.178E 09	1.335E 08
38	231118.	294.	5.659E 08	1208.	1220.	79.17	192.63	9.1820	76.	120502.	62.97	4.420E 10	2.520E 09	1.092E 09	1.260E 08
39	231218.	305.	4.108E 08	1236.	1245.	81.84	174.03	8.2660	77.	105139.	66.02	3.614E 10	2.073E 09	9.108E 08	1.097E 08

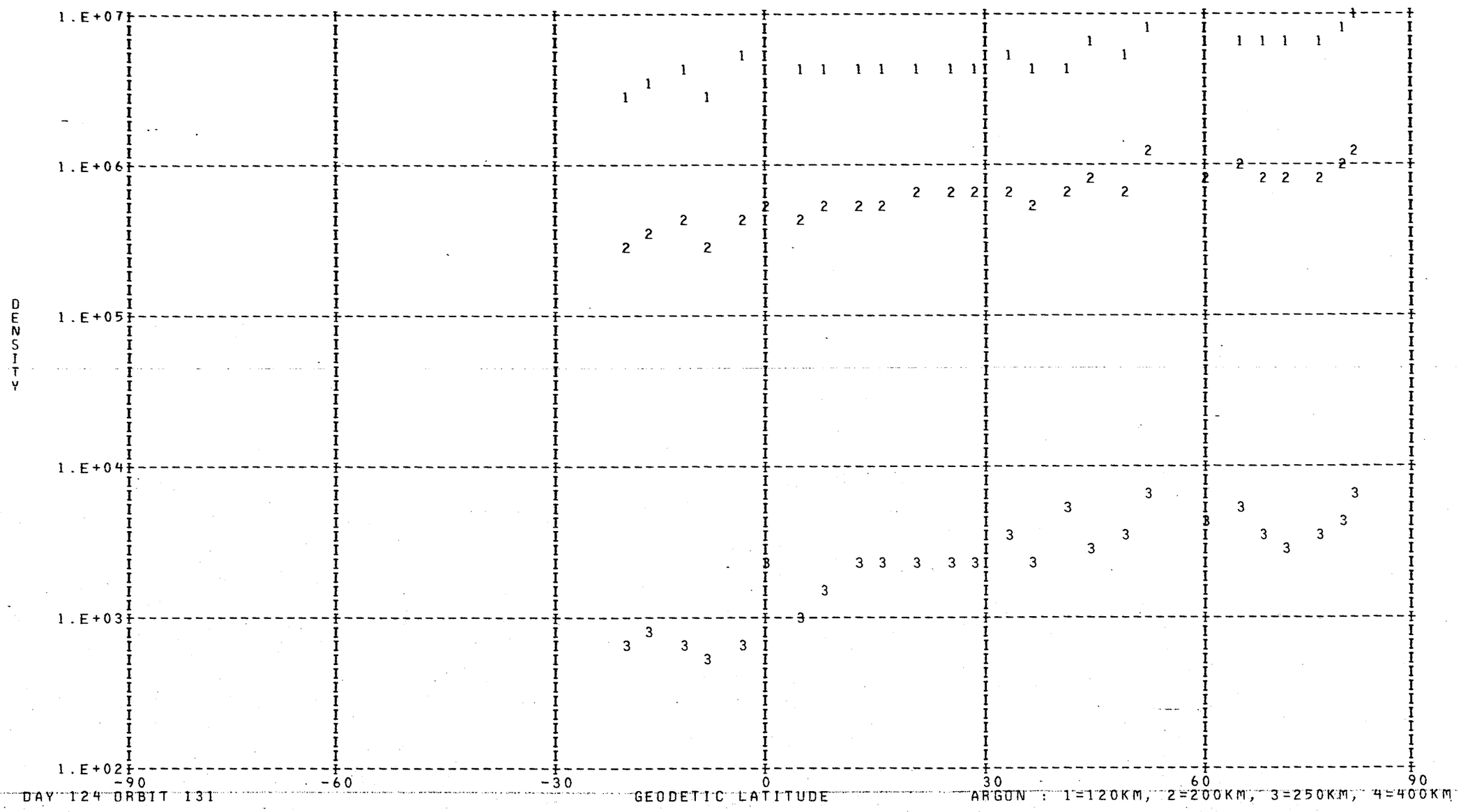


DAY 124 ORBIT 131

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

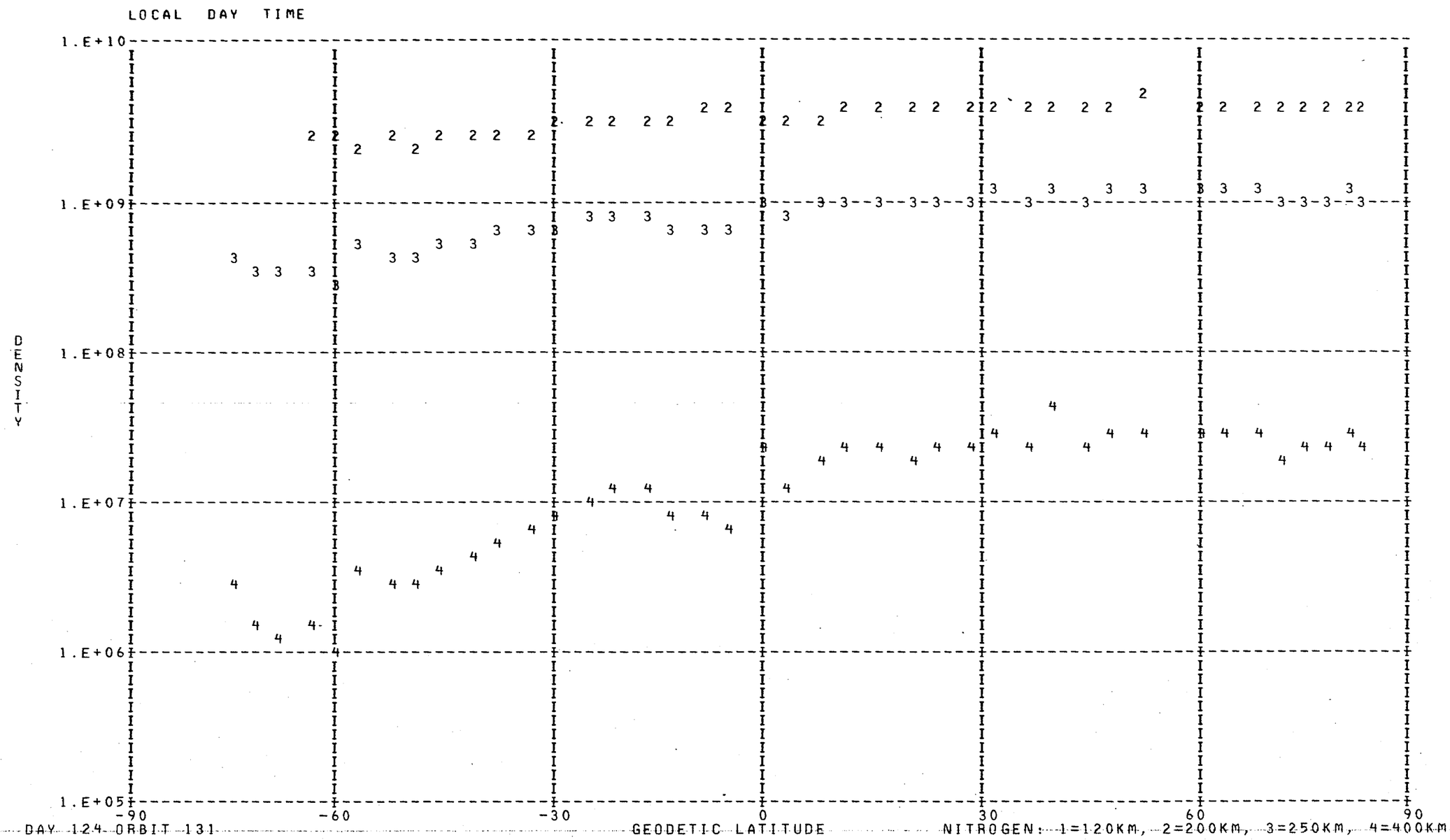
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224618.	277.	1.004E 05	1081.	1095.	-20.58	240.80	14.9247	19.	145243.	56.01	9.182E 08	2.717E 06	3.018E 05	7.752E 02
2	224718.	266.	1.752E 05	1077.	1095.	-16.55	240.00	14.8480	16.	145032.	53.20	1.045E 09	3.093E 06	3.435E 05	8.823E 02
3	224818.	257.	2.804E 05	1019.	1040.	-12.51	239.23	14.7727	13.	144826.	50.50	1.434E 09	3.748E 06	3.739E 05	7.029E 02
4	224918.	248.	3.067E 05	1019.	1045.	-8.45	238.47	14.6980	11.	144624.	47.94	1.042E 09	2.755E 06	2.777E 05	5.377E 02
5	225018.	240.	6.949E 05	994.	1025.	-4.38	237.72	14.6227	10.	144424.	45.52	1.801E 09	4.541E 06	4.390E 05	7.536E 02
6	225118.	233.	9.259E 05	1186.	1235.	-0.30	236.98	14.5467	11.	144226.	43.30	8.889E 08	3.449E 06	4.828E 05	2.422E 03
7	225218.	227.	1.180E 06	1052.	1100.	3.78	236.23	14.4687	13.	144027.	41.30	1.311E 09	3.921E 06	4.395E 05	1.160E 03
8	225318.	222.	1.451E 06	1110.	1170.	7.87	235.48	14.3887	15.	143826.	39.56	1.065E 09	3.670E 06	4.645E 05	1.742E 03
9	225418.	218.	1.865E 06	1145.	1215.	11.97	234.72	14.3054	19.	143623.	38.12	1.039E 09	3.893E 06	5.289E 05	2.434E 03
10	225518.	215.	2.128E 06	1153.	1230.	16.07	233.94	14.2180	22.	143417.	37.01	1.017E 09	3.911E 06	5.433E 05	2.669E 03
11	225618.	213.	2.500E 06	1117.	1195.	20.17	233.14	14.1254	26.	143205.	36.27	1.193E 09	4.309E 06	5.676E 05	2.390E 03
12	225718.	212.	2.561E 06	1124.	1205.	24.27	232.31	14.0260	30.	142945.	35.93	1.153E 09	4.241E 06	5.674E 05	2.499E 03
13	225818.	212.	2.552E 06	1124.	1205.	28.37	231.44	13.9187	33.	142717.	36.00	1.157E 09	4.257E 06	5.696E 05	2.508E 03
14	225918.	213.	2.763E 06	1171.	1255.	32.46	230.52	13.8013	37.	142436.	36.47	1.182E 09	4.747E 06	6.839E 05	3.730E 03
15	230018.	216.	2.048E 06	1125.	1200.	36.54	229.54	13.6707	41.	142141.	37.32	1.081E 09	3.940E 06	5.230E 05	2.252E 03
16	230118.	219.	2.102E 06	1249.	1330.	40.61	228.48	13.5247	45.	141826.	38.54	9.495E 08	4.297E 06	6.848E 05	4.996E 03
17	230218.	223.	2.135E 06	1142.	1205.	44.67	227.31	13.3580	49.	141446.	40.09	1.497E 09	5.508E 06	7.369E 05	3.245E 03
18	230318.	228.	1.575E 06	1191.	1250.	48.71	226.01	13.1660	52.	141034.	41.93	1.200E 09	4.780E 06	6.837E 05	3.653E 03
19	230418.	234.	1.940E 06	1227.	1280.	52.73	224.53	12.9394	56.	140538.	44.01	1.710E 09	7.156E 06	1.068E 06	6.440E 03
20	230618.	248.	9.122E 05	1232.	1270.	60.69	220.73	12.3414	63.	135226.	48.79	1.386E 09	5.706E 06	8.396E 05	4.867E 03
21	230718.	256.	7.493E 05	1229.	1260.	64.61	218.15	11.9373	66.	134307.	51.42	1.576E 09	6.382E 06	9.260E 05	5.155E 03
22	230818.	265.	4.588E 05	1216.	1240.	68.47	214.80	11.4347	69.	133044.	54.17	1.419E 09	5.555E 06	7.832E 05	4.013E 03
23	230918.	274.	3.200E 05	1172.	1190.	72.24	210.21	10.8100	72.	131322.	57.02	1.696E 09	6.069E 06	7.932E 05	3.265E 03
24	231018.	284.	2.152E 05	1195.	1210.	75.86	203.45	10.0520	74.	124719.	59.96	1.507E 09	5.596E 06	7.545E 05	3.397E 03
25	231118.	294.	1.856E 05	1208.	1220.	79.17	192.63	9.1820	76.	120502.	62.97	1.806E 09	6.827E 06	9.344E 05	4.396E 03
26	231218.	305.	1.730E 05	1236.	1245.	81.84	174.03	8.2660	77.	105139.	66.02	2.192E 09	8.653E 06	1.229E 06	6.431E 03

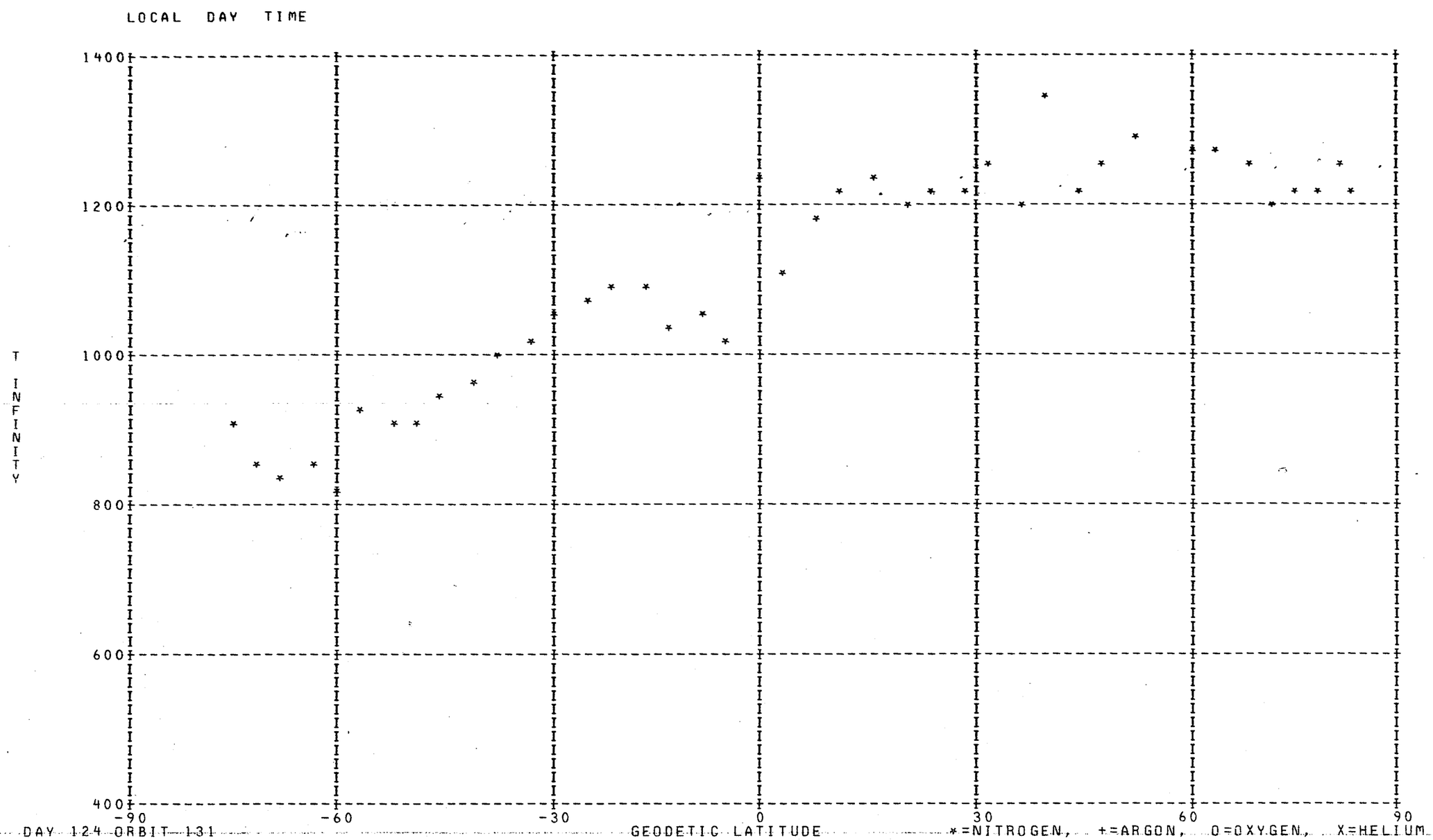
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 131 OVER STATION WEIL ON 05/05/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223206.	464.	3.594E 05	905.	905.	-74.95	268.54	16.9887	62.	162930.	99.89	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
2	223306.	451.	3.281E 05	860.	860.	-71.48	262.71	16.6753	59.	160710.	96.80	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	223406.	437.	3.518E 05	830.	830.	-67.89	258.60	16.4167	56.	155143.	93.69	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	223506.	424.	7.288E 05	850.	850.	-64.21	255.52	16.2007	54.	154023.	90.56	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	223606.	410.	8.458E 05	820.	820.	-60.47	253.10	16.0160	51.	153142.	87.41	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
6	223706.	396.	4.159E 06	934.	935.	-56.69	251.12	15.8560	48.	152448.	84.26	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	223806.	382.	5.201E 06	909.	910.	-52.87	249.45	15.7160	45.	151908.	81.10	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	223906.	368.	8.451E 06	914.	915.	-49.02	248.01	15.5900	42.	151422.	77.95	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	224006.	354.	1.614E 07	938.	940.	-45.14	246.73	15.4767	39.	151016.	74.80	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	224106.	341.	2.995E 07	967.	970.	-41.24	245.59	15.3727	36.	150640.	71.68	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	224206.	327.	4.980E 07	986.	990.	-37.31	244.54	15.2767	33.	150328.	68.57	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	224306.	314.	8.480E 07	1015.	1020.	-33.36	243.56	15.1867	29.	150035.	65.50	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	224406.	302.	1.394E 08	1043.	1050.	-29.39	242.65	15.1007	26.	145756.	62.47	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	224506.	290.	2.149E 08	1060.	1070.	-25.40	241.79	15.0194	23.	145528.	59.49	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	224606.	279.	3.248E 08	1081.	1095.	-21.39	240.96	14.9407	20.	145309.	56.58	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	224706.	268.	4.400E 08	1077.	1095.	-17.36	240.16	14.8634	17.	145058.	53.76	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	224806.	258.	5.031E 08	1019.	1040.	-13.32	239.38	14.7880	14.	144851.	51.03	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	224906.	249.	6.707E 08	1019.	1045.	-9.26	238.62	14.7127	12.	144649.	48.44	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	225006.	241.	8.227E 08	994.	1025.	-5.20	237.87	14.6374	10.	144448.	45.99	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	225106.	234.	1.576E 09	1186.	1235.	-1.12	237.12	14.5620	11.	144249.	43.73	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
21	225206.	228.	1.475E 09	1052.	1100.	2.96	236.38	14.4840	12.	144051.	41.68	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	225306.	223.	1.957E 09	1110.	1170.	7.05	235.63	14.4047	15.	143851.	39.88	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
23	225406.	218.	2.366E 09	1145.	1215.	11.15	234.87	14.3220	18.	143648.	38.38	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
24	225506.	215.	2.656E 09	1153.	1230.	15.25	234.10	14.2360	21.	143442.	37.20	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
25	225606.	213.	2.687E 09	1117.	1195.	19.35	233.30	14.1440	25.	143232.	36.39	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
26	225706.	212.	2.811E 09	1124.	1205.	23.45	232.48	14.0467	29.	143014.	35.97	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
27	225806.	212.	2.821E 09	1124.	1205.	27.55	231.62	13.9407	33.	142747.	35.95	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
28	225906.	213.	2.914E 09	1171.	1255.	31.64	230.71	13.8253	36.	142509.	36.34	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
29	230006.	215.	2.566E 09	1125.	1200.	35.72	229.74	13.6980	40.	142217.	37.12	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
30	230106.	218.	2.775E 09	1249.	1330.	39.80	228.70	13.5554	44.	141907.	38.27	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
31	230206.	222.	2.104E 09	1142.	1205.	43.86	227.55	13.3934	48.	141533.	39.76	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
32	230306.	227.	1.973E 09	1191.	1250.	47.90	226.28	13.2067	51.	141128.	41.54	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
33	230406.	233.	1.766E 09	1227.	1280.	51.93	224.84	12.9880	55.	140642.	43.58	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
34	230606.	246.	1.220E 09	1232.	1270.	59.90	221.17	12.4127	62.	135402.	48.28	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
35	230706.	254.	9.714E 08	1229.	1260.	63.83	218.71	12.0253	65.	134511.	50.88	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
36	230806.	263.	7.455E 08	1216.	1240.	67.71	215.55	11.5440	69.	133332.	53.61	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
37	230906.	272.	5.171E 08	1172.	1190.	71.50	211.26	10.9454	71.	131722.	56.44	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	231006.	282.	4.234E 08	1195.	1210.	75.15	205.04	10.2140	74.	125330.	59.37	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
39	231106.	292.	3.374E 08	1208.	1220.	78.55	195.26	9.3627	76.	121523.	62.36	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
40	231206.	302.	2.787E 08	1236.	1245.	81.39	178.61	8.4487	76.	110945.	65.41	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
41	231306.	313.	1.907E 08	1203.	1210.	83.00	151.07	7.5607	76.	92037.	68.50	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07

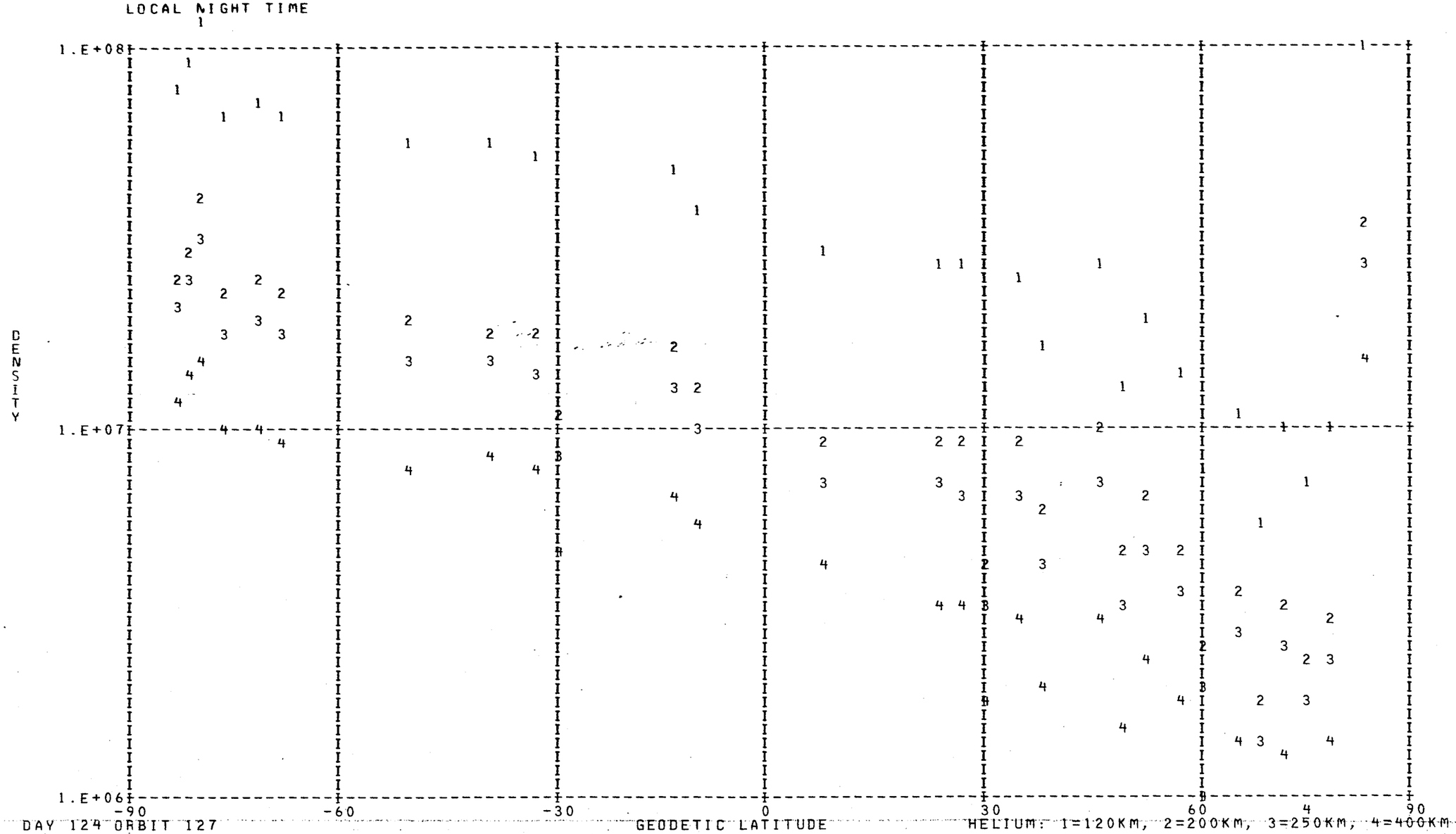

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 131
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 131
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161839.	508.	7.784E 06	1225.	1225.	-83.06	60.88	14.1348	76.	202521.	110.11	7.432E 07	2.455E 07	1.943E 07	1.124E 07
2	161939.	497.	9.566E 06	1225.	1225.	-81.87	32.99	14.2908	73.	183450.	107.13	8.791E 07	2.904E 07	2.298E 07	1.330E 07
3	162039.	485.	1.017E 07	950.	950.	-79.39	14.97	14.3755	69.	172344.	104.11	1.116E 08	3.932E 07	2.967E 07	1.476E 07
4	170339.	317.	1.950E 07	1135.	1140.	82.99	224.29	2.8461	82.	80402.	70.40	9.739E 07	3.281E 07	2.565E 07	1.427E 07
5	170439.	329.	4.092E 09	1135.	1140.	81.40	196.85	2.7941	78.	61517.	73.54	2.133E 10	7.186E 09	5.617E 09	3.125E 09
6	170539.	340.	1.724E 06	1211.	1215.	78.60	180.29	2.7635	74.	50960.	76.71	9.255E 06	3.064E 06	2.422E 06	1.395E 06
7	170639.	352.	1.137E 06	1023.	1025.	75.27	170.55	2.7435	70.	43204.	79.89	6.710E 06	2.322E 06	1.780E 06	9.299E 05
8	170739.	364.	1.520E 06	1029.	1030.	71.71	164.36	2.7288	66.	40819.	83.07	9.405E 06	3.251E 06	2.494E 06	1.307E 06
9	170839.	375.	8.152E 05	1014.	1015.	68.04	160.09	2.7181	62.	35214.	86.25	5.337E 06	1.852E 06	1.416E 06	7.355E 05
10	170939.	387.	1.532E 06	1004.	1005.	64.31	156.94	2.7088	58.	34038.	89.43	1.060E 07	3.686E 06	2.814E 06	1.452E 06
11	171039.	399.	1.014E 06	974.	975.	60.55	154.49	2.7008	54.	33150.	92.60	7.509E 06	2.630E 06	1.995E 06	1.010E 06
12	171139.	411.	1.706E 06	965.	965.	56.77	152.51	2.6941	51.	32454.	95.75	1.340E 07	4.704E 06	3.562E 06	1.790E 06
13	171239.	423.	2.072E 06	915.	915.	52.98	150.85	2.6881	47.	31915.	98.87	1.784E 07	6.338E 06	4.745E 06	2.300E 06
14	171339.	434.	1.332E 06	895.	895.	49.19	149.42	2.6828	43.	31432.	101.98	1.233E 07	4.401E 06	3.278E 06	1.565E 06
15	171439.	446.	2.460E 06	820.	820.	45.40	148.16	2.6775	39.	31030.	105.05	2.620E 07	9.519E 06	6.950E 06	3.108E 06
16	171639.	468.	1.483E 06	900.	900.	37.83	146.00	2.6675	32.	30352.	111.08	1.595E 07	5.686E 06	4.241E 06	2.033E 06
17	171739.	479.	1.989E 06	860.	860.	34.06	145.05	2.6621	28.	30103.	114.02	2.364E 07	8.510E 06	6.283E 06	2.913E 06
18	171839.	489.	1.304E 06	1165.	1165.	30.29	144.16	2.6575	25.	25830.	116.91	1.212E 07	4.059E 06	3.185E 06	1.794E 06
19	171939.	499.	2.011E 06	905.	905.	26.52	143.32	2.6521	21.	25608.	119.73	2.490E 07	8.830E 06	6.595E 06	3.173E 06
20	172039.	509.	2.079E 06	930.	930.	22.77	142.52	2.6468	18.	25355.	122.48	2.593E 07	9.180E 06	6.897E 06	3.381E 06
21	172439.	544.	2.531E 06	1230.	1230.	7.82	139.55	2.6235	9.	24604.	132.49	2.708E 07	8.934E 06	7.075E 06	4.101E 06
22	172739.	576.	2.861E 06	1140.	1140.	-10.70	136.04	2.5848	22.	23700.	141.49	3.678E 07	1.239E 07	9.687E 06	5.390E 06
23	173039.	580.	3.340E 06	1105.	1105.	-14.38	135.32	2.5748	26.	23507.	142.59	4.522E 07	1.536E 07	1.194E 07	6.526E 06
24	173439.	592.	2.378E 06	1170.	1170.	-29.06	132.23	2.5221	42.	22648.	143.93	3.137E 07	1.050E 07	8.242E 06	4.652E 06
25	173539.	593.	3.943E 06	1185.	1185.	-32.71	131.38	2.5048	46.	22423.	143.46	5.147E 07	1.716E 07	1.350E 07	7.675E 06
26	173739.	592.	4.185E 06	1205.	1205.	-40.01	129.51	2.4601	54.	21853.	141.61	5.358E 07	1.778E 07	1.403E 07	8.048E 06
27	174039.	586.	3.925E 06	1115.	1115.	-50.91	126.02	2.3535	66.	20755.	136.90	5.363E 07	1.817E 07	1.415E 07	7.774E 06
28	174539.	559.	4.731E 06	1035.	1035.	-68.80	115.12	1.6721	84.	12922.	125.52	6.388E 07	2.206E 07	1.694E 07	8.903E 06
29	174639.	551.	5.646E 06	1095.	1095.	-72.26	110.81	1.0695	86.	11307.	122.89	6.945E 07	2.365E 07	1.835E 07	9.977E 06
30	174739.	543.	5.393E 06	1095.	1095.	-75.61	104.63	23.1961	85.	4924.	120.18	6.430E 07	2.189E 07	1.699E 07	9.237E 06

LOCAL NIGHT TIME

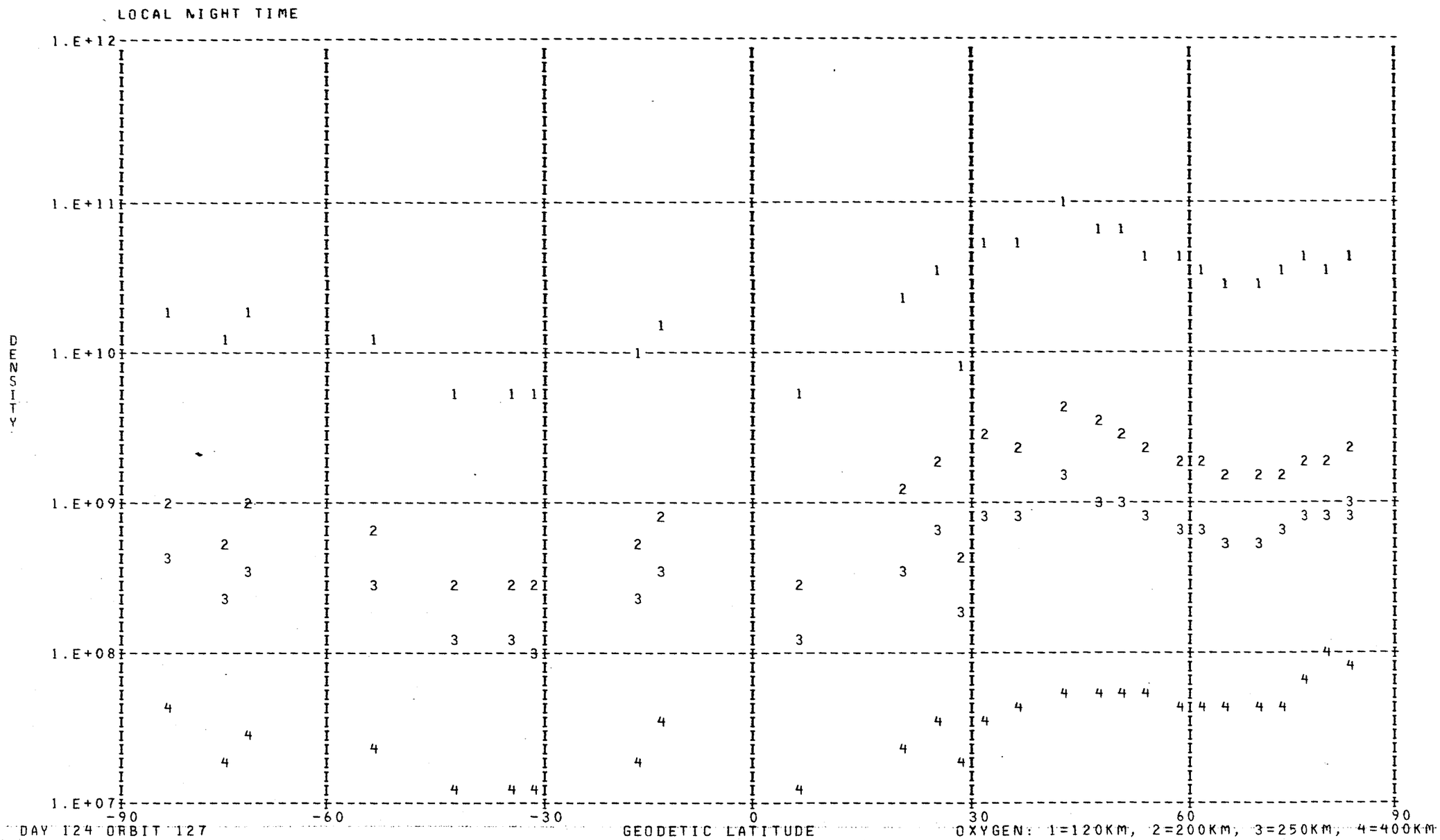


DAY 124 ORBIT 127

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

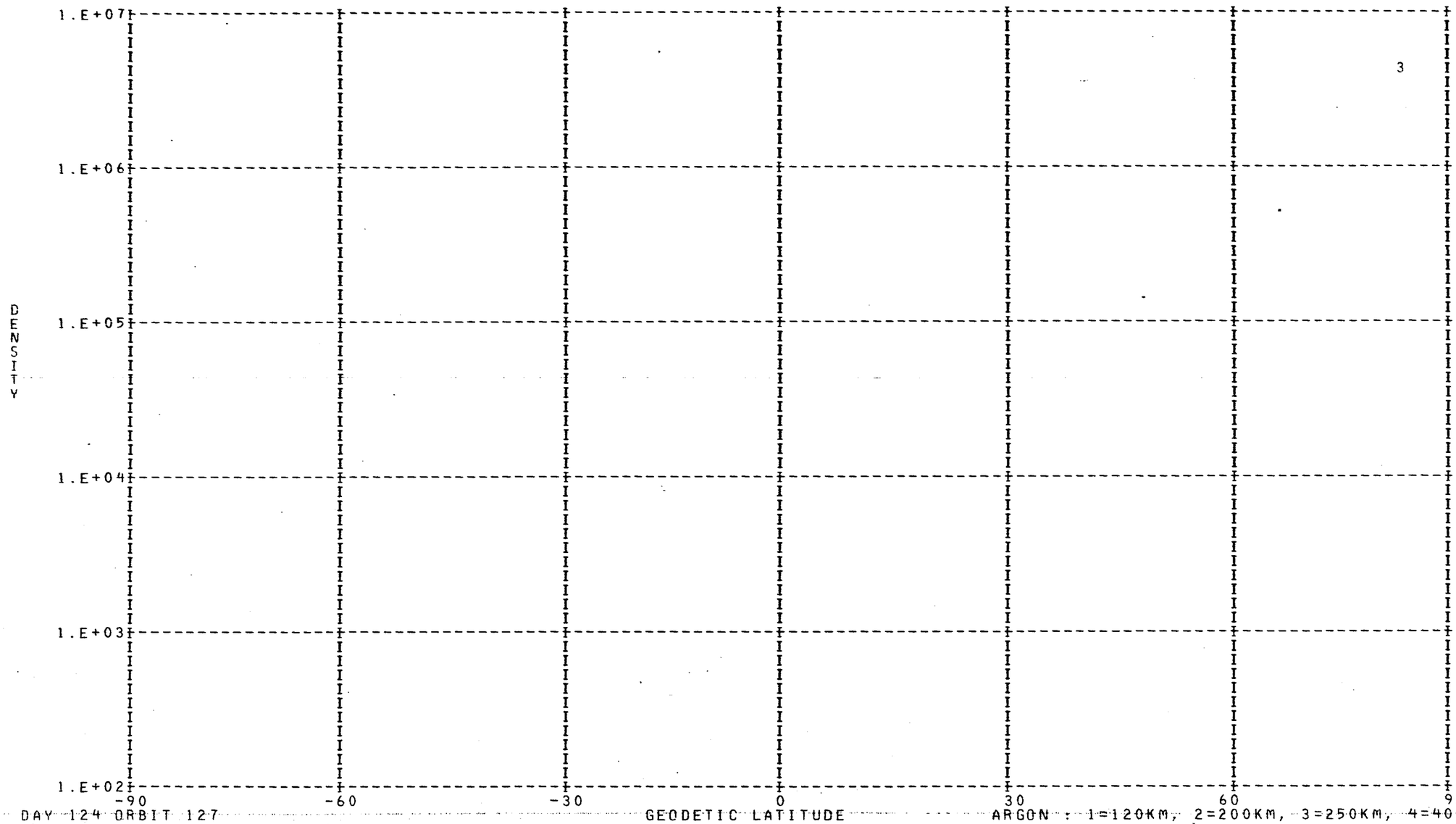
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161915.	502.	1.216E 07	1225.	1225.	-82.55	43.06	14.2408	74.	191442.	108.33	1.671E 10	9.543E 08	4.145E 08	4.825E 07
2	170315.	313.	3.512E 08	1135.	1140.	83.08	237.54	2.8795	84.	85637.	69.15	4.141E 10	2.311E 09	9.521E 08	9.472E 07
3	170415.	324.	2.861E 08	1135.	1140.	82.24	206.45	2.8108	80.	65316.	72.28	3.995E 10	2.229E 09	9.185E 08	9.138E 07
4	170515.	335.	2.454E 08	1211.	1215.	79.81	185.83	2.7742	76.	53148.	75.44	3.518E 10	2.003E 09	8.652E 08	9.897E 07
5	170615.	347.	1.528E 08	1042.	1045.	76.64	173.88	2.7508	72.	44460.	78.61	3.833E 10	2.069E 09	7.956E 08	6.445E 07
6	170715.	359.	9.585E 07	1023.	1025.	73.15	166.54	2.7341	68.	41638.	81.80	3.094E 10	1.657E 09	6.268E 08	4.839E 07
7	170815.	371.	7.570E 07	1029.	1030.	69.52	161.63	2.7222	64.	35760.	84.98	2.929E 10	1.572E 09	5.971E 08	4.667E 07
8	170915.	383.	6.080E 07	1014.	1015.	65.81	158.10	2.7121	60.	34452.	88.16	3.014E 10	1.607E 09	6.030E 08	4.542E 07
9	171015.	394.	5.326E 07	1004.	1005.	62.06	155.41	2.7041	56.	33505.	91.33	3.341E 10	1.774E 09	6.600E 08	4.847E 07
10	171115.	406.	4.332E 07	974.	975.	58.28	153.26	2.6968	52.	32730.	94.49	3.747E 10	1.962E 09	7.111E 08	4.827E 07
11	171215.	418.	3.967E 07	965.	965.	54.50	151.48	2.6908	48.	32123.	97.63	4.396E 10	2.291E 09	8.226E 08	5.433E 07
12	171315.	430.	3.258E 07	915.	915.	50.71	149.97	2.6848	44.	31620.	100.74	5.670E 10	2.877E 09	9.841E 08	5.618E 07
13	171415.	441.	2.644E 07	895.	895.	46.92	148.65	2.6795	41.	31203.	103.82	6.351E 10	3.185E 09	1.067E 09	5.720E 07
14	171515.	453.	1.975E 07	820.	820.	43.13	147.47	2.6741	37.	30820.	106.88	9.555E 10	4.556E 09	1.399E 09	5.766E 07
15	171715.	475.	1.088E 07	900.	900.	35.57	145.42	2.6642	30.	30209.	112.85	4.687E 10	2.358E 09	7.940E 08	4.325E 07
16	171815.	485.	7.940E 06	860.	860.	31.79	144.51	2.6595	26.	25930.	115.76	5.464E 10	2.680E 09	8.637E 08	4.119E 07
17	171915.	495.	5.425E 06	1165.	1165.	28.03	143.65	2.6542	23.	25703.	118.61	8.597E 09	4.832E 08	2.024E 08	2.113E 07
18	172015.	505.	5.075E 06	905.	905.	24.27	142.83	2.6495	19.	25447.	121.39	3.697E 10	1.865E 09	6.314E 08	3.494E 07
19	172115.	515.	3.076E 06	930.	930.	20.52	142.05	2.6441	16.	25239.	124.08	2.239E 10	1.145E 09	3.978E 08	2.376E 07
20	172515.	548.	2.042E 06	1230.	1230.	5.58	139.13	2.6195	10.	24458.	133.82	5.110E 09	2.921E 08	1.272E 08	1.494E 07
21	173015.	579.	2.676E 06	1140.	1140.	-12.91	135.61	2.5788	24.	23553.	142.18	1.531E 10	8.544E 08	3.520E 08	3.502E 07
22	173115.	583.	1.392E 06	1105.	1105.	-16.59	134.88	2.5681	28.	23358.	143.11	1.021E 10	5.633E 08	2.266E 08	2.098E 07
23	173515.	592.	8.320E 05	1170.	1170.	-31.25	131.73	2.5121	44.	22522.	143.68	4.930E 09	2.775E 08	1.166E 08	1.229E 07
24	173615.	593.	8.973E 05	1185.	1185.	-34.90	130.84	2.4928	48.	22250.	143.03	4.966E 09	2.807E 08	1.190E 08	1.291E 07
25	173815.	592.	1.091E 06	1205.	1205.	-42.19	128.89	2.4435	56.	21701.	140.84	5.386E 09	3.060E 08	1.314E 08	1.477E 07
26	174115.	584.	1.864E 06	1115.	1115.	-53.08	125.16	2.3221	68.	20506.	135.73	1.311E 10	7.256E 08	2.939E 08	2.779E 07
27	174615.	554.	2.697E 06	1035.	1035.	-70.89	112.71	1.3768	85.	12018.	123.95	1.941E 10	1.044E 09	3.982E 08	3.150E 07
28	174715.	546.	2.433E 06	1095.	1095.	-74.29	107.40	0.2515	85.	10004.	121.27	1.106E 10	6.082E 08	2.429E 08	2.202E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 127
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170315.	313.	1.013E 08	1135.	1140.	83.08	237.54	2.8795	84.	85637.	69.15	3.036E 12	9.867E 09	1.188E 09	3.851E 06

LOCAL NIGHT TIME

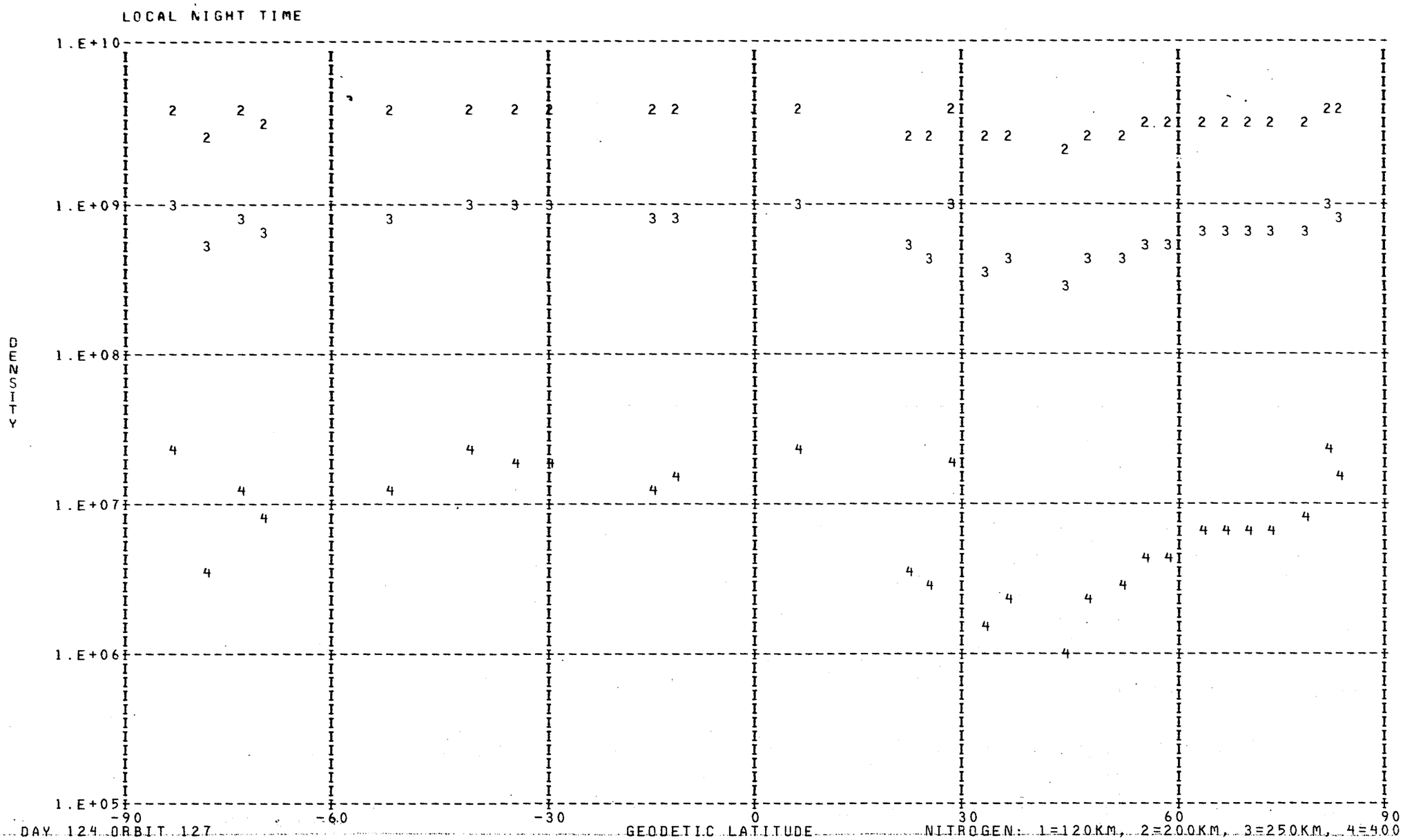


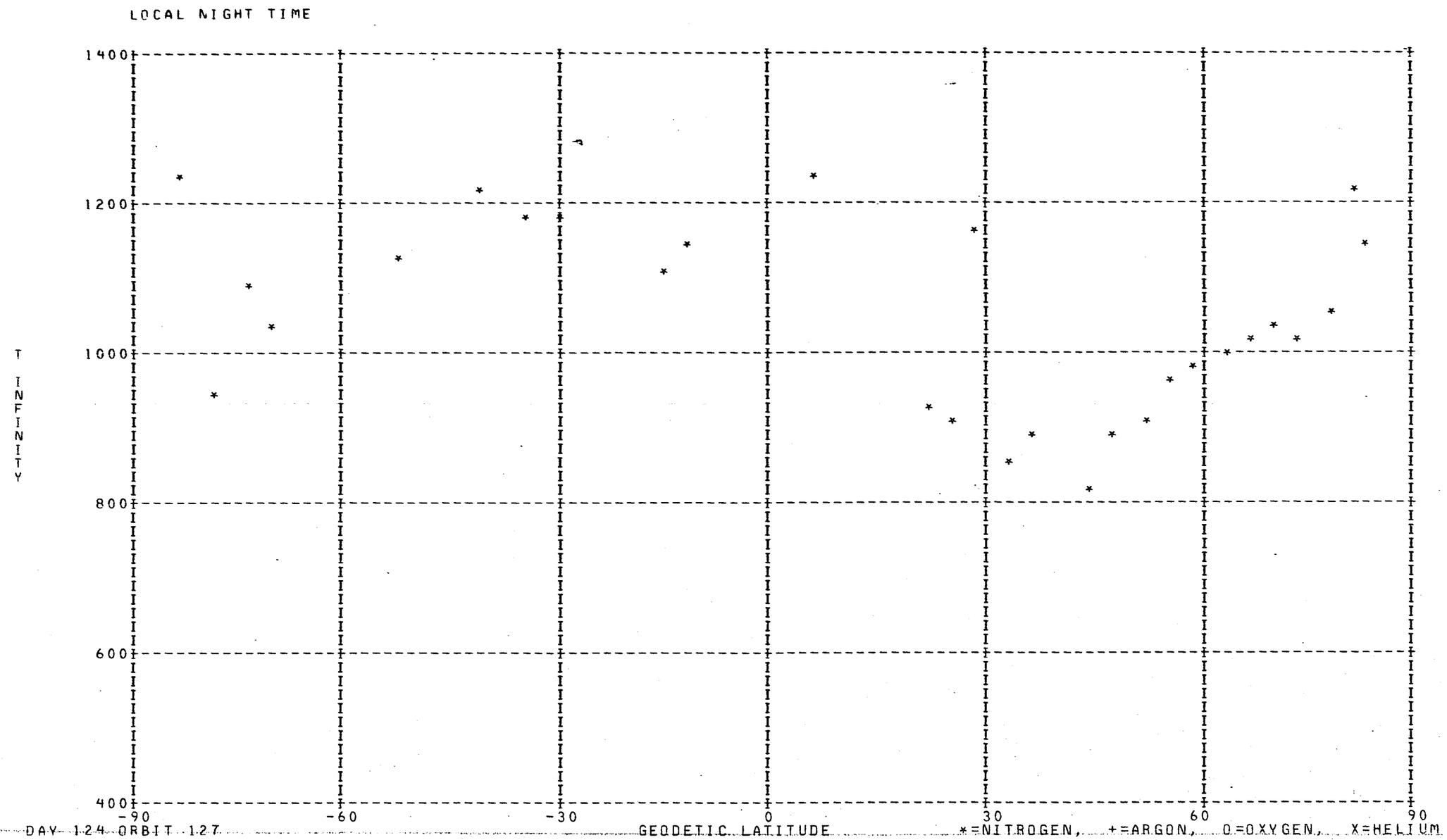
DAY 124 ORBIT 127

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161903.	504.	2.000E 06	1225.	1225.	-82.79	48.71	14.2108	75.	193705.	108.92	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
2	162103.	480.	3.600E 05	950.	950.	-78.20	10.01	14.3995	68.	170417.	102.90	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
3	170403.	322.	1.176E 08	1135.	1140.	82.56	211.98	2.8215	80.	71510.	71.65	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	170503.	333.	1.175E 08	1211.	1215.	80.37	189.11	2.7801	77.	54441.	74.81	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
5	170603.	345.	3.963E 07	1042.	1045.	77.31	175.80	2.7548	73.	45229.	77.98	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	170703.	356.	2.514E 07	1023.	1025.	73.87	167.77	2.7375	69.	42120.	81.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
7	170803.	368.	1.824E 07	1029.	1030.	70.25	162.48	2.7242	65.	40111.	84.34	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	170903.	380.	1.181E 07	1014.	1015.	66.55	158.73	2.7141	61.	34710.	87.52	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	171003.	392.	7.739E 06	1004.	1005.	62.81	155.90	2.7055	57.	33650.	90.70	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	171103.	404.	4.488E 06	974.	975.	59.04	153.65	2.6981	53.	32853.	93.86	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	171203.	416.	2.934E 06	965.	965.	55.26	151.81	2.6921	49.	32231.	97.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	171303.	427.	1.244E 06	915.	915.	51.47	150.25	2.6861	45.	31716.	100.12	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	171403.	439.	6.972E 05	895.	895.	47.68	148.90	2.6808	41.	31251.	103.21	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	171503.	450.	2.027E 05	820.	820.	43.89	147.69	2.6755	38.	30902.	106.27	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
15	171703.	472.	2.589E 05	900.	900.	36.32	145.61	2.6655	30.	30242.	112.26	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	171803.	483.	1.122E 05	860.	860.	32.55	144.69	2.6601	27.	30000.	115.18	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
17	171903.	493.	1.646E 06	1165.	1165.	28.78	143.82	2.6555	23.	25732.	118.04	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
18	172003.	503.	1.033E 05	905.	905.	25.02	142.99	2.6501	20.	25514.	120.84	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
19	172103.	513.	1.062E 05	930.	930.	21.27	142.20	2.6448	17.	25304.	123.55	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	172503.	547.	7.793E 05	1230.	1230.	6.33	139.27	2.6208	10.	24520.	133.38	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
21	173003.	578.	1.647E 05	1140.	1140.	-12.17	135.75	2.5808	24.	23615.	141.96	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
22	173103.	582.	1.036E 05	1105.	1105.	-15.85	135.02	2.5701	28.	23422.	142.95	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	173503.	592.	1.600E 05	1170.	1170.	-30.52	131.90	2.5155	43.	22551.	143.78	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
24	173603.	593.	1.811E 05	1185.	1185.	-34.17	131.03	2.4968	47.	22322.	143.18	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
25	173803.	592.	2.255E 05	1205.	1205.	-41.46	129.10	2.4495	55.	21739.	141.11	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
26	174103.	584.	1.119E 05	1115.	1115.	-52.35	125.45	2.3335	67.	20605.	136.13	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
27	174603.	556.	1.002E 05	1035.	1035.	-70.20	113.56	1.4915	85.	12331.	124.48	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
28	174703.	548.	2.239E 05	1095.	1095.	-73.62	108.63	0.5948	86.	10446.	121.81	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07

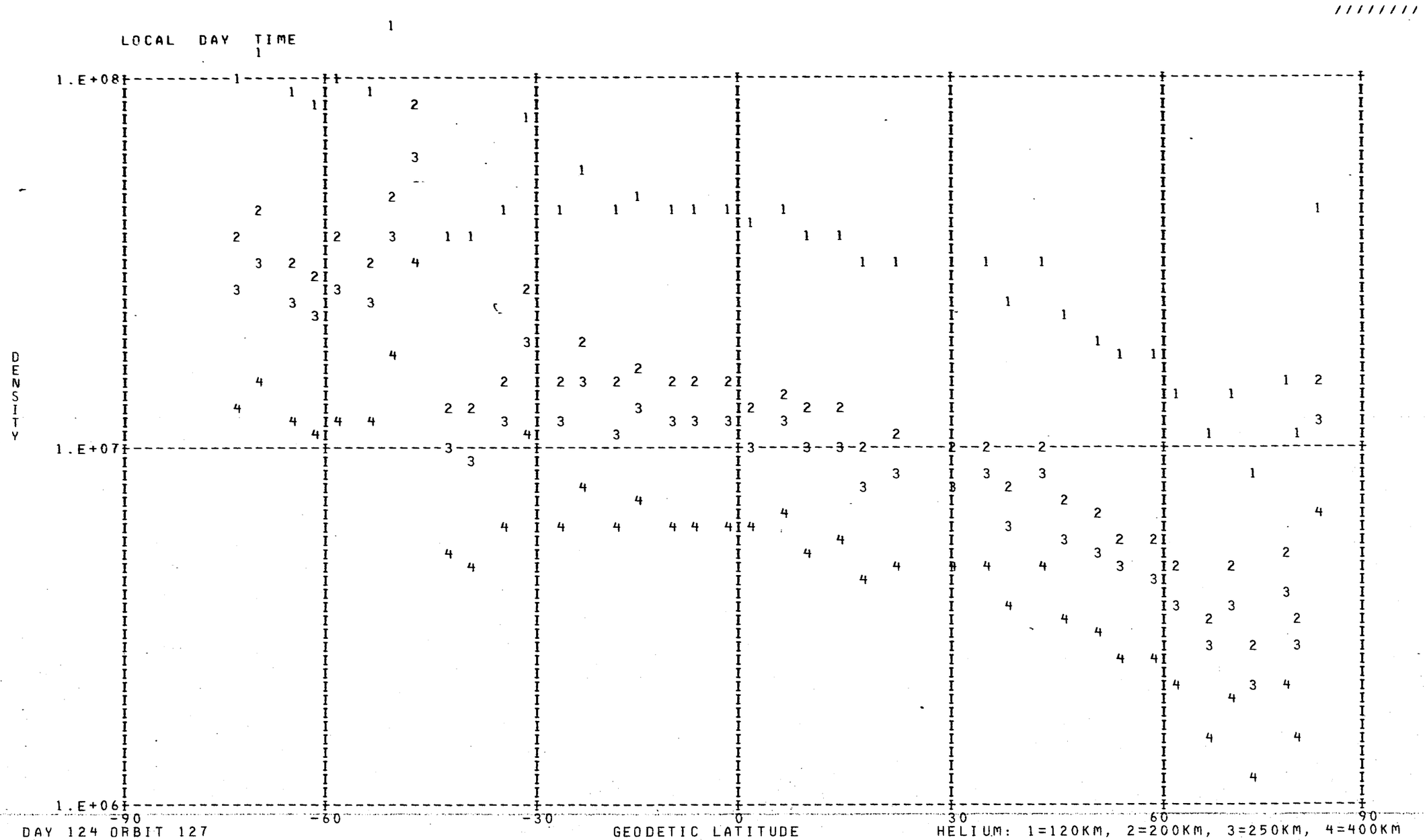

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 127
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 124 ORBIT 127

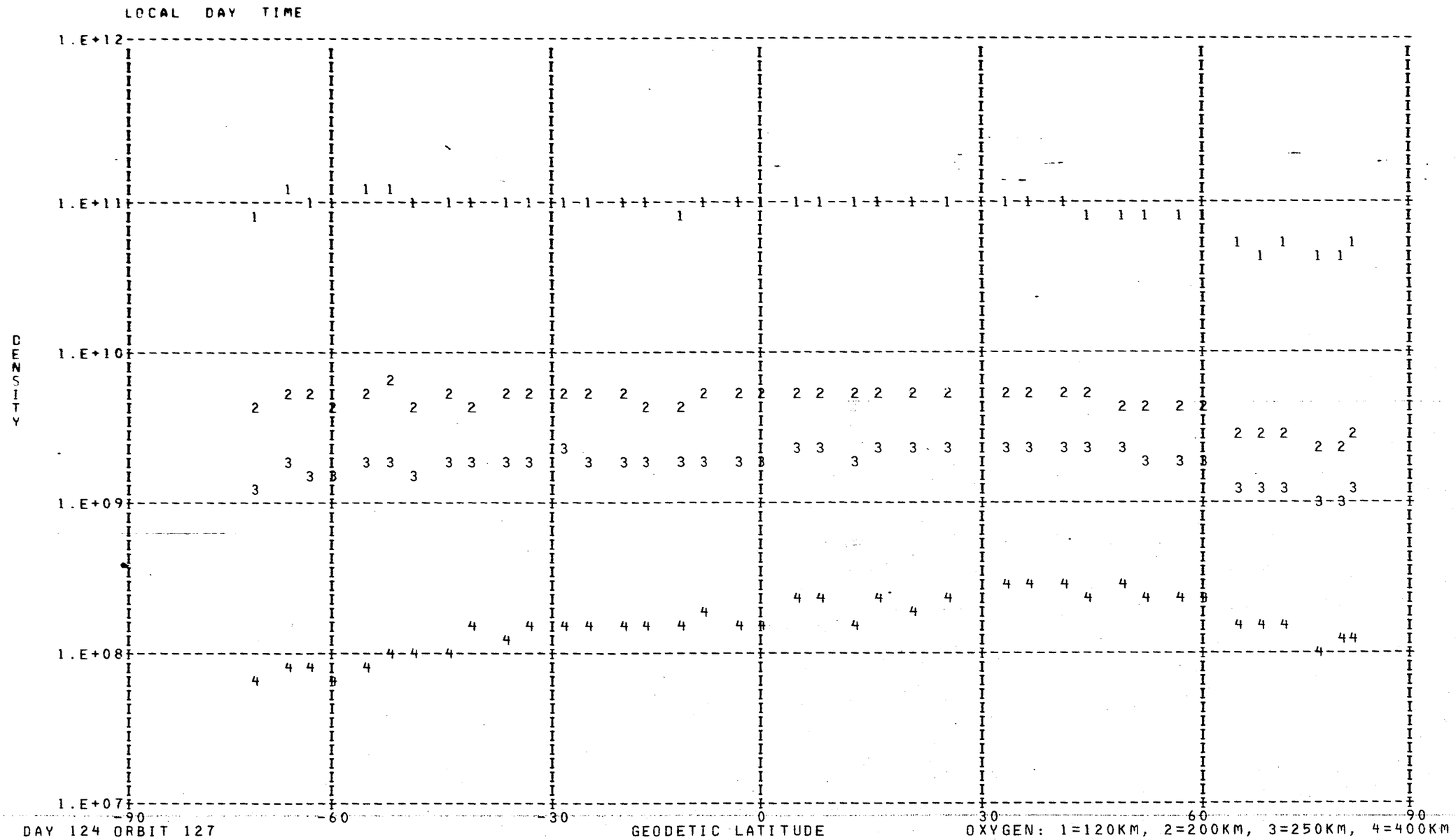
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162239.	460.	9.540E 06	915.	915.	-72.91	357.33	14.4655	63.	161511.	97.99	9.719E 07	3.453E 07	2.585E 07	1.253E 07
2	162339.	446.	1.104E 07	845.	845.	-69.36	352.63	14.4928	60.	155723.	94.88	1.144E 08	4.131E 07	3.038E 07	1.390E 07
3	162439.	433.	9.518E 06	885.	885.	-65.71	349.19	14.5135	57.	154437.	91.76	8.837E 07	3.162E 07	2.350E 07	1.113E 07
4	162539.	419.	9.195E 06	890.	890.	-62.00	346.54	14.5301	54.	153460.	88.63	7.962E 07	2.846E 07	2.117E 07	1.007E 07
5	162639.	405.	1.128E 07	845.	845.	-58.24	344.40	14.5435	51.	152727.	85.48	9.523E 07	3.440E 07	2.529E 07	1.157E 07
6	162739.	391.	1.155E 07	904.	905.	-54.44	342.62	14.5548	49.	152119.	82.33	8.666E 07	3.086E 07	2.305E 07	1.109E 07
7	162839.	377.	1.927E 07	944.	945.	-50.61	341.09	14.5641	46.	151613.	79.18	1.319E 08	4.654E 07	3.509E 07	1.739E 07
8	162939.	363.	3.563E 07	953.	955.	-46.75	339.75	14.5721	43.	151152.	76.03	2.279E 08	8.021E 07	6.060E 07	3.025E 07
9	163039.	350.	6.329E 06	1062.	1065.	-42.85	338.56	14.5795	41.	150805.	72.90	3.651E 07	1.252E 07	9.664E 06	5.169E 06
10	163139.	336.	6.165E 06	987.	990.	-38.94	337.47	14.5855	38.	150445.	69.79	3.442E 07	1.201E 07	9.144E 06	4.674E 06
11	163239.	323.	7.985E 06	1005.	1010.	-35.00	336.47	14.5908	36.	150144.	66.71	4.183E 07	1.453E 07	1.110E 07	5.748E 06
12	163339.	310.	1.475E 07	1023.	1030.	-31.04	335.53	14.5955	33.	145860.	63.66	7.279E 07	2.516E 07	1.930E 07	1.012E 07
13	163439.	298.	9.219E 06	1041.	1050.	-27.06	334.65	14.5995	30.	145628.	60.67	4.301E 07	1.480E 07	1.139E 07	6.043E 06
14	163539.	286.	1.212E 07	1038.	1050.	-23.06	333.81	14.6028	28.	145405.	57.73	5.374E 07	1.849E 07	1.424E 07	7.551E 06
15	163639.	275.	9.709E 06	1049.	1065.	-19.04	333.00	14.6061	25.	145151.	54.88	4.099E 07	1.406E 07	1.085E 07	5.804E 06
16	163739.	265.	1.149E 07	1074.	1095.	-15.01	332.21	14.6088	22.	144943.	52.12	4.638E 07	1.579E 07	1.225E 07	6.662E 06
17	163839.	255.	1.068E 07	1064.	1090.	-10.97	331.45	14.6108	20.	144738.	49.47	4.132E 07	1.408E 07	1.092E 07	5.922E 06
18	163939.	247.	1.132E 07	1053.	1085.	-6.91	330.69	14.6128	18.	144537.	46.96	4.207E 07	1.436E 07	1.112E 07	6.015E 06
19	164039.	239.	1.191E 07	1014.	1050.	-2.83	329.94	14.6141	16.	144338.	44.62	4.251E 07	1.463E 07	1.126E 07	5.972E 06
20	164139.	232.	1.084E 07	1138.	1190.	1.24	329.20	14.6155	16.	144139.	42.49	3.810E 07	1.269E 07	9.992E 06	5.692E 06
21	164239.	226.	1.211E 07	1145.	1205.	5.33	328.45	14.6161	16.	143940.	40.59	4.153E 07	1.378E 07	1.088E 07	6.239E 06
22	164339.	221.	1.084E 07	995.	1050.	9.42	327.70	14.6168	17.	143739.	38.96	3.543E 07	1.219E 07	9.387E 06	4.978E 06
23	164439.	217.	1.110E 07	1086.	1155.	13.52	326.93	14.6168	20.	143535.	37.65	3.622E 07	1.216E 07	9.528E 06	5.340E 06
24	164539.	215.	9.134E 06	1068.	1140.	17.62	326.14	14.6168	23.	143326.	36.69	2.933E 07	9.881E 06	7.724E 06	4.298E 06
25	164639.	213.	9.451E 06	1080.	1155.	21.72	325.33	14.6161	27.	143111.	36.11	3.018E 07	1.013E 07	7.939E 06	4.449E 06
26	164839.	213.	9.121E 06	1157.	1240.	29.91	323.60	14.6128	35.	142616.	36.16	2.960E 07	9.745E 06	7.727E 06	4.498E 06
27	164939.	214.	9.181E 06	1161.	1240.	34.00	322.66	14.6101	40.	142330.	36.78	3.001E 07	9.881E 06	7.836E 06	4.561E 06
28	165039.	216.	6.873E 06	1212.	1290.	38.08	321.65	14.6075	44.	142028.	37.79	2.295E 07	7.472E 06	5.963E 06	3.541E 06
29	165139.	220.	8.965E 06	1191.	1260.	42.14	320.55	14.6028	49.	141704.	39.14	3.025E 07	9.915E 06	7.883E 06	4.626E 06
30	165239.	224.	6.209E 06	1240.	1305.	46.20	319.34	14.5968	53.	141313.	40.81	2.153E 07	6.986E 06	5.585E 06	3.336E 06
31	165339.	229.	5.373E 06	1239.	1295.	50.23	317.98	14.5895	57.	140846.	42.75	1.903E 07	6.187E 06	4.940E 06	2.939E 06
32	165439.	235.	4.732E 06	1242.	1290.	54.25	316.41	14.5788	61.	140330.	44.92	1.717E 07	5.590E 06	4.461E 06	2.649E 06
33	165539.	242.	4.404E 06	1250.	1290.	58.23	314.56	14.5641	66.	135707.	47.29	1.643E 07	5.350E 06	4.269E 06	2.535E 06
34	165639.	249.	3.536E 06	1257.	1290.	62.18	312.32	14.5428	70.	134908.	49.84	1.359E 07	4.425E 06	3.531E 06	2.097E 06
35	165739.	257.	2.653E 06	1263.	1290.	66.09	309.49	14.5081	74.	133848.	52.52	1.053E 07	3.427E 06	2.735E 06	1.624E 06
36	165839.	266.	3.371E 06	1176.	1195.	69.92	305.74	14.4428	78.	132448.	55.31	1.376E 07	4.577E 06	3.607E 06	2.059E 06
37	165939.	276.	1.927E 06	1180.	1195.	73.64	300.46	14.2808	82.	130442.	58.20	8.160E 06	2.714E 06	2.139E 06	1.221E 06
38	170039.	285.	3.361E 06	1188.	1200.	77.17	292.45	13.2015	86.	123339.	61.17	1.478E 07	4.911E 06	3.873E 06	2.216E 06
39	170139.	296.	2.246E 06	1188.	1200.	80.30	279.20	3.4008	89.	114138.	64.20	1.025E 07	3.406E 06	2.686E 06	1.537E 06
40	170239.	306.	8.879E 06	1215.	1225.	82.54	256.40	2.9588	86.	101128.	67.28	4.212E 07	1.392E 07	1.101E 07	6.370E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 127
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

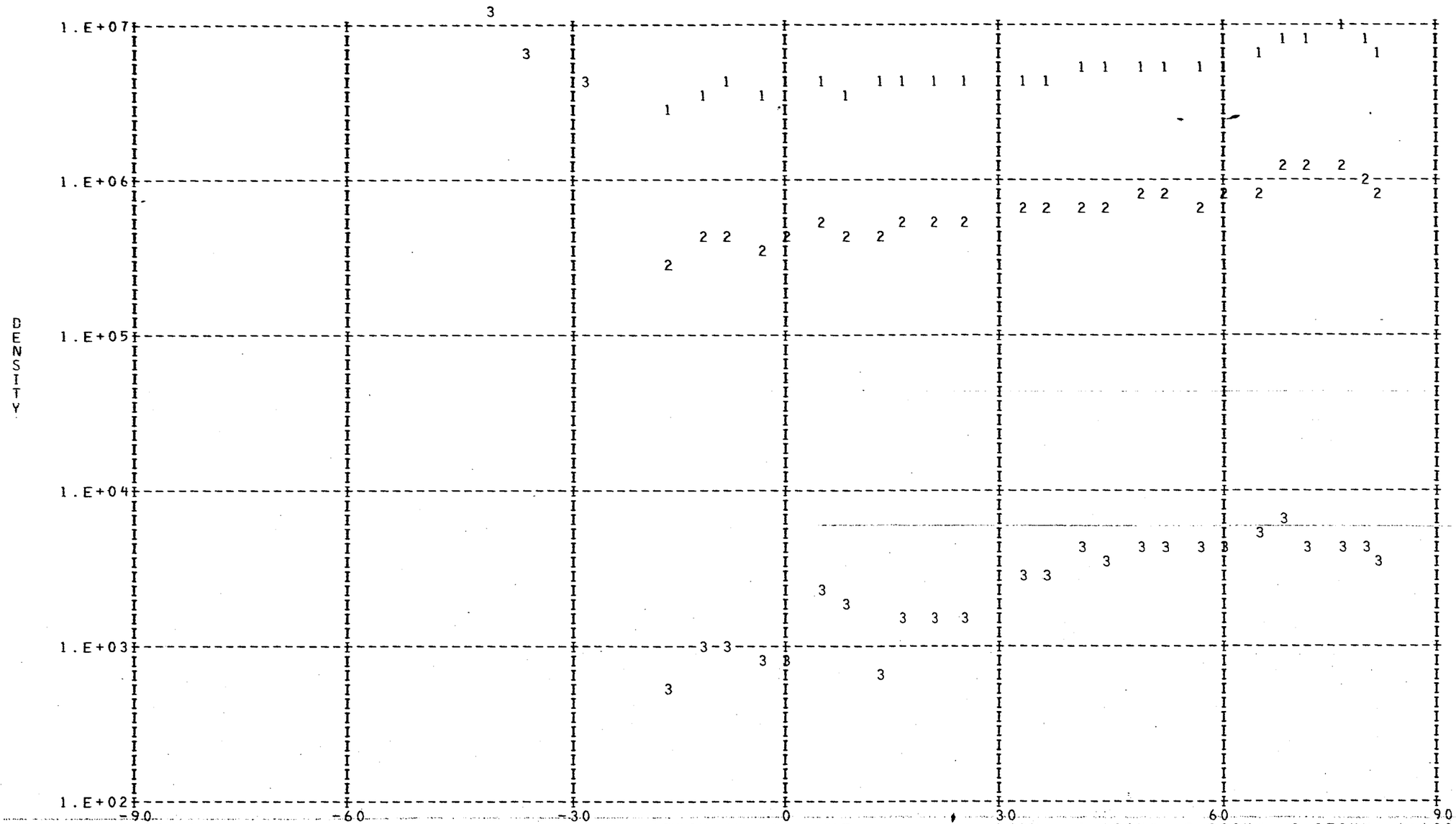
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162315.	452.	2.949E 07	915.	915.	-70.79	354.32	14.4828	61.	160345.	96.13	7.675E 10	3.894E 09	1.332E 09	7.605E 07
2	162415.	438.	3.729E 07	845.	845.	-67.18	350.45	14.5061	58.	154916.	93.01	1.148E 11	5.576E 09	1.765E 09	7.985E 07
3	162515.	425.	5.249E 07	885.	885.	-63.49	347.52	14.5242	55.	153833.	89.88	9.784E 10	4.877E 09	1.616E 09	8.387E 07
4	162615.	411.	6.264E 07	890.	890.	-59.75	345.20	14.5388	53.	153016.	86.74	8.747E 10	4.373E 09	1.457E 09	7.686E 07
5	162715.	397.	8.769E 07	845.	845.	-55.97	343.29	14.5508	50.	152338.	83.59	1.184E 11	5.748E 09	1.820E 09	8.231E 07
6	162815.	383.	1.538E 08	904.	905.	-52.15	341.68	14.5608	47.	151810.	80.44	1.180E 11	5.954E 09	2.016E 09	1.116E 08
7	162915.	369.	1.739E 08	944.	945.	-48.29	340.27	14.5695	45.	151332.	77.29	8.762E 10	4.520E 09	1.593E 09	9.941E 07
8	163015.	355.	2.491E 08	953.	955.	-44.41.	339.02	14.5768	42.	150933.	74.15	9.441E 10	4.895E 09	1.741E 09	1.118E 08
9	163115.	341.	4.038E 08	1062.	1065.	-40.51	337.90	14.5828	39.	150602.	71.03	8.764E 10	4.769E 09	1.862E 09	1.580E 08
10	163215.	328.	4.607E 08	987.	990.	-36.58	336.86	14.5888	37.	150254.	67.94	9.728E 10	5.130E 09	1.884E 09	1.331E 08
11	163315.	315.	6.170E 08	1005.	1010.	-32.63	335.90	14.5935	34.	150004.	64.88	9.884E 10	5.259E 09	1.965E 09	1.462E 08
12	163415.	303.	8.331E 08	1023.	1030.	-28.65	335.00	14.5975	31.	145727.	61.86	1.030E 11	5.527E 09	2.100E 09	1.641E 08
13	163515.	291.	9.808E 08	1041.	1050.	-24.66	334.14	14.6015	29.	145501.	58.90	9.519E 10	5.149E 09	1.988E 09	1.629E 08
14	163615.	279.	1.128E 09	1038.	1050.	-20.65	333.32	14.6048	26.	145244.	56.01	9.033E 10	4.887E 09	1.886E 09	1.546E 08
15	163715.	269.	1.308E 09	1049.	1065.	-16.63	332.52	14.6075	23.	145033.	53.21	8.537E 10	4.645E 09	1.814E 09	1.539E 08
16	163815.	259.	1.500E 09	1074.	1095.	-12.59	331.75	14.6102	21.	144828.	50.51	7.965E 10	4.381E 09	1.749E 09	1.586E 08
17	163915.	250.	1.999E 09	1064.	1090.	-8.53	330.99	14.6122	19.	144625.	47.95	9.154E 10	5.025E 09	1.999E 09	1.793E 08
18	164015.	242.	2.292E 09	1053.	1085.	-4.46	330.24	14.6135	17.	144426.	45.54	9.156E 10	5.018E 09	1.989E 09	1.765E 08
19	164115.	235.	2.670E 09	1014.	1050.	-0.39	329.50	14.6148	16.	144227.	43.32	9.684E 10	5.239E 09	2.022E 09	1.657E 08
20	164215.	228.	3.235E 09	1138.	1190.	3.69	328.75	14.6161	16.	144028.	41.32	9.454E 10	5.350E 09	2.276E 09	2.490E 08
21	164315.	223.	3.558E 09	1145.	1205.	7.78	328.00	14.6168	17.	143827.	39.58	9.435E 10	5.360E 09	2.301E 09	2.586E 08
22	164415.	219.	3.704E 09	995.	1050.	11.88	327.24	14.6168	19.	143625.	38.14	9.984E 10	5.401E 09	2.085E 09	1.709E 08
23	164515.	216.	3.852E 09	1086.	1155.	15.98	326.46	14.6168	22.	143418.	37.03	9.201E 10	5.157E 09	2.146E 09	2.199E 08
24	164615.	213.	4.054E 09	1068.	1140.	20.08	325.66	14.6161	25.	143206.	36.29	9.376E 10	5.232E 09	2.155E 09	2.144E 08
25	164715.	212.	4.179E 09	1080.	1155.	24.18	324.83	14.6155	29.	142947.	35.95	9.404E 10	5.271E 09	2.193E 09	2.247E 08
26	164915.	213.	4.330E 09	1157.	1240.	32.36	323.04	14.6115	38.	142438.	36.48	9.553E 10	5.473E 09	2.398E 09	2.863E 08
27	165015.	215.	4.065E 09	1161.	1240.	36.45	322.06	14.6088	42.	142143.	37.34	9.272E 10	5.312E 09	2.327E 09	2.779E 08
28	165115.	218.	3.798E 09	1212.	1290.	40.52	321.00	14.6048	47.	141829.	38.56	8.918E 10	5.164E 09	2.325E 09	3.009E 08
29	165215.	222.	3.288E 09	1191.	1260.	44.58	319.84	14.5995	51.	141449.	40.11	8.330E 10	4.793E 09	2.124E 09	2.621E 08
30	165315.	227.	3.026E 09	1240.	1305.	48.62	318.54	14.5928	55.	141038.	41.94	8.104E 10	4.705E 09	2.135E 09	2.828E 08
31	165415.	233.	2.635E 09	1239.	1295.	52.64	317.06	14.5835	60.	140543.	44.02	7.738E 10	4.484E 09	2.024E 09	2.640E 08
32	165515.	239.	2.236E 09	1242.	1290.	56.64	315.34	14.5708	64.	135949.	46.32	7.264E 10	4.206E 09	1.894E 09	2.451E 08
33	165615.	246.	1.946E 09	1250.	1290.	60.61	313.27	14.5528	68.	135233.	48.80	7.044E 10	4.078E 09	1.836E 09	2.377E 08
34	165715.	254.	1.184E 09	1257.	1290.	64.53	310.71	14.5242	72.	134317.	51.43	4.814E 10	2.787E 09	1.255E 09	1.624E 08
35	165815.	263.	9.795E 08	1263.	1290.	68.40	307.38	14.4748	76.	133058.	54.18	4.508E 10	2.610E 09	1.175E 09	1.521E 08
36	165915.	272.	9.435E 08	1176.	1195.	72.17	302.81	14.3681	80.	131342.	57.04	5.460E 10	3.094E 09	1.320E 09	1.457E 08
37	170015.	281.	6.385E 08	1180.	1195.	75.79	296.10	13.9748	85.	124752.	59.98	4.278E 10	2.424E 09	1.034E 09	1.142E 08
38	170115.	291.	5.810E 08	1188.	1200.	79.12	285.37	4.3902	89.	120556.	62.98	4.500E 10	2.553E 09	1.093E 09	1.217E 08
39	170215.	302.	5.311E 08	1215.	1225.	81.80	266.94	3.0535	88.	105313.	66.04	4.635E 10	2.646E 09	1.150E 09	1.338E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 127
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163115.	341.	1.165E 08	1062.	1065.	-40.51	337.90	14.5828	39.	150602.	71.03	1.772E 13	4.906E 10	5.146E 09	1.119E 07
2	163215.	328.	1.329E 08	987.	990.	-36.58	336.86	14.5888	37.	150254.	67.94	2.108E 13	4.867E 10	4.360E 09	5.989E 06
3	163415.	303.	2.404E 08	1023.	1030.	-28.65	335.00	14.5975	31.	145727.	61.86	9.461E 12	2.414E 10	2.359E 09	4.175E 06
4	163715.	269.	1.267E 05	1049.	1065.	-16.63	332.52	14.6075	23.	145033.	53.21	9.730E 08	2.694E 06	2.826E 05	6.147E 02
5	163815.	259.	2.634E 05	1074.	1095.	-12.59	331.75	14.6102	21.	144828.	50.51	1.166E 09	3.450E 06	3.832E 05	9.843E 02
6	163915.	250.	4.034E 05	1064.	1090.	-8.53	330.99	14.6122	19.	144625.	47.95	1.251E 09	3.663E 06	4.031E 05	1.008E 03
7	164015.	242.	4.779E 05	1053.	1085.	-4.46	330.24	14.6135	17.	144426.	45.54	1.070E 09	3.097E 06	3.376E 05	8.213E 02
8	164115.	235.	8.186E 05	1014.	1050.	-0.39	329.50	14.6148	16.	144227.	43.32	1.524E 09	4.077E 06	4.151E 05	8.279E 02
9	164215.	228.	1.283E 06	1138.	1190.	3.69	328.75	14.6161	16.	144028.	41.32	1.170E 09	4.187E 06	5.471E 05	2.252E 03
10	164315.	223.	1.276E 06	1145.	1205.	7.78	328.00	14.6168	17.	143827.	39.58	9.053E 08	3.331E 06	4.456E 05	1.963E 03
11	164415.	219.	1.549E 06	995.	1050.	11.88	327.24	14.6168	19.	143625.	38.14	1.411E 09	3.775E 06	3.843E 05	7.666E 02
12	164515.	216.	2.002E 06	1086.	1155.	15.98	326.46	14.6168	22.	143418.	37.03	1.183E 09	3.960E 06	4.889E 05	1.707E 03
13	164615.	213.	2.118E 06	1068.	1140.	20.08	325.66	14.6161	25.	143206.	36.29	1.184E 09	3.846E 06	4.630E 05	1.501E 03
14	164715.	212.	2.200E 06	1080.	1155.	24.18	324.83	14.6155	29.	142947.	35.95	1.130E 09	3.783E 06	4.670E 05	1.630E 03
15	164915.	213.	2.381E 06	1157.	1240.	32.36	323.04	14.6115	38.	142438.	36.48	1.049E 09	4.104E 06	5.787E 05	2.965E 03
16	165015.	215.	2.260E 06	1161.	1240.	36.45	322.06	14.6088	42.	142143.	37.34	1.077E 09	4.216E 06	5.944E 05	3.046E 03
17	165115.	218.	2.191E 06	1212.	1290.	40.52	321.00	14.6048	47.	141829.	38.56	1.053E 09	4.477E 06	6.771E 05	4.248E 03
18	165215.	222.	1.872E 06	1191.	1260.	44.58	319.84	14.5995	51.	141449.	40.11	1.116E 09	4.517E 06	6.555E 05	3.649E 03
19	165315.	227.	1.636E 06	1240.	1305.	48.62	318.54	14.5928	55.	141038.	41.94	1.054E 09	4.589E 06	7.081E 05	4.706E 03
20	165415.	233.	1.320E 06	1239.	1295.	52.64	317.06	14.5835	60.	140543.	44.02	1.072E 09	4.595E 06	6.997E 05	4.475E 03
21	165515.	239.	1.025E 06	1242.	1290.	56.64	315.34	14.5708	64.	135949.	46.32	1.067E 09	4.539E 06	6.865E 05	4.307E 03
22	165615.	246.	8.907E 05	1250.	1290.	60.61	313.27	14.5528	68.	135233.	48.80	1.205E 09	5.123E 06	7.747E 05	4.860E 03
23	165715.	254.	7.335E 05	1257.	1290.	64.53	310.71	14.5242	72.	134317.	51.43	1.316E 09	5.597E 06	8.466E 05	5.311E 03
24	165815.	263.	7.480E 05	1263.	1290.	68.40	307.38	14.4748	76.	133058.	54.18	1.816E 09	7.723E 06	1.168E 06	7.327E 03
25	165915.	272.	4.592E 05	1176.	1195.	72.17	302.81	14.3681	80.	131342.	57.04	2.201E 09	7.951E 06	1.047E 06	4.410E 03
26	170015.	281.	3.543E 05	1180.	1195.	75.79	296.10	13.9748	85.	124752.	59.98	2.436E 09	8.801E 06	1.159E 06	4.881E 03
27	170115.	291.	2.006E 05	1188.	1200.	79.12	285.37	4.3902	89.	120556.	62.98	1.961E 09	7.149E 06	9.491E 05	4.087E 03
28	170215.	302.	1.179E 05	1215.	1225.	81.80	266.94	3.0535	88.	105313.	66.04	1.502E 09	5.727E 06	7.898E 05	3.797E 03

LOCAL DAY TIME

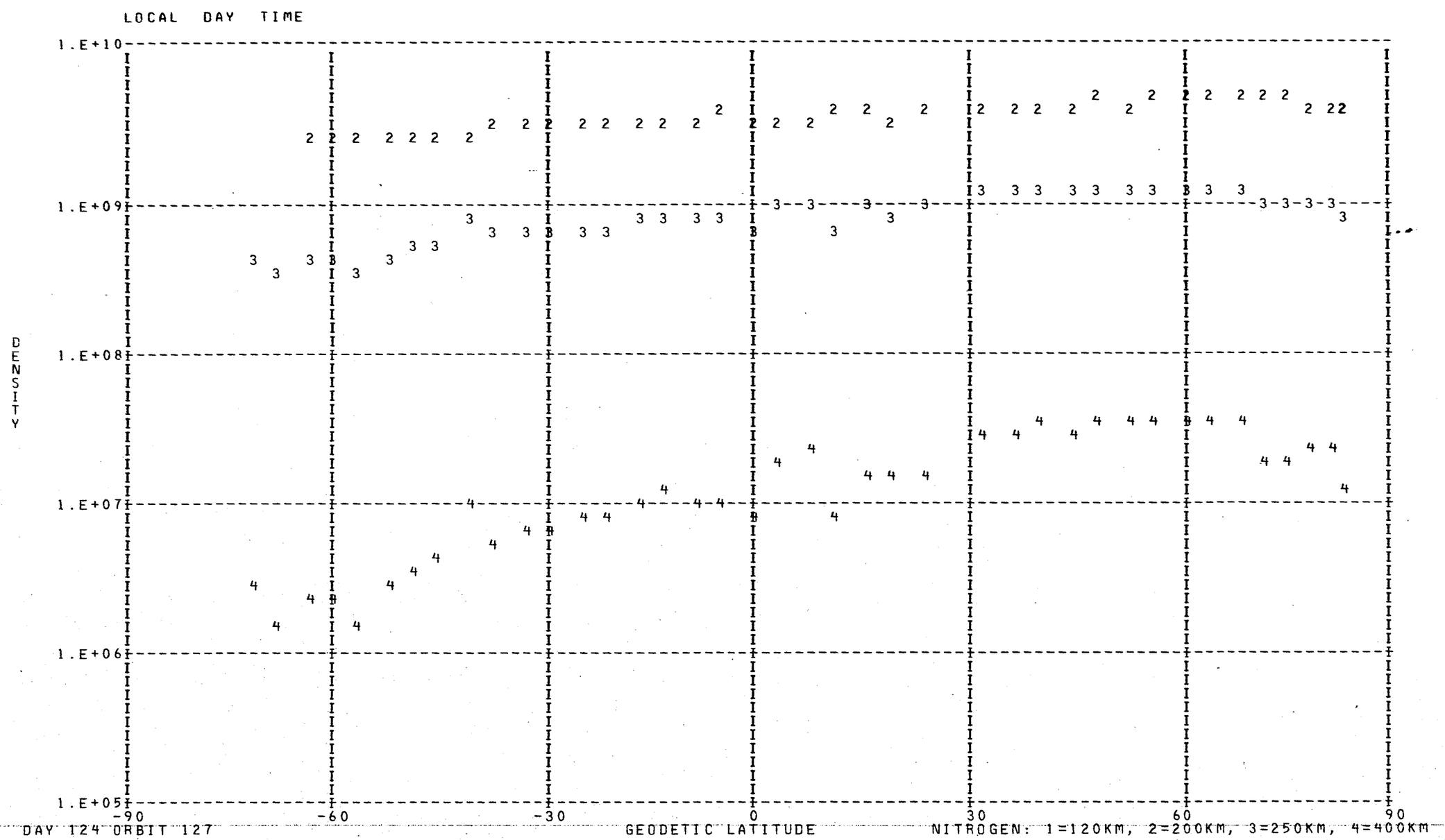


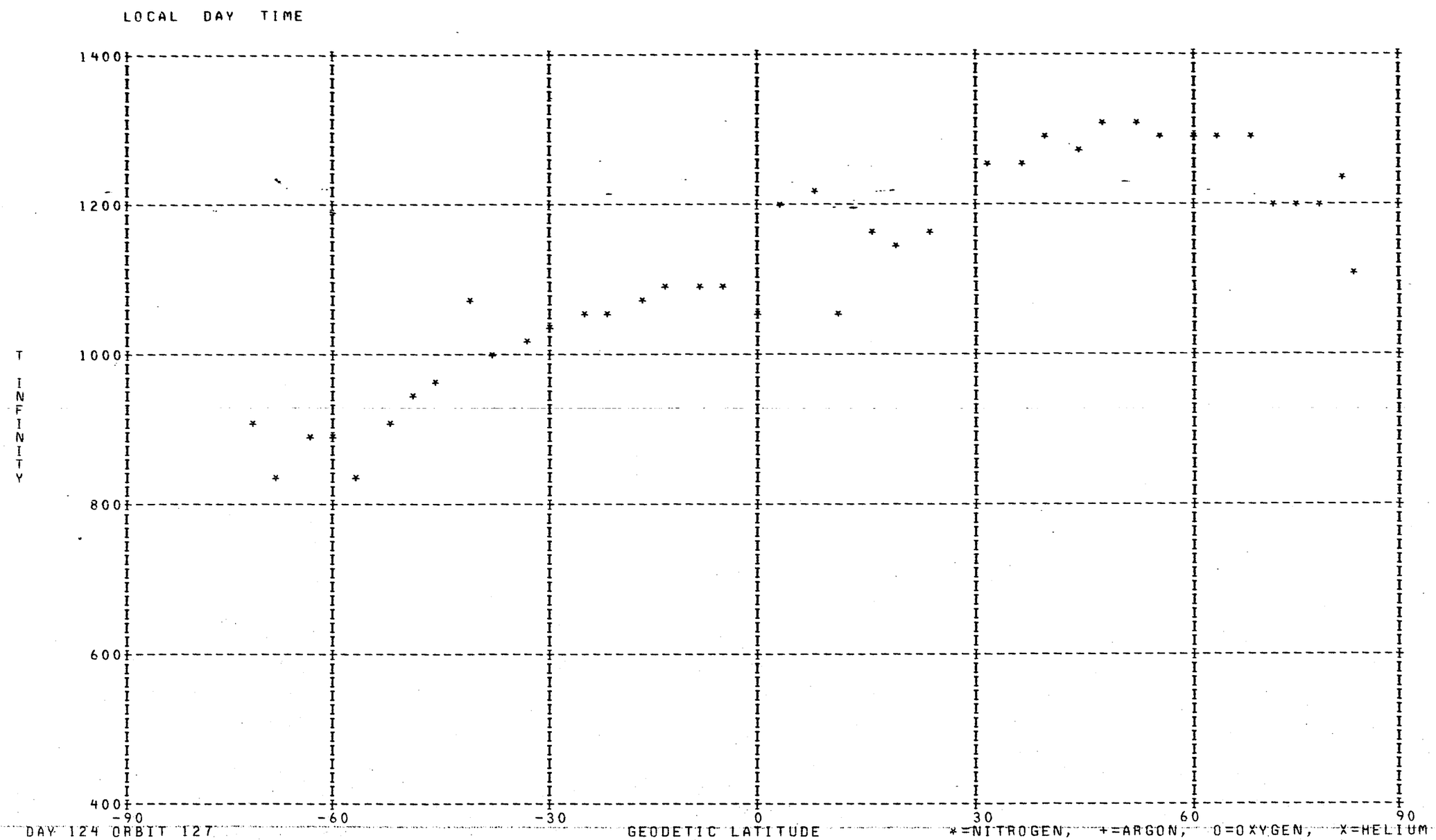
DAY 124 ORBIT 127

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 127 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162303.	454.	5.471E 05	915.	915.	-71.50	355.26	14.4775	62.	160717.	96.75	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
2	162403.	441.	3.775E 05	845.	845.	-67.91	351.14	14.5015	59.	155148.	93.64	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	162503.	427.	9.306E 05	885.	885.	-64.24	348.05	14.5208	56.	154028.	90.51	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
4	162603.	414.	1.532E 06	890.	890.	-60.50	345.63	14.5355	53.	153146.	87.37	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	162703.	400.	1.579E 06	845.	845.	-56.73	343.65	14.5481	50.	152451.	84.22	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	162803.	386.	4.501E 06	904.	905.	-52.91	341.98	14.5588	48.	151911.	81.07	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	162903.	372.	9.710E 06	944.	945.	-49.07	340.54	14.5675	45.	151424.	77.92	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
8	163003.	358.	1.579E 07	953.	955.	-45.19	339.26	14.5755	42.	151018.	74.78	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	163103.	344.	4.480E 07	1062.	1065.	-41.29	338.11	14.5815	40.	150642.	71.66	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	163203.	331.	4.511E 07	987.	990.	-37.37	337.06	14.5875	37.	150330.	68.56	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	163303.	318.	7.368E 07	1005.	1010.	-33.42	336.09	14.5928	35.	150037.	65.49	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
12	163403.	305.	1.178E 08	1023.	1030.	-29.45	335.18	14.5968	32.	145757.	62.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	163503.	293.	1.816E 08	1041.	1050.	-25.46	334.31	14.6008	29.	145530.	59.49	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	163603.	282.	2.567E 08	1038.	1050.	-21.46	333.48	14.6041	27.	145311.	56.58	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	163703.	271.	3.738E 08	1049.	1065.	-17.43	332.68	14.6068	24.	145059.	53.76	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	163803.	261.	5.422E 08	1074.	1095.	-13.40	331.90	14.6095	21.	144852.	51.04	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	163903.	252.	7.041E 08	1064.	1090.	-9.34	331.14	14.6115	19.	144650.	48.45	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	164003.	243.	8.921E 08	1053.	1085.	-5.28	330.39	14.6135	17.	144449.	46.01	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	164103.	236.	1.028E 09	1014.	1050.	-1.20	329.65	14.6148	16.	144250.	43.74	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	164203.	229.	1.668E 09	1138.	1190.	2.87	328.90	14.6161	16.	144052.	41.70	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
21	164303.	224.	1.991E 09	1145.	1205.	6.96	328.15	14.6168	16.	143852.	39.90	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
22	164403.	220.	1.751E 09	995.	1050.	11.06	327.39	14.6168	18.	143650.	38.40	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	164503.	216.	2.323E 09	1086.	1155.	15.16	326.62	14.6168	21.	143444.	37.22	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
24	164603.	214.	2.431E 09	1068.	1140.	19.26	325.82	14.6168	24.	143233.	36.41	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	164703.	212.	2.596E 09	1080.	1155.	23.36	325.00	14.6155	28.	143015.	35.99	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
26	164903.	213.	2.860E 09	1157.	1240.	31.55	323.23	14.6122	37.	142511.	36.36	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
27	165003.	215.	2.714E 09	1161.	1240.	35.63	322.27	14.6095	42.	142219.	37.14	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
28	165103.	218.	2.685E 09	1212.	1290.	39.70	321.22	14.6055	46.	141909.	38.29	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
29	165203.	221.	2.326E 09	1191.	1260.	43.77	320.08	14.6008	50.	141535.	39.77	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
30	165303.	226.	2.178E 09	1240.	1305.	47.81	318.82	14.5941	55.	141131.	41.55	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
31	165403.	231.	1.859E 09	1239.	1295.	51.84	317.38	14.5855	59.	140646.	43.59	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
32	165503.	238.	1.570E 09	1242.	1290.	55.84	315.71	14.5735	63.	140106.	45.85	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
33	165603.	245.	1.316E 09	1250.	1290.	59.82	313.72	14.5568	67.	135409.	48.29	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
34	165703.	252.	1.072E 09	1257.	1290.	63.75	311.27	14.5308	71.	134521.	50.89	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
35	165803.	261.	8.711E 08	1263.	1290.	67.63	308.12	14.4875	76.	133345.	53.62	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
36	165903.	270.	5.575E 08	1176.	1195.	71.43	303.86	14.3981	80.	131741.	56.46	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
37	170003.	279.	4.302E 08	1180.	1195.	75.09	297.68	14.1201	84.	125360.	59.38	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
38	170103.	289.	3.402E 08	1188.	1200.	78.49	287.98	6.7748	88.	121611.	62.38	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
39	170203.	300.	2.795E 08	1215.	1225.	81.35	271.48	3.1268	88.	111110.	65.43	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
40	170303.	311.	1.391E 08	1104.	1110.	82.98	244.11	2.9008	84.	92243.	68.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 127
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

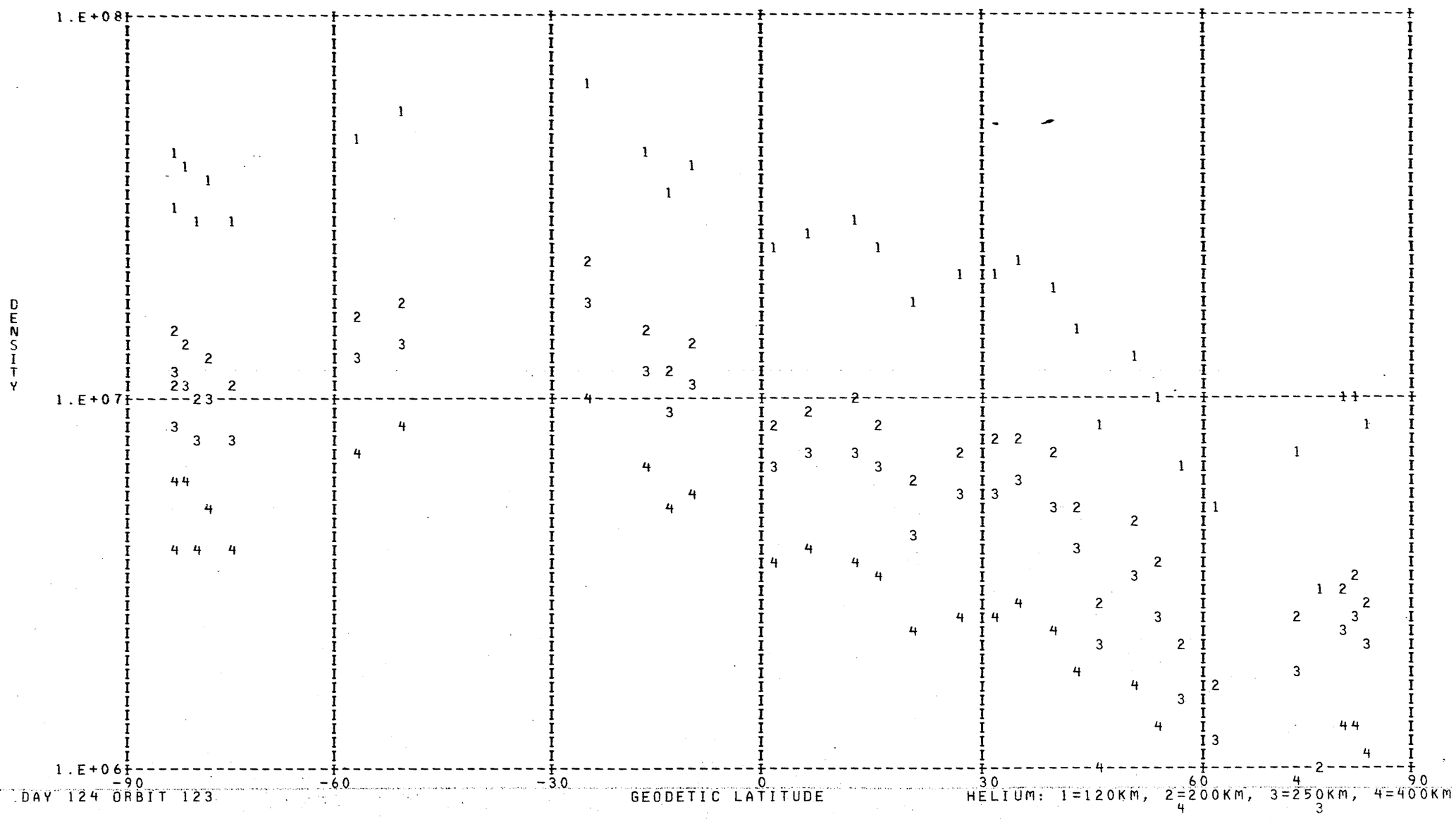


DAY 124 ORBIT 127

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100823.	514.	3.504E 06	965.	965.	-83.08	159.52	2.9834	80.	204939.	110.60	4.277E 07	1.502E 07	1.137E 07	5.715E 06
2	100923.	503.	2.582E 06	965.	965.	-82.23	130.21	3.3574	82.	185323.	107.64	3.006E 07	1.055E 07	7.989E 06	4.016E 06
3	101023.	491.	2.638E 06	1005.	1005.	-79.94	110.31	5.8308	84.	173448.	104.63	2.804E 07	9.750E 06	7.444E 06	3.841E 06
4	105323.	313.	1.618E 06	1100.	1105.	83.08	323.70	15.9661	84.	83123.	69.82	7.986E 06	2.713E 06	2.109E 06	1.153E 06
5	105423.	324.	1.827E 06	1100.	1105.	81.87	294.13	17.7234	87.	63405.	72.96	9.416E 06	3.198E 06	2.486E 06	1.359E 06
6	105523.	335.	1.710E 06	1086.	1090.	79.24	275.53	22.9054	89.	52041.	76.12	9.256E 06	3.155E 06	2.447E 06	1.327E 06
7	105623.	347.	5.485E 05	1147.	1150.	75.99	264.71	0.9894	85.	43825.	79.30	3.061E 06	1.029E 06	8.056E 05	4.504E 05
8	105723.	359.	1.177E 06	1013.	1015.	72.46	257.96	1.5928	81.	41225.	82.48	7.184E 06	2.492E 06	1.907E 06	9.900E 05
9	105823.	371.	7.989E 08	1013.	1015.	68.80	253.38	1.8654	77.	35504.	85.67	5.125E 09	1.778E 09	1.360E 09	7.063E 08
10	110023.	394.	6.772E 05	1024.	1025.	61.32	247.47	2.1208	70.	33326.	92.02	4.774E 06	1.653E 06	1.266E 06	6.617E 05
11	110123.	406.	8.095E 05	979.	980.	57.54	245.40	2.1921	66.	32610.	95.18	6.164E 06	2.156E 06	1.638E 06	8.316E 05
12	110223.	418.	1.191E 06	940.	940.	53.75	243.68	2.2461	62.	32018.	98.31	9.830E 06	3.472E 06	2.614E 06	1.291E 06
13	110323.	430.	1.463E 06	950.	950.	49.96	242.21	2.2881	58.	31524.	101.42	1.261E 07	4.444E 06	3.354E 06	1.668E 06
14	110423.	441.	8.606E 05	930.	930.	46.17	240.92	2.3228	54.	31115.	104.50	7.951E 06	2.815E 06	2.115E 06	1.037E 06
15	110523.	453.	1.483E 06	935.	935.	42.38	239.77	2.3521	50.	30738.	107.54	1.434E 07	5.071E 06	3.814E 06	1.877E 06
16	110623.	464.	1.790E 06	910.	910.	38.59	238.72	2.3768	46.	30426.	110.54	1.868E 07	6.644E 06	4.968E 06	2.399E 06
17	110723.	475.	1.996E 06	910.	910.	34.81	237.75	2.3988	42.	30135.	113.50	2.188E 07	7.784E 06	5.820E 06	2.811E 06
18	110823.	485.	1.823E 06	935.	935.	31.04	236.85	2.4188	39.	25858.	116.39	2.037E 07	7.204E 06	5.419E 06	2.667E 06
19	110923.	496.	1.656E 06	915.	915.	27.27	236.00	2.4368	35.	25634.	119.23	1.983E 07	7.046E 06	5.275E 06	2.557E 06
20	111123.	515.	1.425E 06	1015.	1015.	19.76	234.42	2.4694	28.	25213.	124.67	1.656E 07	5.744E 06	4.394E 06	2.282E 06
21	111223.	524.	1.969E 06	1005.	1005.	16.01	233.66	2.4848	25.	25013.	127.25	2.398E 07	8.341E 06	6.367E 06	3.286E 06
22	111323.	533.	2.118E 06	995.	995.	12.28	232.93	2.4987	22.	24817.	129.73	2.703E 07	9.423E 06	7.179E 06	3.681E 06
23	111523.	549.	2.196E 06	1100.	1100.	4.83	231.51	2.5268	18.	24435.	134.29	2.668E 07	9.072E 06	7.046E 06	3.841E 06
24	111623.	556.	1.915E 06	1075.	1075.	1.11	230.80	2.5401	16.	24247.	136.33	2.451E 07	8.384E 06	6.484E 06	3.488E 06
25	111923.	575.	2.909E 06	1115.	1115.	-9.98	228.70	2.5814	17.	23721.	141.25	3.821E 07	1.295E 07	1.008E 07	5.539E 06
26	112023.	580.	2.541E 06	1155.	1155.	-13.66	227.98	2.5954	19.	23529.	142.39	3.263E 07	1.096E 07	8.584E 06	4.811E 06
27	112123.	584.	3.274E 06	1140.	1140.	-17.34	227.25	2.6101	21.	23334.	143.25	4.330E 07	1.459E 07	1.140E 07	6.345E 06
28	112323.	590.	4.683E 06	1120.	1120.	-24.68	225.73	2.6414	26.	22928.	144.04	6.465E 07	2.188E 07	1.705E 07	9.394E 06
29	113023.	589.	4.259E 06	1230.	1230.	-50.19	218.81	2.7954	49.	20847.	137.21	5.271E 07	1.739E 07	1.377E 07	7.985E 06
30	113223.	581.	3.685E 06	1200.	1200.	-57.41	215.74	2.8688	56.	15831.	133.14	4.562E 07	1.516E 07	1.195E 07	6.840E 06
31	113723.	548.	2.212E 06	1025.	1025.	-74.94	198.63	3.2741	73.	5504.	120.66	2.890E 07	1.000E 07	7.666E 06	4.005E 06
32	113823.	539.	2.916E 06	1025.	1025.	-78.12	189.96	3.4708	76.	2124.	117.89	3.678E 07	1.273E 07	9.757E 06	5.098E 06
33	113923.	529.	3.427E 06	1065.	1065.	-80.89	175.78	3.7928	78.	232541.	115.06	3.995E 07	1.370E 07	1.057E 07	5.656E 06

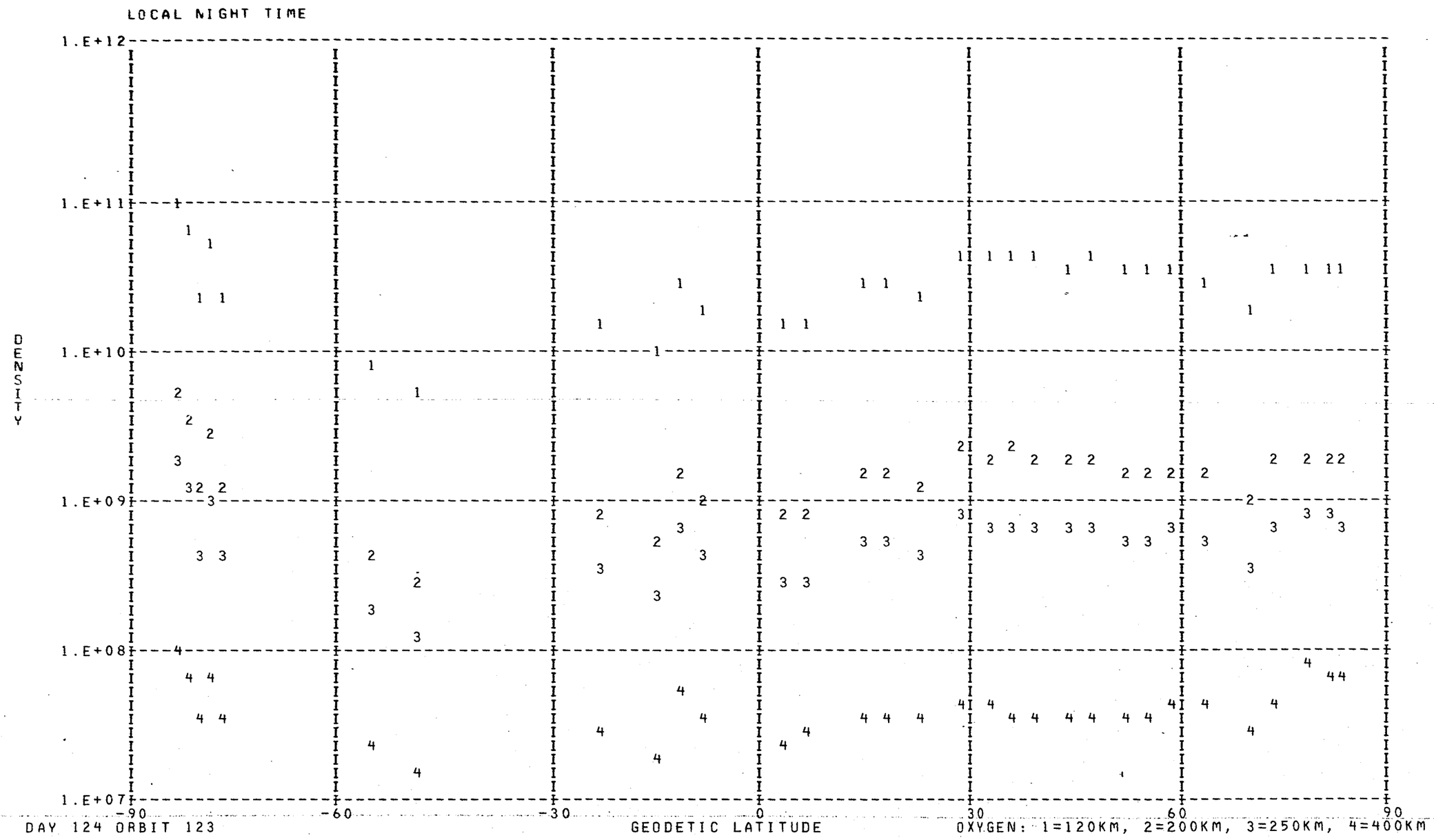
LOCAL NIGHT TIME



DAY 124 ORBIT 123

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

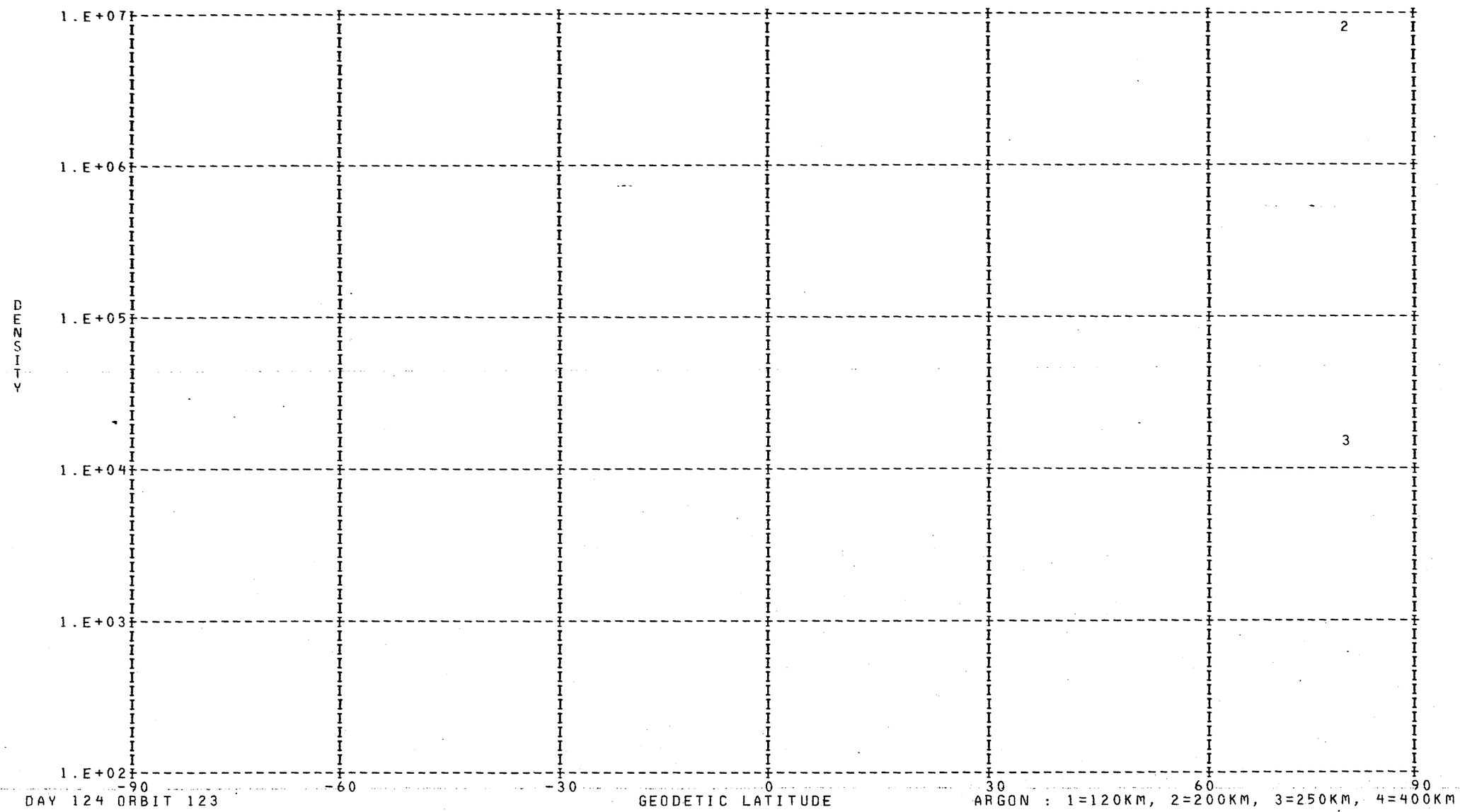
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100859.	507.	1.794E 07	965.	965.	-82.79	141.08	3.1548	81.	193628.	108.83	9.167E 10	4.777E 09	1.715E 09	1.133E 08
2	100959.	496.	1.493E 07	965.	965.	-80.98	117.08	4.0881	83.	180128.	105.84	6.269E 10	3.267E 09	1.173E 09	7.747E 07
3	101059.	483.	1.912E 07	1015.	1015.	-78.19	102.48	12.0308	83.	170404.	102.81	4.991E 10	2.661E 09	9.987E 08	7.522E 07
4	105359.	320.	2.383E 08	1100.	1105.	82.58	304.75	16.7148	86.	71610.	71.70	3.329E 10	1.837E 09	7.389E 08	6.843E 07
5	105459.	331.	2.144E 08	1086.	1090.	80.40	281.76	20.7921	******	54512.	74.86	3.700E 10	2.031E 09	8.081E 08	7.248E 07
6	105559.	342.	1.903E 08	1147.	1150.	77.33	268.39	0.4901	87.	45244.	78.03	3.438E 10	1.924E 09	7.980E 08	8.096E 07
7	105659.	354.	1.050E 08	1013.	1015.	73.89	260.33	1.4154	83.	42128.	81.21	3.227E 10	1.721E 09	6.457E 08	4.863E 07
8	105759.	366.	4.951E 07	1013.	1015.	70.28	255.02	1.7767	79.	40115.	84.40	1.857E 10	9.900E 08	3.715E 08	2.798E 07
9	105959.	390.	5.104E 07	1024.	1025.	62.83	248.42	2.0854	71.	33651.	90.75	2.751E 10	1.473E 09	5.573E 08	4.303E 07
10	110059.	402.	4.160E 07	979.	980.	59.05	246.18	2.1661	67.	32853.	93.92	3.249E 10	1.705E 09	6.208E 08	4.271E 07
11	110159.	413.	2.855E 07	940.	940.	55.27	244.34	2.2261	63.	32230.	97.06	3.268E 10	1.681E 09	5.896E 08	3.627E 07
12	110259.	425.	2.262E 07	950.	950.	51.48	242.78	2.2721	59.	31716.	100.18	3.042E 10	1.573E 09	5.570E 08	3.527E 07
13	110359.	437.	2.065E 07	930.	930.	47.68	241.42	2.3094	55.	31250.	103.27	3.772E 10	1.930E 09	6.703E 08	4.004E 07
14	110459.	448.	1.700E 07	935.	935.	43.89	240.22	2.3408	51.	30901.	106.33	3.709E 10	1.903E 09	6.640E 08	4.026E 07
15	110559.	459.	1.314E 07	910.	910.	40.10	239.13	2.3674	48.	30540.	109.35	4.042E 10	2.045E 09	6.960E 08	3.913E 07
16	110659.	470.	1.123E 07	910.	910.	36.32	238.13	2.3907	44.	30241.	112.32	4.219E 10	2.135E 09	7.265E 08	4.084E 07
17	110759.	481.	1.018E 07	935.	935.	32.55	237.21	2.4114	40.	25959.	115.24	3.981E 10	2.042E 09	7.127E 08	4.321E 07
18	110859.	492.	8.582E 06	915.	915.	28.78	236.34	2.4301	36.	25730.	118.10	4.575E 10	2.321E 09	7.940E 08	4.533E 07
19	111059.	511.	6.016E 06	1015.	1015.	21.26	234.72	2.4634	30.	25303.	123.61	2.464E 10	1.314E 09	4.930E 08	3.713E 07
20	111159.	521.	5.296E 06	1005.	1005.	17.51	233.96	2.4788	26.	25100.	126.23	2.669E 10	1.417E 09	5.273E 08	3.872E 07
21	111259.	530.	4.582E 06	995.	995.	13.77	233.22	2.4934	23.	24903.	128.75	2.833E 10	1.497E 09	5.523E 08	3.953E 07
22	111459.	546.	3.161E 06	1100.	1100.	6.31	231.79	2.5214	19.	24519.	133.42	1.398E 10	7.702E 08	3.087E 08	2.829E 07
23	111559.	554.	2.486E 06	1075.	1075.	2.60	231.09	2.5348	17.	24330.	135.54	1.404E 10	7.667E 08	3.017E 08	2.618E 07
24	111859.	573.	3.168E 06	1115.	1115.	-8.50	228.98	2.5754	17.	23805.	140.71	1.902E 10	1.053E 09	4.264E 08	4.033E 07
25	111959.	578.	5.006E 06	1155.	1155.	-12.19	228.27	2.5901	18.	23614.	141.97	2.622E 10	1.470E 09	6.116E 08	6.266E 07
26	112059.	582.	1.645E 06	1140.	1140.	-15.87	227.54	2.6041	20.	23420.	142.95	9.908E 09	5.529E 08	2.278E 08	2.266E 07
27	112259.	589.	2.066E 06	1120.	1120.	-23.21	226.04	2.6348	25.	23019.	143.99	1.529E 10	8.478E 08	3.446E 08	3.292E 07
28	112959.	590.	1.210E 06	1230.	1230.	-48.74	219.33	2.7834	48.	21028.	137.94	5.186E 09	2.964E 08	1.291E 08	1.516E 07
29	113159.	583.	1.940E 06	1200.	1200.	-55.97	216.43	2.8521	54.	20052.	134.01	8.714E 09	4.945E 08	2.116E 08	2.358E 07
30	113759.	542.	3.754E 06	1025.	1025.	-76.88	193.91	3.3814	75.	3648.	119.01	2.373E 10	1.271E 09	4.808E 08	3.712E 07
31	113859.	533.	5.064E 06	1065.	1065.	-79.85	182.35	3.6421	77.	235134.	116.20	2.211E 10	1.203E 09	4.697E 08	3.985E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 123
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105511.	333.	2.333E 05	1086.	1090.	79.83	278.47	21.9594	******	53215.	75.49	2.117E 10	6.196E 07	6.818E 06	1.704E 04

LOCAL NIGHT TIME

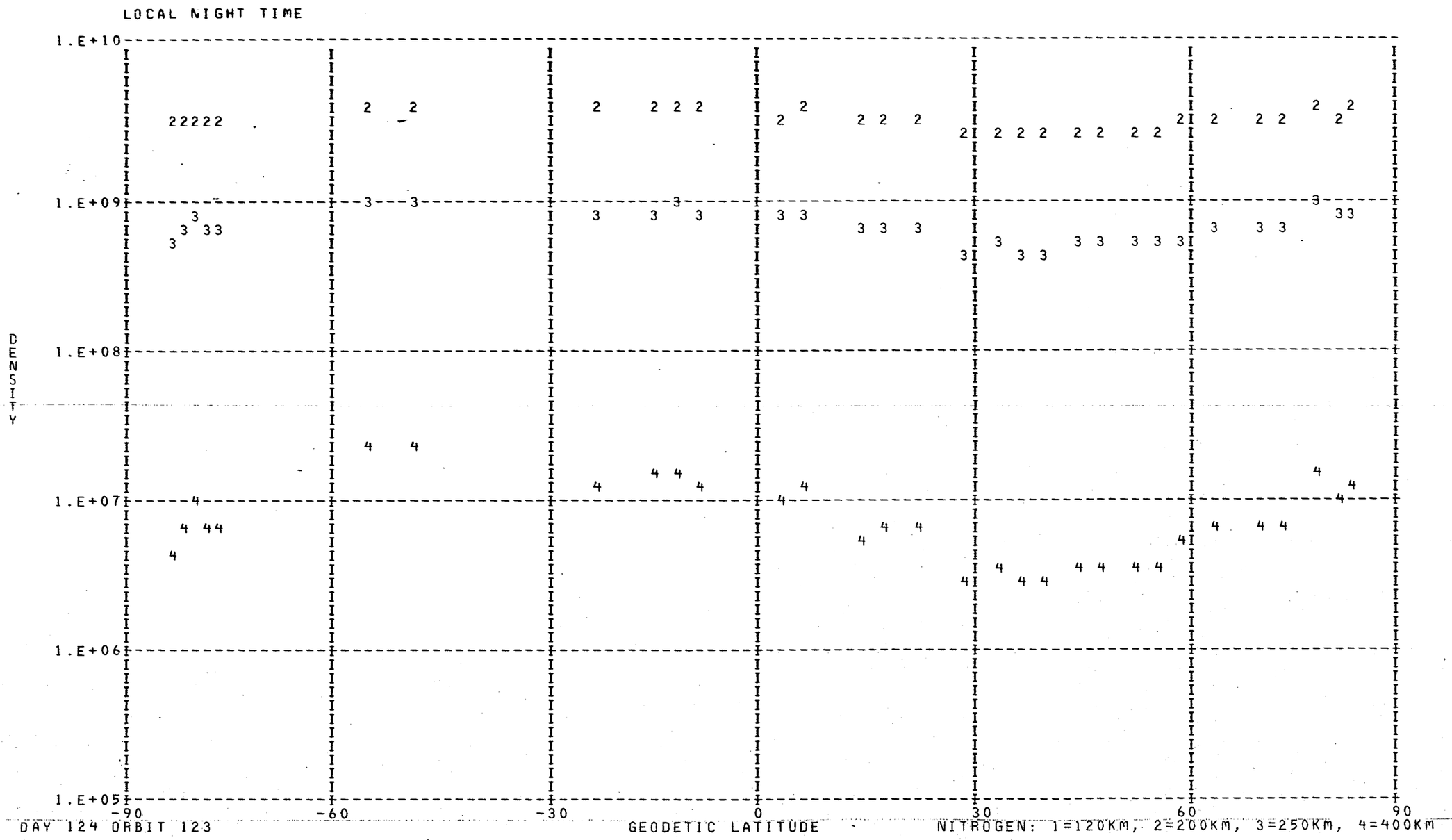


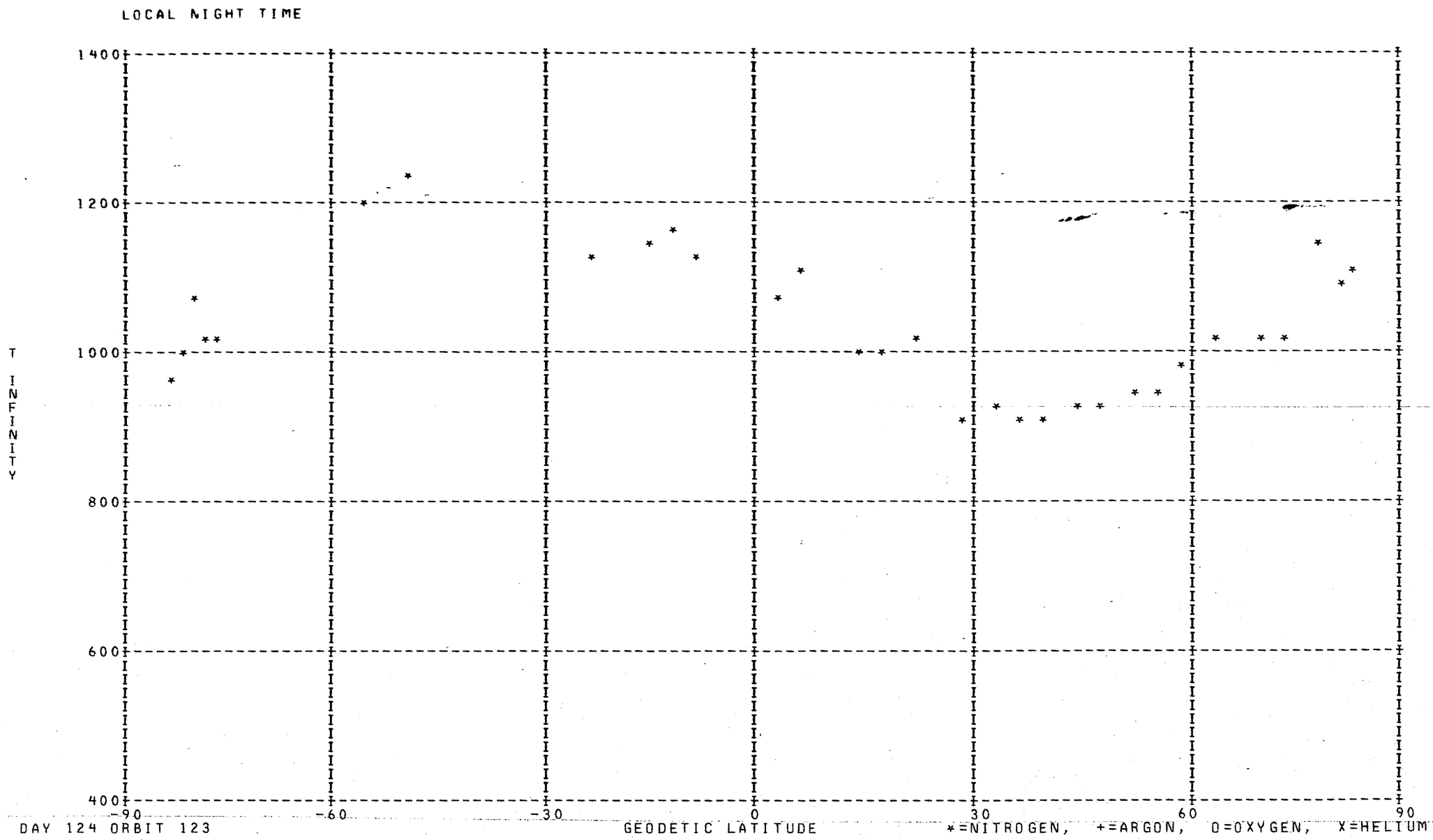
DAY 124 ORBIT 123

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100859.	507.	1.911E 05	965.	965.	-82.79	141.08	3.1548	81.	193628.	108.83	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	100959.	496.	3.743E 05	1005.	1005.	-80.98	117.08	4.0881	83.	180128.	105.84	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	101059.	483.	6.043E 05	1015.	1015.	-78.19	102.48	12.0308	83.	170404.	102.81	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	105359.	320.	1.070E 08	1100.	1105.	82.58	304.75	16.7148	86.	71610.	71.70	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	105459.	331.	7.402E 07	1086.	1090.	80.40	281.76	20.7921	******	54512.	74.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	105559.	342.	7.000E 07	1147.	1150.	77.33	268.39	0.4901	87.	45244.	78.03	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	105659.	354.	2.538E 07	1013.	1015.	73.89	260.33	1.4154	83.	42128.	81.21	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	105759.	366.	1.794E 07	1013.	1015.	70.28	255.02	1.7767	79.	40115.	84.40	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	105959.	390.	9.468E 06	1024.	1025.	62.83	248.42	2.0854	71.	33651.	90.75	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	110059.	402.	4.928E 06	979.	980.	59.05	246.18	2.1661	67.	32853.	93.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	110159.	413.	2.440E 06	940.	940.	55.27	244.34	2.2261	63.	32230.	97.06	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	110259.	425.	1.863E 06	950.	950.	51.48	242.78	2.2721	59.	31716.	100.18	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	110359.	437.	1.071E 06	930.	930.	47.68	241.42	2.3094	55.	31250.	103.27	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	110459.	448.	7.947E 05	935.	935.	43.89	240.22	2.3408	51.	30901.	106.33	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
15	110559.	459.	4.326E 05	910.	910.	40.10	239.13	2.3674	48.	30540.	109.35	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	110659.	470.	3.116E 05	910.	910.	36.32	238.13	2.3907	44.	30241.	112.32	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	110759.	481.	2.965E 05	935.	935.	32.55	237.21	2.4114	40.	25959.	115.24	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
18	110859.	492.	1.688E 05	915.	915.	28.78	236.34	2.4301	36.	25730.	118.10	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
19	111059.	511.	2.654E 05	1015.	1015.	21.26	234.72	2.4634	30.	25303.	123.61	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	111159.	521.	1.822E 05	1005.	1005.	17.51	233.96	2.4788	26.	25100.	126.23	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	111259.	530.	1.380E 05	995.	995.	13.77	233.22	2.4934	23.	24903.	128.75	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	111459.	546.	2.474E 05	1100.	1100.	6.31	231.79	2.5214	19.	24519.	133.42	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
23	111559.	554.	1.646E 05	1075.	1075.	2.60	231.09	2.5348	17.	24330.	135.54	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	111859.	573.	1.510E 05	1115.	1115.	-8.50	228.98	2.5754	17.	23805.	140.71	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	111959.	578.	1.918E 05	1155.	1155.	-12.19	228.27	2.5901	18.	23614.	141.97	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
26	112059.	582.	1.481E 05	1140.	1140.	-15.87	227.54	2.6041	20.	23420.	142.95	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
27	112259.	589.	1.027E 05	1120.	1120.	-23.21	226.04	2.6348	25.	23019.	143.99	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	112959.	590.	2.948E 05	1230.	1230.	-48.74	219.33	2.7834	48.	21028.	137.94	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
29	113159.	583.	2.562E 05	1200.	1200.	-55.97	216.43	2.8521	54.	20052.	134.01	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
30	113759.	542.	1.259E 05	1025.	1025.	-76.88	193.91	3.3814	75.	3648.	119.01	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
31	113859.	533.	2.482E 05	1065.	1065.	-79.85	182.35	3.6421	77.	235134.	116.20	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06

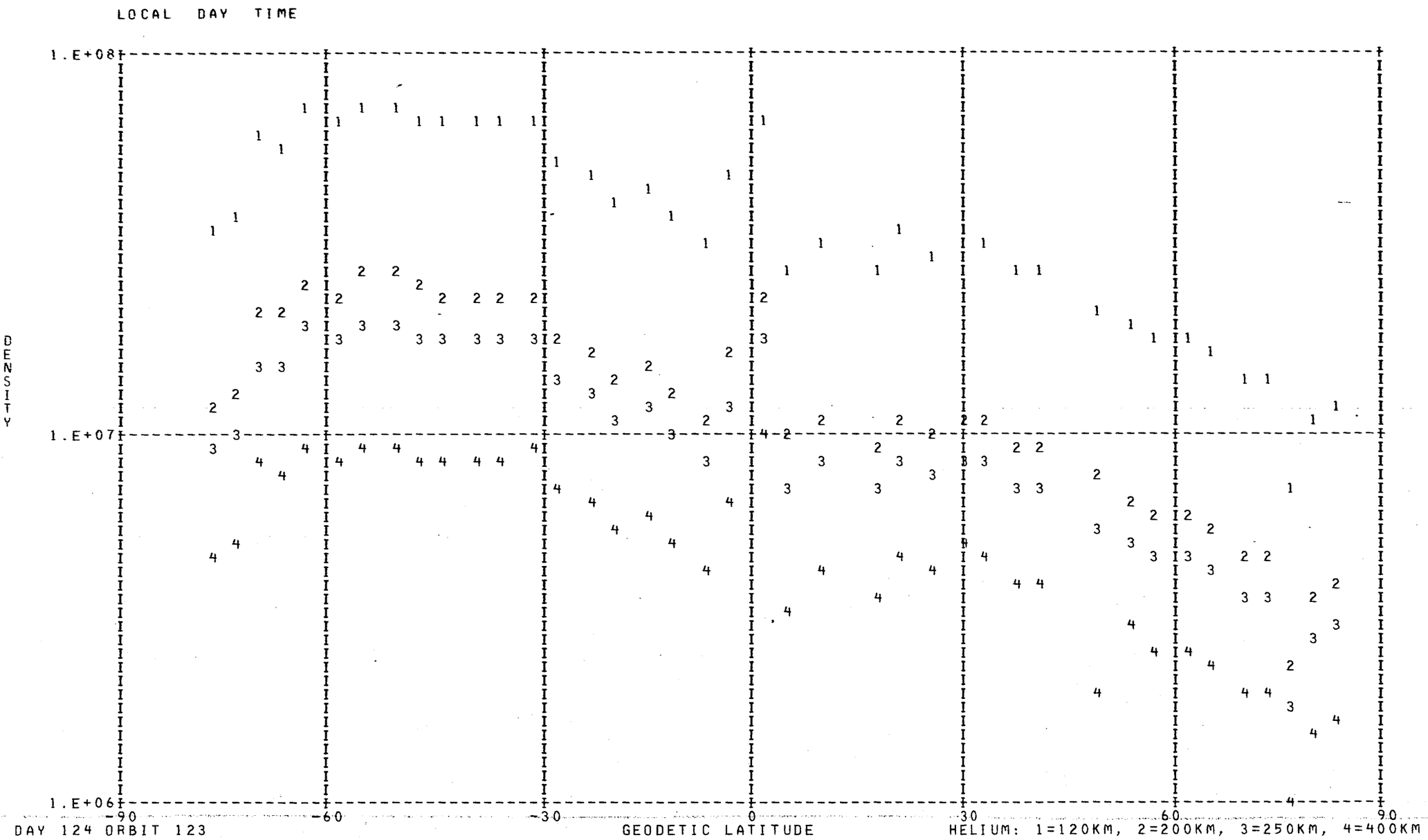

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 123
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 124 ORBIT 123

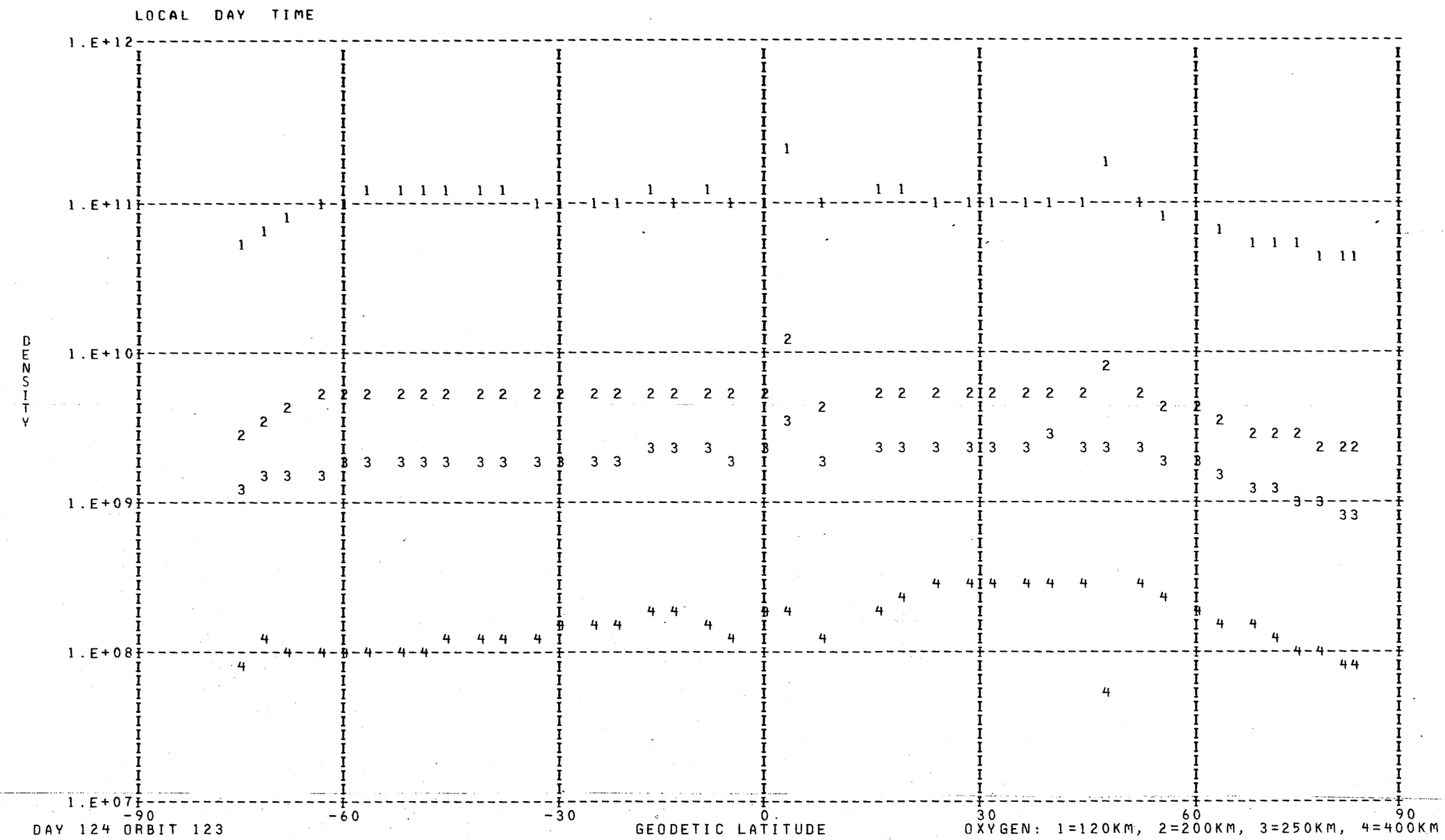
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101123.	479.	3.462E 06	1040.	1040.	-76.94	98.42	13.1868	83.	164815.	101.59	3.394E 07	1.170E 07	8.995E 06	4.742E 06
2	101223.	466.	3.898E 06	1040.	1040.	-73.60	90.99	13.9228	81.	161930.	98.52	3.632E 07	1.253E 07	9.627E 06	5.075E 06
3	101323.	453.	6.714E 06	1100.	1100.	-70.08	85.96	14.1388	78.	160023.	95.43	5.696E 07	1.937E 07	1.505E 07	8.202E 06
4	101423.	439.	6.478E 06	1005.	1005.	-66.45	82.32	14.2428	75.	154649.	92.32	5.567E 07	1.936E 07	1.478E 07	7.627E 06
5	101523.	425.	8.117E 06	955.	955.	-62.76	79.53	14.3041	72.	153641.	89.19	6.838E 07	2.406E 07	1.818E 07	9.076E 06
6	101623.	411.	7.557E 06	915.	915.	-59.01	77.31	14.3454	69.	152848.	86.05	6.177E 07	2.195E 07	1.643E 07	7.965E 06
7	101723.	397.	9.086E 06	904.	905.	-55.22	75.47	14.3754	65.	152226.	82.90	7.016E 07	2.498E 07	1.866E 07	8.977E 06
8	101823.	383.	9.653E 06	909.	910.	-51.40	73.90	14.3981	62.	151709.	79.75	6.954E 07	2.474E 07	1.850E 07	8.933E 06
9	101923.	369.	9.589E 06	914.	915.	-47.54	72.53	14.4168	58.	151240.	76.61	6.450E 07	2.292E 07	1.716E 07	8.318E 06
10	102023.	355.	1.035E 07	939.	940.	-43.66	71.31	14.4328	55.	150848.	73.48	6.443E 07	2.276E 07	1.713E 07	8.462E 06
11	102123.	342.	1.063E 07	958.	960.	-39.75	70.20	14.4461	51.	150522.	70.37	6.163E 07	2.166E 07	1.638E 07	8.207E 06
12	102223.	328.	1.160E 07	972.	975.	-35.82	69.19	14.4581	47.	150218.	67.28	6.300E 07	2.207E 07	1.674E 07	8.473E 06
13	102323.	315.	1.258E 07	991.	995.	-31.87	68.24	14.4688	43.	145931.	64.24	6.411E 07	2.235E 07	1.703E 07	8.730E 06
14	102423.	303.	1.056E 07	1024.	1030.	-27.90	67.35	14.4788	39.	145657.	61.23	5.060E 07	1.749E 07	1.342E 07	7.033E 06
15	102523.	291.	1.029E 07	1022.	1030.	-23.90	66.50	14.4881	35.	145433.	58.29	4.679E 07	1.617E 07	1.241E 07	6.503E 06
16	102623.	280.	9.033E 06	1029.	1040.	-19.89	65.68	14.4974	31.	145217.	55.42	3.905E 07	1.347E 07	1.035E 07	5.458E 06
17	102723.	269.	1.001E 07	1050.	1065.	-15.87	64.89	14.5061	27.	145008.	52.64	4.128E 07	1.415E 07	1.093E 07	5.844E 06
18	102823.	259.	8.844E 06	1099.	1120.	-11.82	64.12	14.5141	22.	144803.	49.98	3.496E 07	1.183E 07	9.220E 06	5.079E 06
19	102923.	250.	8.147E 06	1007.	1030.	-7.77	63.37	14.5228	17.	144601.	47.44	3.079E 07	1.064E 07	8.166E 06	4.280E 06
20	103023.	242.	1.218E 07	992.	1020.	-3.70	62.62	14.5314	11.	144402.	45.07	4.425E 07	1.533E 07	1.174E 07	6.115E 06
21	103123.	235.	1.846E 07	1039.	1075.	0.36	61.87	14.5401	4.	144203.	42.90	6.506E 07	2.225E 07	1.721E 07	9.257E 06
22	103223.	228.	7.771E 06	849.	880.	4.45	61.13	14.5488	******	144004.	40.95	2.595E 07	9.295E 06	6.899E 06	3.253E 06
23	103323.	223.	9.108E 06	965.	1010.	8.54	60.38	14.5574	******	143804.	39.27	3.001E 07	1.043E 07	7.967E 06	4.124E 06
24	103523.	216.	8.074E 06	1010.	1070.	16.74	58.83	14.5768	4.	143353.	36.87	2.581E 07	8.840E 06	6.831E 06	3.664E 06
25	103623.	214.	9.936E 06	1070.	1140.	20.84	58.03	14.5868	12.	143140.	36.21	3.181E 07	1.072E 07	8.378E 06	4.661E 06
26	103723.	213.	8.941E 06	1135.	1215.	24.94	57.19	14.5981	17.	142919.	35.96	2.887E 07	9.559E 06	7.555E 06	4.351E 06
27	103823.	213.	9.988E 06	1129.	1210.	29.03	56.31	14.6101	22.	142649.	36.10	3.220E 07	1.067E 07	8.429E 06	4.844E 06
28	103923.	213.	9.411E 06	1153.	1235.	33.12	55.39	14.6228	27.	142406.	36.65	3.061E 07	1.009E 07	7.996E 06	4.645E 06
29	104023.	215.	8.008E 06	1165.	1245.	37.20	54.39	14.6368	32.	142108.	37.59	2.634E 07	8.662E 06	6.874E 06	4.010E 06
30	104123.	218.	7.832E 06	1175.	1250.	41.27	53.32	14.6521	36.	141749.	38.88	2.614E 07	8.587E 06	6.818E 06	3.985E 06
31	104323.	227.	6.058E 06	687.	710.	49.37	50.80	14.6894	45.	140946.	42.37	1.977E 07	7.367E 06	5.182E 06	2.055E 06
32	104423.	233.	5.371E 06	1210.	1265.	53.39	49.28	14.7121	49.	140442.	44.50	1.916E 07	6.272E 06	4.990E 06	2.934E 06
33	104523.	239.	4.687E 06	1156.	1200.	57.38	47.51	14.7394	53.	135835.	46.84	1.705E 07	5.664E 06	4.467E 06	2.556E 06
34	104623.	246.	4.553E 06	1168.	1205.	61.35	45.36	14.7714	57.	135060.	49.35	1.709E 07	5.672E 06	4.476E 06	2.567E 06
35	104723.	254.	4.083E 06	1159.	1190.	65.26	42.67	14.8114	61.	134115.	52.01	1.582E 07	5.268E 06	4.149E 06	2.363E 06
36	104823.	263.	3.370E 06	1180.	1205.	69.12	39.16	14.8628	65.	132811.	54.78	1.353E 07	4.491E 06	3.545E 06	2.033E 06
37	104923.	272.	3.198E 06	1146.	1165.	72.87	34.27	14.9308	69.	130939.	57.66	1.331E 07	4.458E 06	3.498E 06	1.970E 06
38	105023.	281.	1.637E 06	1135.	1150.	76.45	26.99	15.0261	73.	124131.	60.61	7.084E 06	2.381E 06	1.864E 06	1.042E 06
39	105123.	292.	2.377E 06	1128.	1140.	79.69	15.14	15.1721	76.	115508.	63.63	1.071E 07	3.610E 06	2.822E 06	1.570E 06
40	105223.	302.	2.428E 06	1160.	1170.	82.18	354.70	15.4248	80.	103422.	66.71	1.138E 07	3.809E 06	2.991E 06	1.688E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 123
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

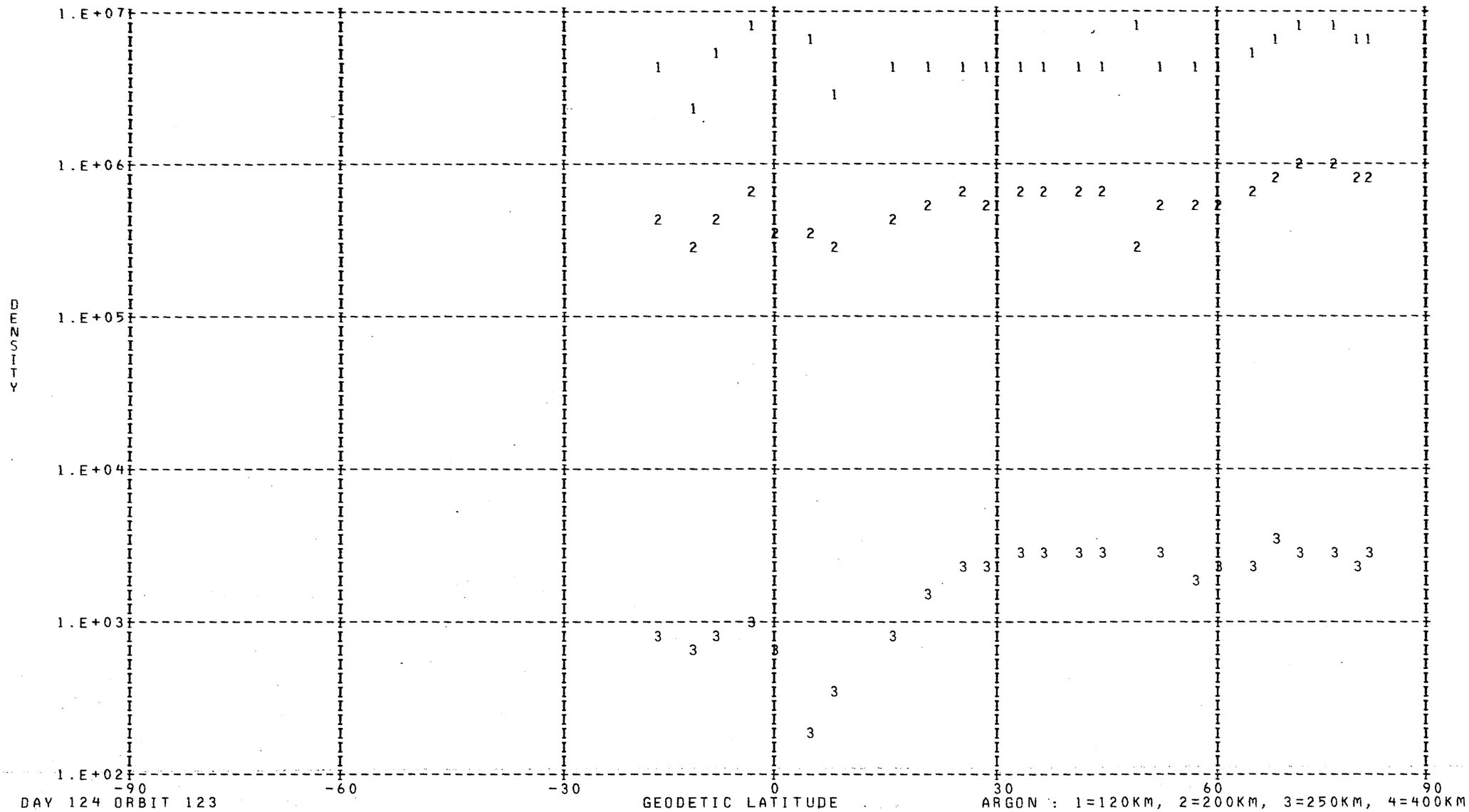
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101159.	471.	2.978E 07	1040.	1040.	-74.96	93.59	13.7514	82.	162931.	99.75	5.621E 10	3.029E 09	1.160E 09	9.286E 07
2	101259.	458.	5.383E 07	1100.	1100.	-71.50	87.76	14.0741	79.	160712.	96.67	6.414E 10	3.533E 09	1.416E 09	1.298E 08
3	101359.	445.	5.388E 07	1005.	1005.	-67.91	83.65	14.2081	76.	155145.	93.56	7.800E 10	4.142E 09	1.541E 09	1.132E 08
4	101459.	431.	6.349E 07	955.	955.	-64.24	80.57	14.2828	73.	154025.	90.44	9.223E 10	4.782E 09	1.701E 09	1.093E 08
5	101559.	417.	7.472E 07	915.	915.	-60.51	78.14	14.3301	70.	153144.	87.30	1.031E 11	5.232E 09	1.790E 09	1.022E 08
6	101659.	403.	9.581E 07	904.	905.	-56.74	76.17	14.3641	67.	152449.	84.16	1.072E 11	5.410E 09	1.831E 09	1.014E 08
7	101759.	389.	1.241E 08	909.	910.	-52.93	74.50	14.3894	63.	151909.	81.01	1.045E 11	5.285E 09	1.799E 09	1.011E 08
8	101859.	375.	1.727E 08	914.	915.	-49.09	73.06	14.4101	60.	151423.	77.87	1.095E 11	5.558E 09	1.901E 09	1.085E 08
9	101959.	361.	2.424E 08	939.	940.	-45.22	71.78	14.4268	56.	151017.	74.73	1.079E 11	5.552E 09	1.947E 09	1.198E 08
10	102059.	347.	3.306E 08	958.	960.	-41.32	70.63	14.4408	52.	150642.	71.61	1.072E 11	5.570E 09	1.991E 09	1.297E 08
11	102159.	334.	4.354E 08	972.	975.	-37.40	69.58	14.4534	49.	150330.	68.51	1.060E 11	5.548E 09	2.011E 09	1.365E 08
12	102259.	321.	5.546E 08	991.	995.	-33.45	68.61	14.4648	45.	150036.	65.45	1.014E 11	5.358E 09	1.977E 09	1.415E 08
13	102359.	308.	6.961E 08	1024.	1030.	-29.49	67.70	14.4748	41.	145757.	62.43	9.407E 10	5.048E 09	1.918E 09	1.499E 08
14	102459.	296.	8.880E 08	1022.	1030.	-25.50	66.83	14.4848	37.	145529.	59.46	9.741E 10	5.228E 09	1.986E 09	1.552E 08
15	102559.	284.	1.096E 09	1029.	1040.	-21.50	66.00	14.4934	33.	145311.	56.56	9.668E 10	5.209E 09	1.995E 09	1.597E 08
16	102659.	273.	1.531E 09	1050.	1065.	-17.48	65.21	14.5021	28.	145059.	53.74	1.076E 11	5.854E 09	2.286E 09	1.940E 08
17	102759.	263.	1.691E 09	1099.	1120.	-13.44	64.43	14.5108	24.	144852.	51.03	9.316E 10	5.166E 09	2.100E 09	2.006E 08
18	102859.	254.	1.996E 09	1007.	1030.	-9.39	63.67	14.5194	19.	144650.	48.44	1.046E 11	5.615E 09	2.133E 09	1.667E 08
19	102959.	245.	1.984E 09	992.	1020.	-5.33	62.92	14.5281	14.	144450.	46.00	9.012E 10	4.816E 09	1.815E 09	1.384E 08
20	103059.	238.	2.615E 09	1039.	1075.	-1.26	62.17	14.5361	8.	144251.	43.74	9.767E 10	5.334E 09	2.099E 09	1.821E 08
21	103159.	231.	5.527E 09	849.	880.	2.81	61.43	14.5448	******	144052.	41.70	2.244E 11	1.115E 10	3.674E 09	1.876E 08
22	103259.	225.	2.823E 09	965.	1010.	6.90	60.68	14.5541	******	143852.	39.91	8.878E 10	4.724E 09	1.765E 09	1.313E 08
23	103459.	217.	4.100E 09	1010.	1070.	15.10	59.15	14.5728	******	143445.	37.24	1.052E 11	5.734E 09	2.248E 09	1.929E 08
24	103559.	214.	4.457E 09	1070.	1140.	19.20	58.35	14.5828	9.	143234.	36.43	1.048E 11	5.850E 09	2.410E 09	2.398E 08
25	103659.	213.	4.595E 09	1135.	1215.	23.30	57.53	14.5934	15.	143016.	36.01	1.018E 11	5.796E 09	2.503E 09	2.863E 08
26	103759.	212.	4.419E 09	1129.	1210.	27.39	56.67	14.6048	20.	142750.	36.00	9.726E 10	5.533E 09	2.382E 09	2.701E 08
27	103859.	213.	4.506E 09	1153.	1235.	31.48	55.76	14.6174	25.	142513.	36.39	9.919E 10	5.676E 09	2.480E 09	2.936E 08
28	103959.	215.	4.515E 09	1165.	1245.	35.57	54.80	14.6308	30.	142221.	37.17	1.017E 11	5.834E 09	2.563E 09	3.086E 08
29	104059.	217.	4.342E 09	1175.	1250.	39.64	53.76	14.6461	34.	141912.	38.32	1.019E 11	5.853E 09	2.579E 09	3.131E 08
30	104159.	221.	3.980E 09	1181.	1250.	43.71	52.62	14.6621	39.	141538.	39.80	9.907E 10	5.688E 09	2.506E 09	3.043E 08
31	104259.	225.	4.059E 09	687.	710.	47.75	51.35	14.6814	43.	141134.	41.58	1.867E 11	8.079E 09	2.115E 09	5.366E 07
32	104359.	230.	3.037E 09	1210.	1265.	51.78	49.92	14.7028	47.	140650.	43.62	8.779E 10	5.057E 09	2.247E 09	2.795E 08
33	104459.	236.	2.483E 09	1156.	1200.	55.79	48.25	14.7281	52.	140111.	45.88	8.238E 10	4.675E 09	2.001E 09	2.229E 08
34	104559.	243.	1.991E 09	1168.	1205.	59.77	46.27	14.7581	56.	135415.	48.33	7.352E 10	4.177E 09	1.793E 09	2.015E 08
35	104659.	251.	1.408E 09	1159.	1190.	63.70	43.83	14.7948	59.	134528.	50.93	5.940E 10	3.362E 09	1.430E 09	1.565E 08
36	104759.	259.	1.173E 09	1180.	1205.	67.58	40.69	14.8408	63.	133355.	53.66	5.551E 10	3.154E 09	1.354E 09	1.522E 08
37	104859.	268.	9.530E 08	1146.	1165.	71.38	36.44	14.9008	67.	131755.	56.50	5.403E 10	3.037E 09	1.272E 09	1.328E 08
38	104959.	278.	7.058E 08	1135.	1150.	75.05	30.29	14.9834	71.	125420.	59.42	4.726E 10	2.645E 09	1.097E 09	1.113E 08
39	105059.	287.	5.754E 08	1128.	1140.	78.45	20.64	15.1054	75.	121644.	62.42	4.565E 10	2.547E 09	1.049E 09	1.044E 08
40	105159.	298.	4.226E 08	1160.	1170.	81.32	4.22	15.3041	79.	111203.	65.47	3.759E 10	2.116E 09	8.890E 08	9.373E 07
41	105259.	309.	3.685E 08	1160.	1170.	82.98	336.95	15.6894	82.	92357.	68.57	3.842E 10	2.163E 09	9.085E 08	9.579E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0.
30
60
90
DAY 124 ORBIT 123
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102711.	271.	1.673E 05	1050.	1065.	-16.67	65.05	14.5041	27.	145033.	53.19	1.418E 09	3.926E 06	4.117E 05	8.956E 02
2	102811.	261.	1.638E 05	1099.	1120.	-12.63	64.28	14.5128	23.	144828.	50.50	7.115E 08	2.220E 06	2.580E 05	7.561E 02
3	102911.	252.	4.169E 05	1007.	1030.	-8.58	63.52	14.5214	18.	144626.	47.94	1.824E 09	4.654E 06	4.548E 05	8.049E 02
4	103011.	244.	9.184E 05	992.	1020.	-4.52	62.77	14.5294	13.	144426.	45.53	2.892E 09	7.203E 06	6.891E 05	1.147E 03
5	103111.	236.	5.912E 05	1039.	1075.	-0.44	62.02	14.5381	6.	144227.	43.32	1.078E 09	3.052E 06	3.264E 05	7.513E 02
6	103211.	230.	1.060E 06	849.	880.	3.63	61.28	14.5468	******	144028.	41.32	3.208E 09	5.407E 06	3.667E 05	2.229E 02
7	103311.	224.	8.485E 05	965.	1010.	7.72	60.53	14.5554	******	143828.	39.59	1.138E 09	2.764E 06	2.588E 05	4.046E 02
8	103511.	216.	1.828E 06	1010.	1070.	15.92	58.99	14.5748	******	143419.	37.05	1.405E 09	3.934E 06	4.166E 05	9.323E 02
9	103611.	214.	2.148E 06	1070.	1140.	20.02	58.19	14.5848	10.	143207.	36.31	1.231E 09	3.999E 06	4.814E 05	1.561E 03
10	103711.	213.	2.478E 06	1135.	1215.	24.12	57.36	14.5954	16.	142948.	35.98	1.127E 09	4.224E 06	5.738E 05	2.641E 03
11	103811.	212.	2.424E 06	1129.	1210.	28.21	56.49	14.6074	21.	142720.	36.04	1.103E 09	4.093E 06	5.519E 05	2.485E 03
12	103911.	213.	2.487E 06	1153.	1235.	32.30	55.58	14.6201	26.	142440.	36.51	1.105E 09	4.287E 06	6.001E 05	3.011E 03
13	104011.	215.	2.189E 06	1165.	1245.	36.38	54.60	14.6334	31.	142145.	37.37	1.022E 09	4.034E 06	5.729E 05	2.998E 03
14	104111.	218.	1.953E 06	1175.	1250.	40.46	53.54	14.6488	35.	141831.	38.59	1.005E 09	4.002E 06	5.725E 05	3.059E 03
15	104211.	221.	1.812E 06	1181.	1250.	44.52	52.38	14.6661	40.	141452.	40.14	1.078E 09	4.291E 06	6.138E 05	3.279E 03
16	104311.	226.	1.386E 06	687.	710.	48.56	51.08	14.6854	44.	141041.	41.97	8.920E 09	7.888E 06	2.957E 05	3.113E 01
17	104411.	232.	1.104E 06	1210.	1265.	52.59	49.61	14.7074	48.	140547.	44.06	9.305E 08	3.799E 06	5.552E 05	3.154E 03
18	104511.	238.	7.811E 05	1156.	1200.	56.59	47.89	14.7334	52.	135954.	46.36	1.003E 09	3.658E 06	4.856E 05	2.091E 03
19	104611.	245.	6.150E 05	1168.	1205.	60.56	45.83	14.7648	56.	135240.	48.84	1.022E 09	3.761E 06	5.031E 05	2.216E 03
20	104711.	253.	5.713E 05	1159.	1190.	64.48	43.27	14.8028	60.	134325.	51.47	1.346E 09	4.817E 06	6.295E 05	2.591E 03
21	104811.	261.	5.604E 05	1180.	1205.	68.35	39.95	14.8514	64.	133109.	54.22	1.723E 09	6.338E 06	8.479E 05	3.734E 03
22	104911.	270.	3.976E 05	1146.	1165.	72.13	35.40	14.9154	68.	131357.	57.08	2.017E 09	6.885E 06	8.643E 05	3.166E 03
23	105011.	279.	2.786E 05	1135.	1150.	75.75	28.72	15.0041	72.	124814.	60.02	2.183E 09	7.238E 06	8.861E 05	3.019E 03
24	105111.	289.	1.498E 05	1128.	1140.	79.09	18.04	15.1368	76.	120632.	63.03	1.816E 09	5.903E 06	7.105E 05	2.304E 03
25	105211.	300.	1.214E 05	1160.	1170.	81.78	359.71	15.3601	79.	105411.	66.09	1.880E 09	6.481E 06	8.202E 05	3.076E 03

LOCAL DAY TIME

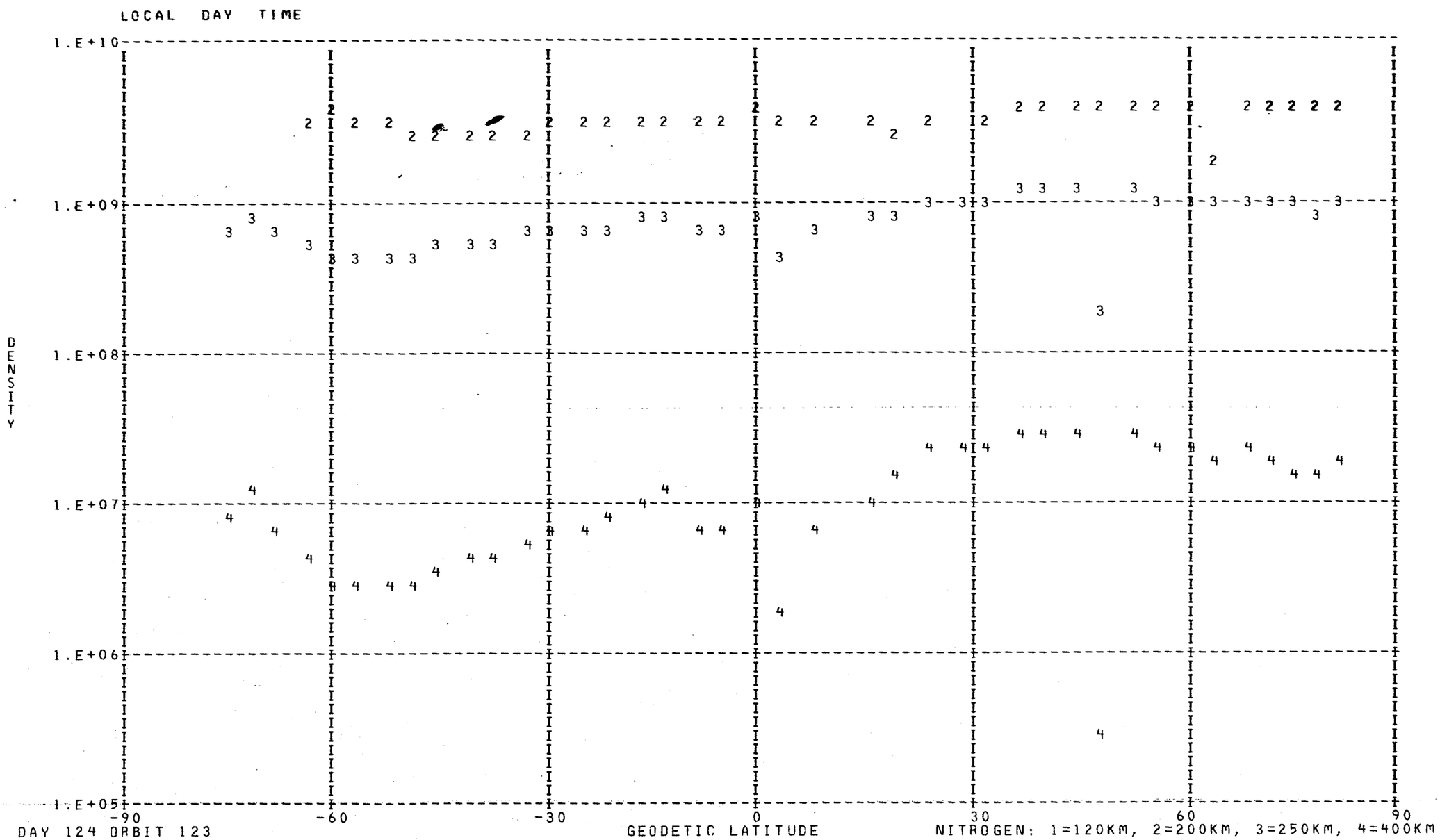


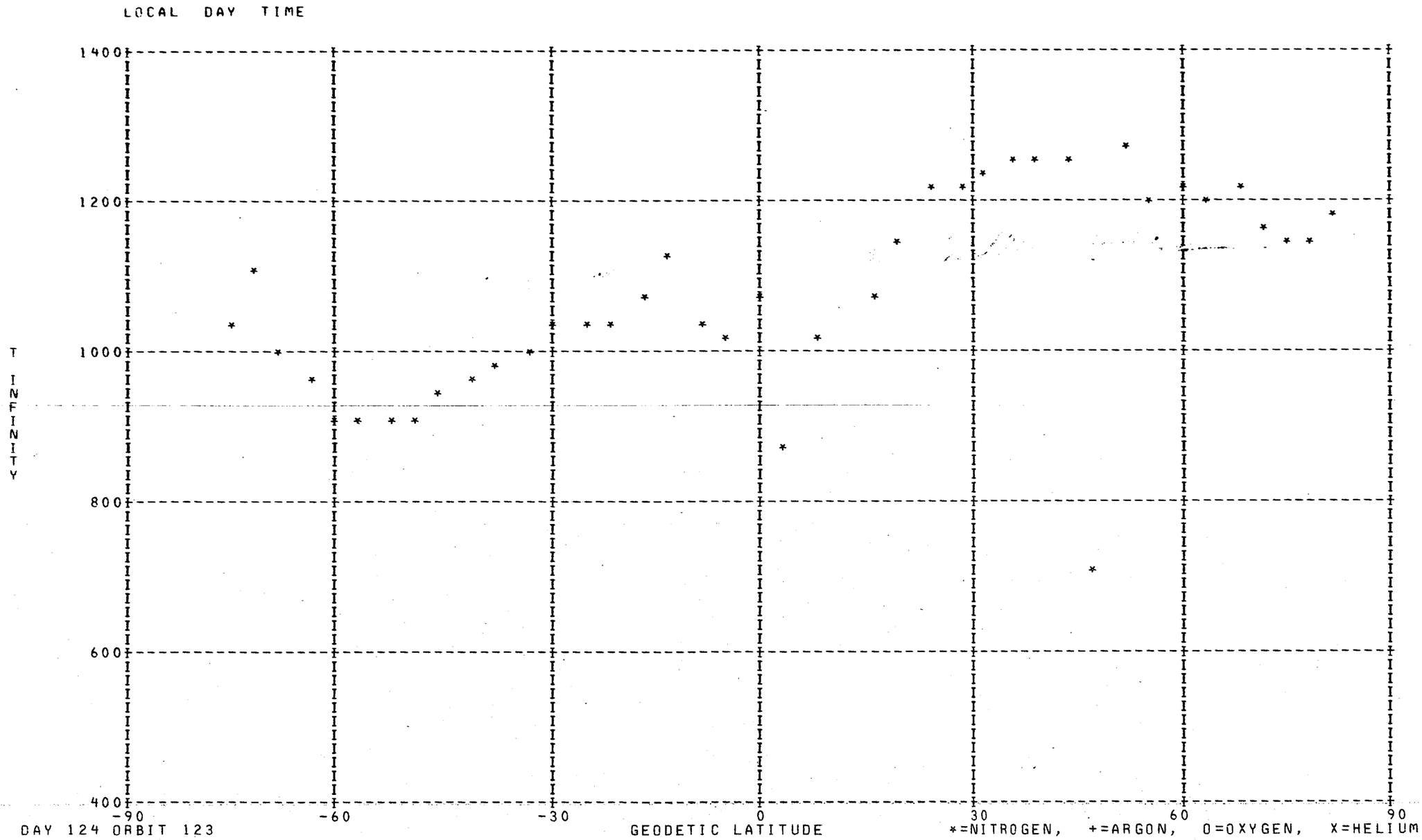
DAY 124 ORBIT 123

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 34: DATA FROM PASS 123 OVER STATION WEIL ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101159.	471.	1.059E 06	1040.	1040.	-74.96	93.59	13.7514	82.	162931.	99.75	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	101259.	458.	2.521E 06	1100.	1100.	-71.50	87.76	14.0741	79.	160712.	96.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	101359.	445.	1.686E 06	1005.	1005.	-67.91	83.65	14.2081	76.	155145.	93.56	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	101459.	431.	1.626E 06	955.	955.	-64.24	80.57	14.2828	73.	154025.	90.44	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
5	101559.	417.	1.772E 06	915.	915.	-60.51	78.14	14.3301	70.	153144.	87.30	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	101659.	403.	2.541E 06	904.	905.	-56.74	76.17	14.3641	67.	152449.	84.16	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	101759.	389.	4.175E 06	909.	910.	-52.93	74.50	14.3894	63.	151909.	81.01	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	101859.	375.	6.709E 06	914.	915.	-49.09	73.06	14.4101	60.	151423.	77.87	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	101959.	361.	1.283E 07	939.	940.	-45.22	71.78	14.4268	56.	151017.	74.73	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	102059.	347.	2.260E 07	958.	960.	-41.32	70.63	14.4408	52.	150642.	71.61	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	102159.	334.	3.827E 07	972.	975.	-37.40	69.58	14.4534	49.	150330.	68.51	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	102259.	321.	6.297E 07	991.	995.	-33.45	68.61	14.4648	45.	150036.	65.45	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	102359.	308.	1.076E 08	1024.	1030.	-29.49	67.70	14.4748	41.	145757.	62.43	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	102459.	296.	1.553E 08	1022.	1030.	-25.50	66.83	14.4848	37.	145529.	59.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	102559.	284.	2.275E 08	1029.	1040.	-21.50	66.00	14.4934	33.	145311.	56.56	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	102659.	273.	3.486E 08	1050.	1065.	-17.48	65.21	14.5021	28.	145059.	53.74	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	102759.	263.	5.517E 08	1099.	1120.	-13.44	64.43	14.5108	24.	144852.	51.03	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	102859.	254.	5.636E 08	1007.	1030.	-9.39	63.67	14.5194	19.	144650.	48.44	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	102959.	245.	7.093E 08	992.	1020.	-5.33	62.92	14.5281	14.	144450.	46.00	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	103059.	238.	1.039E 09	1039.	1075.	-1.26	62.17	14.5361	8.	144251.	43.74	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	103159.	231.	7.880E 08	849.	880.	2.81	61.43	14.5448******		144052.	41.70	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
22	103259.	225.	1.326E 09	965.	1010.	6.90	60.68	14.5541******		143852.	39.91	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	103459.	217.	1.970E 09	1010.	1070.	15.10	59.15	14.5728******		143445.	37.24	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	103559.	214.	2.398E 09	1070.	1140.	19.20	58.35	14.5828	9.	143234.	36.43	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	103659.	213.	2.777E 09	1135.	1215.	23.30	57.53	14.5934	15.	143016.	36.01	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
26	103759.	212.	2.799E 09	1129.	1210.	27.39	56.67	14.6048	20.	142750.	36.00	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
27	103859.	213.	2.838E 09	1153.	1235.	31.48	55.76	14.6174	25.	142513.	36.39	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
28	103959.	215.	2.755E 09	1165.	1245.	35.57	54.80	14.6308	30.	142221.	37.17	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
29	104059.	217.	2.570E 09	1175.	1250.	39.64	53.76	14.6461	34.	141912.	38.32	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
30	104159.	221.	2.342E 09	1181.	1250.	43.71	52.62	14.6621	39.	141538.	39.80	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
31	104259.	225.	5.357E 08	687.	710.	47.75	51.35	14.6814	43.	141134.	41.58	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
32	104359.	230.	1.824E 09	1210.	1265.	51.78	49.92	14.7028	47.	140650.	43.62	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
33	104459.	236.	1.390E 09	1156.	1200.	55.79	48.25	14.7281	52.	140111.	45.88	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
34	104559.	243.	1.158E 09	1168.	1205.	59.77	46.27	14.7581	56.	135415.	48.33	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	104659.	251.	9.163E 08	1159.	1190.	63.70	43.83	14.7948	59.	134528.	50.93	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
36	104759.	259.	7.591E 08	1180.	1205.	67.58	40.69	14.8408	63.	133355.	53.66	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
37	104859.	268.	5.417E 08	1146.	1165.	71.38	36.44	14.9008	67.	131755.	56.50	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
38	104959.	278.	4.022E 08	1135.	1150.	75.05	30.29	14.9834	71.	125420.	59.42	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
39	105059.	287.	2.948E 08	1128.	1140.	78.45	20.64	15.1054	75.	121644.	62.42	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	105159.	298.	2.463E 08	1160.	1170.	81.32	4.22	15.3041	79.	111203.	65.47	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07

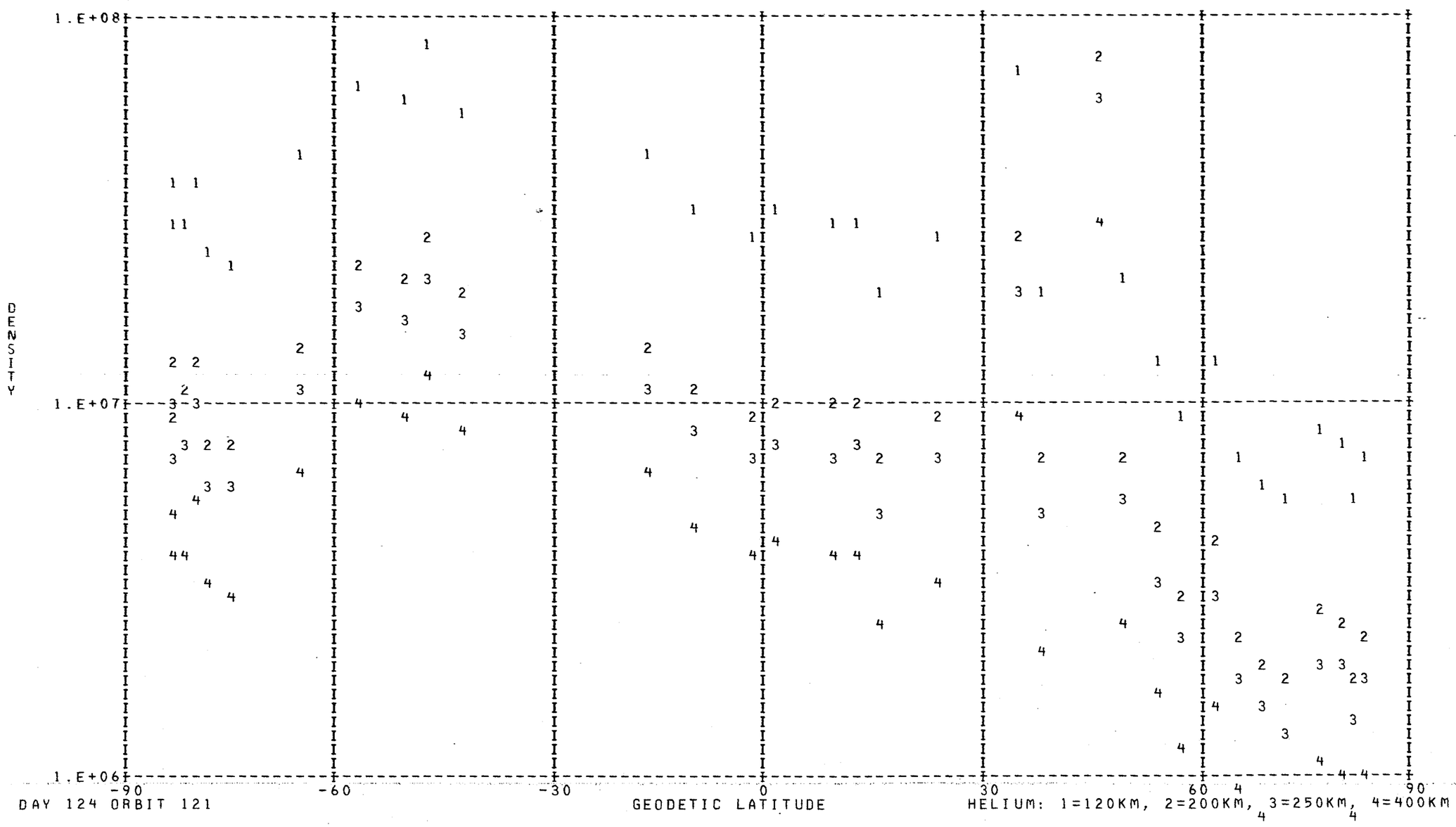

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 123
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 123
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70323.	515.	2.494E 06	1090.	1090.	-83.08	203.79	0.3361	75.	204142.	110.38	2.695E 07	9.187E 06	7.123E 06	3.863E 06
2	70423.	504.	3.483E 06	1090.	1090.	-82.12	174.92	23.6087	78.	184714.	107.41	3.609E 07	1.230E 07	9.539E 06	5.172E 06
3	70523.	492.	3.833E 06	1125.	1125.	-79.77	155.65	22.3994	82.	173110.	104.41	3.700E 07	1.251E 07	9.754E 06	5.387E 06
4	74823.	312.	1.458E 06	1119.	1125.	83.07	8.13	12.8241	79.	82404.	70.03	7.154E 06	2.419E 06	1.886E 06	1.042E 06
5	74923.	323.	1.063E 06	1119.	1125.	81.75	339.07	12.0628	81.	62849.	73.17	5.440E 06	1.839E 06	1.434E 06	7.921E 05
6	75023.	335.	1.369E 06	1116.	1120.	79.07	321.02	10.4668	82.	51738.	76.34	7.335E 06	2.483E 06	1.935E 06	1.066E 06
7	75123.	346.	1.398E 06	1083.	1085.	75.79	310.51	7.6548	82.	43636.	79.52	7.915E 06	2.701E 06	2.093E 06	1.132E 06
8	75223.	358.	8.556E 05	1013.	1015.	72.25	303.92	5.4414	80.	41113.	82.70	5.206E 06	1.806E 06	1.382E 06	7.175E 05
9	75323.	370.	9.051E 05	1019.	1020.	68.59	299.42	4.3834	78.	35414.	85.89	5.776E 06	2.002E 06	1.533E 06	7.983E 05
10	75423.	382.	1.041E 06	1029.	1030.	64.86	296.14	3.8448	75.	34205.	89.07	6.946E 06	2.401E 06	1.842E 06	9.654E 05
11	75523.	394.	1.669E 06	1004.	1005.	61.10	293.60	3.5281	72.	33257.	92.24	1.186E 07	4.125E 06	3.149E 06	1.625E 06
12	75623.	406.	1.166E 06	989.	990.	57.32	291.56	3.3214	69.	32547.	95.40	8.793E 06	3.069E 06	2.336E 06	1.194E 06
13	75723.	417.	1.599E 06	985.	985.	53.53	289.85	3.1754	66.	31958.	98.53	1.272E 07	4.446E 06	3.380E 06	1.722E 06
14	75823.	429.	2.358E 06	955.	955.	49.73	288.39	3.0667	63.	31508.	101.64	2.019E 07	7.106E 06	5.368E 06	2.680E 06
15	75923.	441.	2.427E 07	955.	955.	45.94	287.11	2.9821	59.	31100.	104.72	2.186E 08	7.692E 07	5.811E 07	2.901E 07
16	80123.	463.	1.618E 06	825.	825.	38.36	284.92	2.8574	53.	30415.	110.75	1.869E 07	6.781E 06	4.958E 06	2.228E 06
17	80223.	474.	6.021E 06	860.	860.	34.58	283.96	2.8101	49.	30124.	113.70	7.002E 07	2.520E 07	1.861E 07	8.627E 06
18	80523.	505.	2.039E 06	930.	930.	23.28	281.41	2.7021	39.	25411.	122.19	2.501E 07	8.855E 06	6.652E 06	3.262E 06
19	80723.	524.	1.557E 06	990.	990.	15.78	279.88	2.6481	33.	25005.	127.44	1.926E 07	6.722E 06	5.116E 06	2.615E 06
20	80823.	533.	2.365E 06	1035.	1035.	12.04	279.15	2.6247	30.	24810.	129.90	2.885E 07	9.962E 06	7.650E 06	4.024E 06
21	80923.	541.	2.203E 06	1065.	1065.	8.31	278.44	2.6027	27.	24618.	132.24	2.690E 07	9.224E 06	7.122E 06	3.809E 06
22	81123.	556.	2.387E 06	1120.	1120.	0.88	277.03	2.5634	23.	24240.	136.47	2.921E 07	9.888E 06	7.705E 06	4.244E 06
23	81223.	563.	2.042E 06	1075.	1075.	-2.82	276.33	2.5454	21.	24052.	138.31	2.680E 07	9.166E 06	7.089E 06	3.813E 06
24	81423.	575.	2.336E 06	1115.	1115.	-10.21	274.92	2.5114	19.	23714.	141.33	3.070E 07	1.040E 07	8.099E 06	4.450E 06
25	81623.	584.	3.257E 06	1195.	1195.	-17.58	273.47	2.4787	20.	23326.	143.29	4.096E 07	1.363E 07	1.074E 07	6.131E 06
26	82323.	594.	3.955E 06	1135.	1135.	-43.16	267.39	2.3641	35.	21608.	140.38	5.444E 07	1.836E 07	1.434E 07	7.960E 06
27	82423.	592.	5.727E 06	1135.	1135.	-46.79	266.26	2.3447	38.	21235.	138.83	7.835E 07	2.643E 07	2.064E 07	1.146E 07
28	82523.	589.	4.466E 06	1160.	1160.	-50.41	264.99	2.3248	41.	20831.	137.06	5.906E 07	1.981E 07	1.553E 07	8.724E 06
29	82723.	582.	4.911E 06	1120.	1120.	-57.63	261.90	2.2767	48.	15808.	132.97	6.581E 07	2.228E 07	1.736E 07	9.562E 06
30	82923.	571.	3.490E 06	1210.	1210.	-64.78	257.50	2.2147	54.	14234.	128.29	4.146E 07	1.374E 07	1.086E 07	6.239E 06
31	83223.	549.	1.802E 06	1095.	1095.	-75.14	244.48	2.0634	65.	5328.	120.46	2.196E 07	7.476E 06	5.802E 06	3.155E 06
32	83323.	540.	1.933E 06	1095.	1095.	-78.30	235.58	1.9801	68.	1851.	117.69	2.280E 07	7.761E 06	6.023E 06	3.275E 06
33	83423.	530.	2.351E 06	1015.	1015.	-81.03	220.96	1.8614	72.	232123.	114.85	2.900E 07	1.006E 07	7.696E 06	3.996E 06

LOCAL NIGHT TIME

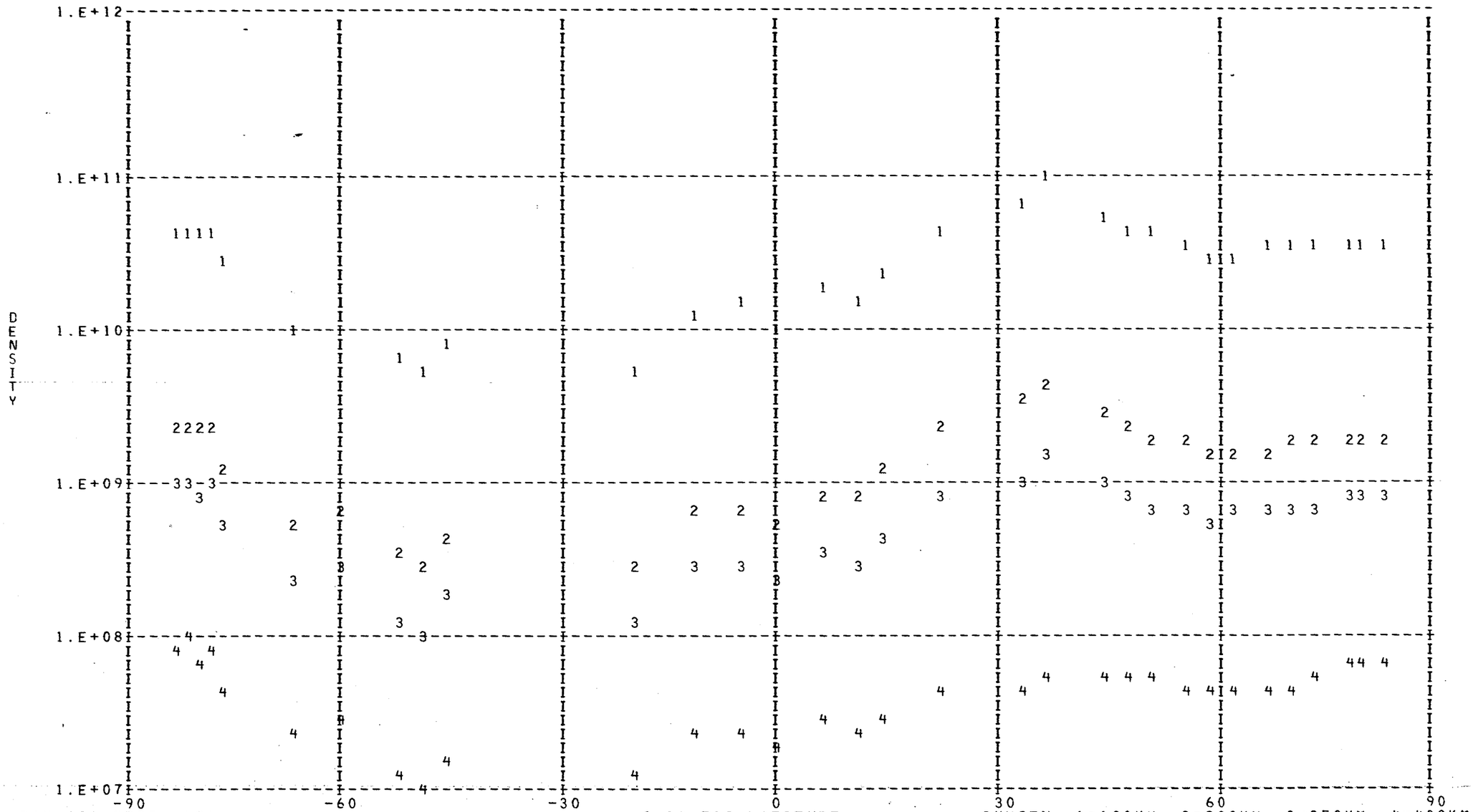


DAY 124 ORBIT 121

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70359.	508.	1.666E 07	1090.	1090.	-82.72	185.53	23.9434	77.	192916.	108.61	4.424E 10	2.429E 09	9.663E 08	8.667E 07
2	70459.	497.	2.335E 07	1125.	1125.	-80.82	162.20	22.9574	80.	175656.	105.62	4.462E 10	2.478E 09	1.011E 09	9.756E 07
3	70559.	485.	2.170E 07	1070.	1070.	-78.00	148.07	21.3648	84.	170126.	102.59	4.419E 10	2.409E 09	9.442E 08	8.103E 07
4	74859.	319.	2.583E 08	1119.	1125.	82.50	349.42	12.4301	81.	70951.	71.91	3.428E 10	1.904E 09	7.764E 08	7.495E 07
5	74959.	330.	2.192E 08	1116.	1120.	80.24	327.06	11.2554	82.	54124.	75.07	3.500E 10	1.941E 09	7.888E 08	7.538E 07
6	75059.	342.	1.754E 08	1112.	1115.	77.15	314.09	8.8534	82.	45031.	78.24	3.384E 10	1.874E 09	7.589E 08	7.177E 07
7	75159.	353.	1.284E 08	1083.	1085.	73.69	306.23	6.1508	81.	42004.	81.43	3.202E 10	1.755E 09	6.956E 08	6.171E 07
8	75259.	365.	9.092E 07	1013.	1015.	70.07	301.04	4.7161	79.	40018.	84.61	3.364E 10	1.794E 09	6.732E 08	5.070E 07
9	75359.	377.	7.115E 07	1019.	1020.	66.36	297.34	4.0234	76.	34631.	87.80	3.160E 10	1.689E 09	6.364E 08	4.853E 07
10	75459.	389.	5.770E 07	1029.	1030.	62.61	294.54	3.6374	73.	33619.	90.97	3.017E 10	1.619E 09	6.151E 08	4.807E 07
11	75559.	401.	4.332E 07	1004.	1005.	58.83	292.33	3.3948	70.	32827.	94.14	3.025E 10	1.606E 09	5.975E 08	4.388E 07
12	75659.	413.	3.702E 07	989.	990.	55.04	290.50	3.2287	67.	32210.	97.28	3.354E 10	1.769E 09	6.495E 08	4.589E 07
13	75759.	424.	3.427E 07	985.	985.	51.25	288.95	3.1068	64.	31658.	100.40	3.873E 10	2.038E 09	7.451E 08	5.195E 07
14	75859.	436.	2.767E 07	955.	955.	47.46	287.61	3.0134	61.	31235.	103.49	4.397E 10	2.280E 09	8.110E 08	5.208E 07
15	75959.	448.	2.683E 07	955.	955.	43.66	286.41	2.9394	57.	30848.	106.54	5.209E 10	2.701E 09	9.607E 08	6.170E 07
16	80159.	470.	1.507E 07	825.	825.	36.09	284.34	2.8281	51.	30230.	112.53	9.952E 10	4.763E 09	1.472E 09	6.183E 07
17	80259.	481.	1.043E 07	860.	860.	32.31	283.42	2.7847	47.	25949.	115.45	6.589E 10	3.232E 09	1.041E 09	4.967E 07
18	80559.	511.	6.672E 06	930.	930.	21.02	280.94	2.6848	37.	25255.	123.80	4.551E 10	2.329E 09	8.087E 08	4.831E 07
19	80759.	529.	3.555E 06	990.	990.	13.54	279.44	2.6341	31.	24855.	128.93	2.257E 10	1.190E 09	4.372E 08	3.089E 07
20	80859.	538.	2.804E 06	1035.	1035.	9.80	278.72	2.6114	28.	24702.	131.32	1.562E 10	8.399E 08	3.204E 08	2.534E 07
21	80959.	546.	3.087E 06	1065.	1065.	6.08	278.01	2.5907	26.	24512.	133.58	1.644E 10	8.943E 08	3.492E 08	2.963E 07
22	81159.	561.	2.018E 06	1120.	1120.	-1.34	276.61	2.5521	22.	24135.	137.60	9.923E 09	5.503E 08	2.236E 08	2.137E 07
23	81259.	567.	1.944E 06	1075.	1075.	-5.04	275.91	2.5348	20.	23947.	139.32	1.341E 10	7.324E 08	2.882E 08	2.501E 07
24	81459.	578.	1.969E 06	1115.	1115.	-12.42	274.49	2.5014	19.	23607.	142.04	1.277E 10	7.069E 08	2.863E 08	2.708E 07
25	81659.	586.	1.078E 06	1195.	1195.	-19.78	273.02	2.4694	21.	23214.	143.65	5.215E 09	2.955E 08	1.261E 08	1.392E 07
26	82359.	593.	1.118E 06	1135.	1135.	-45.34	266.73	2.3527	37.	21403.	139.48	8.028E 09	4.473E 08	1.837E 08	1.809E 07
27	82459.	591.	7.355E 05	1135.	1135.	-48.96	265.52	2.3327	40.	21013.	137.80	5.116E 09	2.850E 08	1.170E 08	1.153E 07
28	82559.	588.	1.030E 06	1160.	1160.	-52.58	264.15	2.3114	43.	20546.	135.91	6.019E 09	3.379E 08	1.410E 08	1.459E 07
29	82759.	579.	2.094E 06	1120.	1120.	-59.79	260.76	2.2601	50.	15411.	131.62	1.339E 10	7.427E 08	3.019E 08	2.884E 07
30	82959.	567.	2.765E 06	1210.	1210.	-66.90	255.76	2.1914	56.	13611.	126.79	9.646E 09	5.487E 08	2.363E 08	2.679E 07
31	83259.	543.	5.665E 06	1095.	1095.	-77.07	239.64	2.0161	67.	3442.	118.80	2.472E 10	1.359E 09	5.428E 08	4.921E 07
32	83359.	534.	7.626E 06	1015.	1015.	-80.01	227.73	1.9141	71.	234805.	115.99	4.491E 10	2.395E 09	8.985E 08	6.768E 07

LOCAL NIGHT TIME



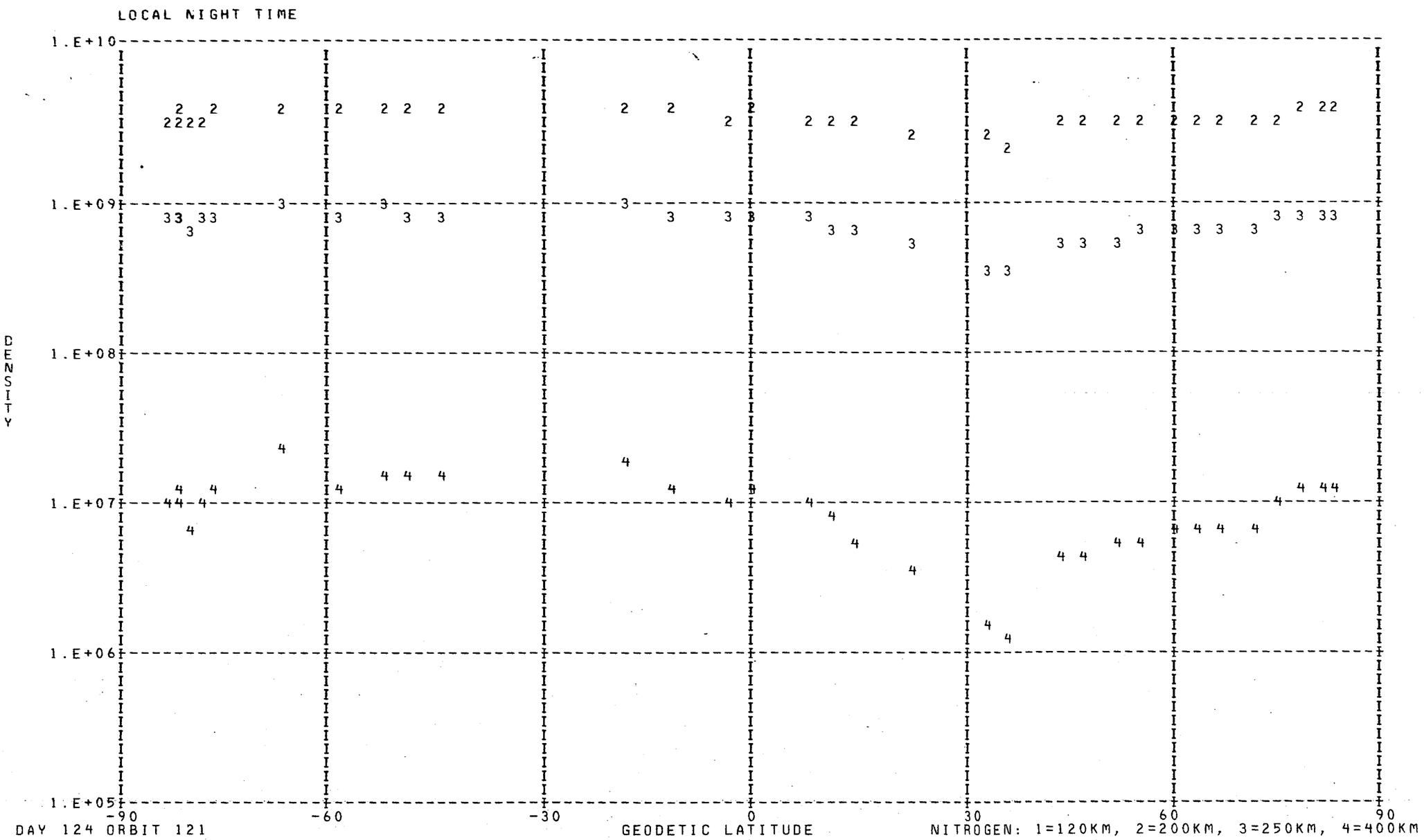
DAY 124 ORBIT 121

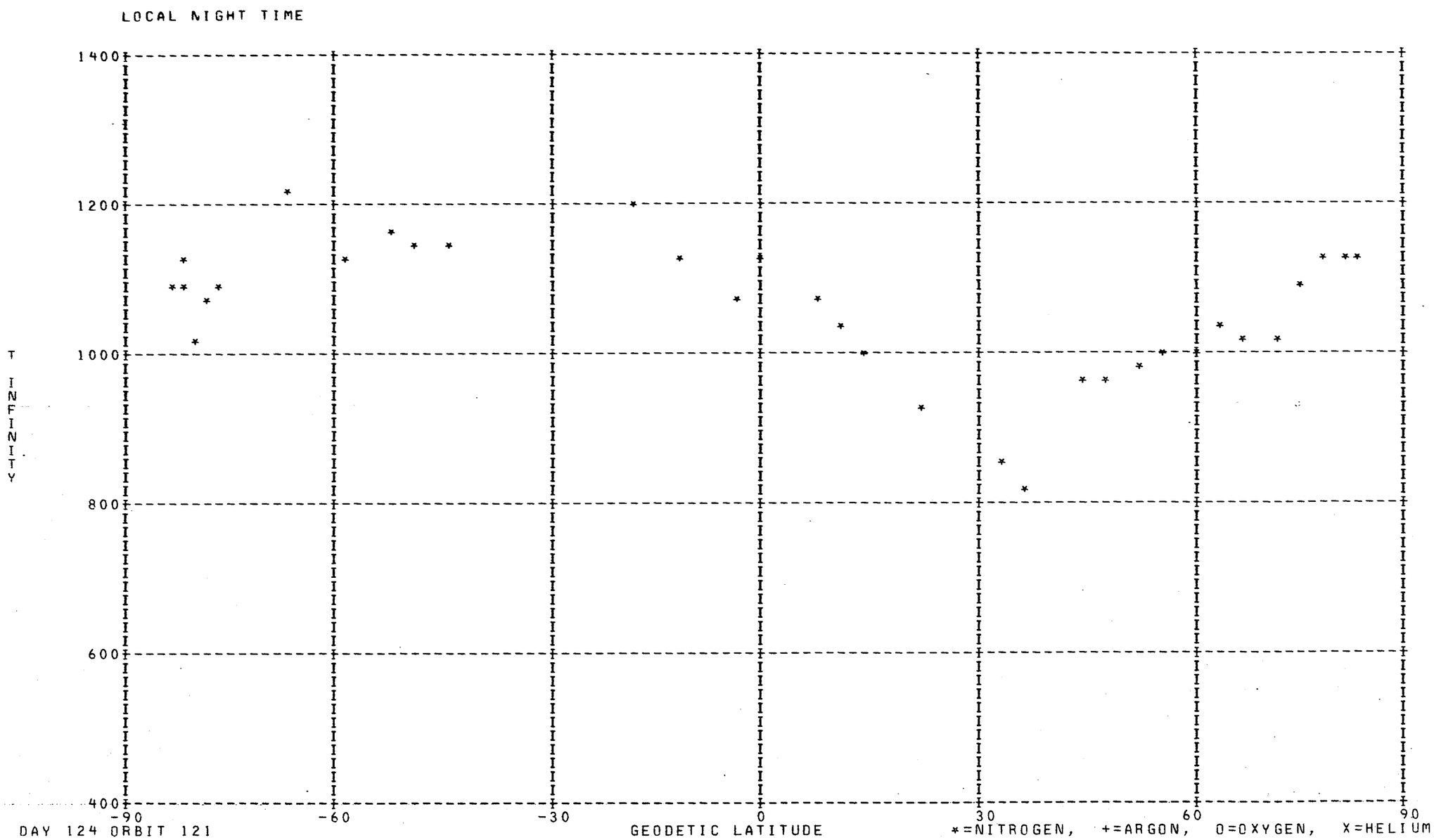
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

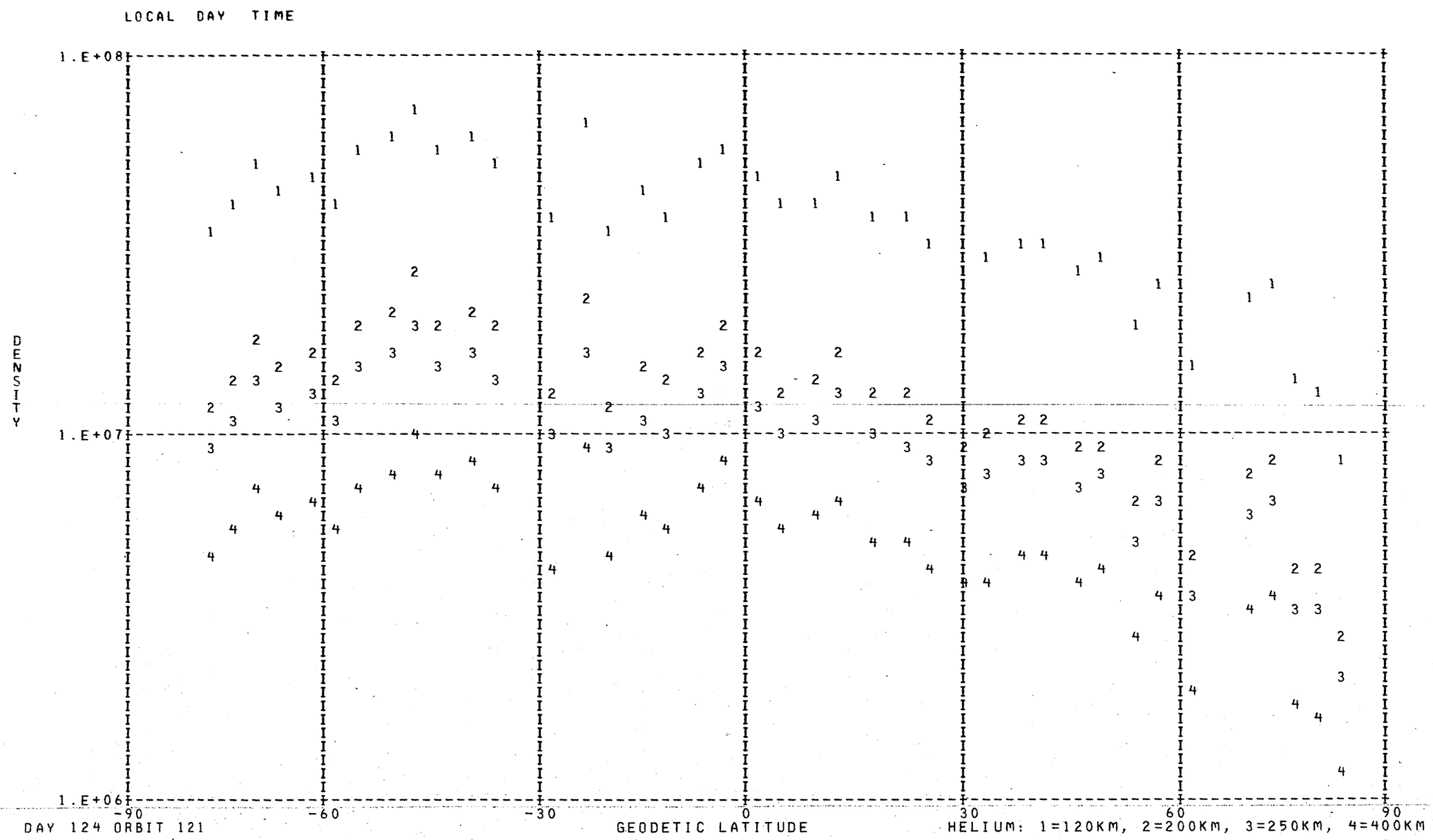
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70347.	511.	5.784E 05	1090.	1090.	-82.92	191.39	0.0874	76.	195231.	109.20	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	70447.	499.	1.062E 06	1125.	1125.	-81.30	166.02	23.1974	80.	181202.	106.22	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	70547.	487.	9.012E 05	1070.	1070.	-78.61	150.35	21.7341	83.	171020.	103.20	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
4	74847.	317.	1.268E 08	1119.	1125.	82.77	355.31	12.5788	80.	73311.	71.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	74947.	328.	9.056E 07	1116.	1120.	80.78	330.63	11.5674	82.	55528.	74.44	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	75047.	339.	6.511E 07	1112.	1115.	77.80	316.17	9.4388	82.	45837.	77.61	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	75147.	351.	4.121E 07	1083.	1085.	74.40	307.54	6.5934	82.	42505.	80.79	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	75247.	363.	1.988E 07	1013.	1015.	70.80	301.93	4.9221	80.	40340.	83.98	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	75347.	375.	1.446E 07	1019.	1020.	67.11	297.99	4.1288	77.	34855.	87.16	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	75447.	386.	1.084E 07	1029.	1030.	63.36	295.05	3.7001	74.	33809.	90.34	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	75547.	398.	6.357E 06	1004.	1005.	59.59	292.73	3.4361	71.	32953.	93.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	75647.	410.	4.104E 06	989.	990.	55.80	290.84	3.2574	68.	32319.	96.65	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	75747.	422.	2.845E 06	985.	985.	52.01	289.25	3.1287	65.	31756.	99.78	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	75847.	434.	1.546E 06	955.	955.	48.21	287.86	3.0307	61.	31324.	102.87	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	75947.	445.	1.098E 06	955.	955.	44.42	286.64	2.9534	58.	30931.	105.94	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	80147.	468.	1.113E 05	825.	825.	36.85	284.53	2.8381	51.	30305.	111.94	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
17	80247.	478.	1.285E 05	860.	860.	33.07	283.60	2.7934	48.	30020.	114.87	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	80547.	509.	1.148E 05	930.	930.	21.77	281.10	2.6907	38.	25320.	123.27	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	80747.	528.	1.369E 05	990.	990.	14.28	279.59	2.6387	32.	24919.	128.44	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	80847.	536.	1.690E 05	1035.	1035.	10.55	278.86	2.6154	29.	24725.	130.85	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	80947.	544.	1.856E 05	1065.	1065.	6.82	278.15	2.5947	26.	24534.	133.14	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	81147.	559.	2.140E 05	1120.	1120.	-0.60	276.75	2.5561	22.	24157.	137.23	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
23	81247.	566.	1.192E 05	1075.	1075.	-4.30	276.05	2.5381	20.	24009.	138.99	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	81447.	577.	1.307E 05	1115.	1115.	-11.69	274.63	2.5047	19.	23629.	141.82	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	81647.	586.	2.341E 05	1195.	1195.	-19.05	273.17	2.4727	21.	23238.	143.54	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
26	82347.	593.	1.063E 05	1135.	1135.	-44.61	266.95	2.3567	37.	21446.	139.79	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
27	82447.	591.	1.151E 05	1135.	1135.	-48.24	265.77	2.3367	39.	21101.	138.15	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
28	82547.	588.	1.555E 05	1160.	1160.	-51.86	264.44	2.3154	43.	20643.	136.30	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
29	82747.	580.	1.283E 05	1120.	1120.	-59.07	261.15	2.2654	49.	15533.	132.08	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
30	82947.	568.	3.961E 05	1210.	1210.	-66.20	256.37	2.1994	56.	13826.	127.29	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
31	83247.	545.	2.397E 05	1095.	1095.	-76.44	241.40	2.0327	66.	4132.	119.36	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
32	83347.	536.	1.370E 05	1015.	1015.	-79.46	230.62	1.9381	70.	235926.	116.56	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
33	83447.	526.	3.893E 05	1090.	1090.	-81.90	212.62	1.7981	73.	224826.	113.70	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 121
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

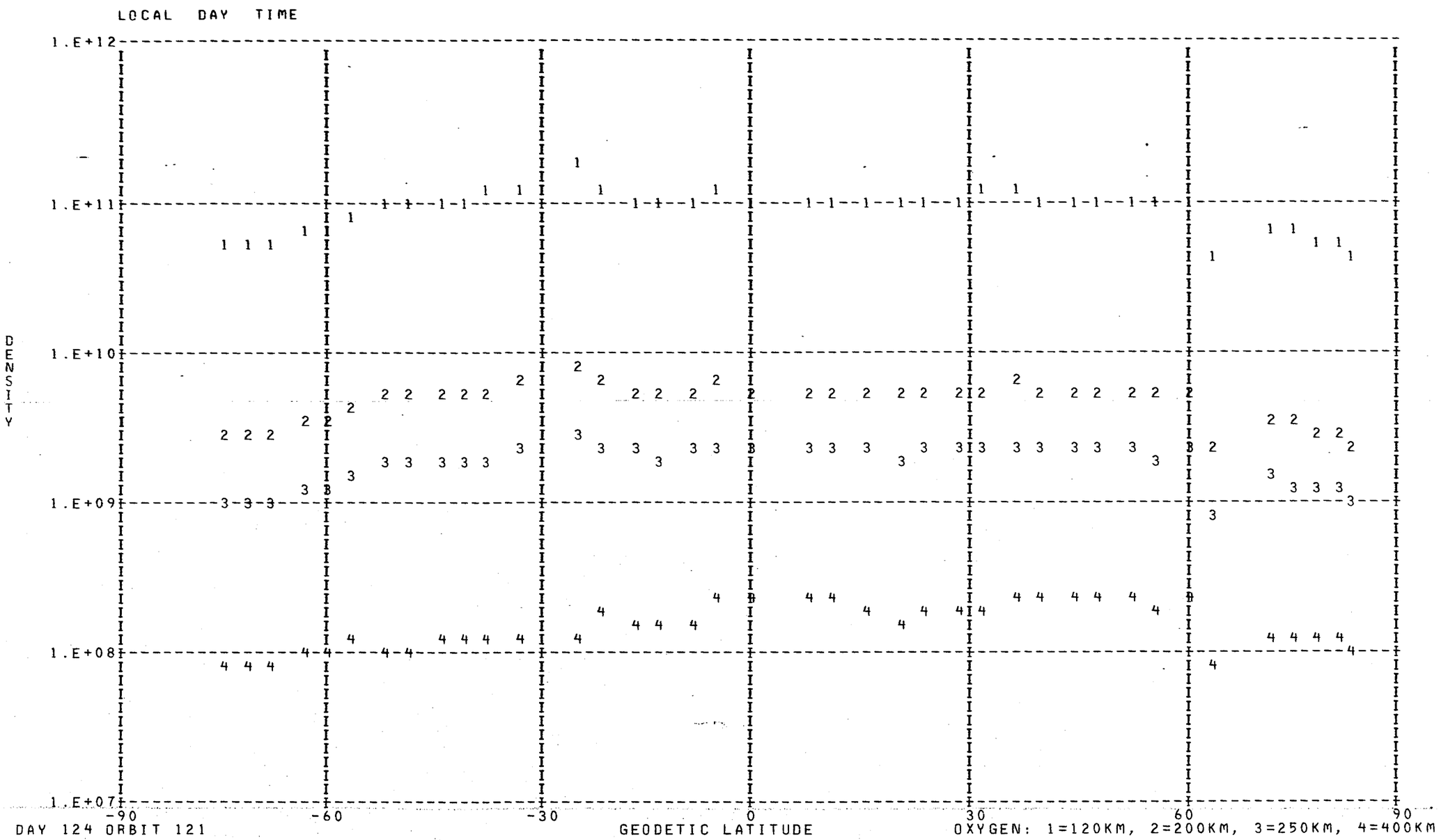
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70623.	480.	3.377E 06	1040.	1040.	-76.74	144.14	20.5768	85.	164606.	101.37	3.326E 07	1.147E 07	8.816E 06	4.648E 06
2	70723.	467.	4.093E 06	1020.	1020.	-73.38	136.90	18.6861	87.	161808.	98.30	3.895E 07	1.350E 07	1.033E 07	5.383E 06
3	70823.	454.	5.447E 06	1030.	1030.	-69.86	131.98	17.3794	85.	155927.	95.21	4.875E 07	1.685E 07	1.293E 07	6.776E 06
4	70923.	440.	4.923E 06	1030.	1030.	-66.23	128.40	16.5934	82.	154609.	92.09	4.173E 07	1.443E 07	1.107E 07	5.800E 06
5	71023.	426.	5.931E 06	1065.	1065.	-62.53	125.66	16.1034	78.	153611.	88.96	4.650E 07	1.594E 07	1.231E 07	6.584E 06
6	71123.	413.	5.267E 06	1029.	1030.	-58.79	123.46	15.7768	74.	152824.	85.83	3.989E 07	1.379E 07	1.058E 07	5.544E 06
7	71223.	398.	7.131E 06	974.	975.	-55.00	121.64	15.5454	70.	152206.	82.68	5.267E 07	1.845E 07	1.400E 07	7.083E 06
8	71323.	384.	8.343E 06	964.	965.	-51.17	120.08	15.3721	66.	151653.	79.54	5.830E 07	2.047E 07	1.550E 07	7.790E 06
9	71423.	370.	1.087E 07	974.	975.	-47.32	118.72	15.2381	62.	151227.	76.40	7.105E 07	2.488E 07	1.888E 07	9.555E 06
10	71523.	356.	8.878E 06	973.	975.	-43.44	117.51	15.1301	58.	150836.	73.27	5.456E 07	1.911E 07	1.450E 07	7.338E 06
11	71623.	343.	1.017E 07	987.	990.	-39.53	116.41	15.0408	53.	150512.	70.17	5.851E 07	2.042E 07	1.554E 07	7.944E 06
12	71723.	329.	9.230E 06	931.	935.	-35.60	115.40	14.9661	49.	150209.	67.08	5.101E 07	1.804E 07	1.357E 07	6.676E 06
13	71923.	304.	6.981E 06	869.	875.	-27.68	113.57	14.8448	40.	145649.	61.04	3.479E 07	1.248E 07	9.249E 06	4.344E 06
14	72023.	292.	1.348E 07	1025.	1035.	-23.68	112.72	14.7941	35.	145425.	58.11	6.141E 07	2.121E 07	1.628E 07	8.559E 06
15	72123.	280.	7.663E 06	1022.	1035.	-19.68	111.90	14.7494	30.	145210.	55.25	3.319E 07	1.146E 07	8.799E 06	4.625E 06
16	72223.	270.	9.830E 06	1032.	1050.	-15.65	111.12	14.7081	25.	145001.	52.48	4.056E 07	1.396E 07	1.075E 07	5.698E 06
17	72323.	260.	9.422E 06	1023.	1045.	-11.61	110.35	14.6701	20.	144756.	49.82	3.716E 07	1.280E 07	9.849E 06	5.208E 06
18	72423.	251.	1.273E 07	1104.	1135.	-7.55	109.59	14.6341	14.	144555.	47.30	4.841E 07	1.633E 07	1.275E 07	7.079E 06
19	72523.	243.	1.459E 07	1112.	1150.	-3.49	108.84	14.6008	7.	144356.	44.94	5.357E 07	1.801E 07	1.410E 07	7.882E 06
20	72623.	235.	1.260E 07	1067.	1110.	0.58	108.10	14.5694******		144157.	42.78	4.454E 07	1.511E 07	1.176E 07	6.443E 06
21	72723.	229.	1.101E 07	1088.	1140.	4.66	107.35	14.5388******		143958.	40.85	3.793E 07	1.278E 07	9.988E 06	5.557E 06
22	72823.	224.	1.160E 07	1072.	1130.	8.76	106.60	14.5094******		143757.	39.19	3.888E 07	1.313E 07	1.025E 07	5.674E 06
23	72923.	219.	1.396E 07	1025.	1085.	12.85	105.84	14.4801******		143554.	37.84	4.545E 07	1.551E 07	1.202E 07	6.498E 06
24	73023.	216.	1.131E 07	975.	1035.	16.95	105.05	14.4521******		143346.	36.83	3.589E 07	1.239E 07	9.516E 06	5.002E 06
25	73123.	214.	1.095E 07	1013.	1080.	21.05	104.25	14.4234******		143133.	36.20	3.465E 07	1.184E 07	9.164E 06	4.942E 06
26	73223.	213.	9.710E 06	1012.	1080.	25.15	103.41	14.3948	12.	142911.	35.97	3.054E 07	1.043E 07	8.076E 06	4.356E 06
27	73323.	213.	8.485E 06	1013.	1080.	29.24	102.53	14.3654	18.	142641.	36.14	2.668E 07	9.116E 06	7.057E 06	3.806E 06
28	73423.	213.	8.570E 06	1056.	1125.	33.33	101.60	14.3348	24.	142357.	36.71	2.733E 07	9.240E 06	7.206E 06	3.980E 06
29	73523.	215.	9.637E 06	1078.	1145.	37.41	100.60	14.3034	29.	142058.	37.67	3.117E 07	1.049E 07	8.207E 06	4.577E 06
30	73623.	218.	9.240E 06	1097.	1160.	41.48	99.52	14.2701	34.	141738.	38.98	3.042E 07	1.020E 07	7.999E 06	4.494E 06
31	73723.	222.	7.762E 06	1131.	1190.	45.54	98.33	14.2341	39.	141352.	40.60	2.618E 07	8.718E 06	6.866E 06	3.911E 06
32	73823.	227.	8.000E 06	1142.	1195.	49.58	96.99	14.1954	43.	140931.	42.51	2.761E 07	9.185E 06	7.239E 06	4.133E 06
33	73923.	232.	5.283E 06	1131.	1175.	53.60	95.46	14.1528	48.	140424.	44.65	1.865E 07	6.234E 06	4.899E 06	2.772E 06
34	74023.	239.	6.584E 06	1175.	1215.	57.59	93.67	14.1041	52.	135814.	47.00	2.404E 07	7.959E 06	6.290E 06	3.623E 06
35	74123.	246.	3.725E 06	1110.	1140.	61.55	91.50	14.0481	56.	135033.	49.52	1.391E 07	4.687E 06	3.664E 06	2.039E 06
36	74323.	262.	5.548E 06	1140.	1160.	69.32	85.20	13.9034	64.	132722.	54.97	2.224E 07	7.459E 06	5.848E 06	3.286E 06
37	74423.	271.	5.865E 06	1129.	1145.	73.07	80.22	13.8048	67.	130827.	57.85	2.439E 07	8.209E 06	6.422E 06	3.582E 06
38	74523.	281.	2.991E 06	1132.	1145.	76.64	72.76	13.6754	71.	123935.	60.81	1.293E 07	4.352E 06	3.405E 06	1.899E 06
39	74623.	291.	2.682E 06	1132.	1145.	79.85	60.56	13.4988	74.	115148.	63.84	1.205E 07	4.055E 06	3.172E 06	1.769E 06
40	74723.	301.	1.774E 06	1155.	1165.	82.28	39.51	13.2401	77.	102835.	66.91	8.297E 06	2.779E 06	2.181E 06	1.228E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

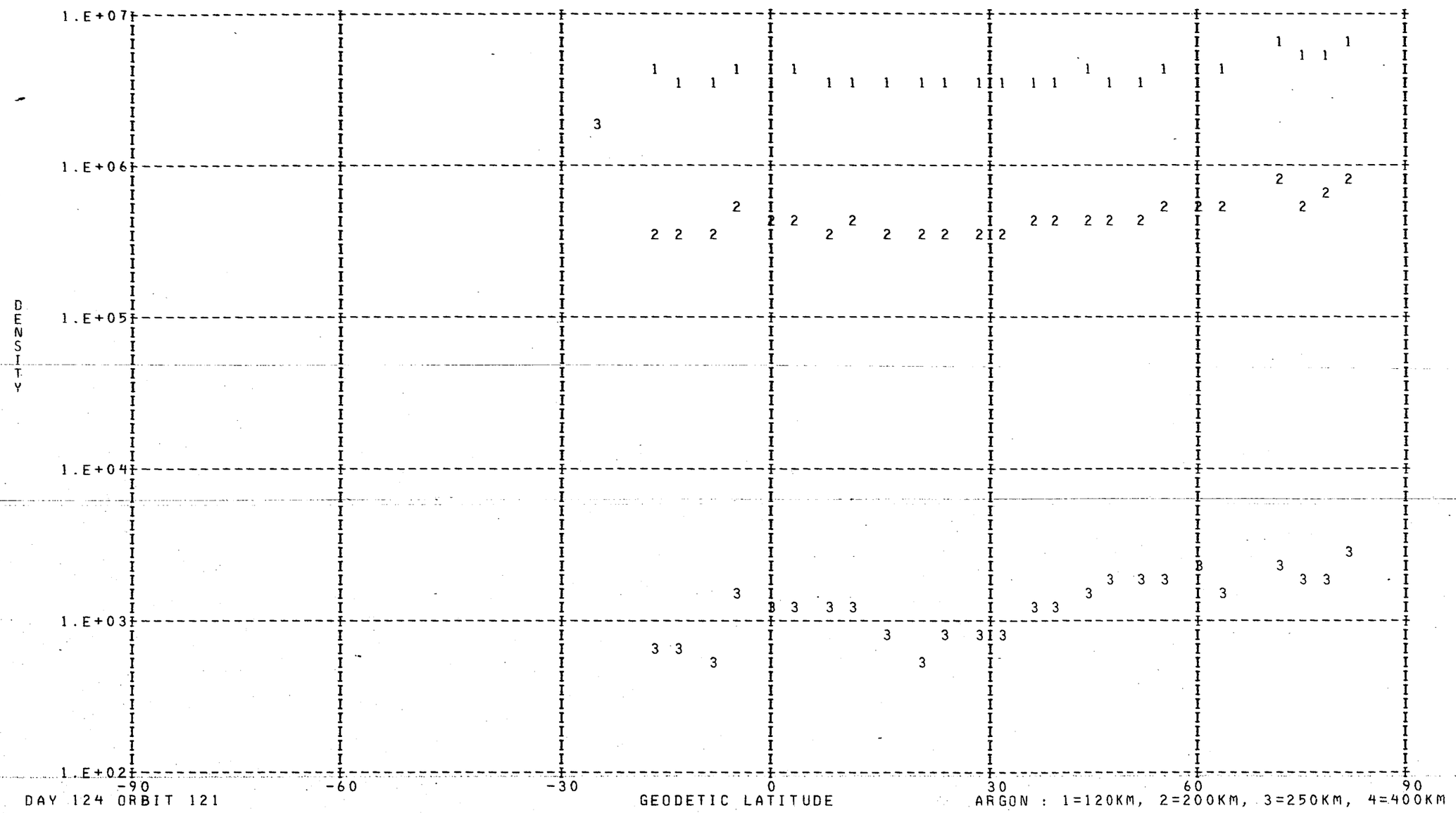
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70659.	472.	2.554E 07	1040.	1040.	-74.75	139.43	19.3914	86.	162753.	99.53	4.912E 10	2.647E 09	1.014E 09	8.115E 07
2	70759.	459.	3.213E 07	1020.	1020.	-71.28	133.74	17.8261	86.	160607.	96.45	5.506E 10	2.943E 09	1.109E 09	8.455E 07
3	70859.	446.	4.077E 07	1030.	1030.	-67.69	129.71	16.8614	83.	155059.	93.34	5.378E 10	2.886E 09	1.096E 09	8.569E 07
4	70959.	432.	5.858E 07	1030.	1030.	-64.02	126.68	16.2741	79.	153951.	90.22	6.195E 10	3.325E 09	1.263E 09	9.871E 07
5	71059.	418.	8.580E 07	1065.	1065.	-60.29	124.29	15.8934	76.	153118.	87.08	6.338E 10	3.448E 09	1.347E 09	1.143E 08
6	71159.	404.	1.136E 08	1029.	1030.	-56.52	122.33	15.6294	72.	152428.	83.94	7.624E 10	4.091E 09	1.554E 09	1.215E 08
7	71259.	390.	1.396E 08	974.	975.	-52.71	120.68	15.4361	68.	151852.	80.80	9.121E 10	4.776E 09	1.731E 09	1.175E 08
8	71359.	376.	1.756E 08	964.	965.	-48.86	119.25	15.2881	63.	151408.	77.65	9.320E 10	4.856E 09	1.744E 09	1.152E 08
9	71459.	362.	2.367E 08	974.	975.	-44.99	117.98	15.1708	59.	151004.	74.52	9.483E 10	4.965E 09	1.799E 09	1.221E 08
10	71559.	348.	3.049E 08	973.	975.	-41.10	116.84	15.0748	55.	150630.	71.41	9.584E 10	5.018E 09	1.819E 09	1.234E 08
11	71659.	335.	4.406E 08	987.	990.	-37.18	115.80	14.9948	51.	150320.	68.31	1.044E 11	5.507E 09	2.023E 09	1.429E 08
12	71759.	322.	5.619E 08	931.	935.	-33.23	114.83	14.9261	46.	150027.	65.25	1.231E 11	6.317E 09	2.204E 09	1.336E 08
13	71959.	297.	1.016E 09	869.	875.	-25.28	113.05	14.8141	37.	145522.	59.27	1.633E 11	8.087E 09	2.651E 09	1.331E 08
14	72059.	285.	1.229E 09	1025.	1035.	-21.28	112.23	14.7668	32.	145303.	56.38	1.110E 11	5.967E 09	2.276E 09	1.800E 08
15	72159.	274.	1.389E 09	1022.	1035.	-17.26	111.43	14.7241	27.	145052.	53.57	1.037E 11	5.578E 09	2.128E 09	1.683E 08
16	72259.	264.	1.522E 09	1032.	1050.	-13.23	110.65	14.6848	22.	144846.	50.87	9.297E 10	5.030E 09	1.941E 09	1.591E 08
17	72359.	254.	1.962E 09	1023.	1045.	-9.18	109.89	14.6481	17.	144643.	48.29	1.022E 11	5.520E 09	2.122E 09	1.719E 08
18	72459.	246.	2.650E 09	1104.	1135.	-5.12	109.14	14.6141	10.	144443.	45.86	1.081E 11	6.022E 09	2.473E 09	2.435E 08
19	72559.	238.	2.766E 09	1112.	1150.	-1.04	108.40	14.5814******		144244.	43.62	9.798E 10	5.484E 09	2.274E 09	2.308E 08
20	72759.	226.	3.561E 09	1088.	1140.	7.12	106.90	14.5208******		143846.	39.82	1.026E 11	5.726E 09	2.359E 09	2.347E 08
21	72859.	221.	3.691E 09	1072.	1130.	11.21	106.14	14.4921******		143644.	38.34	9.844E 10	5.476E 09	2.241E 09	2.185E 08
22	72959.	217.	3.957E 09	1025.	1085.	15.31	105.37	14.4634******		143438.	37.19	1.013E 11	5.552E 09	2.201E 09	1.952E 08
23	73059.	215.	3.906E 09	975.	1035.	19.41	104.57	14.4348******		143227.	36.41	9.799E 10	5.270E 09	2.010E 09	1.590E 08
24	73159.	213.	4.341E 09	1013.	1080.	23.51	103.75	14.4061	9.	143009.	36.01	1.028E 11	5.622E 09	2.221E 09	1.948E 08
25	73259.	212.	4.420E 09	1012.	1080.	27.60	102.89	14.3768	16.	142742.	36.02	1.035E 11	5.663E 09	2.237E 09	1.963E 08
26	73359.	213.	4.433E 09	1013.	1080.	31.70	101.98	14.3474	22.	142504.	36.44	1.048E 11	5.732E 09	2.264E 09	1.986E 08
27	73459.	215.	4.518E 09	1056.	1125.	35.78	101.01	14.3161	27.	142212.	37.24	1.072E 11	5.954E 09	2.428E 09	2.344E 08
28	73559.	217.	4.220E 09	1078.	1145.	39.86	99.97	14.2834	32.	141901.	38.41	1.037E 11	5.794E 09	2.395E 09	2.406E 08
29	73659.	220.	3.876E 09	1097.	1160.	43.92	98.82	14.2488	37.	141526.	39.92	1.004E 11	5.636E 09	2.353E 09	2.434E 08
30	73759.	225.	3.532E 09	1131.	1190.	47.97	97.55	14.2114	41.	141121.	41.72	9.701E 10	5.490E 09	2.336E 09	2.555E 08
31	73859.	230.	3.265E 09	1142.	1195.	51.99	96.10	14.1701	46.	140634.	43.77	9.763E 10	5.532E 09	2.361E 09	2.606E 08
32	73959.	236.	2.563E 09	1131.	1175.	56.00	94.42	14.1241	50.	140051.	46.04	8.588E 10	4.841E 09	2.040E 09	2.171E 08
33	74059.	243.	2.594E 09	1175.	1215.	59.97	92.42	14.0714	54.	135350.	48.50	9.428E 10	5.370E 09	2.319E 09	2.653E 08
34	74159.	251.	9.048E 08	1110.	1140.	63.91	89.95	14.0108	58.	134456.	51.11	3.963E 10	2.211E 09	9.111E 08	9.064E 07
35	74359.	268.	1.053E 09	1140.	1160.	71.58	82.44	13.8468	66.	131654.	56.69	5.942E 10	3.335E 09	1.392E 09	1.440E 08
36	74459.	277.	8.591E 08	1129.	1145.	75.24	76.15	13.7314	69.	125245.	59.62	5.730E 10	3.202E 09	1.324E 09	1.330E 08
37	74559.	287.	6.966E 08	1132.	1145.	78.63	66.23	13.5768	73.	121405.	62.62	5.426E 10	3.033E 09	1.254E 09	1.260E 08
38	74659.	297.	5.566E 08	1155.	1165.	81.45	49.30	13.3574	76.	110721.	65.68	4.935E 10	2.774E 09	1.162E 09	1.213E 08
39	74759.	308.	3.850E 08	1172.	1180.	83.01	21.42	13.0174	78.	91649.	68.78	3.917E 10	2.211E 09	9.348E 08	1.004E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71959.	297.	2.933E 08	869.	875.	-25.28	113.05	14.8141	37.	145522.	59.27	2.839E 13	4.710E 10	3.148E 09	1.836E 06
2	72159.	274.	1.239E 05	1022.	1035.	-17.26	111.43	14.7241	27.	145052.	53.57	1.387E 09	3.580E 06	3.535E 05	6.449E 02
3	72259.	264.	1.941E 05	1032.	1050.	-13.23	110.65	14.6848	22.	144846.	50.87	1.294E 09	3.462E 06	3.525E 05	7.030E 02
4	72359.	254.	2.691E 05	1023.	1045.	-9.18	109.89	14.6481	17.	144643.	48.29	1.222E 09	3.231E 06	3.256E 05	6.307E 02
5	72459.	246.	6.049E 05	1104.	1135.	-5.12	109.14	14.6141	10.	144443.	45.86	1.329E 09	4.276E 06	5.102E 05	1.614E 03
6	72559.	238.	6.329E 05	1112.	1150.	-1.04	108.40	14.5814******		144244.	43.62	9.669E 08	3.206E 06	3.925E 05	1.337E 03
7	72659.	231.	9.910E 05	1067.	1110.	3.03	107.65	14.5508******		144046.	41.59	1.304E 09	3.986E 06	4.550E 05	1.266E 03
8	72759.	226.	9.944E 05	1088.	1140.	7.12	106.90	14.5208******		143846.	39.82	9.369E 08	3.045E 06	3.665E 05	1.188E 03
9	72859.	221.	1.361E 06	1072.	1130.	11.21	106.14	14.4921******		143644.	38.34	1.080E 09	3.440E 06	4.069E 05	1.255E 03
10	72959.	217.	1.463E 06	1025.	1085.	15.31	105.37	14.4634******		143438.	37.19	1.121E 09	3.245E 06	3.537E 05	8.605E 02
11	73059.	215.	1.559E 06	975.	1035.	19.41	104.57	14.4348******		143227.	36.41	1.224E 09	3.161E 06	3.120E 05	5.693E 02
12	73159.	213.	1.786E 06	1013.	1080.	23.51	103.75	14.4061	9.	143009.	36.01	1.145E 09	3.279E 06	3.541E 05	8.379E 02
13	73259.	212.	1.825E 06	1012.	1080.	27.60	102.89	14.3768	16.	142742.	36.02	1.141E 09	3.268E 06	3.529E 05	8.351E 02
14	73359.	213.	1.836E 06	1013.	1080.	31.70	101.98	14.3474	22.	142504.	36.44	1.173E 09	3.360E 06	3.627E 05	8.584E 02
15	73459.	215.	1.766E 06	1056.	1125.	35.78	101.01	14.3161	27.	142212.	37.24	1.071E 09	3.376E 06	3.959E 05	1.190E 03
16	73559.	217.	1.624E 06	1078.	1145.	39.86	99.97	14.2834	32.	141901.	38.41	1.042E 09	3.421E 06	4.152E 05	1.380E 03
17	73659.	220.	1.486E 06	1097.	1160.	43.92	98.82	14.2488	37.	141526.	39.92	1.060E 09	3.585E 06	4.463E 05	1.596E 03
18	73759.	225.	1.226E 06	1131.	1190.	47.97	97.55	14.2114	41.	141121.	41.72	9.675E 08	3.463E 06	4.526E 05	1.863E 03
19	73859.	230.	9.334E 05	1142.	1195.	51.99	96.10	14.1701	46.	140634.	43.77	8.964E 08	3.238E 06	4.265E 05	1.796E 03
20	73959.	236.	9.260E 05	1131.	1175.	56.00	94.42	14.1241	50.	140051.	46.04	1.201E 09	4.180E 06	5.333E 05	2.048E 03
21	74059.	243.	6.308E 05	1175.	1215.	59.97	92.42	14.0714	54.	135350.	48.50	9.454E 08	3.541E 06	4.811E 05	2.214E 03
22	74159.	251.	4.822E 05	1110.	1140.	63.91	89.95	14.0108	58.	134456.	51.11	1.256E 09	4.080E 06	4.911E 05	1.593E 03
23	74359.	268.	3.584E 05	1140.	1160.	71.58	82.44	13.8468	66.	131654.	56.69	1.692E 09	5.719E 06	7.120E 05	2.546E 03
24	74459.	277.	1.891E 05	1129.	1145.	75.24	76.15	13.7314	69.	125245.	59.62	1.374E 09	4.509E 06	5.473E 05	1.819E 03
25	74559.	287.	1.480E 05	1132.	1145.	78.63	66.23	13.5768	73.	121405.	62.62	1.578E 09	5.178E 06	6.286E 05	2.090E 03
26	74659.	297.	1.231E 05	1155.	1165.	81.45	49.30	13.3574	76.	110721.	65.68	1.761E 09	6.012E 06	7.547E 05	2.764E 03

LOCAL DAY TIME

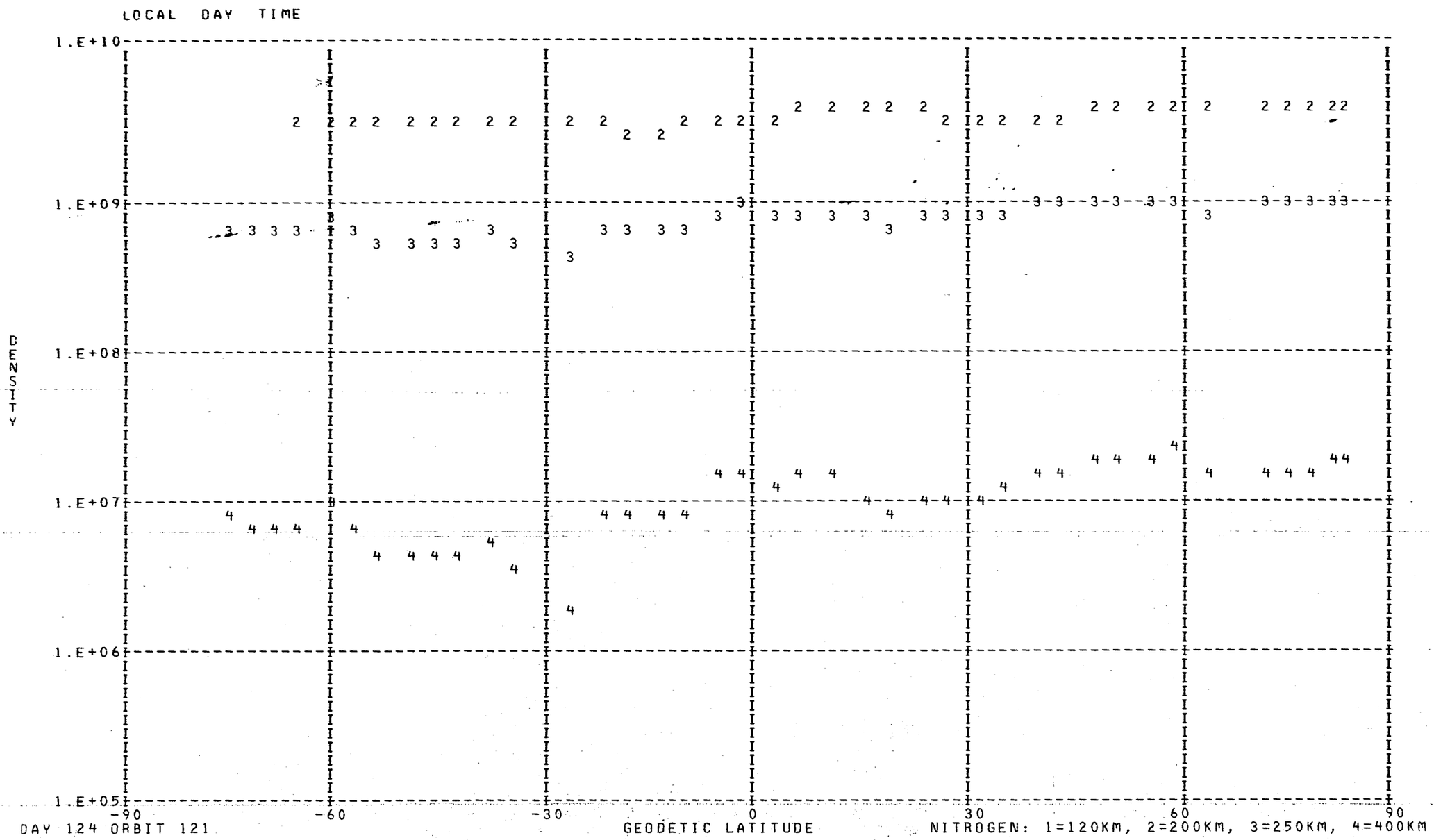


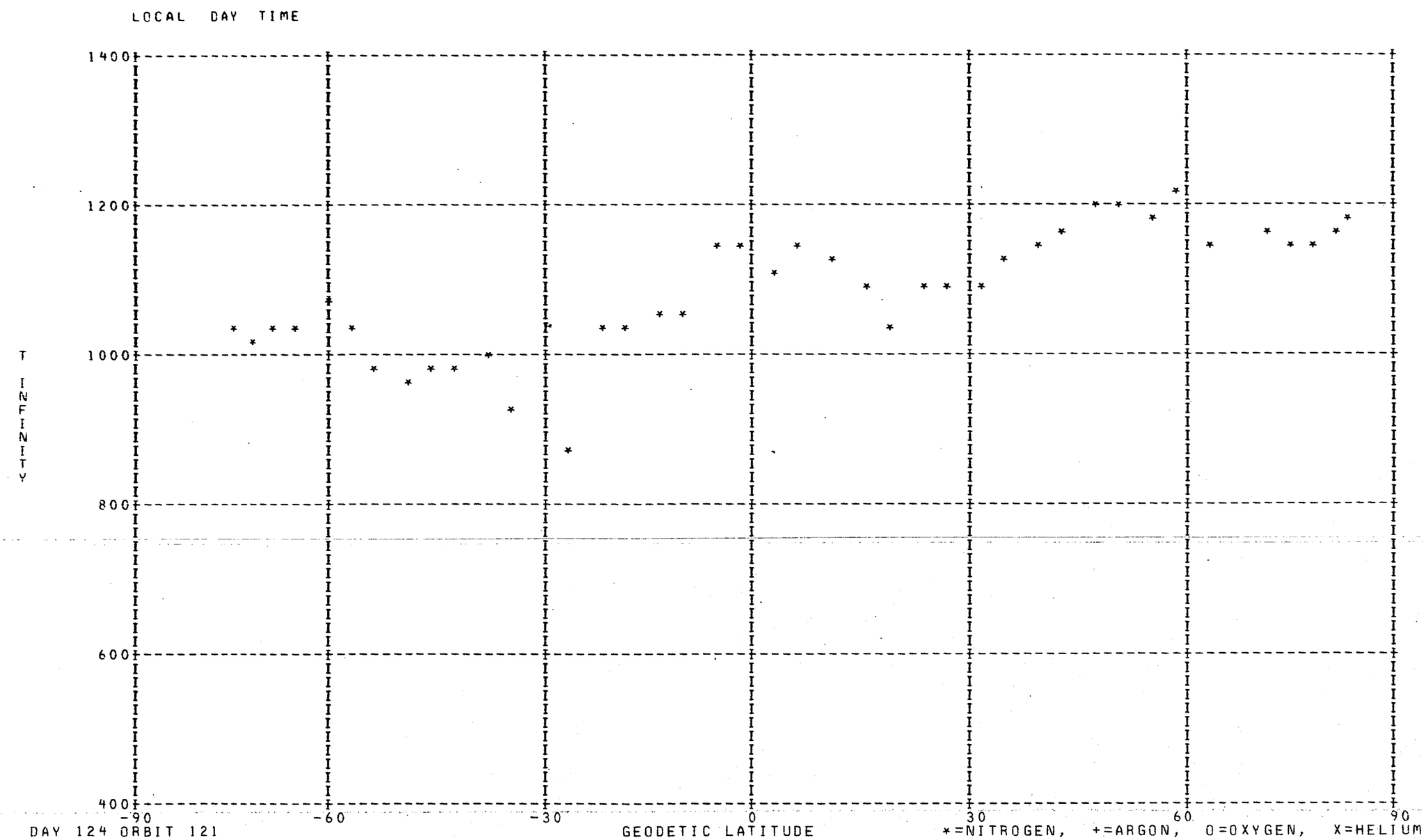
DAY 124 ORBIT 121

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 121 OVER STATION CHUR ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70647.	475.	9.639E 05	1040.	1040.	-75.42	140.87	19.7761	86.	163325.	100.14	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	70747.	462.	1.160E 06	1020.	1020.	-71.99	134.72	18.0861	86.	160949.	97.07	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	70847.	448.	1.837E 06	1030.	1030.	-68.42	130.42	17.0168	84.	155338.	93.96	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	70947.	435.	2.675E 06	1030.	1030.	-64.76	127.22	16.3714	80.	154150.	90.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	71047.	421.	5.267E 06	1065.	1065.	-61.04	124.73	15.9581	76.	153251.	87.71	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
6	71147.	407.	5.947E 06	1029.	1030.	-57.27	122.69	15.6754	72.	152544.	84.57	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	71247.	393.	6.137E 06	974.	975.	-53.47	120.99	15.4708	68.	151954.	81.42	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	71347.	379.	8.974E 06	964.	965.	-49.63	119.52	15.3148	64.	151502.	78.28	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	71447.	365.	1.456E 07	974.	975.	-45.77	118.22	15.1921	60.	151051.	75.15	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	71547.	351.	2.258E 07	973.	975.	-41.88	117.06	15.0928	56.	150711.	72.03	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	71647.	337.	3.716E 07	987.	990.	-37.96	116.00	15.0094	51.	150356.	68.93	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	71747.	324.	4.080E 07	931.	935.	-34.02	115.01	14.9388	47.	150100.	65.86	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	71947.	299.	6.583E 07	869.	875.	-26.08	113.22	14.8241	38.	145550.	59.86	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
14	72047.	287.	2.055E 08	1025.	1035.	-22.08	112.39	14.7754	33.	145330.	56.95	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	72147.	276.	2.875E 08	1022.	1035.	-18.07	111.59	14.7321	28.	145118.	54.13	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	72247.	266.	4.131E 08	1032.	1050.	-14.03	110.81	14.6921	23.	144911.	51.40	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	72347.	256.	5.437E 08	1023.	1045.	-9.99	110.04	14.6554	18.	144708.	48.79	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	72447.	247.	8.960E 08	1104.	1135.	-5.93	109.29	14.6208	12.	144507.	46.33	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
19	72547.	240.	1.161E 09	1112.	1150.	-1.86	108.55	14.5881	2.	144308.	44.05	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	72647.	233.	1.297E 09	1067.	1110.	2.21	107.80	14.5568******		144110.	41.98	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	72747.	227.	1.650E 09	1088.	1140.	6.30	107.05	14.5268******		143910.	40.15	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
22	72847.	222.	1.880E 09	1072.	1130.	10.39	106.30	14.4974******		143708.	38.61	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	72947.	218.	1.963E 09	1025.	1085.	14.49	105.53	14.4688******		143503.	37.39	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	73047.	215.	1.959E 09	975.	1035.	18.59	104.74	14.4401******		143253.	36.53	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	73147.	213.	2.264E 09	1013.	1080.	22.69	103.92	14.4121	7.	143037.	36.06	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
26	73247.	213.	2.303E 09	1012.	1080.	26.79	103.06	14.3828	15.	142812.	35.99	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	73347.	213.	2.286E 09	1013.	1080.	30.88	102.17	14.3534	20.	142537.	36.32	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
28	73447.	214.	2.363E 09	1056.	1125.	34.96	101.21	14.3228	26.	142248.	37.05	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	73547.	216.	2.258E 09	1078.	1145.	39.04	100.18	14.2901	31.	141941.	38.15	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
30	73647.	220.	2.099E 09	1097.	1160.	43.11	99.06	14.2561	36.	141611.	39.59	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	73747.	224.	1.947E 09	1131.	1190.	47.16	97.82	14.2194	41.	141213.	41.34	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
32	73847.	229.	1.704E 09	1142.	1195.	51.19	96.41	14.1788	45.	140735.	43.34	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
33	73947.	235.	1.381E 09	1131.	1175.	55.20	94.78	14.1341	49.	140205.	45.57	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
34	74047.	242.	1.247E 09	1175.	1215.	59.18	92.85	14.0828	54.	135522.	47.99	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
35	74147.	249.	8.598E 08	1110.	1140.	63.13	90.49	14.0234	58.	134655.	50.57	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
36	74347.	266.	5.710E 08	1140.	1160.	70.83	83.42	13.8668	65.	132039.	56.11	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
37	74447.	275.	4.218E 08	1129.	1145.	74.52	77.63	13.7574	69.	125827.	59.03	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
38	74547.	285.	3.228E 08	1132.	1145.	77.98	68.64	13.6121	72.	122330.	62.02	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
39	74647.	295.	2.635E 08	1155.	1165.	80.96	53.48	13.4081	75.	112352.	65.06	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
40	74747.	306.	2.074E 08	1172.	1180.	82.85	27.82	13.0994	78.	94215.	68.16	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07

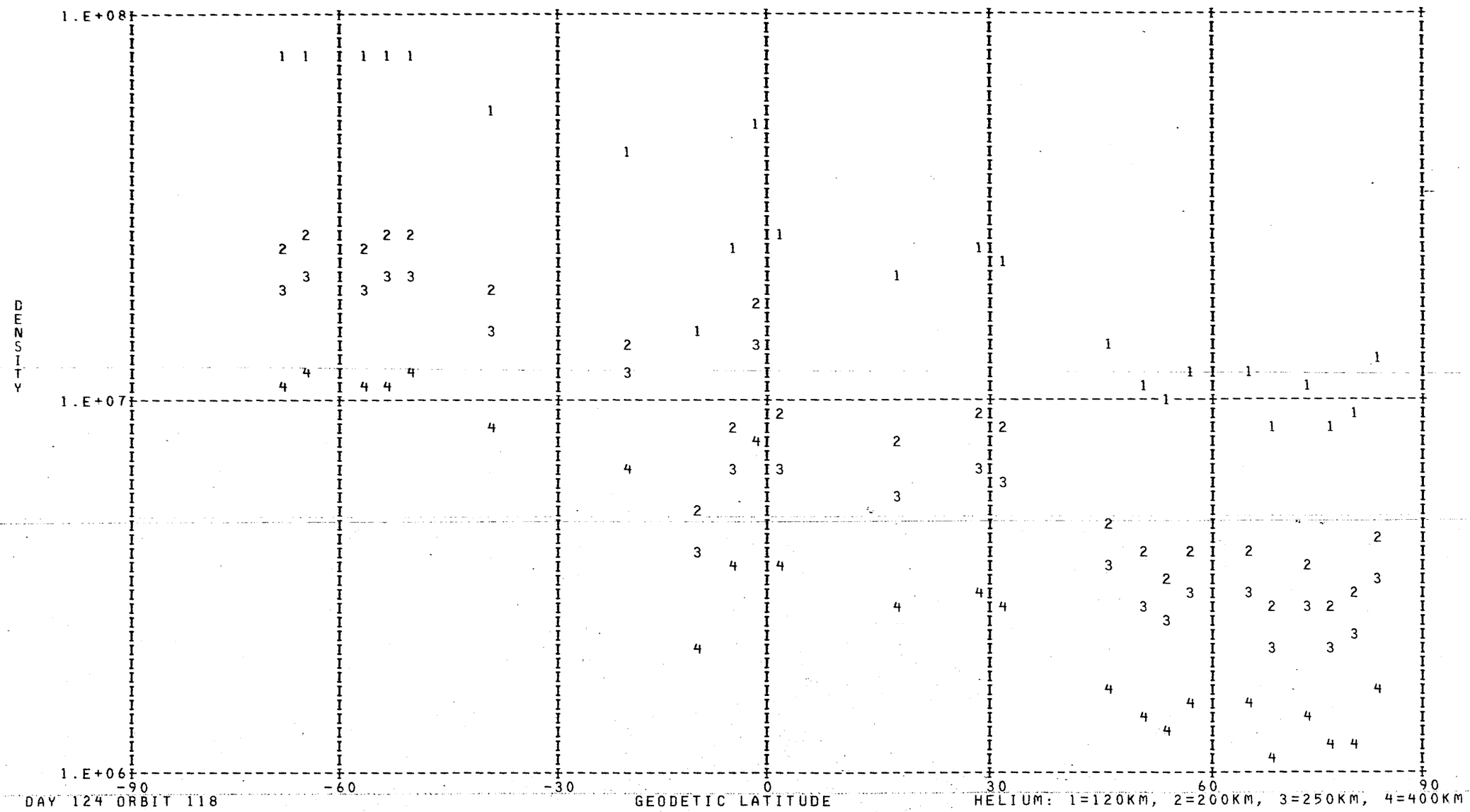

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 121
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22739.	496.	2.138E 08	965.	965.	-80.13	227.08	19.8032	71.	173908.	104.76	2.421E 09	8.498E 08	6.434E 08	3.234E 08
2	31039.	309.	5.457E 09	1139.	1145.	83.09	82.20	9.7746	76.	84237.	69.64	2.636E 10	8.870E 09	6.939E 09	3.870E 09
3	31139.	320.	2.396E 06	1139.	1145.	82.03	51.88	8.9139	76.	64218.	72.79	1.207E 07	4.061E 06	3.177E 06	1.772E 06
4	31239.	331.	1.646E 06	1130.	1135.	79.49	32.39	8.0132	75.	52522.	75.95	8.673E 06	2.925E 06	2.285E 06	1.268E 06
5	31339.	343.	1.488E 06	1107.	1110.	76.26	21.09	7.1592	73.	44109.	79.13	8.245E 06	2.797E 06	2.176E 06	1.193E 06
6	31439.	354.	1.791E 06	1073.	1075.	72.75	14.09	6.4139	70.	41409.	82.32	1.050E 07	3.592E 06	2.778E 06	1.494E 06
7	31539.	366.	1.325E 06	1043.	1045.	69.10	9.36	5.7972	67.	35615.	85.50	8.237E 06	2.838E 06	2.183E 06	1.154E 06
8	31639.	378.	1.772E 06	1029.	1030.	65.37	5.94	5.2986	64.	34334.	88.69	1.165E 07	4.028E 06	3.090E 06	1.619E 06
9	31839.	402.	1.520E 06	1004.	1005.	57.83	1.22	4.5699	57.	32641.	95.02	1.118E 07	3.889E 06	2.969E 06	1.532E 06
10	31939.	414.	1.251E 06	984.	985.	54.04	359.48	4.2999	54.	32042.	98.16	9.806E 06	3.426E 06	2.605E 06	1.327E 06
11	32039.	426.	1.249E 06	945.	945.	50.24	357.99	4.0739	50.	31545.	101.27	1.062E 07	3.746E 06	2.824E 06	1.400E 06
12	32139.	437.	1.437E 06	940.	940.	46.44	356.68	3.8812	46.	31132.	104.35	1.292E 07	4.563E 06	3.436E 06	1.697E 06
13	32539.	482.	1.801E 06	850.	850.	31.30	352.58	3.3225	31.	25908.	116.26	2.203E 07	7.948E 06	5.852E 06	2.690E 06
14	32639.	492.	1.956E 06	880.	880.	27.53	351.73	3.2166	27.	25643.	119.10	2.414E 07	8.649E 06	6.419E 06	3.027E 06
15	32939.	522.	1.738E 06	1010.	1010.	16.26	349.38	2.9432	19.	25020.	127.14	2.084E 07	7.238E 06	5.531E 06	2.863E 06
16	33339.	555.	1.897E 06	1045.	1045.	1.35	346.52	2.6399	19.	24253.	136.24	2.494E 07	8.590E 06	6.608E 06	3.494E 06
17	33439.	562.	4.146E 06	1175.	1175.	-2.34	345.82	2.5692	21.	24105.	138.10	4.921E 07	1.644E 07	1.292E 07	7.311E 06
18	33539.	568.	1.920E 06	1120.	1120.	-6.05	345.12	2.4999	23.	23917.	139.76	2.452E 07	8.300E 06	6.468E 06	3.563E 06
19	33639.	574.	1.109E 06	1095.	1095.	-9.74	344.41	2.4312	24.	23727.	141.18	1.484E 07	5.052E 06	3.921E 06	2.132E 06
20	33939.	588.	3.185E 06	1170.	1170.	-20.78	342.22	2.2225	30.	23140.	143.76	4.146E 07	1.387E 07	1.089E 07	6.148E 06
21	34439.	596.	4.352E 06	1220.	1220.	-39.05	337.96	1.8292	40.	21938.	141.81	5.564E 07	1.840E 07	1.455E 07	8.400E 06
22	34739.	591.	5.717E 06	1140.	1140.	-49.94	334.56	1.5259	45.	20903.	137.26	7.761E 07	2.615E 07	2.044E 07	1.137E 07
23	34839.	588.	5.445E 06	1120.	1120.	-53.56	333.15	1.4039	47.	20425.	135.32	7.463E 07	2.526E 07	1.968E 07	1.084E 07
24	34939.	584.	5.588E 06	1150.	1150.	-57.16	331.52	1.2672	49.	15854.	133.21	7.327E 07	2.463E 07	1.928E 07	1.078E 07
25	35139.	574.	6.584E 06	1230.	1230.	-64.31	327.25	0.9332	53.	14348.	128.56	7.767E 07	2.563E 07	2.030E 07	1.177E 07
26	35239.	567.	5.464E 06	1085.	1085.	-67.84	324.28	0.7232	56.	13254.	126.06	7.206E 07	2.459E 07	1.905E 07	1.030E 07

LOCAL NIGHT TIME



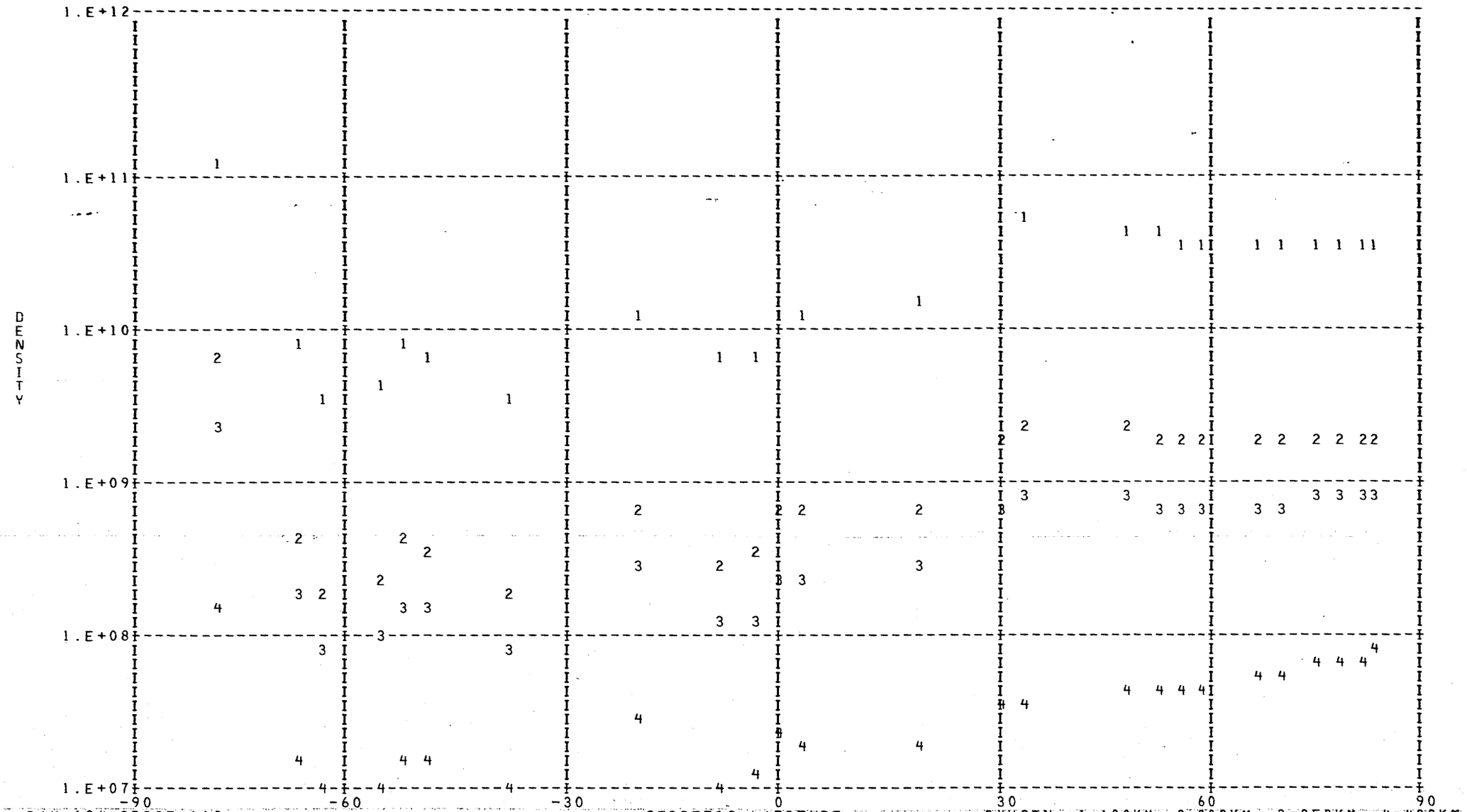
DAY 124 ORBIT 118

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22815.	489.	3.338E 07	965.	965.	-78.41	218.97	19.3405	71.	170717.	102.94	1.250E 11	6.512E 09	2.338E 09	1.544E 08
2	31115.	315.	3.026E 08	1139.	1145.	82.69	62.91	9.2672	76.	72601.	71.53	3.669E 10	2.051E 09	8.477E 08	8.517E 07
3	31215.	327.	2.314E 08	1130.	1135.	80.62	38.92	8.3725	75.	55106.	74.68	3.395E 10	1.892E 09	7.768E 08	7.651E 07
4	31315.	338.	1.871E 08	1107.	1110.	77.60	24.92	7.4899	74.	45606.	77.86	3.456E 10	1.911E 09	7.711E 08	7.217E 07
5	31415.	350.	1.446E 08	1073.	1075.	74.18	16.53	6.6965	71.	42332.	81.04	3.495E 10	1.909E 09	7.510E 08	6.517E 07
6	31515.	361.	1.086E 08	1043.	1045.	70.57	11.06	6.0285	68.	40238.	84.23	3.452E 10	1.864E 09	7.166E 08	5.805E 07
7	31615.	373.	8.106E 07	1029.	1030.	66.87	7.19	5.4852	65.	34810.	87.41	3.281E 10	1.761E 09	6.689E 08	5.228E 07
8	31815.	397.	5.153E 07	1004.	1005.	59.34	2.01	4.6926	59.	32926.	93.76	3.388E 10	1.799E 09	6.693E 08	4.915E 07
9	31915.	409.	4.229E 07	984.	985.	55.56	0.14	4.4019	55.	32257.	96.90	3.683E 10	1.938E 09	7.086E 08	4.940E 07
10	32015.	421.	3.028E 07	945.	945.	51.76	358.56	4.1599	51.	31738.	100.03	3.872E 10	1.997E 09	7.038E 08	4.393E 07
11	32115.	433.	2.620E 07	940.	940.	47.96	357.18	3.9545	48.	31308.	103.12	4.226E 10	2.174E 09	7.623E 08	4.690E 07
12	32515.	478.	8.088E 06	850.	850.	32.81	352.94	3.3679	32.	30010.	115.11	5.184E 10	2.526E 09	8.045E 08	3.704E 07
13	32615.	488.	6.634E 06	880.	880.	29.04	352.07	3.2579	28.	25740.	117.97	4.208E 10	2.091E 09	6.892E 08	3.518E 07
14	32915.	518.	2.949E 06	1010.	1010.	17.76	349.68	2.9765	20.	25108.	126.12	1.383E 10	7.358E 08	2.749E 08	2.045E 07
15	33315.	552.	1.924E 06	1045.	1045.	2.84	346.80	2.6679	19.	24336.	135.44	1.257E 10	6.786E 08	2.609E 08	2.114E 07
16	33415.	559.	2.975E 06	1175.	1175.	-0.86	346.10	2.5972	20.	24148.	137.38	1.095E 10	6.171E 08	2.601E 08	2.768E 07
17	33515.	566.	1.164E 06	1120.	1120.	-4.57	345.40	2.5279	22.	24000.	139.12	6.169E 09	3.421E 08	1.390E 08	1.329E 07
18	33615.	572.	8.892E 05	1095.	1095.	-8.26	344.70	2.4585	24.	23811.	140.64	5.890E 09	3.239E 08	1.293E 08	1.173E 07
19	33915.	586.	2.396E 06	1170.	1170.	-19.31	342.52	2.2505	30.	23229.	143.58	1.307E 10	7.358E 08	3.091E 08	3.259E 07
20	34415.	596.	7.699E 05	1220.	1220.	-37.59	338.35	1.8645	39.	22047.	142.25	3.747E 09	2.137E 08	9.255E 07	1.068E 07
21	34715.	592.	9.815E 05	1140.	1140.	-48.49	335.08	1.5712	44.	21043.	137.98	6.811E 09	3.801E 08	1.566E 08	1.558E 07
22	34815.	590.	1.048E 06	1120.	1120.	-52.11	333.74	1.4545	46.	20621.	136.12	7.798E 09	4.325E 08	1.758E 08	1.679E 07
23	34915.	586.	7.304E 05	1150.	1150.	-55.72	332.21	1.3239	48.	20114.	134.07	4.393E 09	2.459E 08	1.020E 08	1.035E 07
24	35115.	576.	1.002E 06	1230.	1230.	-62.89	328.25	1.0079	52.	14724.	129.53	3.599E 09	2.057E 08	8.962E 07	1.052E 07
25	35215.	570.	1.226E 06	1085.	1085.	-66.44	325.56	0.8112	55.	13738.	127.07	8.357E 09	4.580E 08	1.816E 08	1.611E 07

LOCAL NIGHT TIME



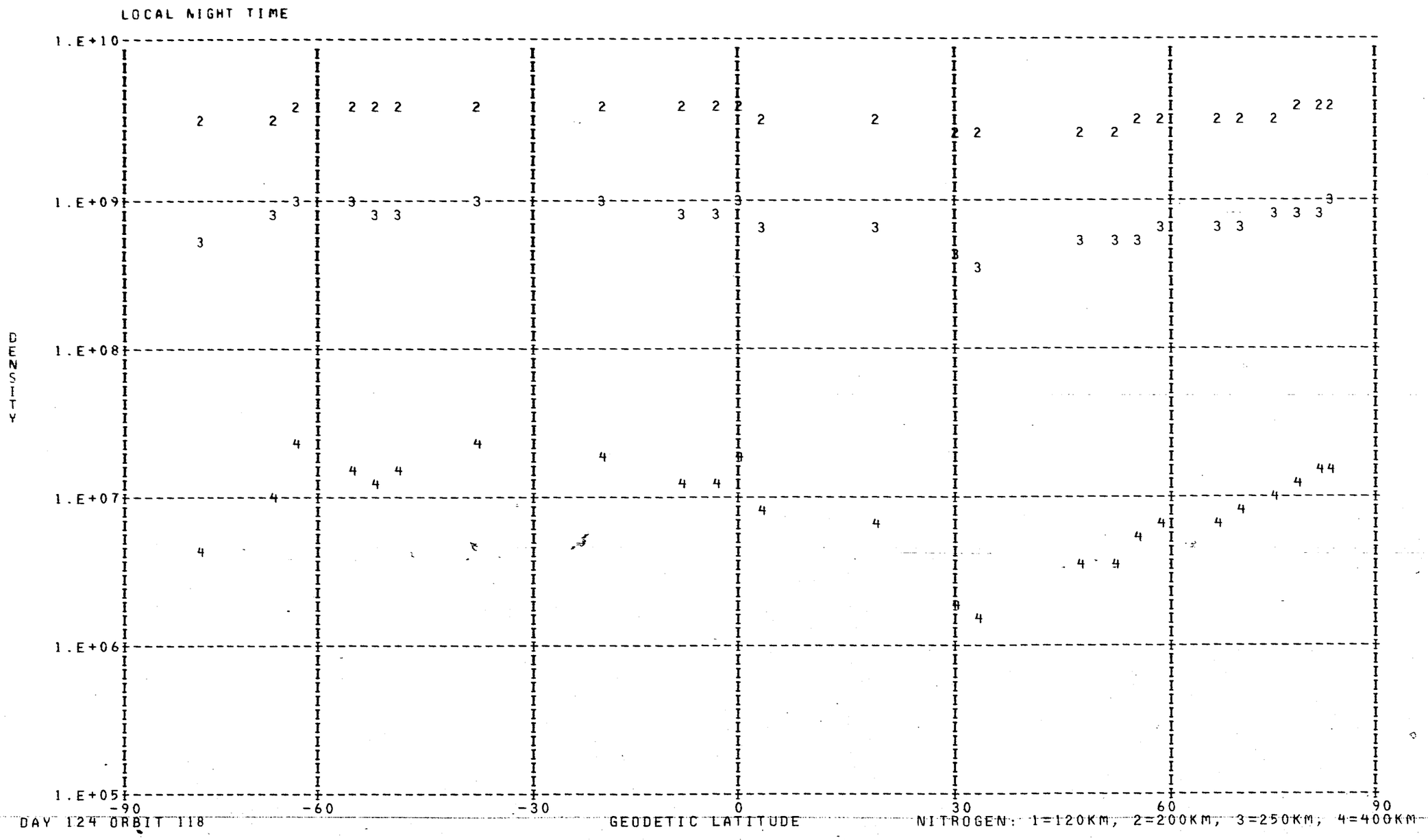
DAY 124 ORBIT 118

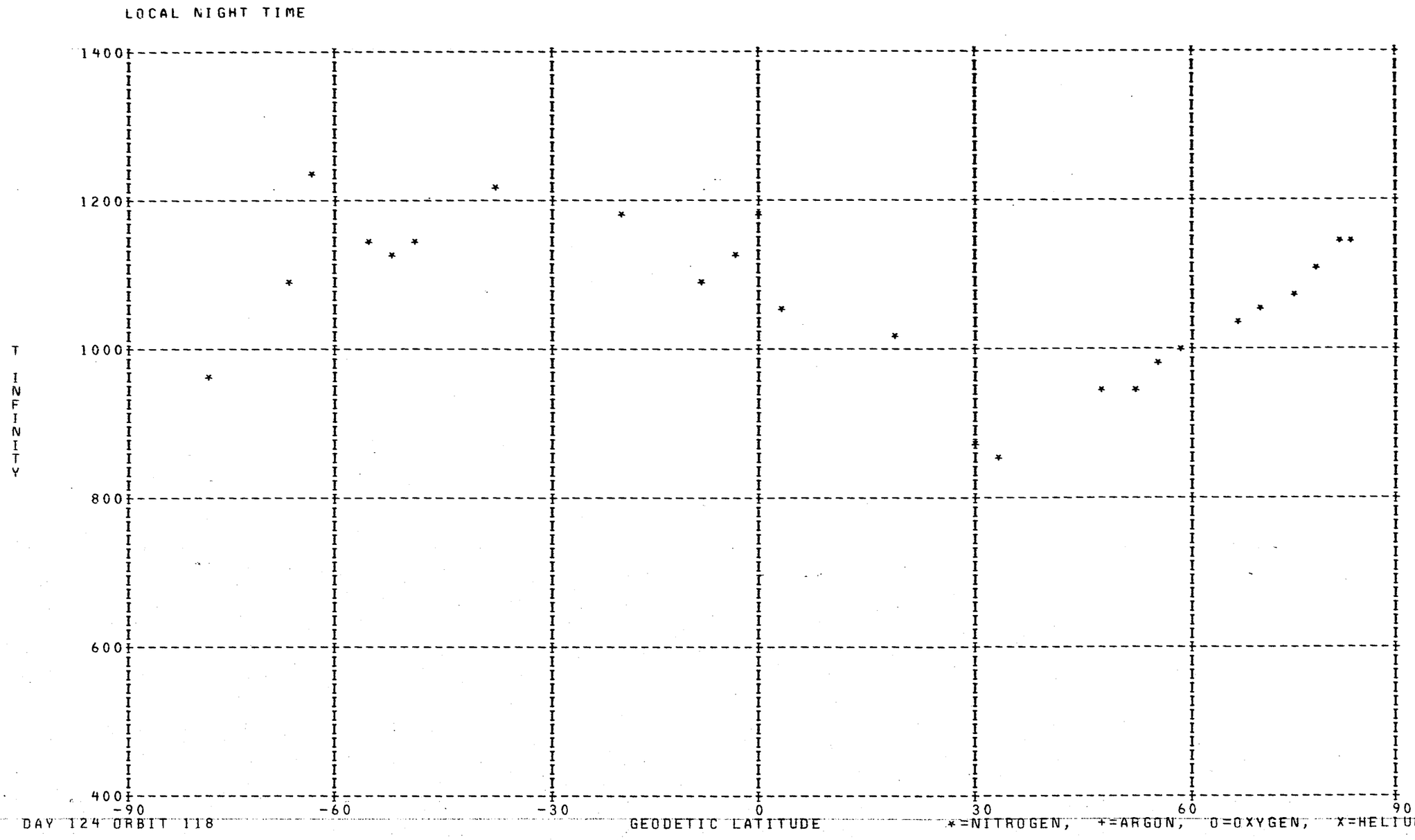
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22815.	489.	3.230E 05	965.	965.	-78.41	218.97	19.3405	71.	170717.	102.94	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	31115.	315.	1.422E 08	1139.	1145.	82.69	62.91	9.2672	76.	72601.	71.53	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	31215.	327.	1.003E 08	1130.	1135.	80.62	38.92	8.3725	75.	55106.	74.68	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
4	31315.	338.	6.675E 07	1107.	1110.	77.60	24.92	7.4899	74.	45606.	77.86	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	31415.	350.	4.029E 07	1073.	1075.	74.18	16.53	6.6965	71.	42332.	81.04	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	31515.	361.	2.423E 07	1043.	1045.	70.57	11.06	6.0285	68.	40238.	84.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	31615.	373.	1.591E 07	1029.	1030.	66.87	7.19	5.4852	65.	34810.	87.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
8	31815.	397.	6.729E 06	1004.	1005.	59.34	2.01	4.6926	59.	32926.	93.76	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	31915.	409.	4.139E 06	984.	985.	55.56	0.14	4.4019	55.	32257.	96.90	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	32015.	421.	2.024E 06	945.	945.	51.76	358.56	4.1599	51.	31738.	100.03	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	32115.	433.	1.355E 06	940.	940.	47.96	357.18	3.9545	48.	31308.	103.12	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	32515.	478.	1.116E 05	850.	850.	32.81	352.94	3.3679	32.	30010.	115.11	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
13	32615.	488.	1.181E 05	880.	880.	29.04	352.07	3.2579	28.	25740.	117.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
14	32915.	518.	2.166E 05	1010.	1010.	17.76	349.68	2.9765	20.	25108.	126.12	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	33315.	552.	1.230E 05	1045.	1045.	2.84	346.80	2.6679	19.	24336.	135.44	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	33415.	559.	3.707E 05	1175.	1175.	-0.86	346.10	2.5972	20.	24148.	137.38	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
17	33515.	566.	1.843E 05	1120.	1120.	-4.57	345.40	2.5279	22.	24000.	139.12	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	33615.	572.	1.211E 05	1095.	1095.	-8.26	344.70	2.4585	24.	23811.	140.64	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
19	33915.	586.	1.820E 05	1170.	1170.	-19.31	342.52	2.2505	30.	23229.	143.58	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
20	34415.	596.	2.345E 05	1220.	1220.	-37.59	338.35	1.8645	39.	22047.	142.25	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
21	34715.	592.	1.166E 05	1140.	1140.	-48.49	335.08	1.5712	44.	21043.	137.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
22	34815.	590.	1.009E 05	1120.	1120.	-52.11	333.74	1.4545	46.	20621.	136.12	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
23	34915.	586.	1.550E 05	1150.	1150.	-55.72	332.21	1.3239	48.	20114.	134.07	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
24	35115.	576.	3.912E 05	1230.	1230.	-62.89	328.25	1.0079	52.	14724.	129.53	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
25	35215.	570.	1.135E 05	1085.	1085.	-66.44	325.56	0.8112	55.	13738.	127.07	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

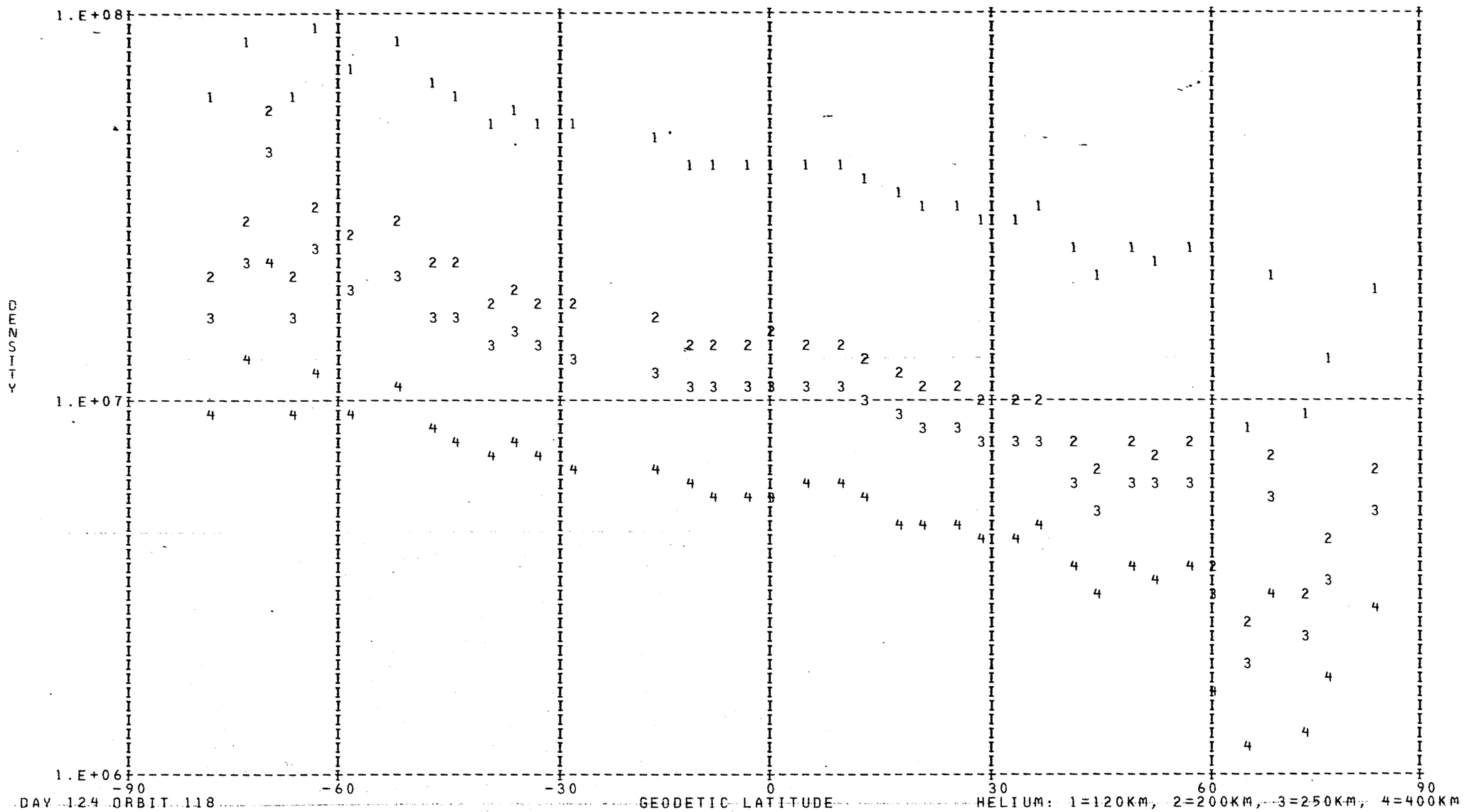

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 118
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 118
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22839.	484.	6.301E 06	1090.	1090.	-77.16	214.78	19.0472	71.	165055.	101.72	6.058E 07	2.065E 07	1.601E 07	8.682E 06
2	22939.	471.	9.166E 06	1090.	1090.	-73.84	207.11	18.3819	70.	162114.	98.66	8.400E 07	2.863E 07	2.220E 07	1.204E 07
3	23039.	458.	1.733E 07	1010.	1010.	-70.34	201.95	17.8199	69.	160136.	95.57	1.604E 08	5.572E 07	4.258E 07	2.204E 07
4	23139.	445.	7.191E 06	1065.	1065.	-66.73	198.23	17.3532	67.	154744.	92.46	6.054E 07	2.076E 07	1.603E 07	8.572E 06
5	23239.	431.	9.359E 06	865.	865.	-63.04	195.40	16.9679	65.	153724.	89.34	8.785E 07	3.158E 07	2.335E 07	1.087E 07
6	23339.	417.	8.253E 06	875.	875.	-59.30	193.14	16.6472	62.	152922.	86.21	7.172E 07	2.572E 07	1.907E 07	8.954E 06
7	23539.	389.	1.060E 07	909.	910.	-51.70	189.69	16.1492	56.	151733.	79.92	7.833E 07	2.786E 07	2.083E 07	1.006E 07
8	23639.	375.	8.966E 06	924.	925.	-47.86	188.31	15.9512	52.	151301.	76.79	6.143E 07	2.177E 07	1.634E 07	7.982E 06
9	23739.	361.	9.303E 06	934.	935.	-43.98	187.08	15.7785	49.	150906.	73.66	5.943E 07	2.102E 07	1.581E 07	7.778E 06
10	23839.	347.	8.454E 06	948.	950.	-40.08	185.96	15.6252	45.	150539.	70.55	5.035E 07	1.774E 07	1.339E 07	6.659E 06
11	23939.	333.	9.779E 06	967.	970.	-36.16	184.94	15.4879	41.	150233.	67.47	5.436E 07	1.906E 07	1.445E 07	7.287E 06
12	24039.	320.	9.575E 06	986.	990.	-32.21	183.99	15.3632	37.	145945.	64.43	4.988E 07	1.741E 07	1.325E 07	6.773E 06
13	24139.	307.	9.831E 06	1005.	1010.	-28.24	183.09	15.2485	33.	145710.	61.43	4.820E 07	1.674E 07	1.279E 07	6.623E 06
14	24439.	273.	1.060E 07	1056.	1070.	-16.23	180.63	14.9492	21.	145019.	52.83	4.439E 07	1.520E 07	1.175E 07	6.300E 06
15	24539.	263.	1.006E 07	1028.	1045.	-12.19	179.86	14.8592	17.	144814.	50.16	4.030E 07	1.388E 07	1.068E 07	5.647E 06
16	24639.	253.	1.026E 07	1019.	1040.	-8.14	179.10	14.7725	13.	144612.	47.62	3.935E 07	1.357E 07	1.043E 07	5.499E 06
17	24739.	245.	1.041E 07	1013.	1040.	-4.08	178.35	14.6885	9.	144412.	45.25	3.838E 07	1.324E 07	1.017E 07	5.364E 06
18	24839.	237.	1.123E 07	932.	960.	0.0	177.61	14.6059	6.	144214.	43.06	3.962E 07	1.392E 07	1.053E 07	5.276E 06
19	24939.	231.	1.160E 07	1091.	1135.	4.07	176.86	14.5239	5.	144015.	41.10	4.040E 07	1.363E 07	1.064E 07	5.908E 06
20	25039.	225.	1.184E 07	1116.	1170.	8.16	176.11	14.4426	7.	143814.	39.40	4.034E 07	1.350E 07	1.060E 07	5.982E 06
21	25139.	220.	1.106E 07	1077.	1135.	12.26	175.35	14.3605	10.	143611.	38.01	3.663E 07	1.236E 07	9.652E 06	5.357E 06
22	25239.	217.	1.001E 07	1067.	1130.	16.35	174.57	14.2772	13.	143404.	36.96	3.254E 07	1.099E 07	8.576E 06	4.748E 06
23	25339.	214.	9.388E 06	1071.	1140.	20.45	173.77	14.1919	17.	143152.	36.28	3.016E 07	1.016E 07	7.943E 06	4.420E 06
24	25439.	213.	9.699E 06	1095.	1170.	24.55	172.93	14.1032	20.	142932.	35.99	3.109E 07	1.040E 07	8.168E 06	4.610E 06
25	25539.	212.	8.811E 06	1138.	1220.	28.65	172.06	14.0112	24.	142702.	36.11	2.845E 07	9.408E 06	7.441E 06	4.295E 06
26	25639.	213.	8.910E 06	1139.	1220.	32.74	171.14	13.9139	27.	142421.	36.63	2.884E 07	9.537E 06	7.543E 06	4.354E 06
27	25739.	215.	8.999E 06	1146.	1225.	36.82	170.15	13.8099	31.	142124.	37.54	2.937E 07	9.703E 06	7.679E 06	4.442E 06
28	25839.	217.	6.966E 06	1173.	1250.	40.89	169.08	13.6979	35.	141807.	38.80	2.313E 07	7.596E 06	6.032E 06	3.526E 06
29	25939.	221.	5.761E 06	1201.	1275.	44.95	167.91	13.5752	39.	141425.	40.39	1.953E 07	6.378E 06	5.081E 06	3.000E 06
30	30039.	225.	6.740E 06	1208.	1275.	49.00	166.59	13.4406	43.	141010.	42.26	2.330E 07	7.612E 06	6.063E 06	3.580E 06
31	30139.	231.	6.144E 06	1211.	1270.	53.02	165.09	13.2892	47.	140510.	44.38	2.173E 07	7.106E 06	5.656E 06	3.333E 06
32	30239.	237.	6.349E 06	1205.	1255.	57.02	163.34	13.1179	51.	135910.	46.70	2.301E 07	7.549E 06	5.998E 06	3.513E 06
33	30339.	244.	2.993E 06	1289.	1335.	60.99	161.23	12.9205	55.	135144.	49.20	1.127E 07	3.633E 06	2.915E 06	1.760E 06
34	30439.	251.	2.047E 06	1239.	1275.	64.91	158.60	12.6885	59.	134212.	51.85	7.895E 06	2.578E 06	2.054E 06	1.213E 06
35	30539.	260.	5.250E 06	1144.	1170.	68.77	155.17	12.4125	63.	132929.	54.62	2.077E 07	6.948E 06	5.456E 06	3.080E 06
36	30639.	268.	2.196E 06	1163.	1185.	72.54	150.44	12.0779	66.	131133.	57.49	9.015E 06	3.006E 06	2.365E 06	1.344E 06
37	30739.	278.	2.912E 06	1080.	1095.	76.14	143.42	11.6672	70.	124429.	60.44	1.243E 07	4.232E 06	3.285E 06	1.786E 06
38	30939.	298.	4.097E 06	1105.	1115.	82.02	112.57	10.5305	75.	104304.	66.53	1.900E 07	6.439E 06	5.013E 06	2.754E 06

LOCAL DAY TIME

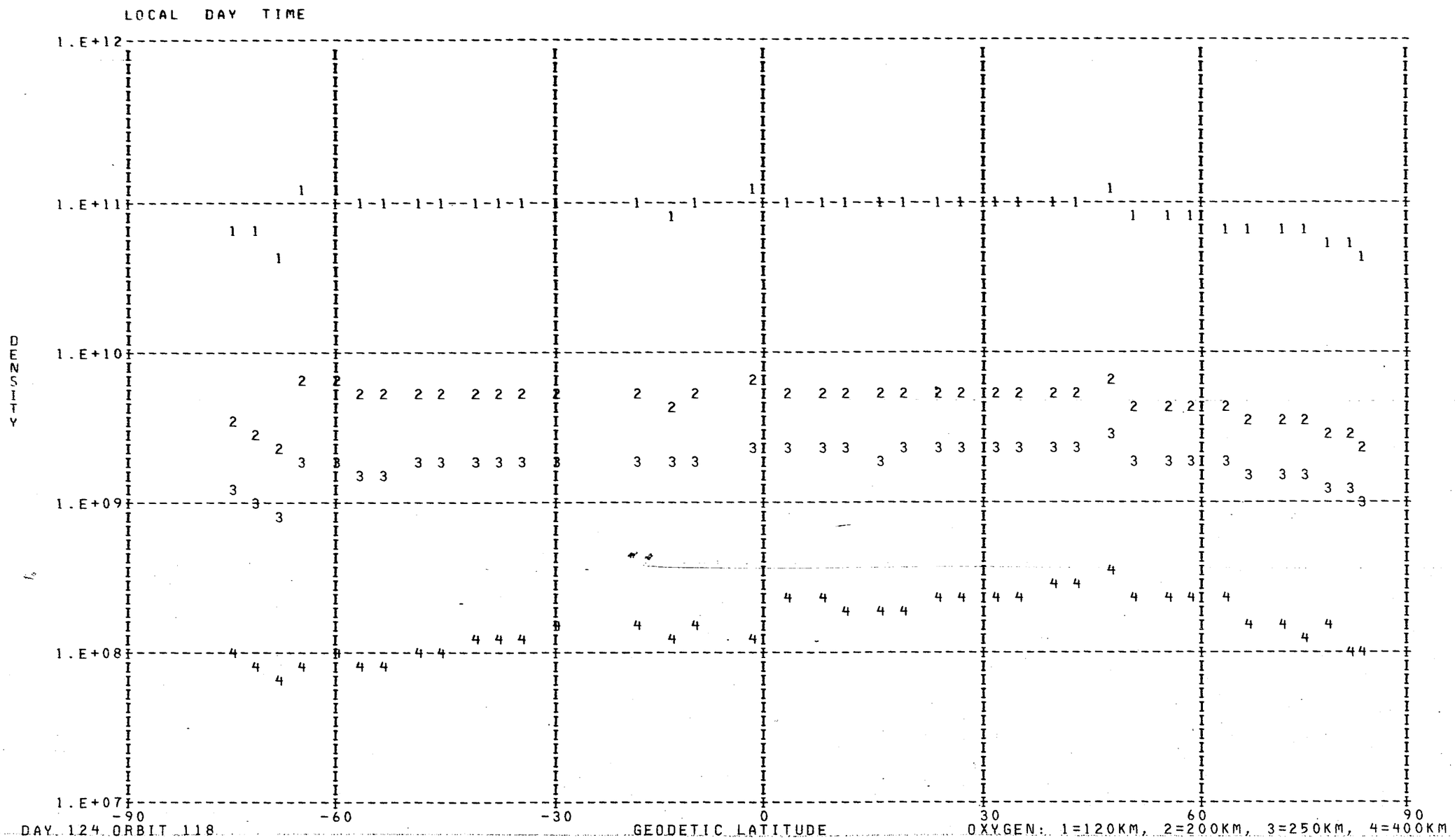


DAY 124 ORBIT 118

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

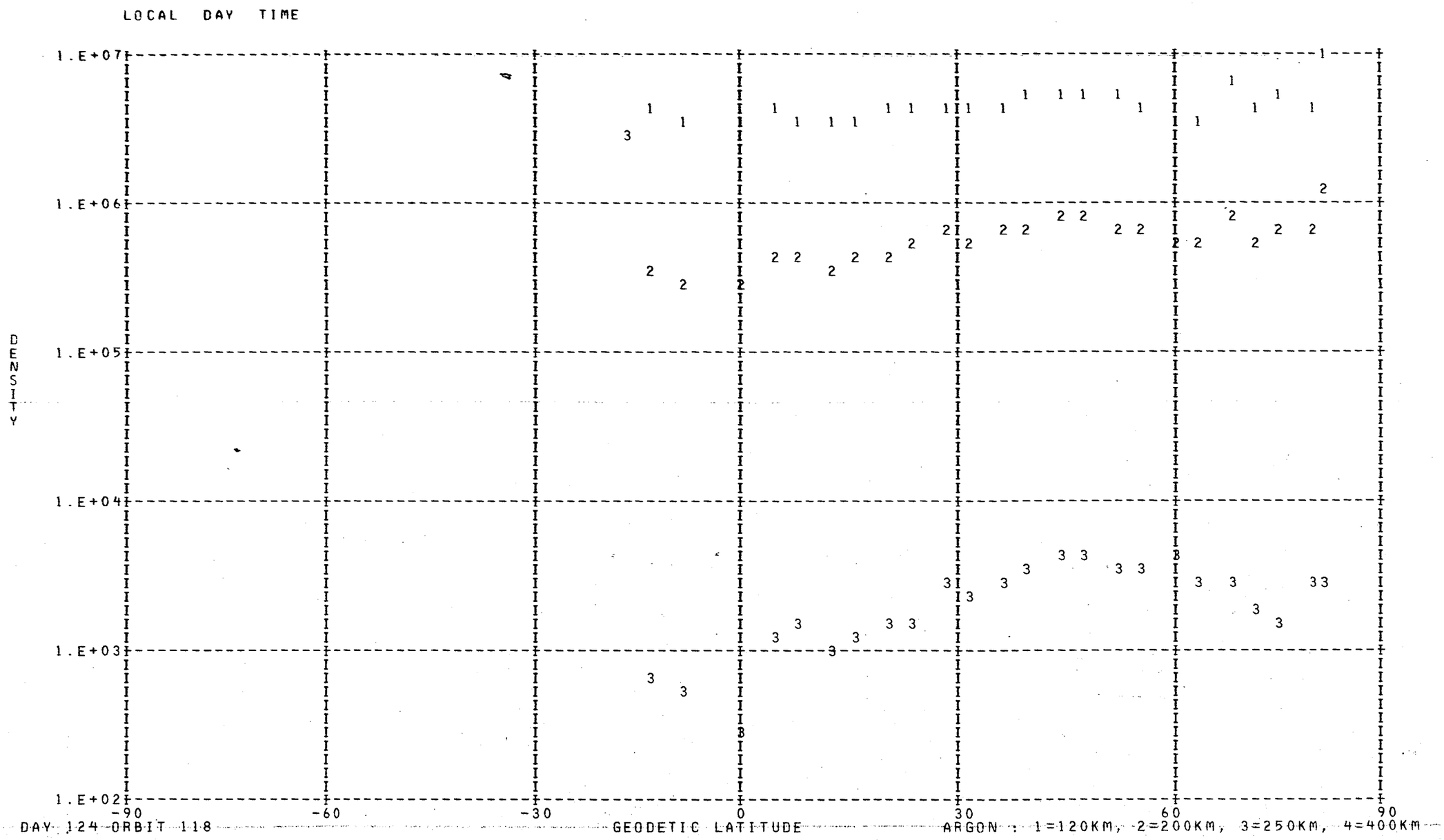
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22915.	476.	3.536E 07	1090.	1090.	-75.20	209.79	18.6359	70.	163133.	99.89	5.801E 10	3.185E 09	1.267E 09	1.136E 08
2	23015.	463.	2.919E 07	1010.	1010.	-71.76	203.80	18.0325	69.	160836.	96.81	5.630E 10	2.996E 09	1.119E 09	8.326E 07
3	23115.	450.	3.321E 07	1065.	1065.	-68.18	199.59	17.5292	68.	155246.	93.71	4.045E 10	2.201E 09	8.595E 08	7.293E 07
4	23215.	436.	4.707E 07	865.	865.	-64.52	196.45	17.1132	66.	154112.	90.59	1.232E 11	6.062E 09	1.965E 09	9.533E 07
5	23315.	423.	6.428E 07	875.	875.	-60.80	193.99	16.7685	63.	153221.	87.46	1.216E 11	6.022E 09	1.974E 09	9.909E 07
6	23415.	408.	7.636E 07	895.	895.	-57.04	191.98	16.4805	60.	152520.	84.32	9.948E 10	4.989E 09	1.671E 09	8.960E 07
7	23515.	394.	1.018E 08	909.	910.	-53.23	190.30	16.2365	57.	151935.	81.18	9.478E 10	4.795E 09	1.632E 09	9.173E 07
8	23615.	380.	1.451E 08	924.	925.	-49.40	188.84	16.0272	54.	151445.	78.04	9.743E 10	4.972E 09	1.718E 09	1.011E 08
9	23715.	366.	2.048E 08	934.	935.	-45.53	187.55	15.8452	50.	151036.	74.91	1.022E 11	5.242E 09	1.829E 09	1.109E 08
10	23815.	352.	2.804E 08	948.	950.	-41.64	186.40	15.6845	46.	150659.	71.79	1.030E 11	5.326E 09	1.886E 09	1.194E 08
11	23915.	339.	3.774E 08	967.	970.	-37.73	185.34	15.5412	43.	150345.	68.70	1.017E 11	5.315E 09	1.917E 09	1.284E 08
12	24015.	325.	5.088E 08	986.	990.	-33.79	184.36	15.4119	39.	150050.	65.64	1.024E 11	5.401E 09	1.984E 09	1.401E 08
13	24115.	312.	6.622E 08	1005.	1010.	-29.83	183.44	15.2939	35.	145810.	62.62	1.012E 11	5.387E 09	2.013E 09	1.497E 08
14	24415.	277.	1.275E 09	1056.	1070.	-17.84	180.94	14.9859	23.	145110.	53.93	9.485E 10	5.170E 09	2.027E 09	1.739E 08
15	24515.	267.	1.312E 09	1028.	1045.	-13.81	180.16	14.8945	19.	144903.	51.22	8.473E 10	4.574E 09	1.759E 09	1.425E 08
16	24615.	257.	1.731E 09	1019.	1040.	-9.76	179.40	14.8072	15.	144700.	48.62	9.489E 10	5.113E 09	1.958E 09	1.568E 08
17	24815.	240.	2.613E 09	932.	960.	-1.63	177.91	14.6385	7.	144301.	43.91	1.159E 11	6.025E 09	2.154E 09	1.403E 08
18	24915.	233.	3.096E 09	1091.	1135.	2.44	177.16	14.5565	5.	144102.	41.85	1.018E 11	5.670E 09	2.328E 09	2.293E 08
19	25015.	227.	3.378E 09	1116.	1170.	6.52	176.41	14.4752	6.	143903.	40.05	9.776E 10	5.503E 09	2.312E 09	2.437E 08
20	25115.	222.	3.484E 09	1077.	1135.	10.62	175.65	14.3932	9.	143701.	38.53	9.440E 10	5.260E 09	2.160E 09	2.127E 08
21	25215.	218.	3.552E 09	1067.	1130.	14.71	174.88	14.3105	12.	143456.	37.33	8.984E 10	4.998E 09	2.045E 09	1.994E 08
22	25315.	215.	3.998E 09	1071.	1140.	18.81	174.09	14.2265	15.	143245.	36.50	9.536E 10	5.322E 09	2.192E 09	2.181E 08
23	25415.	213.	4.165E 09	1095.	1170.	22.91	173.27	14.1392	19.	143029.	36.06	9.466E 10	5.328E 09	2.239E 09	2.360E 08
24	25515.	212.	4.164E 09	1138.	1220.	27.01	172.41	14.0485	22.	142803.	36.01	9.135E 10	5.209E 09	2.256E 09	2.603E 08
25	25615.	213.	4.069E 09	1139.	1220.	31.10	171.51	13.9532	26.	142527.	36.38	8.957E 10	5.108E 09	2.212E 09	2.553E 08
26	25715.	214.	3.965E 09	1146.	1225.	35.19	170.55	13.8519	30.	142237.	37.13	8.896E 10	5.079E 09	2.206E 09	2.568E 08
27	25815.	216.	3.821E 09	1173.	1250.	39.26	169.52	13.7439	33.	141929.	38.26	8.815E 10	5.062E 09	2.230E 09	2.707E 08
28	25915.	219.	3.910E 09	1201.	1275.	43.33	168.39	13.6259	37.	141558.	39.72	9.412E 10	5.433E 09	2.427E 09	3.068E 08
29	30015.	223.	4.096E 09	1208.	1275.	47.38	167.14	13.4966	41.	141157.	41.48	1.054E 11	6.082E 09	2.717E 09	3.434E 08
30	30115.	228.	2.792E 09	1211.	1270.	51.41	165.72	13.3519	45.	140716.	43.50	7.795E 10	4.495E 09	2.002E 09	2.511E 08
31	30215.	234.	2.423E 09	1205.	1255.	55.42	164.08	13.1892	49.	140143.	45.75	7.477E 10	4.298E 09	1.899E 09	2.324E 08
32	30315.	241.	2.141E 09	1289.	1335.	59.40	162.13	13.0032	53.	135455.	48.18	6.967E 10	4.067E 09	1.874E 09	2.594E 08
33	30415.	248.	1.799E 09	1239.	1275.	63.35	159.73	12.7859	57.	134619.	50.78	6.783E 10	3.915E 09	1.749E 09	2.211E 08
34	30515.	256.	1.456E 09	1144.	1170.	67.24	156.67	12.5292	61.	133504.	53.50	6.789E 10	3.822E 09	1.606E 09	1.693E 08
35	30615.	265.	1.138E 09	1163.	1185.	71.05	152.54	12.2199	65.	131933.	56.33	5.990E 10	3.386E 09	1.436E 09	1.557E 08
36	30715.	274.	9.761E 08	1080.	1095.	74.73	146.60	11.8425	68.	125648.	59.25	6.653E 10	3.659E 09	1.461E 09	1.325E 08
37	30815.	284.	7.428E 08	1220.	1235.	78.17	137.34	11.3752	72.	122047.	62.25	4.910E 10	2.810E 09	1.228E 09	1.453E 08
38	30915.	294.	5.637E 08	1105.	1115.	81.11	121.68	10.7972	74.	111907.	65.30	5.147E 10	2.850E 09	1.154E 09	1.092E 08
39	31015.	304.	4.249E 08	1105.	1115.	82.90	95.34	10.0919	76.	93446.	68.39	4.575E 10	2.533E 09	1.026E 09	9.702E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 124 ORBIT 118
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

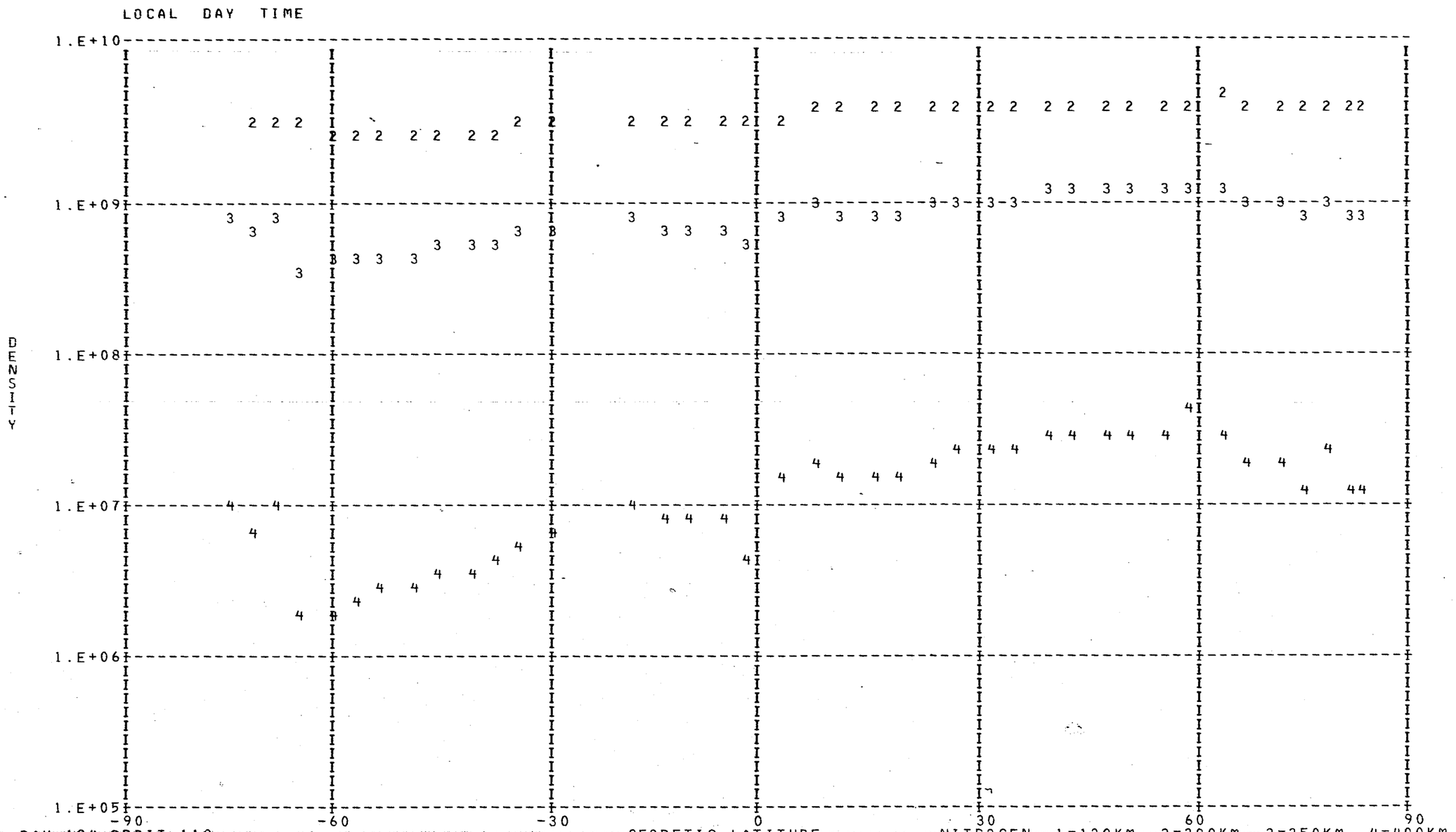
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

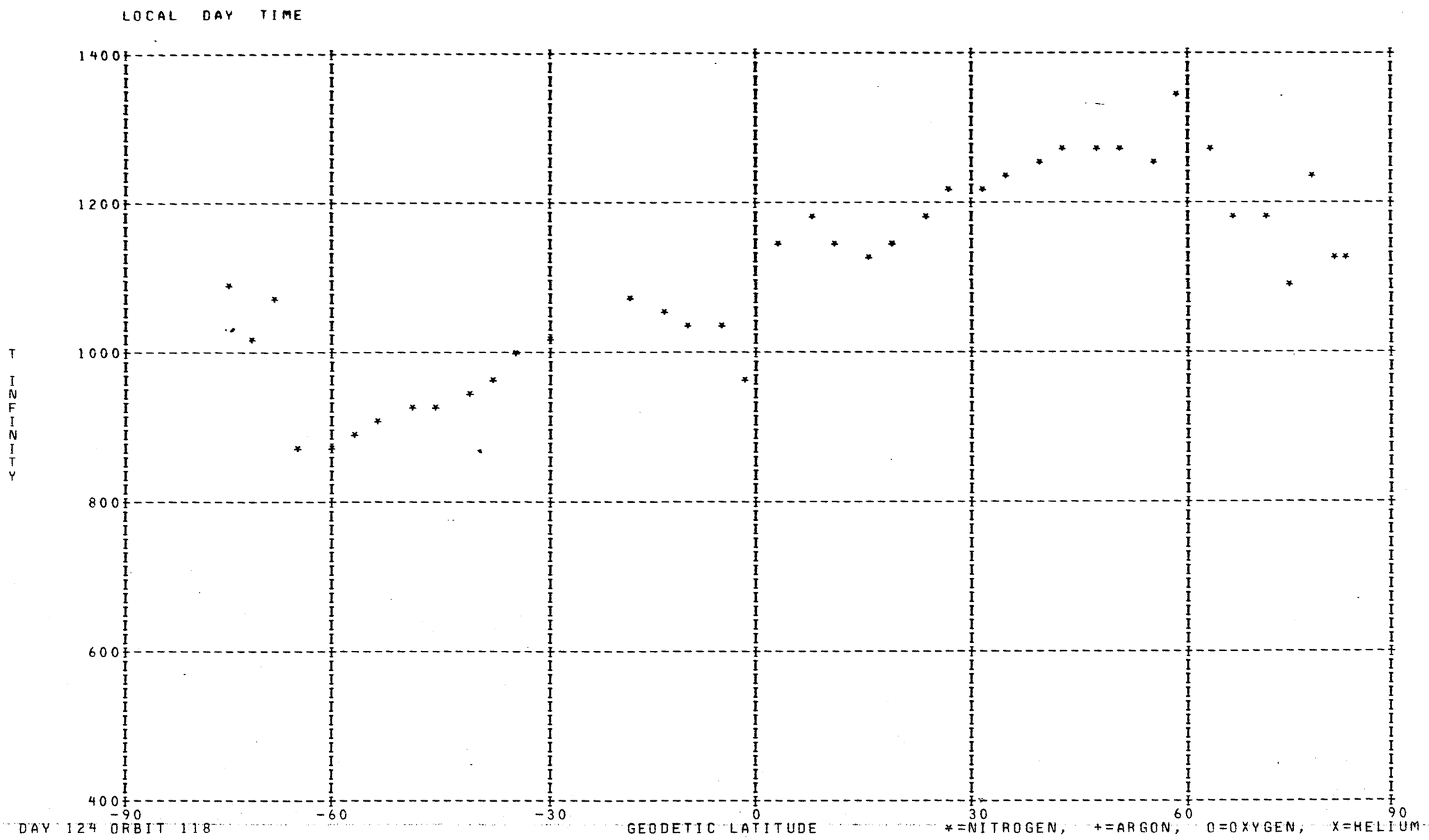
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24427.	275.	4.115E 08	1056.	1070.	-17.03	180.79	14.9679	22.	145044.	53.38	3.978E 12	1.114E 10	1.180E 09	2.640E 06
2	24527.	265.	1.913E 05	1028.	1045.	-13.00	180.01	14.8772	18.	144838.	50.69	1.355E 09	3.584E 06	3.612E 05	6.995E 02
3	24627.	255.	2.364E 05	1019.	1040.	-8.95	179.25	14.7899	14.	144636.	48.12	1.135E 09	2.967E 06	2.959E 05	5.564E 02
4	24827.	239.	5.018E 05	932.	960.	-0.82	177.76	14.6225	7.	144237.	43.48	1.640E 09	3.497E 06	2.921E 05	3.272E 02
5	24927.	232.	9.605E 05	1091.	1135.	3.25	177.01	14.5405	5.	144039.	41.47	1.191E 09	3.831E 06	4.572E 05	1.446E 03
6	25027.	226.	1.135E 06	1116.	1170.	7.34	176.26	14.4592	6.	143839.	39.72	9.974E 08	3.438E 06	4.351E 05	1.632E 03
7	25127.	221.	1.224E 06	1077.	1135.	11.44	175.50	14.3772	9.	143636.	38.26	9.695E 08	3.119E 06	3.722E 05	1.177E 03
8	25227.	217.	1.544E 06	1067.	1130.	15.53	174.73	14.2939	12.	143430.	37.14	1.054E 09	3.356E 06	3.970E 05	1.224E 03
9	25327.	215.	1.956E 06	1071.	1140.	19.63	173.93	14.2092	16.	143219.	36.38	1.155E 09	3.755E 06	4.519E 05	1.465E 03
10	25427.	213.	2.070E 06	1095.	1170.	23.73	173.10	14.1212	20.	143000.	36.02	1.057E 09	3.645E 06	4.613E 05	1.730E 03
11	25527.	212.	2.482E 06	1138.	1220.	27.83	172.24	14.0299	23.	142733.	36.05	1.103E 09	4.167E 06	5.704E 05	2.683E 03
12	25627.	213.	2.288E 06	1139.	1220.	31.92	171.33	13.9332	27.	142454.	36.50	1.033E 09	3.904E 06	5.343E 05	2.514E 03
13	25727.	214.	2.287E 06	1146.	1225.	36.00	170.35	13.8312	30.	142201.	37.33	1.081E 09	4.121E 06	5.684E 05	2.732E 03
14	25827.	217.	2.265E 06	1173.	1250.	40.08	169.30	13.7206	34.	141849.	38.53	1.116E 09	4.442E 06	6.355E 05	3.395E 03
15	25927.	220.	2.147E 06	1201.	1275.	44.14	168.15	13.6012	38.	141512.	40.05	1.141E 09	4.736E 06	7.018E 05	4.150E 03
16	30027.	224.	1.864E 06	1208.	1275.	48.19	166.87	13.4686	42.	141104.	41.87	1.166E 09	4.842E 06	7.174E 05	4.242E 03
17	30127.	229.	1.404E 06	1211.	1270.	52.22	165.41	13.3212	46.	140615.	43.94	1.080E 09	4.447E 06	6.544E 05	3.794E 03
18	30227.	235.	1.082E 06	1205.	1255.	56.22	163.72	13.1539	50.	140028.	46.22	1.085E 09	4.355E 06	6.274E 05	3.422E 03
19	30327.	242.	7.197E 05	1289.	1335.	60.20	161.69	12.9625	54.	135321.	48.69	7.470E 08	3.406E 06	5.463E 05	4.058E 03
20	30427.	250.	4.808E 05	1239.	1275.	64.13	159.18	12.7379	58.	134419.	51.31	7.699E 08	3.196E 06	4.735E 05	2.800E 03
21	30527.	258.	5.461E 05	1144.	1170.	68.01	155.94	12.4719	62.	133222.	54.06	1.695E 09	5.841E 06	7.393E 05	2.773E 03
22	30627.	267.	2.708E 05	1163.	1185.	71.80	151.53	12.1505	66.	131542.	56.91	1.111E 09	3.940E 06	5.108E 05	2.055E 03
23	30727.	276.	2.059E 05	1080.	1095.	75.44	145.08	11.7565	69.	125056.	59.85	1.821E 09	5.389E 06	5.986E 05	1.538E 03
24	30827.	286.	1.554E 05	1220.	1235.	78.81	134.86	11.2692	72.	121103.	62.85	1.054E 09	4.089E 06	5.723E 05	2.872E 03
25	30927.	296.	1.729E 05	1105.	1115.	81.59	117.36	10.6665	75.	110203.	65.91	3.084E 09	9.524E 06	1.097E 06	3.133E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 118
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 32: DATA FROM PASS 118 OVER STATION REYK ON 05/04/73 (DAY NUMBER 124).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22915.	476.	1.433E 06	1090.	1090.	-75.20	209.79	18.6359	70.	163133.	99.89	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	23015.	463.	9.836E 05	1010.	1010.	-71.76	203.80	18.0325	69.	160836.	96.81	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	23115.	450.	2.308E 06	1065.	1065.	-68.18	199.59	17.5292	68.	155246.	93.71	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
4	23215.	436.	5.534E 05	865.	865.	-64.52	196.45	17.1132	66.	154112.	90.59	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	23315.	423.	9.934E 05	875.	875.	-60.80	193.99	16.7685	63.	153221.	87.46	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
6	23415.	408.	1.944E 06	895.	895.	-57.04	191.98	16.4805	60.	152520.	84.32	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
7	23515.	394.	3.457E 06	909.	910.	-53.23	190.30	16.2365	57.	151935.	81.18	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	23615.	380.	6.108E 06	924.	925.	-49.40	188.84	16.0272	54.	151445.	78.04	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	23715.	366.	1.044E 07	934.	935.	-45.53	187.55	15.8452	50.	151036.	74.91	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
10	23815.	352.	1.845E 07	948.	950.	-41.64	186.40	15.6845	46.	150659.	71.79	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	23915.	339.	3.130E 07	967.	970.	-37.73	185.34	15.5412	43.	150345.	68.70	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	24015.	325.	5.287E 07	986.	990.	-33.79	184.36	15.4119	39.	150050.	65.64	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	24115.	312.	8.609E 07	1005.	1010.	-29.83	183.44	15.2939	35.	145810.	62.62	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	24415.	277.	3.123E 08	1056.	1070.	-17.84	180.94	14.9859	23.	145110.	53.93	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	24515.	267.	3.977E 08	1028.	1045.	-13.81	180.16	14.8945	19.	144903.	51.22	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	24615.	257.	5.225E 08	1019.	1040.	-9.76	179.40	14.8072	15.	144700.	48.62	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	24715.	248.	6.831E 08	1013.	1040.	-5.70	178.65	14.7219	11.	144500.	46.18	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	24815.	240.	7.237E 08	932.	960.	-1.63	177.91	14.6385	7.	144301.	43.91	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
19	24915.	233.	1.350E 09	1091.	1135.	2.44	177.16	14.5565	5.	144102.	41.85	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
20	25015.	227.	1.713E 09	1116.	1170.	6.52	176.41	14.4752	6.	143903.	40.05	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
21	25115.	222.	1.884E 09	1077.	1135.	10.62	175.65	14.3932	9.	143701.	38.53	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
22	25215.	218.	2.095E 09	1067.	1130.	14.71	174.88	14.3105	12.	143456.	37.33	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	25315.	215.	2.332E 09	1071.	1140.	18.81	174.09	14.2265	15.	143245.	36.50	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	25415.	213.	2.588E 09	1095.	1170.	22.91	173.27	14.1392	19.	143029.	36.06	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
25	25515.	212.	2.832E 09	1138.	1220.	27.01	172.41	14.0485	22.	142803.	36.01	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
26	25615.	213.	2.820E 09	1139.	1220.	31.10	171.51	13.9532	26.	142527.	36.38	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
27	25715.	214.	2.738E 09	1146.	1225.	35.19	170.55	13.8519	30.	142237.	37.13	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
28	25815.	216.	2.656E 09	1173.	1250.	39.26	169.52	13.7439	33.	141929.	38.26	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
29	25915.	219.	2.511E 09	1201.	1275.	43.33	168.39	13.6259	37.	141558.	39.72	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
30	30015.	223.	2.242E 09	1208.	1275.	47.38	167.14	13.4966	41.	141157.	41.48	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
31	30115.	228.	1.945E 09	1211.	1270.	51.41	165.72	13.3519	45.	140716.	43.50	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
32	30215.	234.	1.621E 09	1205.	1255.	55.42	164.08	13.1892	49.	140143.	45.75	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
33	30315.	241.	1.565E 09	1289.	1335.	59.40	162.13	13.0032	53.	135455.	48.18	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
34	30415.	248.	1.169E 09	1239.	1275.	63.35	159.73	12.7859	57.	134619.	50.78	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
35	30515.	256.	7.578E 08	1144.	1170.	67.24	156.67	12.5292	61.	133504.	53.50	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
36	30615.	265.	6.186E 08	1163.	1185.	71.05	152.54	12.2199	65.	131933.	56.33	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
37	30715.	274.	3.711E 08	1080.	1095.	74.73	146.60	11.8425	68.	125648.	59.25	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
38	30815.	284.	4.325E 08	1220.	1235.	78.17	137.34	11.3752	72.	122047.	62.25	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
39	30915.	294.	2.275E 08	1105.	1115.	81.11	121.68	10.7972	74.	111907.	65.30	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
40	31015.	304.	1.724E 08	1112.	1120.	82.90	95.34	10.0919	76.	93446.	68.39	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

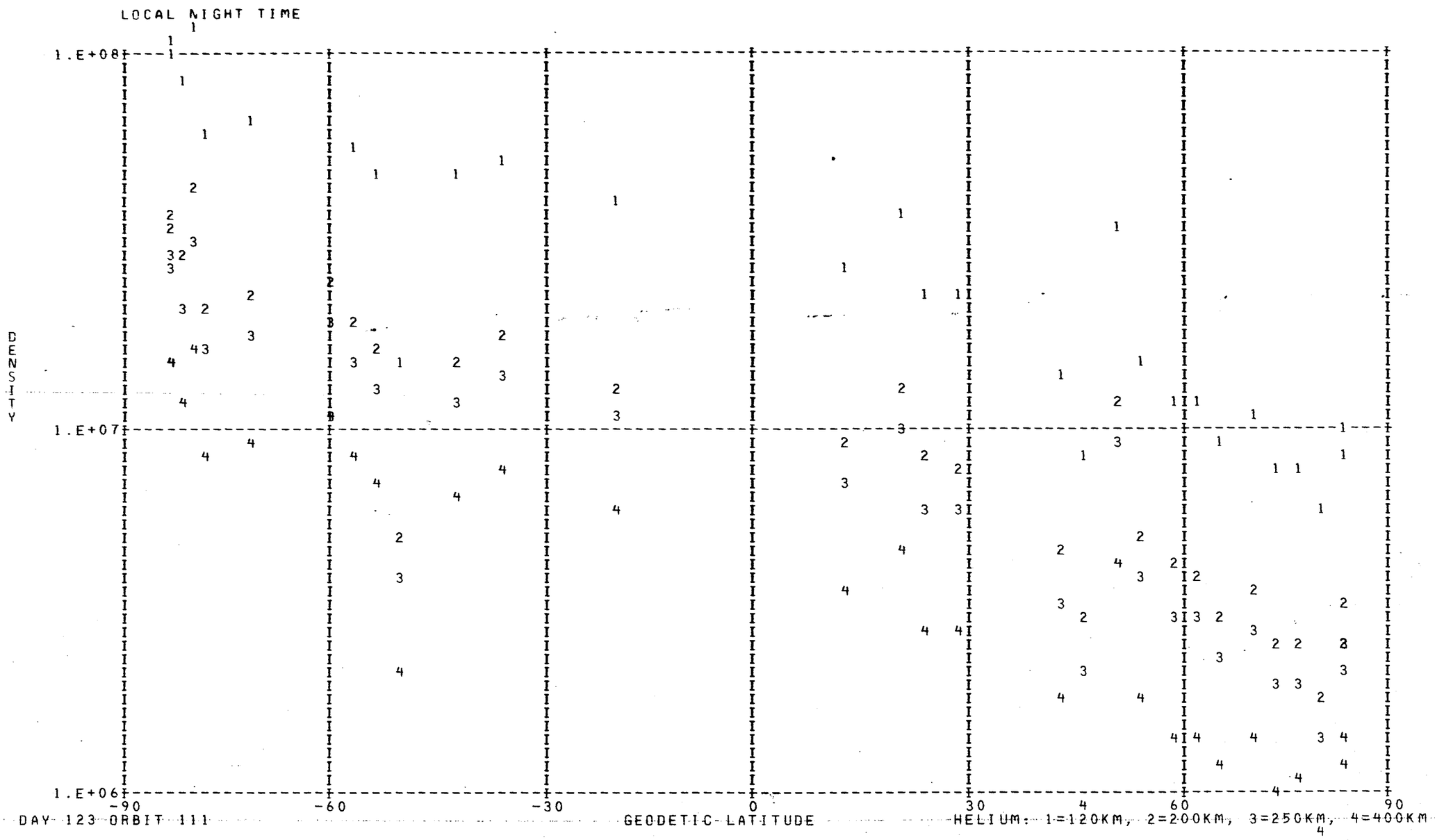

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 124 ORBIT 118
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 124 ORBIT 118

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

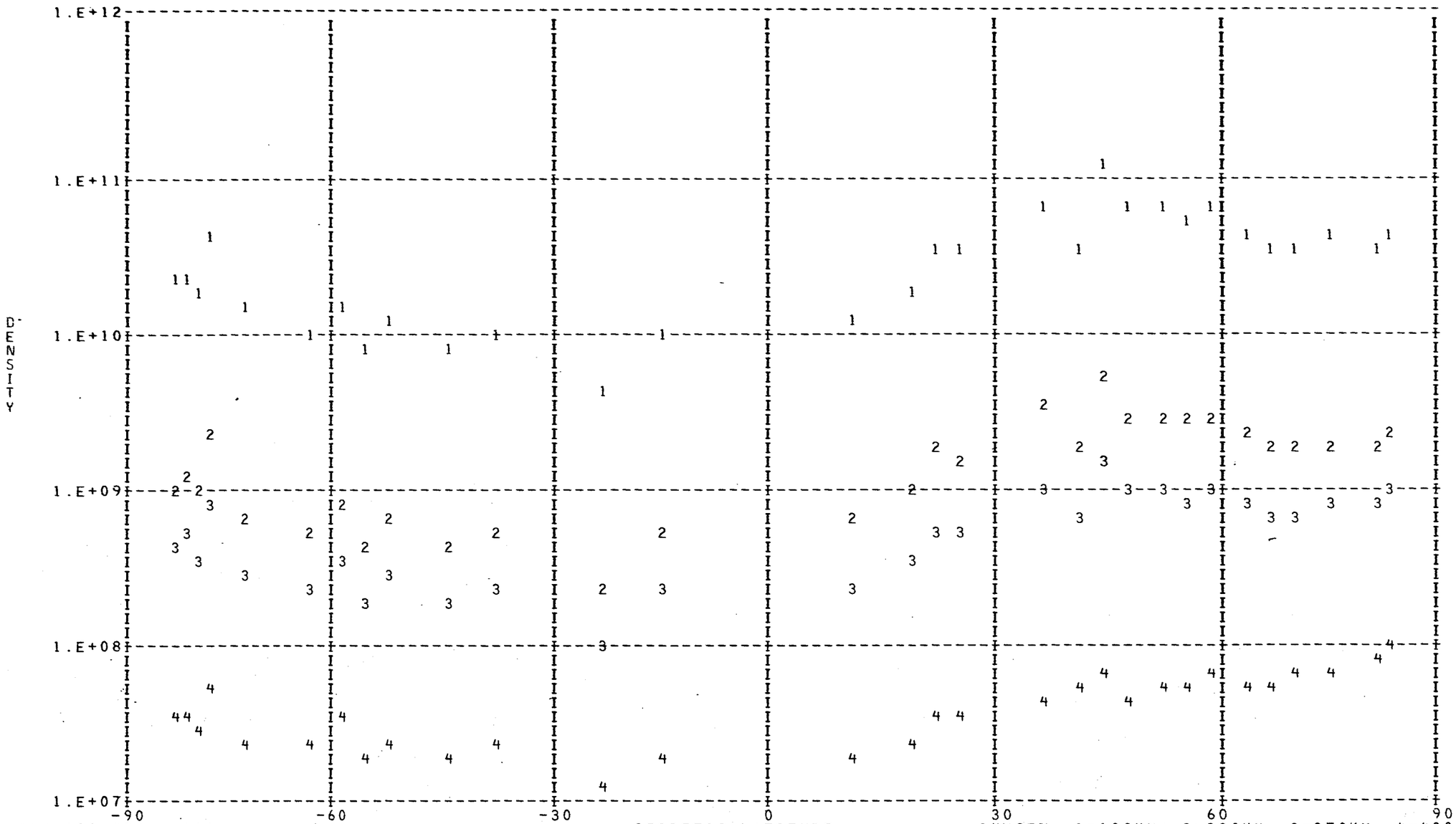
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153749.	525.	8.557E 06	1055.	1055.	-83.06	79.45	13.1813	78.	205842.	110.60	9.928E 07	3.412E 07	2.630E 07	1.398E 07
2	153849.	514.	9.382E 06	1055.	1055.	-82.35	49.81	13.7113	75.	190108.	107.65	1.044E 08	3.586E 07	2.764E 07	1.470E 07
3	153949.	503.	1.011E 07	965.	965.	-80.15	29.20	13.9647	72.	173942.	104.65	1.177E 08	4.132E 07	3.128E 07	1.572E 07
4	162249.	304.	2.082E 06	1222.	1230.	83.09	245.35	2.1733	85.	84720.	69.66	9.810E 06	3.237E 06	2.564E 06	1.486E 06
5	162349.	315.	1.639E 06	1222.	1230.	82.10	214.70	2.3300	80.	64543.	72.81	8.023E 06	2.647E 06	2.097E 06	1.215E 06
6	162449.	326.	1.094E 06	1140.	1145.	79.58	194.83	2.4093	76.	52714.	75.98	5.647E 06	1.900E 06	1.487E 06	8.291E 05
7	162549.	338.	1.421E 06	1081.	1085.	76.37	183.32	2.4580	72.	44211.	79.16	7.765E 06	2.650E 06	2.053E 06	1.110E 06
8	162649.	349.	1.320E 06	1078.	1080.	72.86	176.21	2.4906	68.	41446.	82.35	7.575E 06	2.588E 06	2.003E 06	1.080E 06
9	162749.	361.	1.658E 06	1028.	1030.	69.20	171.43	2.5146	64.	35639.	85.54	1.016E 07	3.511E 06	2.693E 06	1.411E 06
10	162849.	373.	1.374E 06	994.	995.	65.48	167.98	2.5326	60.	34350.	88.73	8.987E 06	3.133E 06	2.387E 06	1.224E 06
11	162949.	385.	1.581E 06	939.	940.	61.71	165.33	2.5466	56.	33415.	91.90	1.124E 07	3.970E 06	2.989E 06	1.476E 06
12	163049.	397.	1.517E 06	929.	930.	57.92	163.22	2.5586	52.	32648.	95.07	1.146E 07	4.058E 06	3.048E 06	1.495E 06
13	163149.	409.	1.730E 06	885.	885.	54.12	161.47	2.5680	48.	32048.	98.21	1.432E 07	5.124E 06	3.808E 06	1.803E 06
14	163249.	421.	3.704E 06	890.	890.	50.32	159.97	2.5760	44.	31548.	101.32	3.229E 07	1.154E 07	8.587E 06	4.082E 06
15	163349.	432.	8.481E 05	830.	830.	46.52	158.66	2.5826	41.	31134.	104.41	8.335E 06	3.021E 06	2.212E 06	9.987E 05
16	163449.	444.	1.521E 06	1060.	1060.	42.72	157.50	2.5886	37.	30754.	107.46	1.281E 07	4.399E 06	3.393E 06	1.810E 06
17	163549.	455.	3.825E 08	855.	855.	38.93	156.44	2.5933	33.	30440.	110.46	4.088E 09	1.473E 09	1.086E 09	5.015E 08
18	163849.	488.	1.976E 06	960.	960.	27.58	153.70	2.6046	23.	25643.	119.16	2.177E 07	7.652E 06	5.787E 06	2.899E 06
19	163949.	499.	1.826E 06	915.	915.	23.81	152.89	2.6073	20.	25428.	121.93	2.218E 07	7.880E 06	5.899E 06	2.860E 06
20	164049.	509.	2.997E 06	990.	990.	20.05	152.11	2.6093	17.	25221.	124.61	3.483E 07	1.216E 07	9.253E 06	4.729E 06
21	164249.	528.	2.278E 06	1075.	1075.	12.56	150.62	2.6126	12.	24823.	129.67	2.619E 07	8.960E 06	6.930E 06	3.727E 06
22	165149.	588.	3.234E 06	1275.	1275.	-20.76	144.18	2.6100	32.	23139.	143.74	3.854E 07	1.259E 07	1.003E 07	5.921E 06
23	165549.	598.	3.666E 06	1150.	1150.	-35.39	140.88	2.5966	48.	22226.	142.75	5.037E 07	1.693E 07	1.326E 07	7.411E 06
24	165749.	598.	3.251E 06	1165.	1165.	-42.66	138.90	2.5833	56.	21632.	140.45	4.402E 07	1.475E 07	1.157E 07	6.516E 06
25	165949.	595.	1.052E 06	1140.	1140.	-49.91	136.54	2.5633	64.	20904.	137.17	1.446E 07	4.870E 06	3.807E 06	2.118E 06
26	170049.	592.	3.499E 06	1140.	1140.	-53.52	135.13	2.5486	68.	20426.	135.23	4.761E 07	1.604E 07	1.254E 07	6.976E 06
27	170149.	588.	4.072E 06	1120.	1120.	-57.12	133.50	2.5293	72.	15856.	133.12	5.584E 07	1.890E 07	1.473E 07	8.112E 06
28	170249.	584.	5.405E 06	1145.	1145.	-60.70	131.59	2.5026	76.	15216.	130.86	7.114E 07	2.394E 07	1.873E 07	1.044E 07
29	170549.	565.	4.808E 06	1090.	1090.	-71.26	122.36	2.2660	87.	11823.	123.37	6.264E 07	2.135E 07	1.656E 07	8.978E 06
30	170749.	549.	4.720E 06	1060.	1060.	-77.83	108.57	22.0893	85.	2513.	117.93	5.973E 07	2.050E 07	1.582E 07	8.436E 06
31	170849.	540.	6.417E 06	1060.	1060.	-80.65	95.11	15.5600	81.	233222.	115.11	7.839E 07	2.691E 07	2.076E 07	1.107E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 111
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153825.	519.	5.566E 06	1055.	1055.	-82.86	60.93	13.5513	76.	194513.	108.83	2.061E 10	1.117E 09	4.328E 08	3.589E 07
2	153925.	507.	7.779E 06	1055.	1055.	-81.16	36.23	13.8813	73.	180725.	105.85	2.417E 10	1.310E 09	5.078E 08	4.211E 07
3	154025.	495.	1.029E 07	965.	965.	-78.44	21.06	14.0613	70.	170745.	102.84	4.311E 10	2.247E 09	8.067E 08	5.328E 07
4	162325.	311.	3.969E 08	1222.	1230.	82.74	225.91	2.2813	82.	73009.	71.55	3.895E 10	2.226E 09	9.698E 08	1.139E 08
5	162425.	322.	2.739E 08	1140.	1145.	80.71	201.49	2.3826	78.	55329.	74.71	3.657E 10	2.044E 09	8.449E 08	8.489E 07
6	162625.	345.	1.769E 08	1092.	1095.	74.29	178.69	2.4793	70.	42417.	81.07	3.750E 10	2.062E 09	8.235E 08	7.466E 07
7	162725.	356.	1.282E 08	1078.	1080.	70.68	173.14	2.5060	66.	40305.	84.26	3.398E 10	1.859E 09	7.342E 08	6.443E 07
8	162825.	368.	9.571E 07	1028.	1030.	66.97	169.24	2.5260	62.	34829.	87.45	3.554E 10	1.907E 09	7.246E 08	5.663E 07
9	162925.	380.	7.829E 07	994.	995.	63.22	166.32	2.5420	58.	33747.	90.63	3.995E 10	2.112E 09	7.790E 08	5.575E 07
10	163025.	392.	7.365E 07	939.	940.	59.44	164.02	2.5540	54.	32935.	93.80	5.746E 10	2.956E 09	1.037E 09	6.378E 07
11	163125.	404.	5.093E 07	929.	930.	55.64	162.13	2.5646	50.	32303.	96.95	5.152E 10	2.636E 09	9.155E 08	5.469E 07
12	163225.	416.	3.918E 07	885.	885.	51.84	160.54	2.5726	46.	31742.	100.08	6.174E 10	3.078E 09	1.020E 09	5.293E 07
13	163325.	428.	3.074E 07	890.	890.	48.04	159.17	2.5800	42.	31311.	103.18	5.891E 10	2.946E 09	9.814E 08	5.177E 07
14	163425.	439.	3.269E 07	830.	830.	44.24	157.95	2.5860	38.	30919.	106.24	1.131E 11	5.434E 09	1.689E 09	7.232E 07
15	163525.	451.	2.544E 07	1060.	1060.	40.44	156.85	2.5913	35.	30555.	109.27	3.203E 10	1.739E 09	6.767E 08	5.677E 07
16	163625.	462.	1.428E 07	855.	855.	36.65	155.85	2.5960	31.	30254.	112.25	6.555E 10	3.204E 09	1.027E 09	4.811E 07
17	163925.	495.	7.503E 06	960.	960.	25.32	153.21	2.6060	21.	25521.	120.83	3.194E 10	1.660E 09	5.933E 08	3.864E 07
18	164025.	505.	5.150E 06	915.	915.	21.56	152.41	2.6086	18.	25311.	123.55	3.484E 10	1.768E 09	6.046E 08	3.452E 07
19	164125.	515.	4.032E 06	990.	990.	17.80	151.65	2.6106	15.	25107.	126.18	2.012E 10	1.061E 09	3.896E 08	2.752E 07
20	164325.	533.	2.874E 06	1075.	1075.	10.32	150.18	2.6133	11.	24715.	131.10	1.196E 10	6.529E 08	2.569E 08	2.229E 07
21	165025.	582.	1.444E 06	1105.	1105.	-15.62	145.23	2.6126	27.	23425.	142.88	1.047E 10	5.778E 08	2.324E 08	2.152E 07
22	165225.	590.	1.213E 06	1275.	1275.	-22.96	143.72	2.6086	35.	23025.	143.92	4.295E 09	2.479E 08	1.107E 08	1.400E 07
23	165625.	598.	1.363E 06	1150.	1150.	-37.57	140.32	2.5933	50.	22047.	142.17	9.709E 09	5.434E 08	2.254E 08	2.287E 07
24	165825.	597.	1.169E 06	1165.	1165.	-44.84	138.24	2.5786	58.	21429.	139.56	7.607E 09	4.276E 08	1.791E 08	1.870E 07
25	170025.	593.	1.725E 06	1140.	1140.	-52.08	135.71	2.5553	66.	20622.	136.02	1.211E 10	6.758E 08	2.784E 08	2.770E 07
26	170125.	590.	1.308E 06	1140.	1140.	-55.68	134.18	2.5380	70.	20115.	133.98	8.768E 09	4.892E 08	2.016E 08	2.005E 07
27	170225.	586.	2.320E 06	1120.	1120.	-59.27	132.40	2.5146	74.	15506.	131.78	1.635E 10	9.064E 08	3.684E 08	3.520E 07
28	170325.	581.	1.835E 06	1145.	1145.	-62.84	130.24	2.4800	78.	14729.	129.44	1.055E 10	5.893E 08	2.436E 08	2.448E 07
29	170625.	561.	2.351E 06	1090.	1090.	-73.30	119.31	2.1066	88.	10646.	121.77	1.363E 10	7.484E 08	2.978E 08	2.671E 07
30	170825.	544.	3.334E 06	1060.	1060.	-79.59	101.34	16.1993	83.	235653.	116.25	1.765E 10	9.582E 08	3.728E 08	3.127E 07

LOCAL NIGHT TIME



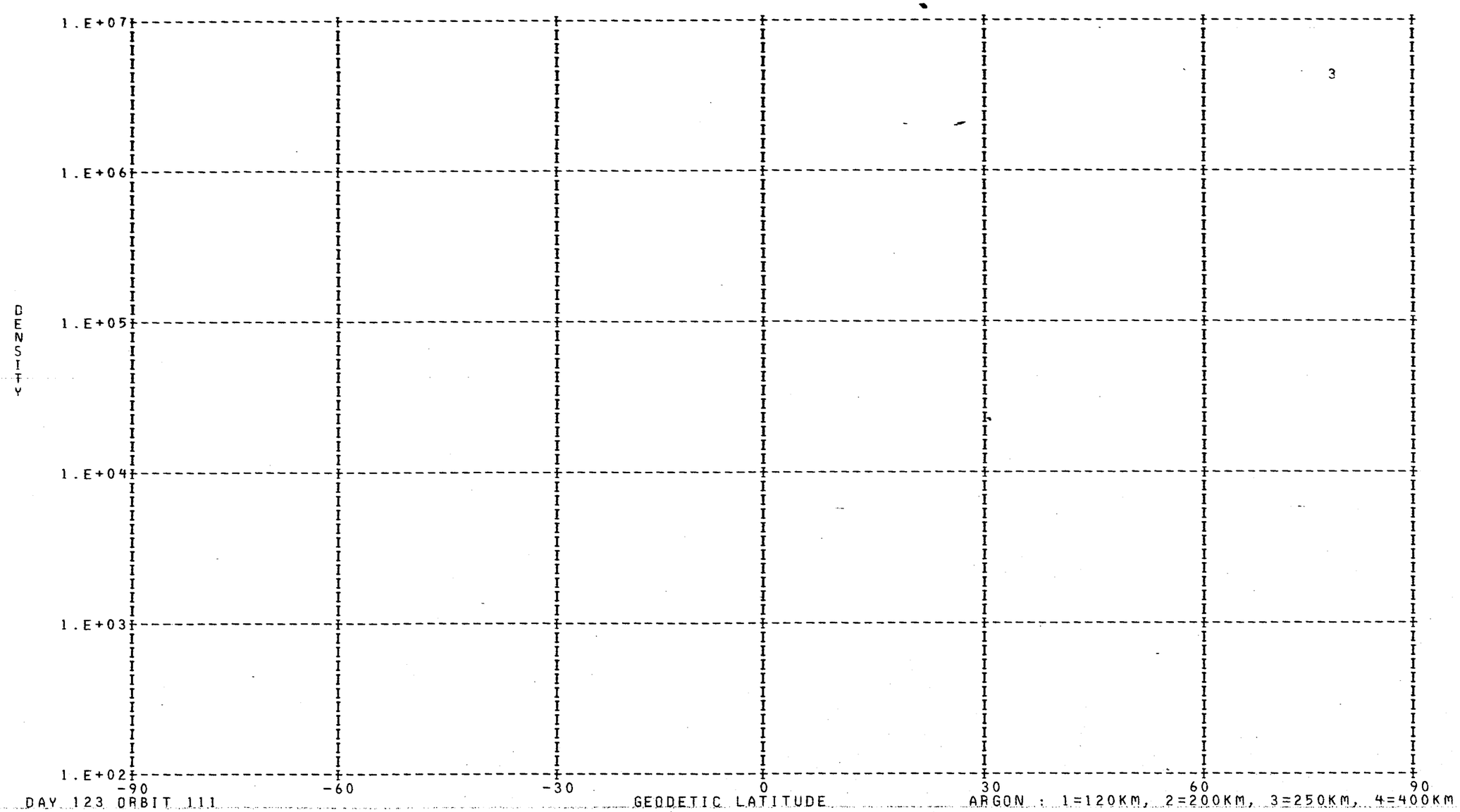
DAY 123 ORBIT 111

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162525.	333.	5.872E 07	1081.	1085.	77.71	187.22	2.4413	74.	45724.	77.88	5.504E 12	1.594E 10	1.737E 09	4.226E 06

LOCAL NIGHT TIME

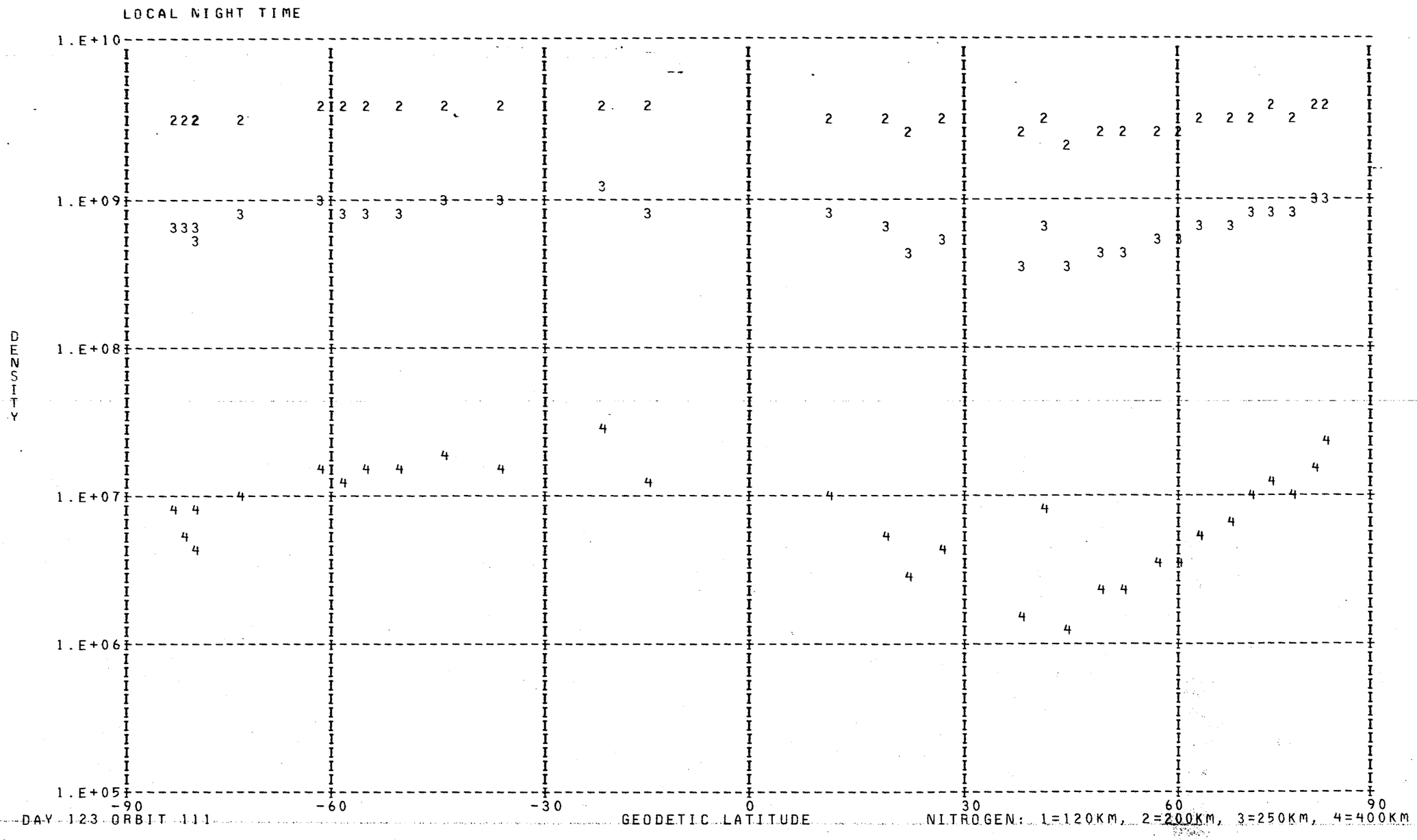


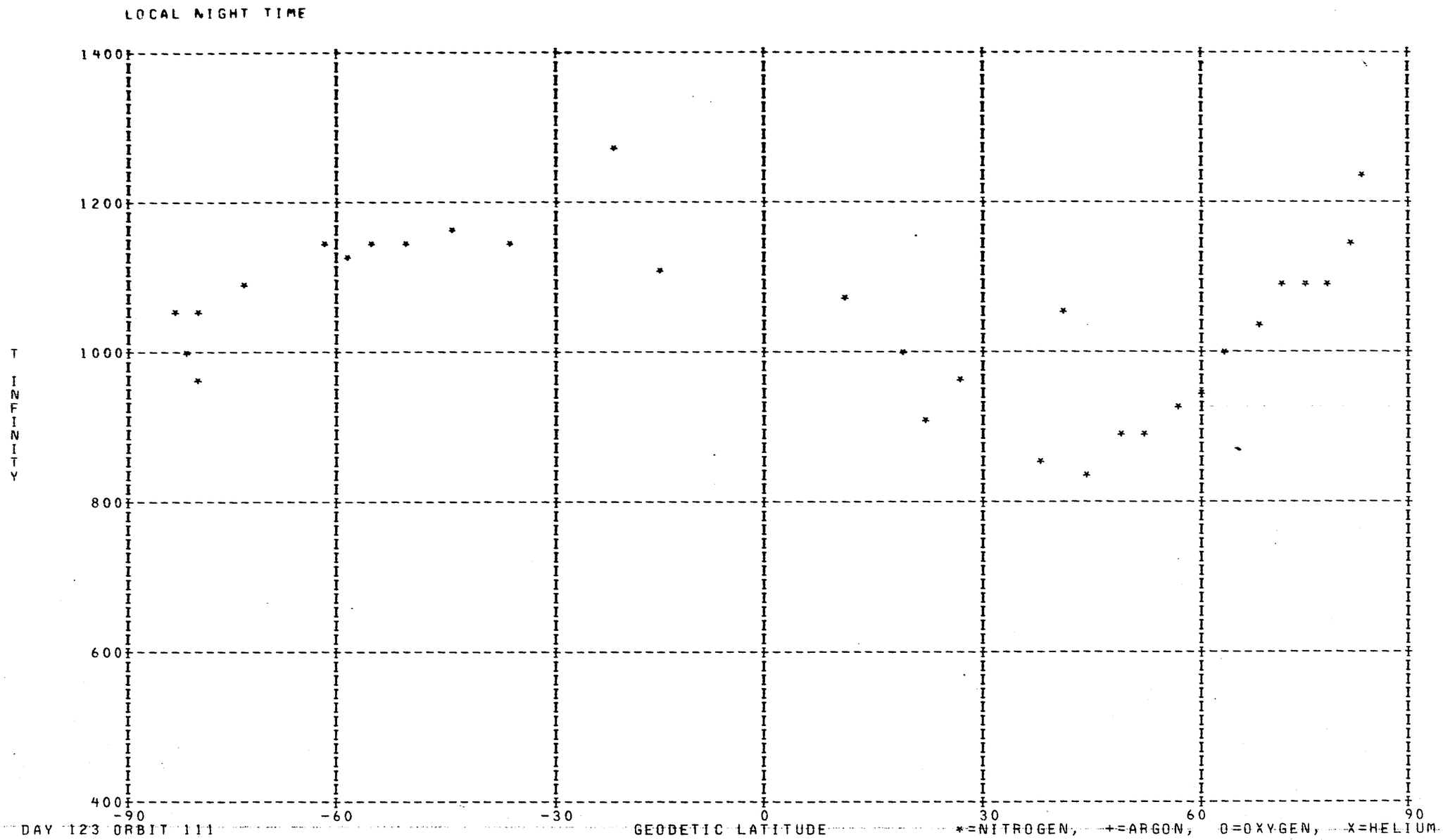
DAY 123 ORBIT 111

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	153813.	521.	3.091E 05	1055.	1055.	-83.00	66.97	13.4500	77.	200911.	109.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	154013.	498.	2.406E 05	965.	965.	-79.03	23.50	14.0320	70.	171718.	103.45	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	162313.	308.	2.282E 08	1222.	1230.	82.94	232.15	2.2513	83.	75454.	70.92	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
4	162413.	319.	1.269E 08	1140.	1145.	81.22	205.43	2.3673	79.	60902.	74.07	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
5	162513.	331.	7.255E 07	1081.	1085.	78.35	189.49	2.4313	75.	50616.	77.25	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	162613.	342.	5.475E 07	1092.	1095.	-74.99	180.10	2.4726	71.	42942.	80.43	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	162713.	354.	3.663E 07	1078.	1080.	71.41	174.09	2.5013	67.	40641.	83.63	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	162813.	366.	1.970E 07	1028.	1030.	67.72	169.93	2.5226	63.	35102.	86.82	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	162913.	378.	1.123E 07	994.	995.	63.97	166.84	2.5386	58.	33941.	90.00	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	163013.	390.	5.296E 06	939.	940.	60.20	164.44	2.5520	55.	33104.	93.17	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	163113.	402.	3.289E 06	929.	930.	56.40	162.48	2.5627	51.	32415.	96.32	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	163213.	413.	1.441E 06	885.	885.	52.60	160.84	2.5713	47.	31842.	99.46	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
13	163313.	425.	1.044E 06	890.	890.	48.80	159.43	2.5786	43.	31402.	102.56	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	163413.	437.	3.501E 05	830.	830.	45.00	158.18	2.5853	39.	31003.	105.63	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	163513.	449.	2.325E 06	1060.	1060.	41.20	157.06	2.5906	36.	30634.	108.67	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	163613.	460.	2.190E 05	855.	855.	37.41	156.04	2.5953	32.	30329.	111.65	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	163913.	493.	2.770E 05	960.	960.	26.07	153.37	2.6053	22.	25548.	120.28	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	164013.	503.	1.137E 05	915.	915.	22.31	152.57	2.6080	19.	25336.	123.01	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
19	164113.	513.	2.090E 05	990.	990.	18.55	151.80	2.6100	16.	25131.	125.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	164313.	531.	2.903E 05	1075.	1075.	11.06	150.33	2.6133	12.	24738.	130.63	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	165013.	581.	1.082E 05	1105.	1105.	-14.88	145.37	2.6133	27.	23448.	142.71	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	165213.	590.	4.217E 05	1275.	1275.	-22.23	143.88	2.6093	34.	23050.	143.87	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
23	165613.	598.	1.120E 05	1150.	1150.	-36.84	140.50	2.5940	50.	22120.	142.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
24	165813.	597.	1.345E 05	1165.	1165.	-44.11	138.47	2.5800	57.	21511.	139.86	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
25	170013.	594.	1.146E 05	1140.	1140.	-51.35	135.99	2.5580	65.	20718.	136.41	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
26	170113.	591.	1.205E 05	1140.	1140.	-54.96	134.51	2.5420	69.	20221.	134.40	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
27	170213.	587.	1.085E 05	1120.	1120.	-58.55	132.78	2.5200	73.	15626.	132.23	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	170313.	582.	1.617E 05	1145.	1145.	-62.13	130.71	2.4880	77.	14909.	129.92	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
29	170613.	562.	1.512E 05	1090.	1090.	-72.63	120.40	2.1720	88.	11056.	122.31	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
30	170813.	546.	1.679E 05	1060.	1060.	-79.02	104.00	16.9860	83.	719.	116.81	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
31	170913.	536.	1.143E 05	995.	995.	-81.57	87.43	15.2926	80.	230203.	113.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

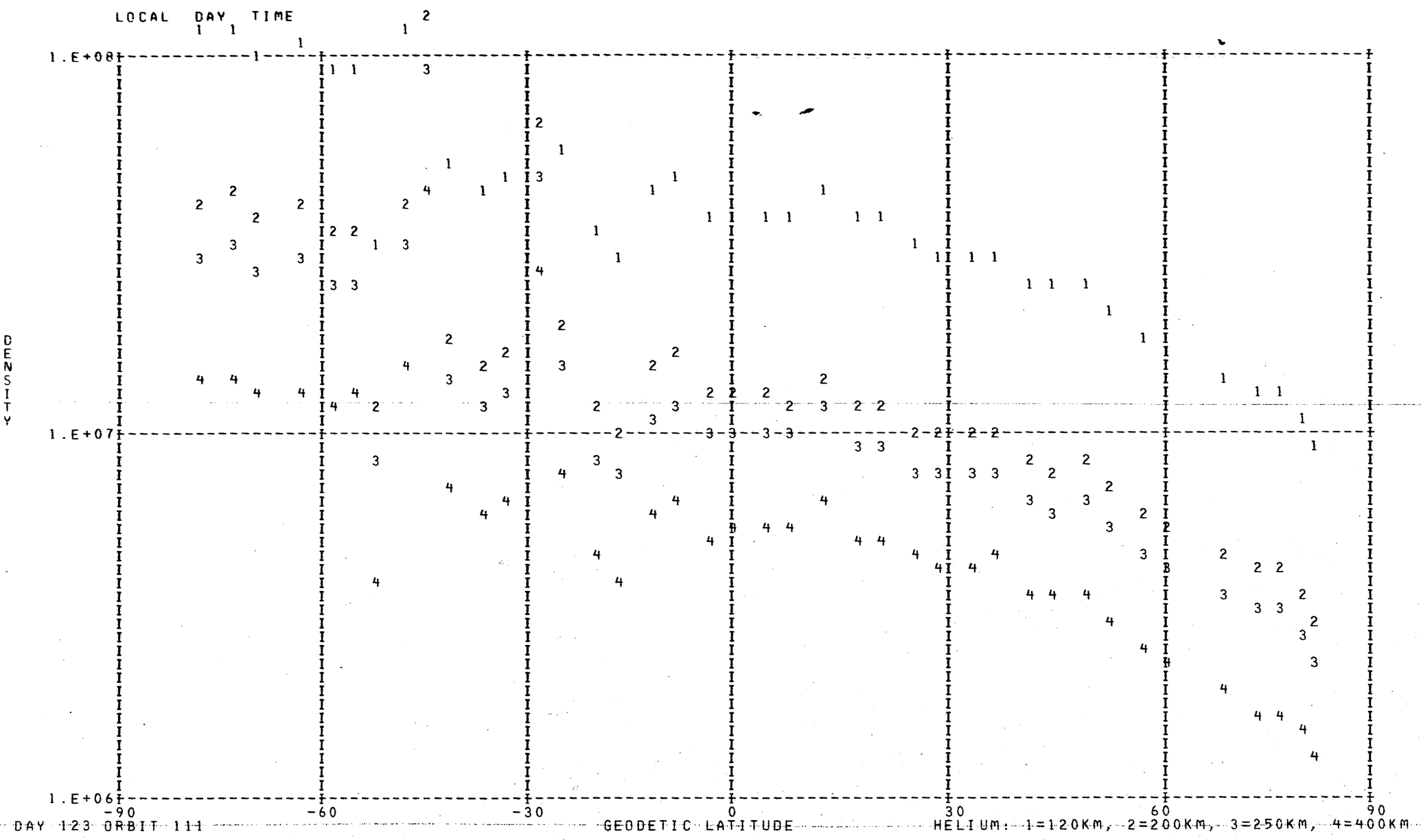

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 111
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 123 ORBIT 111

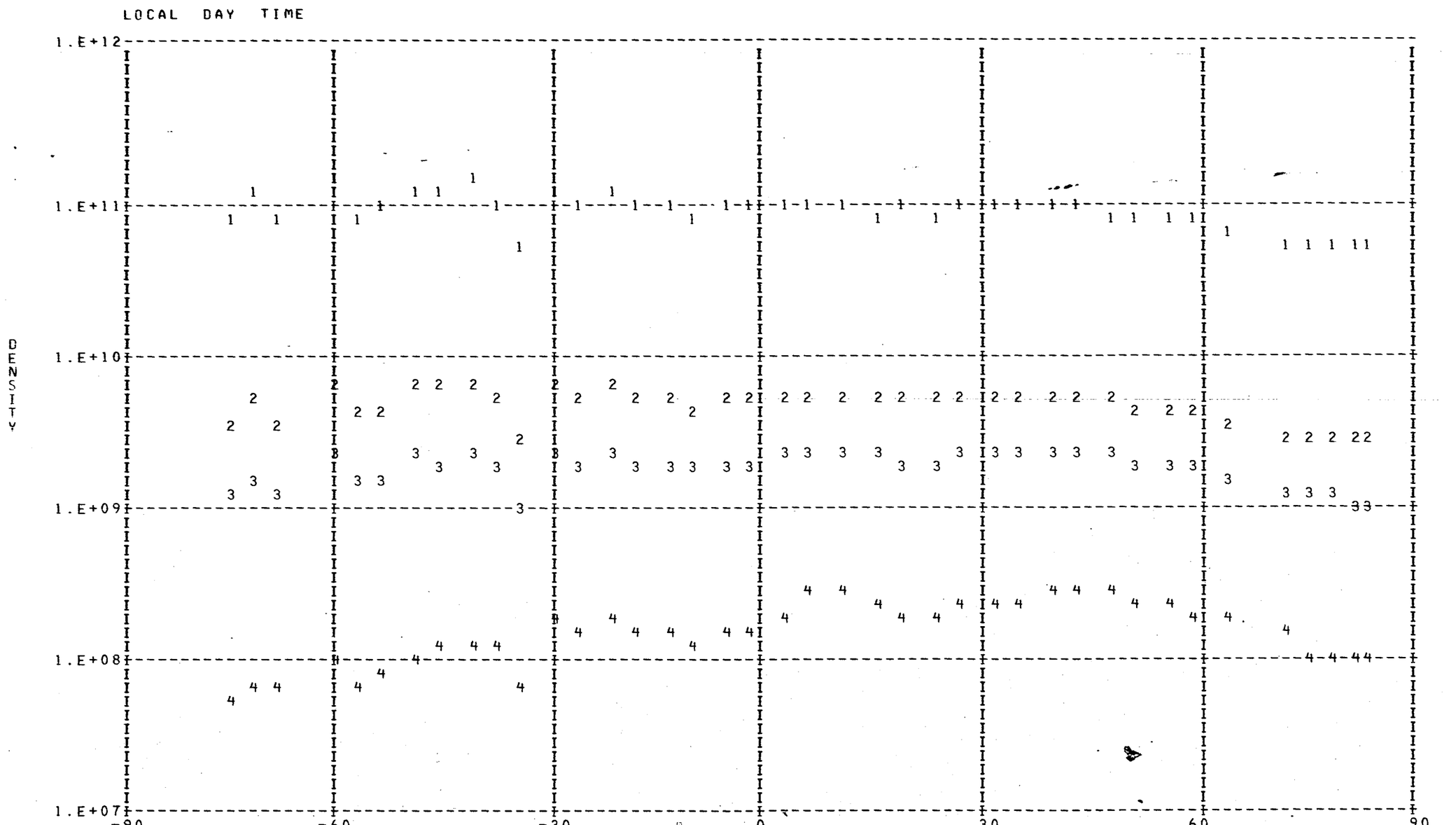
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154049.	491.	8.932E 06	885.	885.	-77.20	16.85	14.1127	68.	165119.	101.63	1.086E 08	3.885E 07	2.887E 07	1.367E 07
2	154149.	478.	9.198E 06	840.	840.	-73.89	9.16	14.2100	65.	162132.	98.57	1.119E 08	4.047E 07	2.972E 07	1.354E 07
3	154249.	465.	9.248E 06	910.	910.	-70.39	3.98	14.2793	62.	160150.	95.49	9.696E 07	3.449E 07	2.579E 07	1.245E 07
4	154449.	438.	1.062E 07	850.	850.	-63.11	357.41	14.3727	57.	153733.	89.27	1.047E 08	3.779E 07	2.782E 07	1.279E 07
5	154549.	424.	1.029E 07	900.	900.	-59.38	355.14	14.4060	54.	152930.	86.15	9.021E 07	3.217E 07	2.399E 07	1.150E 07
6	154649.	410.	1.141E 07	919.	920.	-55.60	353.27	14.4333	52.	152301.	83.01	9.210E 07	3.268E 07	2.449E 07	1.192E 07
7	154749.	395.	4.029E 06	904.	905.	-51.79	351.68	14.4567	49.	151739.	79.88	3.081E 07	1.097E 07	8.194E 06	3.942E 06
8	154849.	381.	1.597E 07	914.	915.	-47.95	350.30	14.4773	47.	151307.	76.75	1.135E 08	4.032E 07	3.019E 07	1.464E 07
9	154949.	367.	5.106E 07	919.	920.	-44.09	349.07	14.4947	44.	150911.	73.64	3.386E 08	1.202E 08	9.006E 07	4.383E 07
10	155049.	353.	8.191E 06	968.	970.	-40.19	347.95	14.5107	42.	150543.	70.54	4.969E 07	1.742E 07	1.321E 07	6.661E 06
11	155149.	339.	7.423E 06	977.	980.	-36.28	346.93	14.5247	39.	150237.	67.46	4.221E 07	1.476E 07	1.121E 07	5.694E 06
12	155249.	326.	8.871E 06	1030.	1035.	-32.34	345.97	14.5380	37.	145949.	64.42	4.679E 07	1.616E 07	1.241E 07	6.521E 06
13	155349.	313.	3.587E 07	1019.	1025.	-28.38	345.08	14.5500	34.	145713.	61.43	1.794E 08	6.210E 07	4.759E 07	2.487E 07
14	155449.	301.	1.146E 07	1027.	1035.	-24.40	344.22	14.5607	31.	145449.	58.49	5.421E 07	1.872E 07	1.437E 07	7.556E 06
15	155549.	289.	7.053E 06	1034.	1045.	-20.40	343.40	14.5713	29.	145232.	55.63	3.164E 07	1.090E 07	8.385E 06	4.434E 06
16	155649.	277.	6.689E 06	1035.	1050.	-16.38	342.61	14.5807	26.	145022.	52.86	2.855E 07	9.824E 06	7.564E 06	4.011E 06
17	155749.	267.	1.006E 07	1031.	1050.	-12.35	341.84	14.5900	23.	144817.	50.19	4.097E 07	1.410E 07	1.085E 07	5.756E 06
18	155849.	257.	1.133E 07	1007.	1030.	-8.30	341.08	14.5993	20.	144615.	47.66	4.415E 07	1.526E 07	1.171E 07	6.136E 06
19	155949.	248.	9.434E 06	1050.	1080.	-4.24	340.34	14.6073	18.	144416.	45.28	3.534E 07	1.207E 07	9.345E 06	5.040E 06
20	160049.	241.	1.000E 07	1067.	1105.	-0.18	339.59	14.6160	15.	144217.	43.10	3.623E 07	1.231E 07	9.567E 06	5.229E 06
21	160149.	234.	1.038E 07	1178.	1230.	3.89	338.85	14.6240	14.	144018.	41.14	3.700E 07	1.221E 07	9.670E 06	5.605E 06
22	160249.	228.	1.026E 07	1212.	1275.	7.98	338.10	14.6320	14.	143818.	39.45	3.585E 07	1.171E 07	9.328E 06	5.507E 06
23	160349.	223.	1.223E 07	1190.	1260.	12.07	337.33	14.6406	15.	143615.	38.06	4.167E 07	1.366E 07	1.086E 07	6.373E 06
24	160449.	219.	1.049E 07	1093.	1160.	16.17	336.56	14.6487	17.	143408.	37.00	3.447E 07	1.156E 07	9.063E 06	5.092E 06
25	160549.	216.	1.060E 07	1102.	1175.	20.26	335.76	14.6573	21.	143156.	36.32	3.445E 07	1.151E 07	9.047E 06	5.118E 06
26	160649.	214.	9.086E 06	1122.	1200.	24.36	334.92	14.6660	25.	142937.	36.03	2.940E 07	9.767E 06	7.703E 06	4.408E 06
27	160749.	213.	8.805E 06	1121.	1200.	28.46	334.05	14.6753	30.	142708.	36.15	2.838E 07	9.429E 06	7.437E 06	4.255E 06
28	160849.	213.	8.634E 06	1122.	1200.	32.55	333.13	14.6853	34.	142427.	36.67	2.787E 07	9.260E 06	7.303E 06	4.179E 06
29	160949.	214.	8.838E 06	1180.	1260.	36.63	332.15	14.6960	39.	142131.	37.57	2.905E 07	9.519E 06	7.568E 06	4.442E 06
30	161049.	216.	7.194E 06	1189.	1265.	40.70	331.09	14.7080	44.	141815.	38.83	2.392E 07	7.832E 06	6.231E 06	3.664E 06
31	161149.	220.	6.780E 06	1205.	1275.	44.77	329.92	14.7220	49.	141435.	40.41	2.293E 07	7.489E 06	5.966E 06	3.522E 06
32	161249.	224.	7.005E 06	1212.	1275.	48.81	328.61	14.7386	53.	141021.	42.28	2.414E 07	7.884E 06	6.280E 06	3.708E 06
33	161349.	229.	5.787E 06	1187.	1240.	52.84	327.12	14.7586	58.	140523.	44.39	2.028E 07	6.675E 06	5.294E 06	3.081E 06
34	161449.	234.	4.826E 06	1194.	1240.	56.84	325.38	14.7840	62.	135926.	46.71	1.734E 07	5.710E 06	4.528E 06	2.636E 06
35	161549.	241.	4.280E 06	1211.	1250.	60.82	323.29	14.8186	66.	135204.	49.21	1.583E 07	5.201E 06	4.130E 06	2.414E 06
36	161749.	256.	3.498E 06	1204.	1230.	68.61	317.29	14.9513	75.	133005.	54.63	1.374E 07	4.535E 06	3.591E 06	2.082E 06
37	161849.	265.	3.028E 06	1097.	1115.	72.39	312.62	15.1126	79.	131224.	57.50	1.225E 07	4.152E 06	3.233E 06	1.776E 06
38	161949.	274.	2.875E 06	1125.	1140.	76.01	305.72	15.5873	83.	124547.	60.46	1.209E 07	4.072E 06	3.183E 06	1.771E 06
39	162049.	284.	2.452E 06	1125.	1140.	79.31	294.60	20.9253	87.	120220.	63.48	1.070E 07	3.603E 06	2.817E 06	1.567E 06
40	162149.	294.	1.994E 06	1153.	1165.	81.94	275.45	1.7240	88.	104642.	66.55	9.046E 06	3.030E 06	2.378E 06	1.339E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 111
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

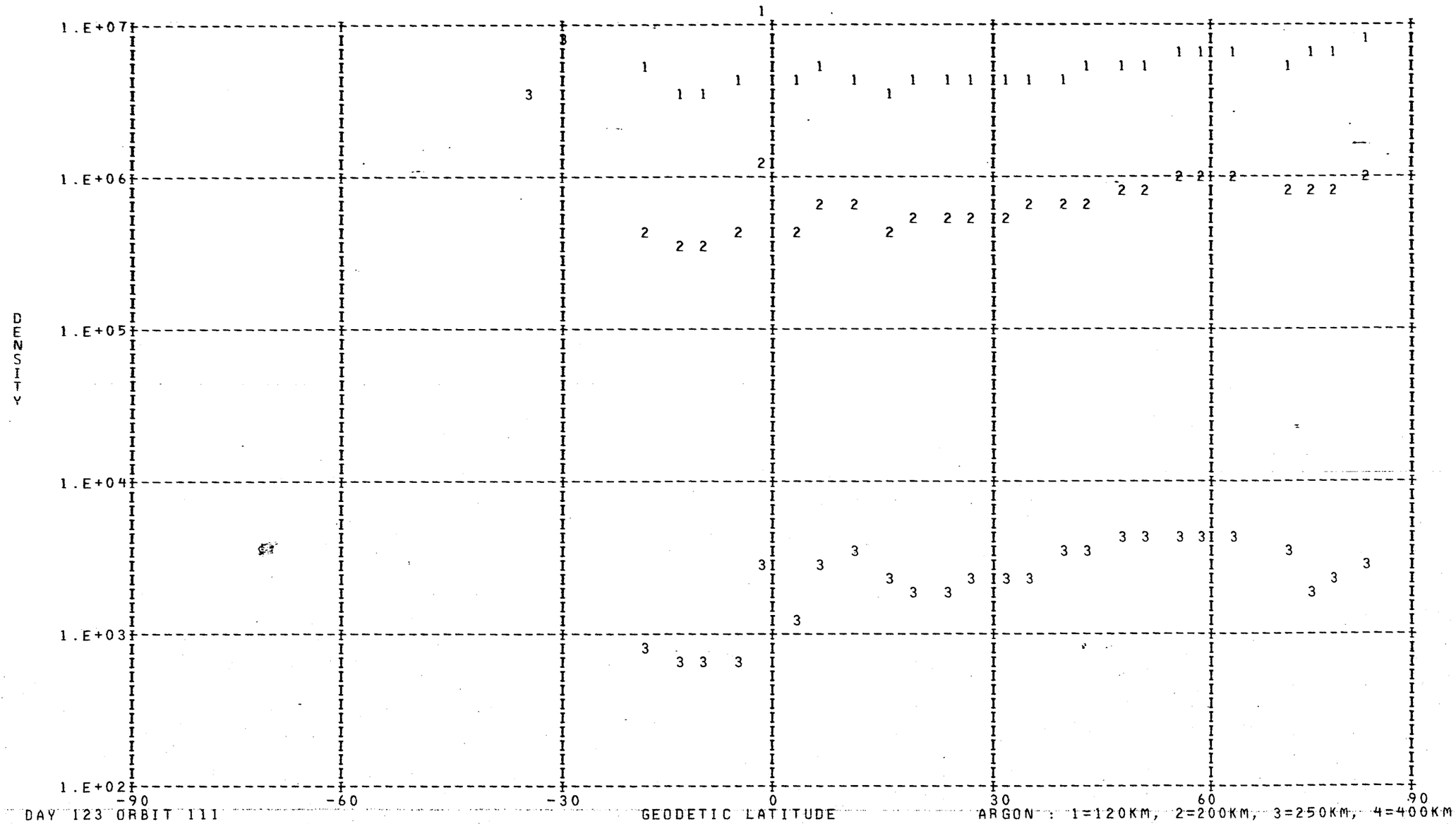
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154125.	483.	1.291E 07	885.	885.	-75.24	11.84	14.1753	67.	163153.	99.80	7.186E 10	3.582E 09	1.187E 09	6.160E 07
2	154225.	470.	1.858E 07	840.	840.	-71.81	5.83	14.2540	64.	160851.	96.73	1.106E 11	5.351E 09	1.684E 09	7.480E 07
3	154325.	457.	2.532E 07	910.	910.	-68.24	1.61	14.3127	61.	155258.	93.63	7.432E 10	3.761E 09	1.280E 09	7.194E 07
4	154525.	429.	5.544E 07	850.	850.	-60.87	355.99	14.3933	55.	153230.	87.40	1.384E 11	6.745E 09	2.148E 09	9.891E 07
5	154625.	415.	5.845E 07	900.	900.	-57.12	353.98	14.4227	53.	152527.	84.27	8.420E 10	4.236E 09	1.426E 09	7.770E 07
6	154725.	401.	8.487E 07	919.	920.	-53.32	352.29	14.4480	50.	151941.	81.13	8.530E 10	4.340E 09	1.492E 09	8.650E 07
7	154825.	387.	1.505E 08	904.	905.	-49.49	350.83	14.4693	48.	151451.	78.00	1.245E 11	6.279E 09	2.126E 09	1.176E 08
8	154925.	373.	1.969E 08	914.	915.	-45.64	349.54	14.4880	45.	151041.	74.88	1.197E 11	6.073E 09	2.077E 09	1.186E 08
9	155025.	359.	2.906E 08	919.	920.	-41.75	348.39	14.5047	43.	150703.	71.77	1.334E 11	6.787E 09	2.333E 09	1.352E 08
10	155125.	345.	3.310E 08	968.	970.	-37.85	347.33	14.5193	40.	150349.	68.69	9.943E 10	5.194E 09	1.874E 09	1.255E 08
11	155225.	331.	2.265E 08	977.	980.	-33.92	346.35	14.5327	38.	150054.	65.63	5.199E 10	2.729E 09	9.934E 08	6.834E 07
12	155325.	318.	7.075E 08	1030.	1035.	-29.96	345.43	14.5453	35.	145814.	62.62	1.124E 11	6.044E 09	2.306E 09	1.824E 08
13	155425.	305.	7.852E 08	1019.	1025.	-25.99	344.56	14.5567	32.	145545.	59.66	1.029E 11	5.508E 09	2.084E 09	1.609E 08
14	155525.	293.	1.071E 09	1027.	1035.	-22.00	343.73	14.5673	30.	145326.	56.77	1.117E 11	6.009E 09	2.292E 09	1.813E 08
15	155625.	282.	1.184E 09	1034.	1045.	-17.99	342.93	14.5773	27.	145113.	53.95	9.957E 10	5.376E 09	2.067E 09	1.675E 08
16	155725.	271.	1.419E 09	1035.	1050.	-13.96	342.15	14.5867	24.	144907.	51.24	9.833E 10	5.319E 09	2.053E 09	1.683E 08
17	155825.	261.	1.450E 09	1031.	1050.	-9.92	341.39	14.5953	21.	144704.	48.65	8.442E 10	4.567E 09	1.763E 09	1.445E 08
18	155925.	252.	1.854E 09	1007.	1030.	-5.87	340.64	14.6040	19.	144503.	46.21	9.404E 10	5.047E 09	1.917E 09	1.498E 08
19	160025.	244.	2.186E 09	1050.	1080.	-1.80	339.89	14.6126	16.	144304.	43.95	9.057E 10	4.955E 09	1.957E 09	1.717E 08
20	160125.	236.	2.891E 09	1067.	1105.	2.26	339.15	14.6206	14.	144106.	41.90	1.032E 11	5.693E 09	2.289E 09	2.120E 08
21	160225.	230.	3.235E 09	1178.	1230.	6.34	338.40	14.6293	14.	143906.	40.09	9.483E 10	5.420E 09	2.361E 09	2.772E 08
22	160325.	224.	3.689E 09	1212.	1275.	10.43	337.64	14.6373	14.	143705.	38.58	9.679E 10	5.587E 09	2.496E 09	3.155E 08
23	160425.	220.	3.427E 09	1190.	1260.	14.53	336.87	14.6453	16.	143460.	37.38	8.428E 10	4.850E 09	2.149E 09	2.652E 08
24	160525.	217.	3.547E 09	1093.	1160.	18.63	336.08	14.6540	19.	143250.	36.55	8.625E 10	4.841E 09	2.021E 09	2.090E 08
25	160625.	214.	3.663E 09	1102.	1175.	22.72	335.26	14.6626	23.	143033.	36.10	8.481E 10	4.780E 09	2.015E 09	2.144E 08
26	160725.	213.	3.959E 09	1122.	1200.	26.82	334.41	14.6713	28.	142809.	36.05	8.861E 10	5.028E 09	2.152E 09	2.397E 08
27	160825.	213.	4.043E 09	1121.	1200.	30.91	333.51	14.6813	33.	142533.	36.41	9.005E 10	5.110E 09	2.187E 09	2.436E 08
28	160925.	214.	4.005E 09	1122.	1200.	35.00	332.55	14.6913	37.	142243.	37.16	9.041E 10	5.130E 09	2.196E 09	2.446E 08
29	161025.	215.	4.006E 09	1180.	1260.	39.08	331.52	14.7033	42.	141936.	38.29	9.099E 10	5.236E 09	2.320E 09	2.863E 08
30	161125.	218.	3.754E 09	1189.	1265.	43.14	330.40	14.7160	47.	141606.	39.74	8.904E 10	5.129E 09	2.279E 09	2.835E 08
31	161225.	222.	3.297E 09	1205.	1275.	47.20	329.15	14.7313	51.	141207.	41.50	8.270E 10	4.774E 09	2.132E 09	2.696E 08
32	161325.	226.	2.894E 09	1212.	1275.	51.23	327.74	14.7500	56.	140729.	43.52	7.810E 10	4.508E 09	2.014E 09	2.546E 08
33	161425.	232.	2.591E 09	1187.	1240.	55.25	326.11	14.7726	60.	140157.	45.76	7.771E 10	4.452E 09	1.951E 09	2.329E 08
34	161525.	238.	2.104E 09	1194.	1240.	59.23	324.17	14.8033	64.	135513.	48.20	6.966E 10	3.991E 09	1.749E 09	2.088E 08
35	161625.	245.	1.748E 09	1211.	1250.	63.18	321.80	14.8460	69.	134643.	50.79	6.406E 10	3.678E 09	1.621E 09	1.968E 08
36	161825.	261.	1.058E 09	1204.	1230.	70.89	314.69	15.0326	77.	132016.	56.34	5.033E 10	2.877E 09	1.253E 09	1.471E 08
37	161925.	270.	8.420E 08	1097.	1115.	74.59	308.84	15.3180	81.	125753.	59.27	5.236E 10	2.899E 09	1.174E 09	1.110E 08
38	162025.	280.	7.172E 08	1125.	1140.	78.04	299.75	16.8506	85.	122231.	62.26	5.024E 10	2.803E 09	1.155E 09	1.149E 08
39	162125.	290.	5.853E 08	1153.	1165.	81.01	284.39	1.1766	89.	112206.	65.31	4.623E 10	2.598E 09	1.088E 09	1.136E 08
40	162225.	300.	5.100E 08	1160.	1170.	82.87	258.44	2.0580	86.	93918.	68.41	4.683E 10	2.636E 09	1.107E 09	1.168E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 111
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155225.	331.	6.537E 07	977.	980.	-33.92	346.35	14.5327	38.	150054.	65.63	1.295E 13	2.915E 10	2.552E 09	3.280E 06
2	155325.	318.	2.041E 08	1030.	1035.	-29.96	345.43	14.5453	35.	145814.	62.62	1.489E 13	3.846E 10	3.797E 09	6.927E 06
3	155625.	282.	1.131E 05	1034.	1045.	-17.99	342.93	14.5773	27.	145113.	53.95	1.674E 09	4.427E 06	4.461E 05	8.640E 02
4	155725.	271.	1.303E 05	1035.	1050.	-13.96	342.15	14.5867	24.	144907.	51.24	1.186E 09	3.174E 06	3.231E 05	6.445E 02
5	155825.	261.	2.026E 05	1031.	1050.	-9.92	341.39	14.5953	21.	144704.	48.65	1.201E 09	3.212E 06	3.270E 05	6.523E 02
6	155925.	252.	3.946E 05	1007.	1030.	-5.87	340.64	14.6040	19.	144503.	46.21	1.716E 09	4.379E 06	4.278E 05	7.573E 02
7	160025.	244.	1.500E 06	1050.	1080.	-1.80	339.89	14.6126	16.	144304.	43.95	3.697E 09	1.059E 07	1.143E 06	2.705E 03
8	160125.	236.	8.035E 05	1067.	1105.	2.26	339.15	14.6206	14.	144106.	41.90	1.329E 09	4.018E 06	4.546E 05	1.232E 03
9	160225.	230.	1.309E 06	1178.	1230.	6.34	338.40	14.6293	14.	143906.	40.09	1.143E 09	4.395E 06	6.107E 05	2.999E 03
10	160325.	224.	1.623E 06	1212.	1275.	10.43	337.64	14.6373	14.	143705.	38.58	1.029E 09	4.272E 06	6.330E 05	3.743E 03
11	160425.	220.	1.398E 06	1190.	1260.	14.53	336.87	14.6453	16.	143460.	37.38	7.741E 08	3.135E 06	4.548E 05	2.532E 03
12	160525.	217.	2.014E 06	1093.	1160.	18.63	336.08	14.6540	19.	143250.	36.55	1.232E 09	4.167E 06	5.187E 05	1.855E 03
13	160625.	214.	2.114E 06	1102.	1175.	22.72	335.26	14.6626	23.	143033.	36.10	1.131E 09	3.934E 06	5.020E 05	1.928E 03
14	160725.	213.	2.422E 06	1122.	1200.	26.82	334.41	14.6713	28.	142809.	36.05	1.158E 09	4.224E 06	5.607E 05	2.415E 03
15	160825.	213.	2.338E 06	1121.	1200.	30.91	333.51	14.6813	33.	142533.	36.41	1.106E 09	4.033E 06	5.354E 05	2.306E 03
16	160925.	214.	2.448E 06	1122.	1200.	35.00	332.55	14.6913	37.	142243.	37.16	1.196E 09	4.360E 06	5.789E 05	2.493E 03
17	161025.	215.	2.246E 06	1180.	1260.	39.08	331.52	14.7033	42.	141936.	38.29	1.034E 09	4.186E 06	6.074E 05	3.381E 03
18	161125.	218.	2.130E 06	1189.	1265.	43.14	330.40	14.7160	47.	141606.	39.74	1.080E 09	4.409E 06	6.442E 05	3.660E 03
19	161225.	222.	2.028E 06	1205.	1275.	47.20	329.15	14.7313	51.	141207.	41.50	1.159E 09	4.811E 06	7.128E 05	4.215E 03
20	161325.	226.	1.853E 06	1212.	1275.	51.23	327.74	14.7500	56.	140729.	43.52	1.261E 09	5.233E 06	7.754E 05	4.585E 03
21	161425.	232.	1.764E 06	1187.	1240.	55.25	326.11	14.7726	60.	140157.	45.76	1.612E 09	6.310E 06	8.896E 05	4.559E 03
22	161525.	238.	1.340E 06	1194.	1240.	59.23	324.17	14.8033	64.	135513.	48.20	1.553E 09	6.078E 06	8.570E 05	4.391E 03
23	161625.	245.	1.093E 06	1211.	1250.	63.18	321.80	14.8460	69.	134643.	50.79	1.600E 09	6.371E 06	9.113E 05	4.869E 03
24	161825.	261.	4.827E 05	1204.	1230.	70.89	314.69	15.0326	77.	132016.	56.34	1.367E 09	5.258E 06	7.305E 05	3.588E 03
25	161925.	270.	3.263E 05	1097.	1115.	74.59	308.84	15.3180	81.	125753.	59.27	2.078E 09	6.416E 06	7.390E 05	2.110E 03
26	162025.	280.	2.374E 05	1125.	1140.	78.04	299.75	16.8506	85.	122231.	62.26	1.959E 09	6.368E 06	7.664E 05	2.485E 03
27	162225.	300.	1.265E 05	1160.	1170.	82.87	258.44	2.0580	86.	93918.	68.41	1.962E 09	6.761E 06	8.557E 05	3.209E 03

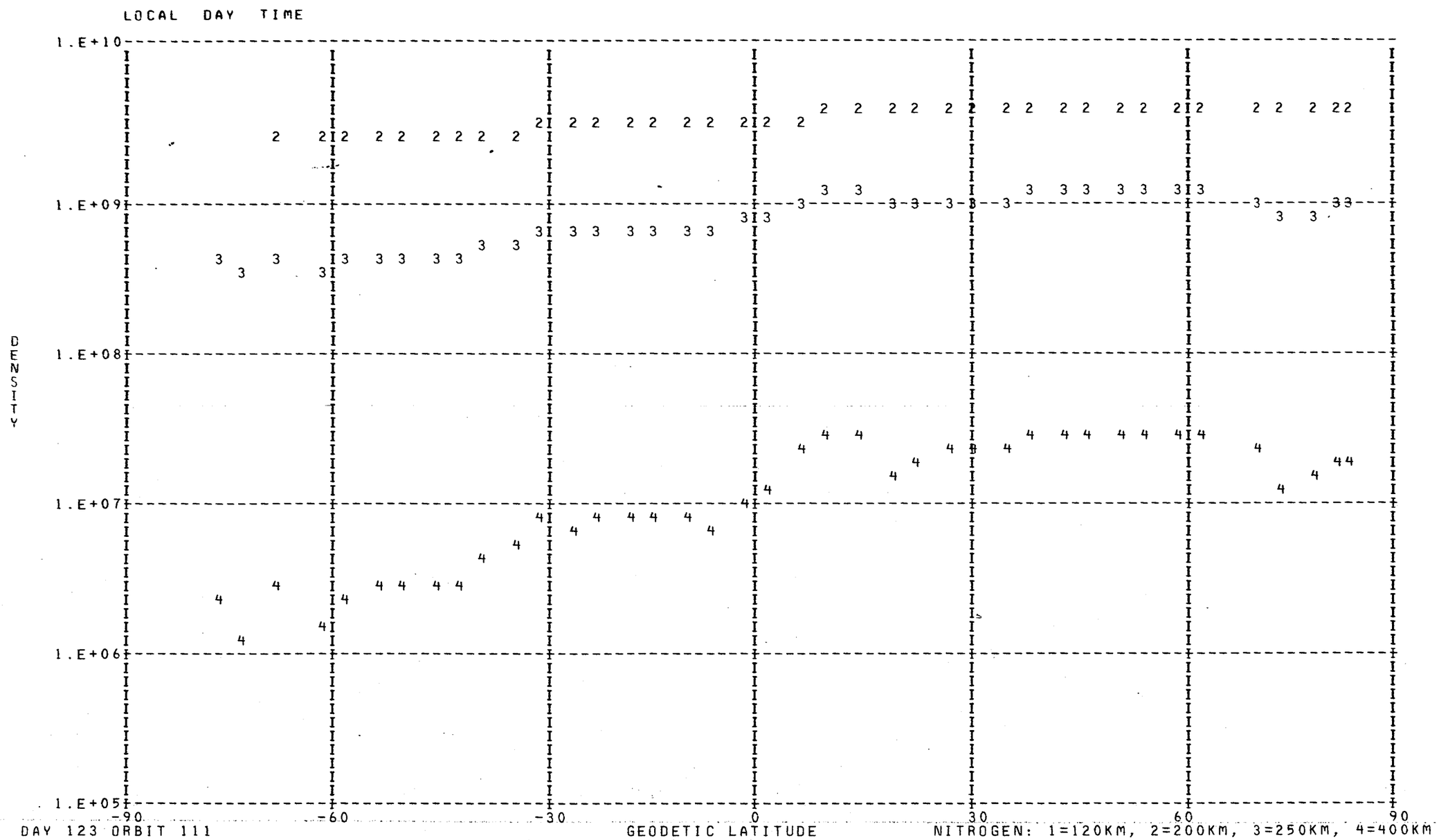
LOCAL DAY TIME

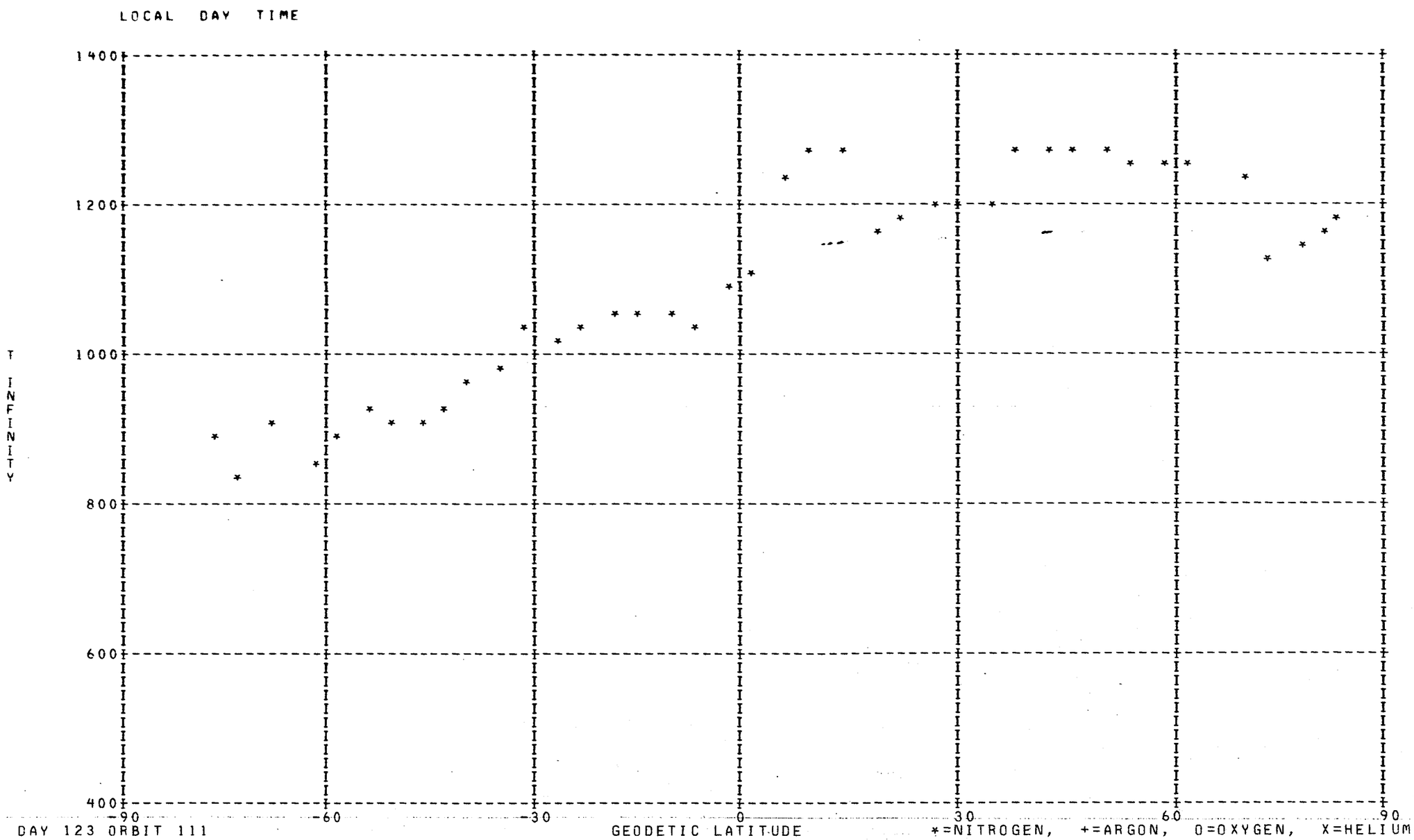


DAY 123 ORBIT 111

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 31: DATA FROM PASS 111 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154113.	486.	1.431E 05	885.	885.	-75.90	13.37	14.1560	67.	163747.	100.41	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
2	154213.	473.	1.200E 05	840.	840.	-72.51	6.86	14.2407	64.	161245.	97.34	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
3	154313.	460.	4.258E 05	910.	910.	-68.96	2.35	14.3020	61.	155544.	94.25	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
4	154513.	432.	5.371E 05	850.	850.	-61.62	356.45	14.3867	56.	153406.	88.02	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	154613.	418.	1.458E 06	900.	900.	-57.87	354.36	14.4173	53.	152645.	84.90	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	154713.	404.	2.835E 06	919.	920.	-54.08	352.61	14.4433	51.	152045.	81.76	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
7	154813.	390.	3.898E 06	904.	905.	-50.26	351.11	14.4653	48.	151545.	78.63	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	154913.	375.	6.684E 06	914.	915.	-46.41	349.79	14.4847	46.	151129.	75.50	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	155013.	361.	1.104E 07	919.	920.	-42.53	348.61	14.5013	43.	150745.	72.39	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	155113.	347.	2.445E 07	968.	970.	-38.63	347.53	14.5167	41.	150427.	69.30	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	155213.	334.	3.844E 07	977.	980.	-34.70	346.54	14.5300	38.	150128.	66.24	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
12	155313.	321.	7.469E 07	1030.	1035.	-30.76	345.61	14.5427	36.	145845.	63.22	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	155413.	308.	1.061E 08	1019.	1025.	-26.79	344.73	14.5547	33.	145614.	60.25	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	155513.	296.	1.582E 08	1027.	1035.	-22.80	343.89	14.5653	30.	145353.	57.34	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	155613.	284.	2.324E 08	1034.	1045.	-18.79	343.09	14.5753	28.	145139.	54.51	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	155713.	273.	3.280E 08	1035.	1050.	-14.77	342.30	14.5847	25.	144932.	51.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	155813.	263.	4.480E 08	1031.	1050.	-10.73	341.54	14.5940	22.	144728.	49.16	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	155913.	254.	5.626E 08	1007.	1030.	-6.68	340.78	14.6027	19.	144527.	46.69	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	160013.	245.	8.348E 08	1050.	1080.	-2.62	340.04	14.6113	17.	144328.	44.39	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	160113.	238.	1.111E 09	1067.	1105.	1.44	339.29	14.6193	15.	144130.	42.29	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
21	160213.	231.	1.701E 09	1178.	1230.	5.53	338.55	14.6273	14.	143930.	40.43	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
22	160313.	225.	2.117E 09	1212.	1275.	9.62	337.79	14.6353	14.	143729.	38.85	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
23	160413.	221.	2.357E 09	1190.	1260.	13.71	337.03	14.6440	16.	143525.	37.59	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
24	160513.	217.	2.267E 09	1093.	1160.	17.81	336.24	14.6520	19.	143316.	36.68	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
25	160613.	215.	2.488E 09	1102.	1175.	21.90	335.43	14.6606	23.	143101.	36.16	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
26	160713.	213.	2.693E 09	1122.	1200.	26.00	334.58	14.6693	27.	142838.	36.03	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
27	160813.	213.	2.726E 09	1121.	1200.	30.09	333.69	14.6793	32.	142605.	36.31	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
28	160913.	213.	2.686E 09	1122.	1200.	34.18	332.75	14.6893	36.	142319.	36.98	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
29	161013.	215.	2.767E 09	1180.	1260.	38.26	331.73	14.7006	41.	142015.	38.03	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
30	161113.	218.	2.600E 09	1189.	1265.	42.33	330.63	14.7133	46.	141651.	39.43	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
31	161213.	221.	2.389E 09	1205.	1275.	46.39	329.41	14.7280	50.	141258.	41.13	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	161313.	225.	2.124E 09	1212.	1275.	50.43	328.04	14.7460	55.	140828.	43.10	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
33	161413.	231.	1.745E 09	1187.	1240.	54.44	326.46	14.7680	59.	140309.	45.30	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
34	161513.	237.	1.475E 09	1194.	1240.	58.44	324.59	14.7966	64.	135641.	47.70	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
35	161613.	244.	1.252E 09	1211.	1250.	62.39	322.32	14.8360	68.	134835.	50.26	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
36	161813.	259.	7.918E 08	1204.	1230.	70.14	315.62	15.0013	76.	132347.	55.77	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
37	161913.	268.	4.629E 08	1097.	1115.	73.86	310.21	15.2333	81.	130309.	58.68	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
38	162013.	278.	3.852E 08	1125.	1140.	77.38	301.94	16.1853	85.	123105.	61.66	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
39	162113.	288.	3.175E 08	1153.	1165.	80.48	288.19	0.5886	89.	113704.	64.70	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
40	162213.	298.	2.447E 08	1160.	1170.	82.63	264.56	1.9773	87.	100333.	67.79	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07

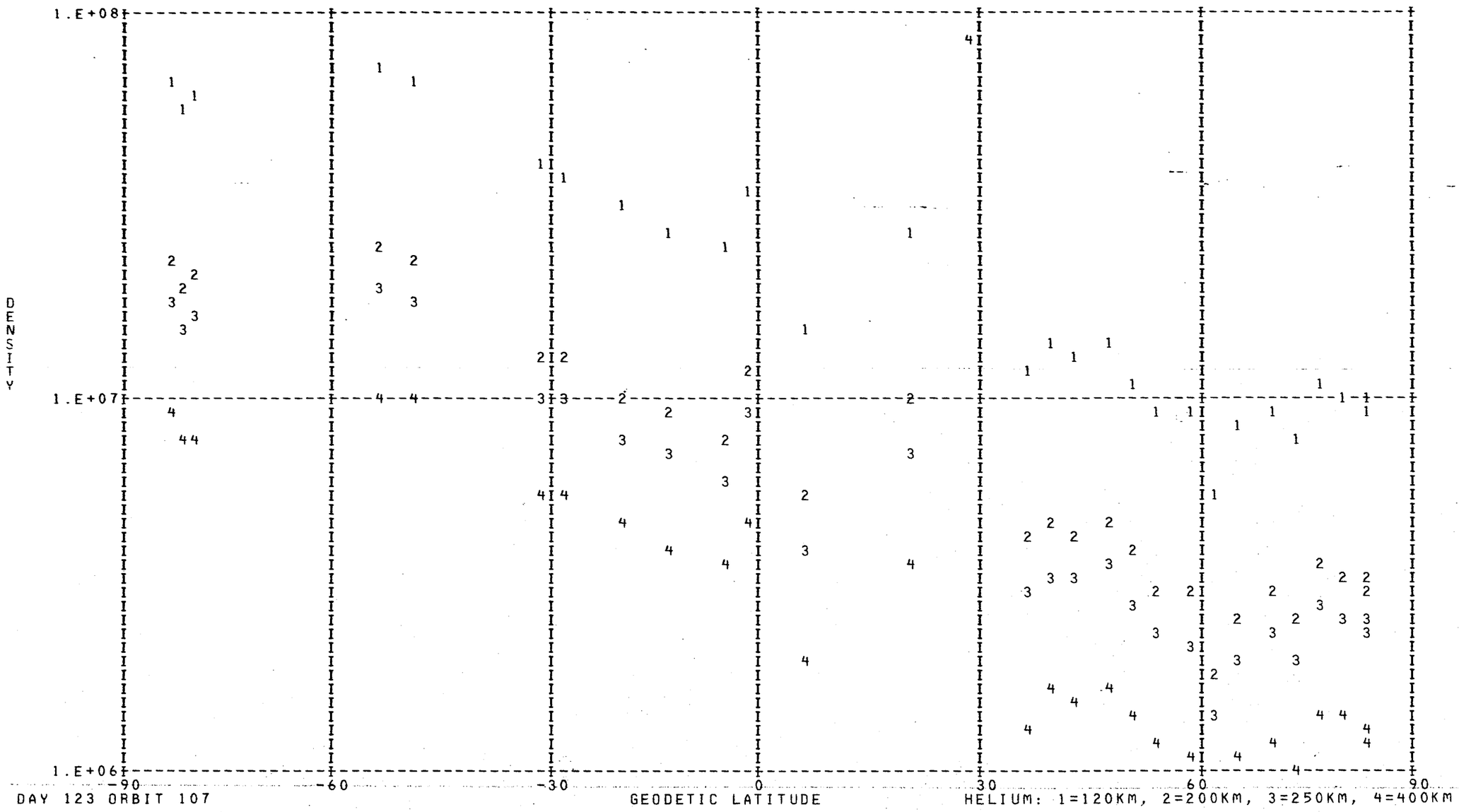

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 111
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 111
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92730.	529.	5.325E 06	1060.	1060.	-83.04	173.76	2.3156	78.	210537.	110.68	6.240E 07	2.142E 07	1.652E 07	8.812E 06
2	92830.	518.	5.567E 06	1060.	1060.	-82.45	143.84	2.2096	81.	190657.	107.74	6.258E 07	2.148E 07	1.657E 07	8.837E 06
3	92930.	507.	4.920E 06	985.	985.	-80.31	122.67	1.8156	84.	174315.	104.75	5.700E 07	1.992E 07	1.514E 07	7.715E 06
4	101230.	301.	1.839E 06	1088.	1095.	83.08	340.30	15.0430	82.	85646.	69.52	8.673E 06	2.953E 06	2.292E 06	1.246E 06
5	101330.	312.	1.934E 06	1088.	1095.	82.23	309.10	15.4990	85.	65259.	72.66	9.520E 06	3.241E 06	2.515E 06	1.368E 06
6	101430.	323.	1.914E 06	1134.	1140.	79.79	288.44	18.9170	88.	53122.	75.83	9.773E 06	3.292E 06	2.574E 06	1.432E 06
7	101530.	335.	1.926E 06	1111.	1115.	76.61	276.49	1.2496	87.	44434.	79.01	1.033E 07	3.500E 06	2.725E 06	1.497E 06
8	101630.	346.	1.268E 06	1018.	1020.	73.11	269.16	1.9137	83.	41615.	82.20	7.326E 06	2.539E 06	1.944E 06	1.012E 06
9	101730.	358.	1.502E 06	1068.	1070.	69.45	264.26	2.1257	80.	35739.	85.40	8.950E 06	3.065E 06	2.369E 06	1.270E 06
10	101830.	370.	1.279E 06	1109.	1110.	65.73	260.74	2.2303	76.	34432.	88.59	7.877E 06	2.672E 06	2.079E 06	1.139E 06
11	101930.	382.	8.062E 05	1029.	1030.	61.96	258.05	2.2930	72.	33448.	91.76	5.382E 06	1.861E 06	1.427E 06	7.480E 05
12	102030.	394.	1.205E 06	1019.	1020.	58.17	255.91	2.3356	68.	32713.	94.93	8.497E 06	2.944E 06	2.254E 06	1.174E 06
13	102130.	406.	1.158E 06	984.	985.	54.37	254.13	2.3670	64.	32107.	98.07	8.772E 06	3.065E 06	2.331E 06	1.187E 06
14	102230.	418.	1.345E 06	975.	975.	50.57	252.62	2.3910	60.	31605.	101.19	1.079E 07	3.780E 06	2.868E 06	1.452E 06
15	102330.	429.	1.526E 06	940.	940.	46.76	251.30	2.4103	56.	31148.	104.28	1.325E 07	4.680E 06	3.524E 06	1.740E 06
16	102430.	441.	1.298E 06	935.	935.	42.96	250.13	2.4270	52.	30806.	107.33	1.193E 07	4.218E 06	3.172E 06	1.561E 06
17	102530.	453.	1.332E 06	935.	935.	39.16	249.06	2.4410	49.	30451.	110.34	1.289E 07	4.558E 06	3.428E 06	1.687E 06
18	102630.	464.	1.003E 06	845.	845.	35.37	248.08	2.4536	45.	30156.	113.30	1.133E 07	4.093E 06	3.009E 06	1.377E 06
19	102830.	486.	5.389E 07	930.	930.	27.81	246.31	2.4750	37.	25651.	119.05	6.076E 08	2.151E 08	1.616E 08	7.924E 07
20	103030.	507.	2.310E 06	990.	990.	20.28	244.71	2.4937	30.	25227.	124.50	2.664E 07	9.298E 06	7.077E 06	3.617E 06
21	103430.	544.	1.155E 06	1020.	1020.	5.31	241.79	2.5283	19.	24446.	134.14	1.496E 07	5.183E 06	3.968E 06	2.067E 06
22	103630.	560.	2.576E 06	1095.	1095.	-2.11	240.39	2.5450	16.	24109.	138.05	3.267E 07	1.112E 07	8.633E 06	4.694E 06
23	103730.	567.	2.106E 06	1285.	1285.	-5.81	239.69	2.5536	16.	23921.	139.71	2.331E 07	7.596E 06	6.058E 06	3.591E 06
24	103930.	579.	2.203E 06	1250.	1250.	-13.19	238.27	2.5716	18.	23540.	142.27	2.600E 07	8.540E 06	6.781E 06	3.964E 06
25	104130.	588.	2.519E 06	1280.	1280.	-20.55	236.79	2.5910	23.	23146.	143.70	2.994E 07	9.769E 06	7.787E 06	4.606E 06
26	104330.	595.	2.738E 06	1200.	1200.	-27.87	235.22	2.6130	28.	22728.	143.86	3.556E 07	1.181E 07	9.318E 06	5.332E 06
27	104430.	598.	2.719E 06	1140.	1140.	-31.52	234.38	2.6250	31.	22507.	143.46	3.772E 07	1.271E 07	9.935E 06	5.528E 06
28	104930.	597.	4.885E 06	1195.	1195.	-49.69	229.18	2.7056	47.	20919.	137.22	6.411E 07	2.133E 07	1.681E 07	9.596E 06
29	105030.	594.	4.901E 06	1130.	1130.	-53.30	227.79	2.7283	50.	20444.	135.28	6.796E 07	2.295E 07	1.791E 07	9.917E 06
30	105830.	544.	4.117E 06	1005.	1005.	-80.48	188.83	3.2976	76.	233655.	115.23	5.426E 07	1.887E 07	1.440E 07	7.434E 06

LOCAL NIGHT TIME



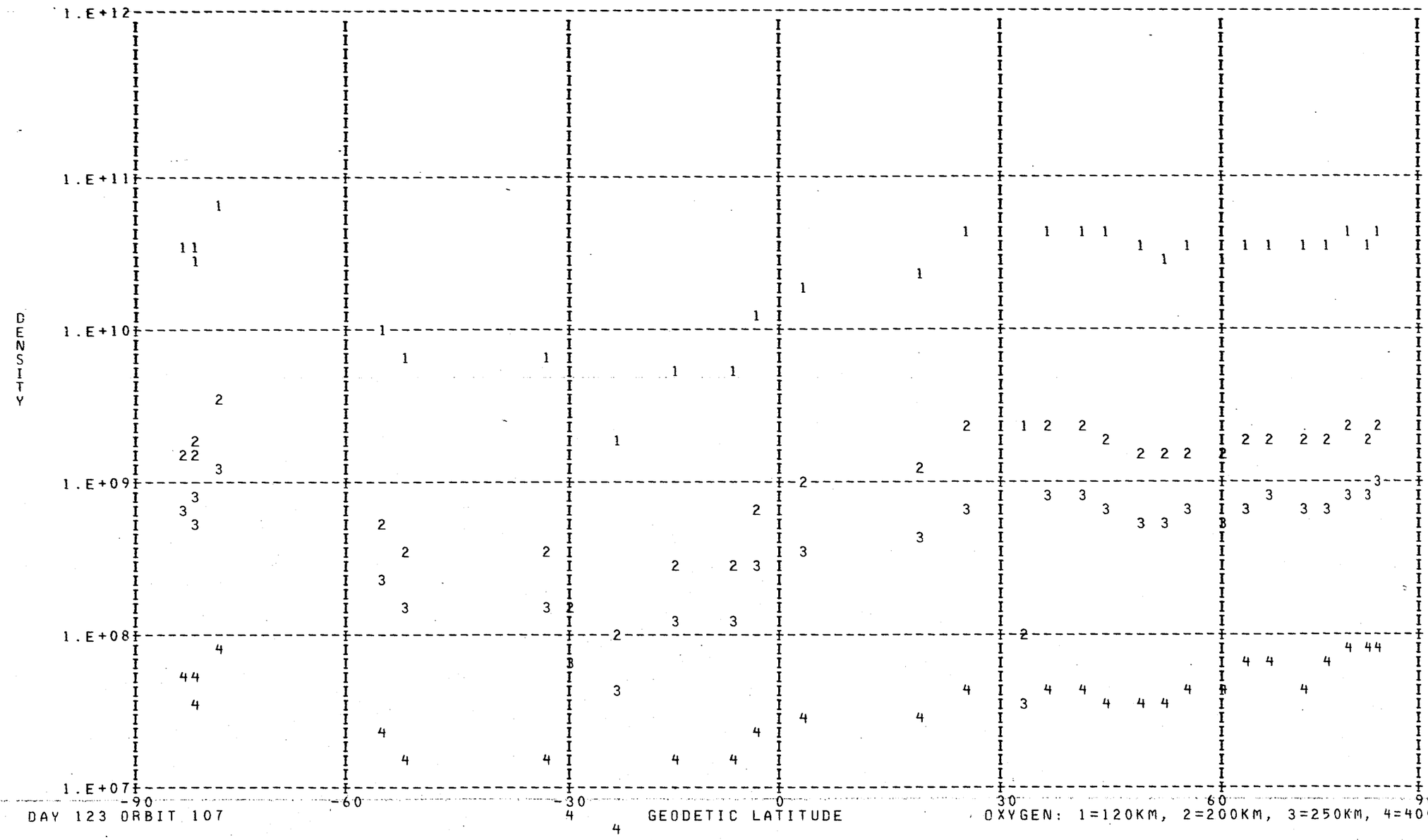
DAY 123 ORBIT 107

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92806.	523.	7.959E 06	1060.	1060.	-82.91	155.16	2.2643	80.	195150.	108.92	3.050E 10	1.656E 09	6.443E 08	5.405E 07
2	92906.	511.	1.110E 07	1060.	1060.	-81.30	129.91	2.0570	83.	181149.	105.95	3.581E 10	1.945E 09	7.566E 08	6.347E 07
3	93006.	500.	1.526E 07	975.	975.	-78.62	114.29	23.2697	85.	171020.	102.94	6.466E 10	3.386E 09	1.227E 09	8.328E 07
4	101306.	308.	3.584E 08	1088.	1095.	82.82	320.64	15.2483	84.	73844.	71.40	4.234E 10	2.328E 09	9.297E 08	8.429E 07
5	101406.	319.	2.862E 08	1134.	1140.	80.90	295.38	16.4670	87.	55843.	74.56	3.688E 10	2.058E 09	8.479E 08	8.436E 07
6	101506.	330.	2.361E 08	1111.	1115.	77.94	280.54	0.3423	88.	50020.	77.74	3.809E 10	2.109E 09	8.540E 08	8.077E 07
7	101606.	342.	1.632E 08	1072.	1075.	74.53	271.72	1.7510	85.	42604.	80.93	3.463E 10	1.891E 09	7.442E 08	6.458E 07
8	101706.	353.	1.103E 08	1018.	1020.	70.93	266.02	2.0610	81.	40415.	84.12	3.293E 10	1.760E 09	6.631E 08	5.057E 07
9	101806.	365.	1.139E 08	1068.	1070.	67.22	262.02	2.1956	77.	34917.	87.31	3.568E 10	1.945E 09	7.625E 08	6.543E 07
10	101906.	377.	9.317E 07	1109.	1110.	63.47	259.05	2.2710	74.	33823.	90.49	3.140E 10	1.736E 09	7.006E 08	6.557E 07
11	102006.	389.	5.191E 07	1029.	1030.	59.69	256.71	2.3203	70.	33002.	93.67	2.718E 10	1.459E 09	5.541E 08	4.331E 07
12	102106.	401.	4.598E 07	1019.	1020.	55.89	254.81	2.3556	66.	32325.	96.82	3.041E 10	1.625E 09	6.122E 08	4.669E 07
13	102206.	413.	3.139E 07	984.	985.	52.09	253.20	2.3823	62.	31760.	99.95	2.916E 10	1.534E 09	5.610E 08	3.911E 07
14	102306.	425.	2.686E 07	975.	975.	48.28	251.81	2.4030	58.	31326.	103.05	3.195E 10	1.673E 09	6.064E 08	4.116E 07
15	102406.	437.	2.190E 07	940.	940.	44.48	250.58	2.4210	54.	30931.	106.11	3.785E 10	1.947E 09	6.829E 08	4.201E 07
16	102506.	448.	1.936E 07	935.	935.	40.68	249.48	2.4356	50.	30606.	109.14	4.223E 10	2.167E 09	7.561E 08	4.584E 07
17	102606.	460.	1.609E 07	935.	935.	36.89	248.47	2.4483	46.	30303.	112.12	4.300E 10	2.206E 09	7.700E 08	4.668E 07
18	102706.	471.	3.999E 05	845.	845.	33.10	247.53	2.4603	42.	30019.	115.05	2.328E 09	1.130E 08	3.578E 07	1.618E 06
19	102906.	493.	8.508E 06	930.	930.	25.55	245.82	2.4810	35.	25528.	120.72	4.189E 10	2.144E 09	7.444E 08	4.447E 07
20	103106.	513.	4.977E 06	990.	990.	18.02	244.26	2.4990	28.	25113.	126.07	2.409E 10	1.270E 09	4.665E 08	3.296E 07
21	103506.	549.	2.630E 06	1020.	1020.	3.08	241.37	2.5330	18.	24341.	135.39	1.899E 10	1.015E 09	3.825E 08	2.917E 07
22	103706.	564.	2.095E 06	1095.	1095.	-4.33	239.97	2.5503	16.	24004.	139.07	1.234E 10	6.786E 08	2.710E 08	2.457E 07
23	103806.	571.	2.062E 06	1285.	1285.	-8.03	239.27	2.5590	17.	23816.	140.58	5.474E 09	3.166E 08	1.422E 08	1.826E 07
24	104006.	582.	1.598E 06	1250.	1250.	-15.40	237.83	2.5776	20.	23431.	142.83	5.672E 09	3.257E 08	1.435E 08	1.742E 07
25	104206.	591.	5.224E 05	1280.	1280.	-22.75	236.33	2.5976	24.	23031.	143.89	1.822E 09	1.053E 08	4.716E 07	6.008E 06
26	104406.	597.	5.290E 05	1200.	1200.	-30.06	234.72	2.6203	30.	22605.	143.66	2.863E 09	1.624E 08	6.953E 07	7.745E 06
27	104506.	599.	8.997E 05	1140.	1140.	-33.71	233.86	2.6330	33.	22337.	143.07	6.804E 09	3.797E 08	1.564E 08	1.556E 07
28	105006.	596.	1.111E 06	1195.	1195.	-51.86	228.37	2.7190	49.	20639.	136.08	6.069E 09	3.439E 08	1.468E 08	1.620E 07
29	105106.	592.	1.436E 06	1130.	1130.	-55.46	226.85	2.7436	52.	20136.	134.04	1.053E 10	5.860E 08	2.398E 08	2.339E 07
30	105906.	538.	3.938E 06	1005.	1005.	-81.85	177.12	3.4590	78.	225040.	113.51	2.625E 10	1.394E 09	5.185E 08	3.808E 07

LOCAL NIGHT TIME



DAY 123 ORBIT 107

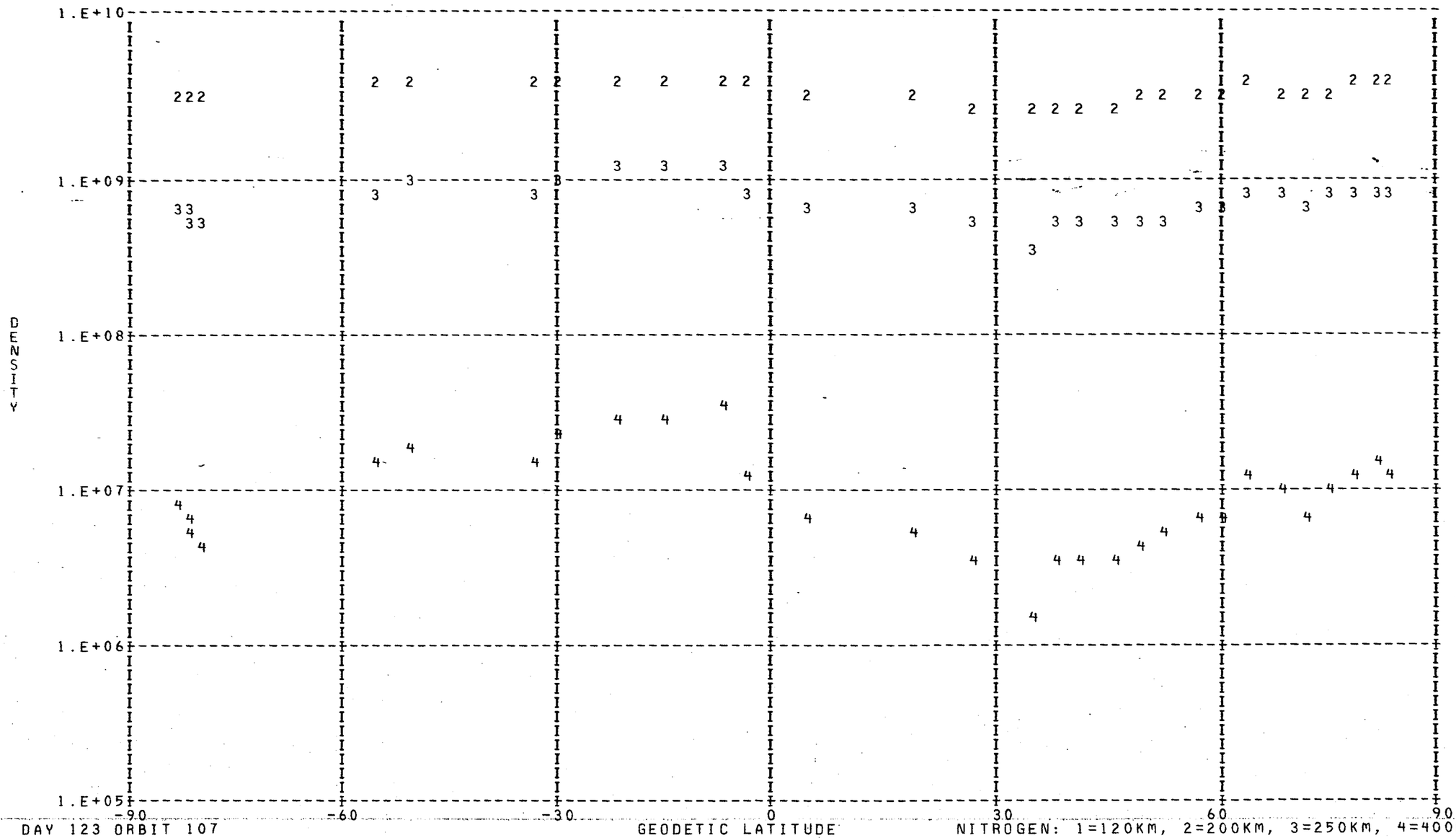
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

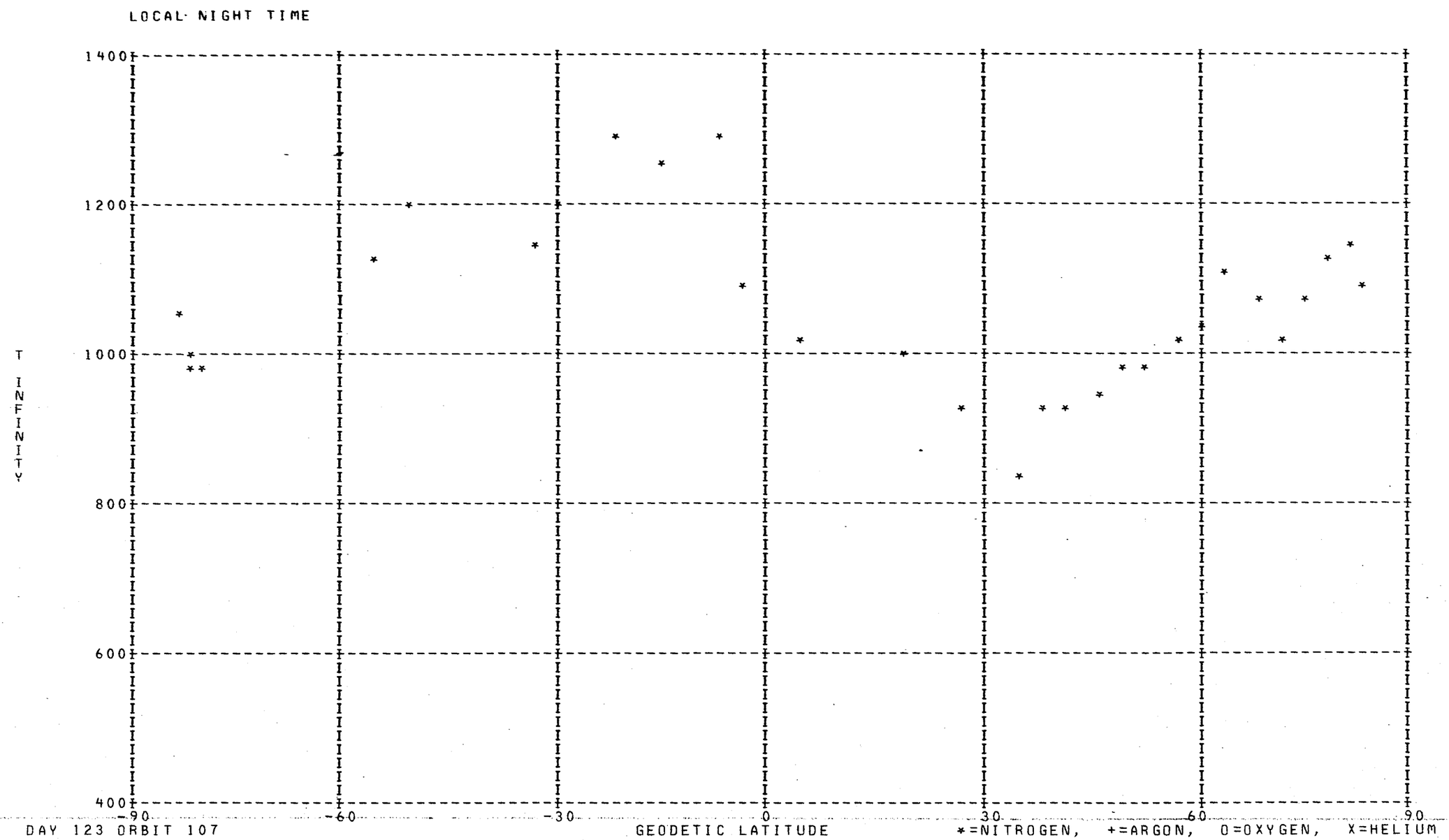
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92754.	525.	2.959E 05	1060.	1060.	-83.04	161.26	2.2843	80.	201603.	109.51	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	92854.	514.	1.952E 05	985.	985.	-81.73	134.12	2.1236	83.	182829.	106.55	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	92954.	502.	2.470E 05	975.	975.	-79.20	116.80	1.0130	85.	172010.	103.55	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	101254.	306.	1.528E 08	1088.	1095.	82.99	327.00	15.1643	83.	80360.	70.77	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	101354.	317.	1.334E 08	1134.	1140.	81.39	299.48	15.9930	87.	61454.	73.93	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
6	101454.	328.	8.941E 07	1111.	1115.	78.57	282.89	23.3017	88.	50933.	77.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
7	101554.	339.	5.445E 07	1072.	1075.	75.23	273.17	1.6337	85.	43139.	80.29	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	101654.	351.	2.840E 07	1018.	1020.	71.66	266.99	2.0203	82.	40757.	83.48	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	101754.	363.	2.706E 07	1068.	1070.	67.97	262.73	2.1750	78.	35154.	86.67	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	101854.	375.	2.491E 07	1109.	1110.	64.22	259.58	2.2590	74.	34019.	89.86	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	101954.	387.	1.087E 07	1029.	1030.	60.45	257.14	2.3123	71.	33133.	93.03	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	102054.	399.	6.980E 06	1019.	1020.	56.65	255.16	2.3496	67.	32438.	96.19	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	102154.	410.	4.004E 06	984.	985.	52.85	253.50	2.3770	63.	31860.	99.32	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	102254.	422.	2.599E 06	975.	975.	49.04	252.07	2.3996	59.	31417.	102.43	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	102354.	434.	1.299E 06	940.	940.	45.24	250.82	2.4176	55.	31016.	105.50	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	102454.	446.	8.830E 05	935.	935.	41.44	249.69	2.4330	51.	30645.	108.54	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	102554.	457.	6.029E 05	935.	935.	37.65	248.66	2.4463	47.	30338.	111.53	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
18	102654.	469.	1.451E 05	845.	845.	33.86	247.71	2.4583	43.	30050.	114.47	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	102854.	490.	2.011E 05	930.	930.	26.30	245.98	2.4790	36.	25555.	120.17	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	103054.	511.	2.256E 05	990.	990.	18.78	244.41	2.4977	29.	25138.	125.55	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	103454.	547.	1.057E 05	1020.	1020.	3.83	241.51	2.5316	18.	24402.	134.98	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	103654.	562.	1.603E 05	1095.	1095.	-3.59	240.11	2.5483	16.	24026.	138.74	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
23	103754.	569.	7.111E 05	1285.	1285.	-7.29	239.41	2.5570	16.	23837.	140.30	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
24	103954.	581.	4.159E 05	1250.	1250.	-14.67	237.98	2.5756	19.	23454.	142.65	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
25	104154.	590.	4.382E 05	1280.	1280.	-22.01	236.49	2.5956	24.	23056.	143.84	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
26	104354.	596.	1.872E 05	1200.	1200.	-29.33	234.89	2.6176	29.	22633.	143.74	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
27	104454.	598.	1.039E 05	1140.	1140.	-32.98	234.03	2.6303	32.	22408.	143.22	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
28	104954.	596.	1.843E 05	1195.	1195.	-51.13	228.64	2.7143	48.	20734.	136.46	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
29	105054.	593.	1.034E 05	1130.	1130.	-54.74	227.17	2.7383	51.	20241.	134.46	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	105854.	540.	1.058E 05	1005.	1005.	-81.43	181.43	3.3990	78.	230742.	114.08	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06

LOCAL NIGHT TIME



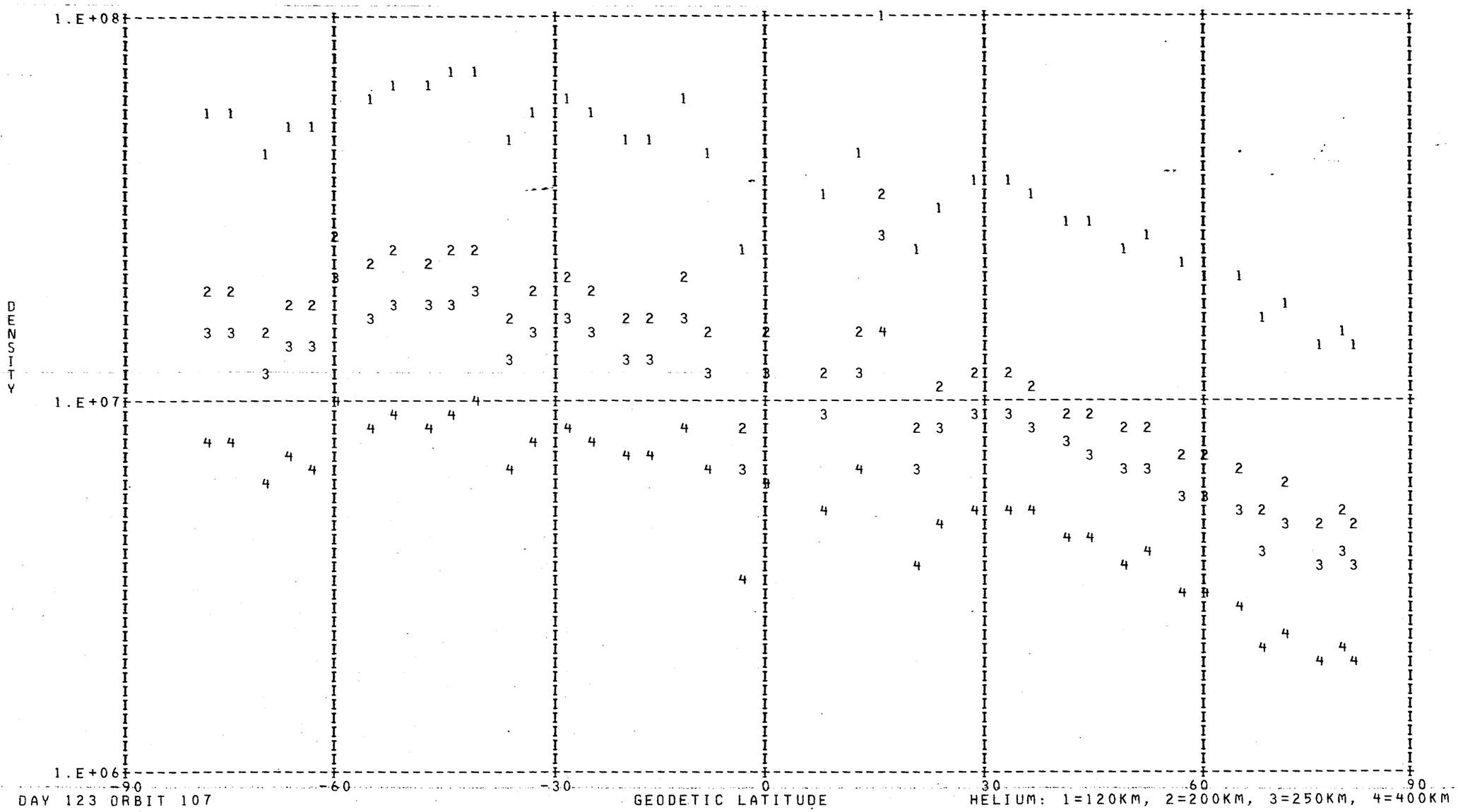
DAY 123 ORBIT 107


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 107
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93030.	495.	4.928E 06	1005.	1005.	-77.39	109.96	16.1057	85.	165326.	101.73	5.323E 07	1.851E 07	1.413E 07	7.293E 06
2	93130.	482.	5.347E 06	1025.	1025.	-74.09	102.08	14.8743	84.	162254.	98.68	5.389E 07	1.865E 07	1.429E 07	7.469E 06
3	93230.	469.	4.547E 06	1035.	1035.	-70.61	96.79	14.7083	81.	160246.	95.60	4.312E 07	1.489E 07	1.143E 07	6.010E 06
4	93330.	456.	5.288E 06	1010.	1010.	-67.01	93.00	14.6437	78.	154836.	92.51	4.849E 07	1.684E 07	1.287E 07	6.663E 06
5	93430.	442.	5.476E 06	975.	975.	-63.34	90.12	14.6090	75.	153804.	89.40	4.879E 07	1.709E 07	1.297E 07	6.562E 06
6	93530.	428.	8.549E 06	935.	935.	-59.62	87.83	14.5877	71.	152954.	86.27	7.411E 07	2.620E 07	1.971E 07	9.699E 06
7	93630.	414.	7.453E 06	935.	935.	-55.85	85.94	14.5737	68.	152321.	83.15	6.064E 07	2.144E 07	1.613E 07	7.936E 06
8	93730.	400.	8.631E 06	944.	945.	-52.05	84.34	14.5630	64.	151756.	80.02	6.539E 07	2.307E 07	1.739E 07	8.619E 06
9	93830.	385.	8.868E 06	954.	955.	-48.21	82.94	14.5557	60.	151321.	76.89	6.263E 07	2.204E 07	1.665E 07	8.312E 06
10	93930.	371.	1.012E 07	974.	975.	-44.35	81.70	14.5503	57.	150923.	73.78	6.637E 07	2.325E 07	1.764E 07	8.926E 06
11	94030.	357.	1.154E 07	988.	990.	-40.46	80.58	14.5463	53.	150554.	70.68	7.071E 07	2.468E 07	1.878E 07	9.601E 06
12	94130.	343.	8.215E 06	1017.	1020.	-36.55	79.55	14.5430	49.	150248.	67.61	4.687E 07	1.624E 07	1.244E 07	6.478E 06
13	94230.	330.	1.005E 07	1046.	1050.	-32.62	78.59	14.5403	45.	145958.	64.57	5.368E 07	1.847E 07	1.422E 07	7.541E 06
14	94330.	317.	1.169E 07	1059.	1065.	-28.66	77.69	14.5390	41.	145722.	61.58	5.896E 07	2.021E 07	1.561E 07	8.347E 06
15	94430.	304.	1.104E 07	1067.	1075.	-24.68	76.84	14.5377	36.	145457.	58.65	5.271E 07	1.803E 07	1.394E 07	7.500E 06
16	94530.	292.	1.029E 07	1099.	1110.	-20.69	76.02	14.5370	32.	145240.	55.78	4.659E 07	1.581E 07	1.230E 07	6.739E 06
17	94630.	281.	1.071E 07	1105.	1120.	-16.68	75.23	14.5370	27.	145030.	53.01	4.623E 07	1.565E 07	1.219E 07	6.717E 06
18	94730.	270.	1.430E 07	1032.	1050.	-12.65	74.46	14.5370	23.	144825.	50.34	5.904E 07	2.032E 07	1.564E 07	8.295E 06
19	94830.	260.	1.093E 07	1047.	1070.	-8.61	73.70	14.5377	17.	144623.	47.80	4.316E 07	1.478E 07	1.142E 07	6.126E 06
20	94930.	251.	6.286E 06	1027.	1055.	-4.55	72.95	14.5390	12.	144423.	45.42	2.380E 07	8.179E 06	6.303E 06	3.352E 06
21	95030.	243.	1.184E 07	1022.	1055.	-0.48	72.21	14.5397	3.	144225.	43.23	4.311E 07	1.481E 07	1.142E 07	6.072E 06
22	95130.	235.	3.489E 10	954.	990.	3.58	71.46	14.5417	******	144026.	41.26	1.218E 11	4.253E 10	3.237E 10	1.654E 10
23	95230.	229.	9.544E 06	1177.	1235.	7.67	70.71	14.5437	******	143826.	39.55	3.337E 07	1.100E 07	8.716E 06	5.063E 06
24	95330.	224.	1.249E 07	1165.	1230.	11.76	69.95	14.5457	******	143624.	38.15	4.261E 07	1.406E 07	1.113E 07	6.454E 06
25	95430.	220.	3.023E 07	1062.	1125.	15.85	69.17	14.5483	******	143417.	37.07	9.926E 07	3.356E 07	2.617E 07	1.445E 07
26	95530.	216.	7.302E 06	1085.	1155.	19.95	68.38	14.5517	8.	143205.	36.37	2.372E 07	7.965E 06	6.240E 06	3.497E 06
27	95630.	214.	9.687E 06	1068.	1140.	24.05	67.55	14.5557	14.	142947.	36.06	3.105E 07	1.046E 07	8.178E 06	4.550E 06
28	95730.	213.	1.077E 07	1067.	1140.	28.14	66.68	14.5597	20.	142719.	36.16	3.435E 07	1.157E 07	9.046E 06	5.033E 06
29	95830.	213.	1.089E 07	1095.	1170.	32.23	65.76	14.5643	25.	142439.	36.65	3.492E 07	1.168E 07	9.174E 06	5.178E 06
30	95930.	214.	9.771E 06	1138.	1215.	36.32	64.79	14.5697	30.	142144.	37.53	3.178E 07	1.052E 07	8.316E 06	4.789E 06
31	100030.	216.	8.407E 06	1138.	1210.	40.39	63.73	14.5757	35.	141830.	38.77	2.759E 07	9.146E 06	7.223E 06	4.151E 06
32	100130.	219.	8.062E 06	1166.	1235.	44.46	62.57	14.5823	39.	141452.	40.34	2.696E 07	8.886E 06	7.042E 06	4.091E 06
33	100230.	223.	7.093E 06	1178.	1240.	48.51	61.27	14.5910	44.	141041.	42.19	2.417E 07	7.959E 06	6.311E 06	3.674E 06
34	100330.	227.	7.167E 06	1161.	1215.	52.54	59.80	14.6003	48.	140547.	44.29	2.486E 07	8.232E 06	6.506E 06	3.747E 06
35	100430.	233.	5.968E 06	1145.	1190.	56.54	58.08	14.6117	52.	135955.	46.60	2.115E 07	7.044E 06	5.548E 06	3.160E 06
36	100530.	239.	5.553E 06	1147.	1185.	60.52	56.02	14.6250	56.	135240.	49.09	2.023E 07	6.745E 06	5.308E 06	3.017E 06
37	100630.	246.	5.219E 06	1134.	1165.	64.45	53.46	14.6417	60.	134326.	51.73	1.957E 07	6.554E 06	5.143E 06	2.896E 06
38	100730.	254.	3.935E 06	1111.	1135.	68.33	50.14	14.6630	64.	133109.	54.50	1.522E 07	5.133E 06	4.009E 06	2.225E 06
39	100830.	262.	4.170E 06	1106.	1125.	72.12	45.59	14.6903	67.	131357.	57.36	1.671E 07	5.650E 06	4.406E 06	2.433E 06
40	100930.	271.	3.315E 06	1134.	1150.	75.75	38.90	14.7283	71.	124811.	60.31	1.380E 07	4.638E 06	3.631E 06	2.030E 06
41	101030.	281.	3.366E 06	1134.	1150.	79.09	28.19	14.7837	75.	120621.	63.33	1.453E 07	4.883E 06	3.823E 06	2.138E 06
42	101130.	291.	3.025E 06	1108.	1120.	81.79	9.77	14.8730	78.	105339.	66.40	1.361E 07	4.608E 06	3.591E 06	1.978E 06

LOCAL DAY TIME

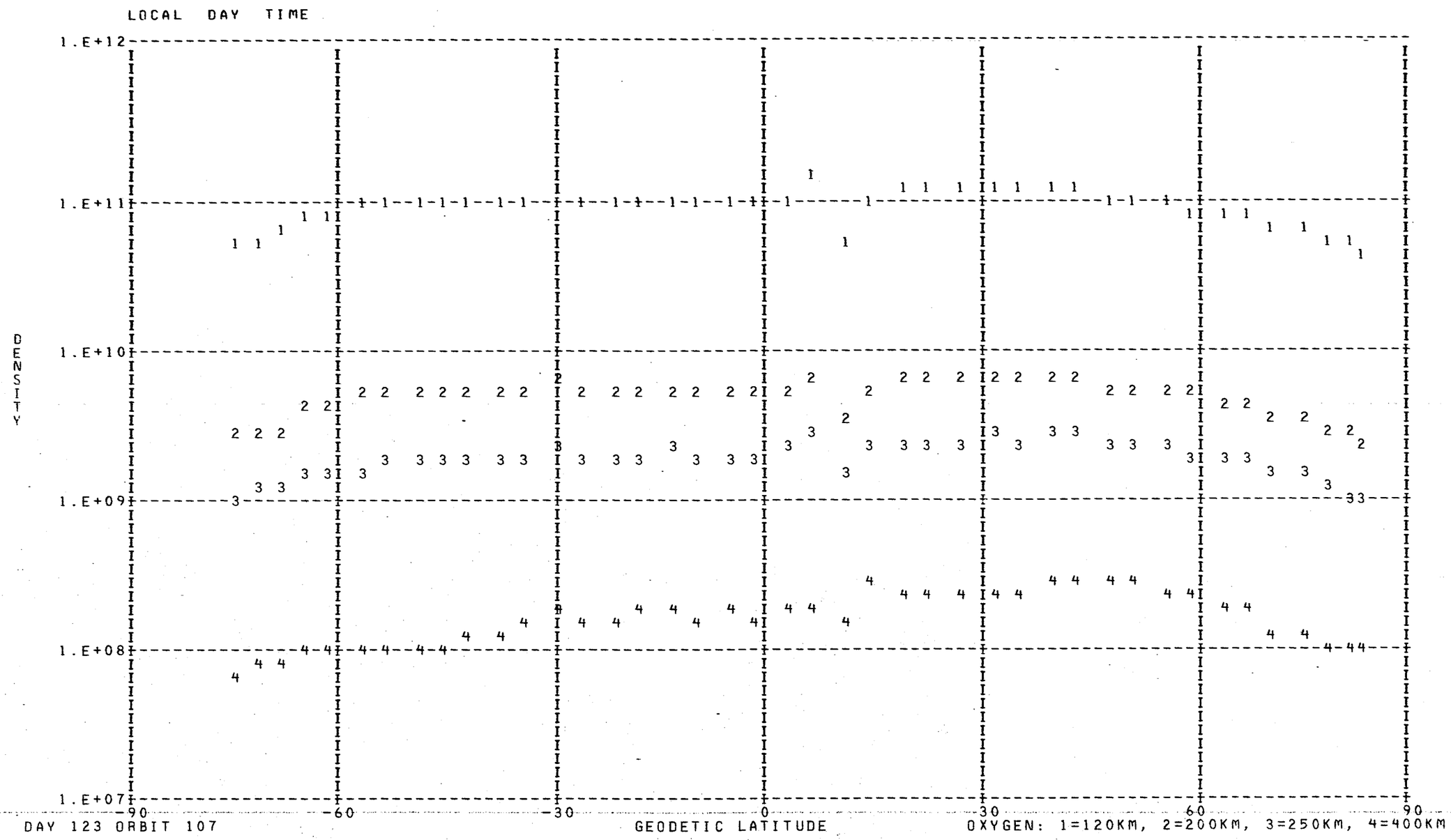


DAY 123 ORBIT 107

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

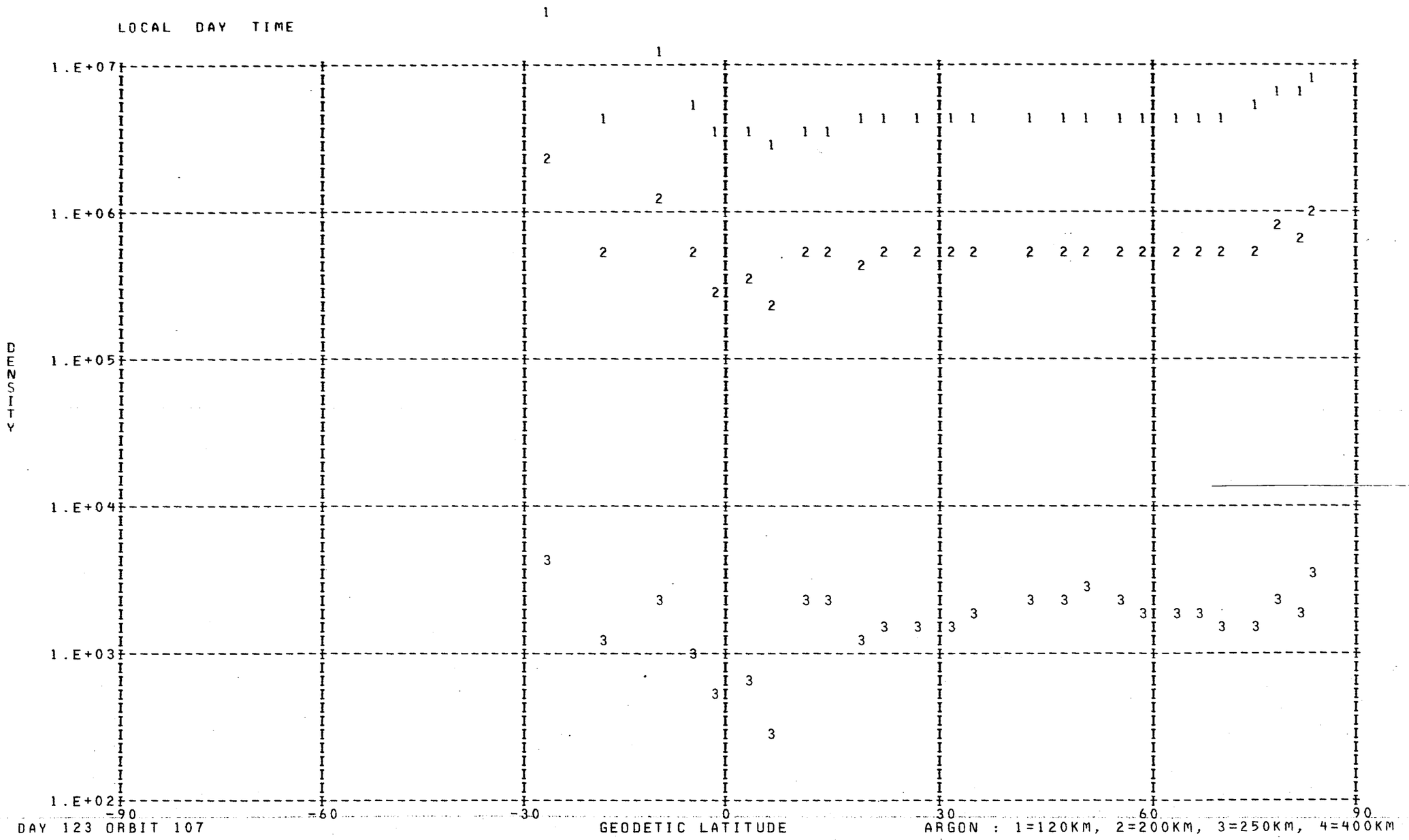
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93106.	487.	1.745E 07	1005.	1005.	-75.44	104.83	15.0437	85.	163330.	99.90	5.102E 10	2.709E 09	1.008E 09	7.402E 07
2	93206.	474.	2.607E 07	1025.	1025.	-72.02	98.68	14.7537	82.	160955.	96.84	5.595E 10	2.997E 09	1.134E 09	8.753E 07
3	93306.	461.	3.494E 07	1035.	1035.	-68.46	94.38	14.6643	79.	155344.	93.75	5.783E 10	3.110E 09	1.186E 09	9.384E 07
4	93406.	448.	5.005E 07	1010.	1010.	-64.82	91.19	14.6210	76.	154156.	90.64	7.451E 10	3.965E 09	1.481E 09	1.102E 08
5	93506.	434.	5.650E 07	975.	975.	-61.11	88.69	14.5950	73.	153256.	87.52	7.837E 10	4.104E 09	1.487E 09	1.009E 08
6	93606.	420.	7.119E 07	935.	935.	-57.36	86.66	14.5783	69.	152549.	84.40	9.335E 10	4.790E 09	1.672E 09	1.013E 08
7	93706.	405.	9.521E 07	935.	935.	-53.57	84.95	14.5670	65.	151959.	81.27	9.670E 10	4.962E 09	1.732E 09	1.050E 08
8	93806.	391.	1.272E 08	944.	945.	-49.75	83.48	14.5583	62.	151506.	78.14	9.574E 10	4.939E 09	1.740E 09	1.086E 08
9	93906.	377.	1.751E 08	954.	955.	-45.90	82.18	14.5523	58.	151055.	75.02	9.815E 10	5.089E 09	1.810E 09	1.163E 08
10	94006.	363.	2.399E 08	974.	975.	-42.02	81.02	14.5477	54.	150715.	71.92	9.742E 10	5.101E 09	1.849E 09	1.255E 08
11	94106.	349.	3.184E 08	988.	990.	-38.12	79.95	14.5443	50.	150360.	68.83	9.661E 10	5.095E 09	1.871E 09	1.322E 08
12	94206.	335.	4.330E 08	1017.	1020.	-34.19	78.97	14.5417	46.	150104.	65.78	9.538E 10	5.097E 09	1.921E 09	1.465E 08
13	94306.	322.	7.223E 08	1046.	1050.	-30.24	78.05	14.5397	42.	145823.	62.77	1.182E 11	6.396E 09	2.469E 09	2.024E 08
14	94406.	309.	7.264E 08	1059.	1065.	-26.28	77.18	14.5383	38.	145554.	59.81	9.311E 10	5.066E 09	1.978E 09	1.679E 08
15	94506.	297.	9.227E 08	1067.	1075.	-22.29	76.34	14.5370	34.	145334.	56.92	9.477E 10	5.175E 09	2.036E 09	1.767E 08
16	94606.	285.	1.173E 09	1099.	1110.	-18.28	75.54	14.5370	29.	145121.	54.11	9.393E 10	5.192E 09	2.096E 09	1.961E 08
17	94706.	274.	1.479E 09	1105.	1120.	-14.26	74.76	14.5370	25.	144914.	51.39	9.777E 10	5.422E 09	2.203E 09	2.105E 08
18	94806.	264.	1.624E 09	1032.	1050.	-10.22	74.00	14.5377	19.	144711.	48.80	9.952E 10	5.384E 09	2.078E 09	1.703E 08
19	94906.	254.	1.931E 09	1047.	1070.	-6.17	73.25	14.5383	14.	144511.	46.35	9.787E 10	5.335E 09	2.091E 09	1.795E 08
20	95006.	246.	2.020E 09	1027.	1055.	-2.11	72.50	14.5397	7.	144312.	44.08	8.958E 10	4.855E 09	1.882E 09	1.560E 08
21	95106.	238.	2.687E 09	1022.	1055.	1.95	71.76	14.5410******		144114.	42.02	1.039E 11	5.629E 09	2.181E 09	1.809E 08
22	95206.	232.	3.733E 09	954.	990.	6.03	71.01	14.5430******		143914.	40.20	1.357E 11	7.156E 09	2.628E 09	1.857E 08
23	95306.	226.	2.035E 09	1177.	1235.	10.12	70.26	14.5450******		143713.	38.67	5.573E 10	3.189E 09	1.393E 09	1.650E 08
24	95406.	221.	4.005E 09	1165.	1230.	14.22	69.49	14.5477******		143508.	37.46	1.017E 11	5.815E 09	2.533E 09	2.974E 08
25	95506.	218.	4.360E 09	1062.	1125.	18.31	68.70	14.5503	4.	143259.	36.61	1.097E 11	6.092E 09	2.485E 09	2.399E 08
26	95606.	215.	4.531E 09	1085.	1155.	22.41	67.88	14.5536	12.	143043.	36.14	1.070E 11	5.998E 09	2.496E 09	2.557E 08
27	95706.	213.	4.737E 09	1068.	1140.	26.50	67.03	14.5577	18.	142819.	36.07	1.095E 11	6.111E 09	2.518E 09	2.505E 08
28	95806.	213.	4.959E 09	1067.	1140.	30.60	66.14	14.5623	23.	142544.	36.41	1.135E 11	6.333E 09	2.609E 09	2.596E 08
29	95906.	213.	4.718E 09	1095.	1170.	34.68	65.19	14.5670	28.	142256.	37.14	1.074E 11	6.048E 09	2.541E 09	2.679E 08
30	100006.	215.	4.595E 09	1138.	1215.	38.76	64.16	14.5730	33.	141951.	38.24	1.054E 11	6.002E 09	2.592E 09	2.965E 08
31	100106.	217.	4.424E 09	1138.	1210.	42.83	63.05	14.5797	37.	141623.	39.68	1.061E 11	6.037E 09	2.599E 09	2.947E 08
32	100206.	221.	4.036E 09	1166.	1235.	46.89	61.81	14.5870	42.	141226.	41.42	1.014E 11	5.804E 09	2.536E 09	3.002E 08
33	100306.	225.	3.578E 09	1178.	1240.	50.93	60.41	14.5963	46.	140751.	43.42	9.633E 10	5.519E 09	2.418E 09	2.887E 08
34	100406.	230.	3.000E 09	1161.	1215.	54.94	58.80	14.6070	50.	140224.	45.65	8.919E 10	5.080E 09	2.194E 09	2.509E 08
35	100506.	236.	2.538E 09	1145.	1190.	58.93	56.89	14.6190	54.	135546.	48.08	8.463E 10	4.790E 09	2.038E 09	2.229E 08
36	100606.	243.	2.094E 09	1147.	1185.	62.89	54.56	14.6343	58.	134726.	50.66	7.829E 10	4.425E 09	1.876E 09	2.034E 08
37	100706.	251.	1.700E 09	1134.	1165.	66.79	51.58	14.6537	62.	133632.	53.38	7.304E 10	4.106E 09	1.719E 09	1.796E 08
38	100806.	259.	1.251E 09	1111.	1135.	70.62	47.60	14.6783	66.	132136.	56.21	6.328E 10	3.526E 09	1.448E 09	1.426E 08
39	100906.	268.	1.044E 09	1106.	1125.	74.32	41.92	14.7117	70.	125952.	59.13	6.166E 10	3.425E 09	1.397E 09	1.348E 08
40	101006.	277.	7.445E 08	1134.	1150.	77.81	33.14	14.7583	73.	122546.	62.12	4.944E 10	2.767E 09	1.148E 09	1.164E 08
41	101106.	287.	5.933E 08	1108.	1120.	80.83	18.38	14.8310	77.	112743.	65.17	4.804E 10	2.664E 09	1.083E 09	1.035E 08
42	101206.	297.	4.686E 08	1145.	1155.	82.80	353.24	14.9590	81.	94809.	68.27	4.223E 10	2.367E 09	9.848E 08	1.009E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 107
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

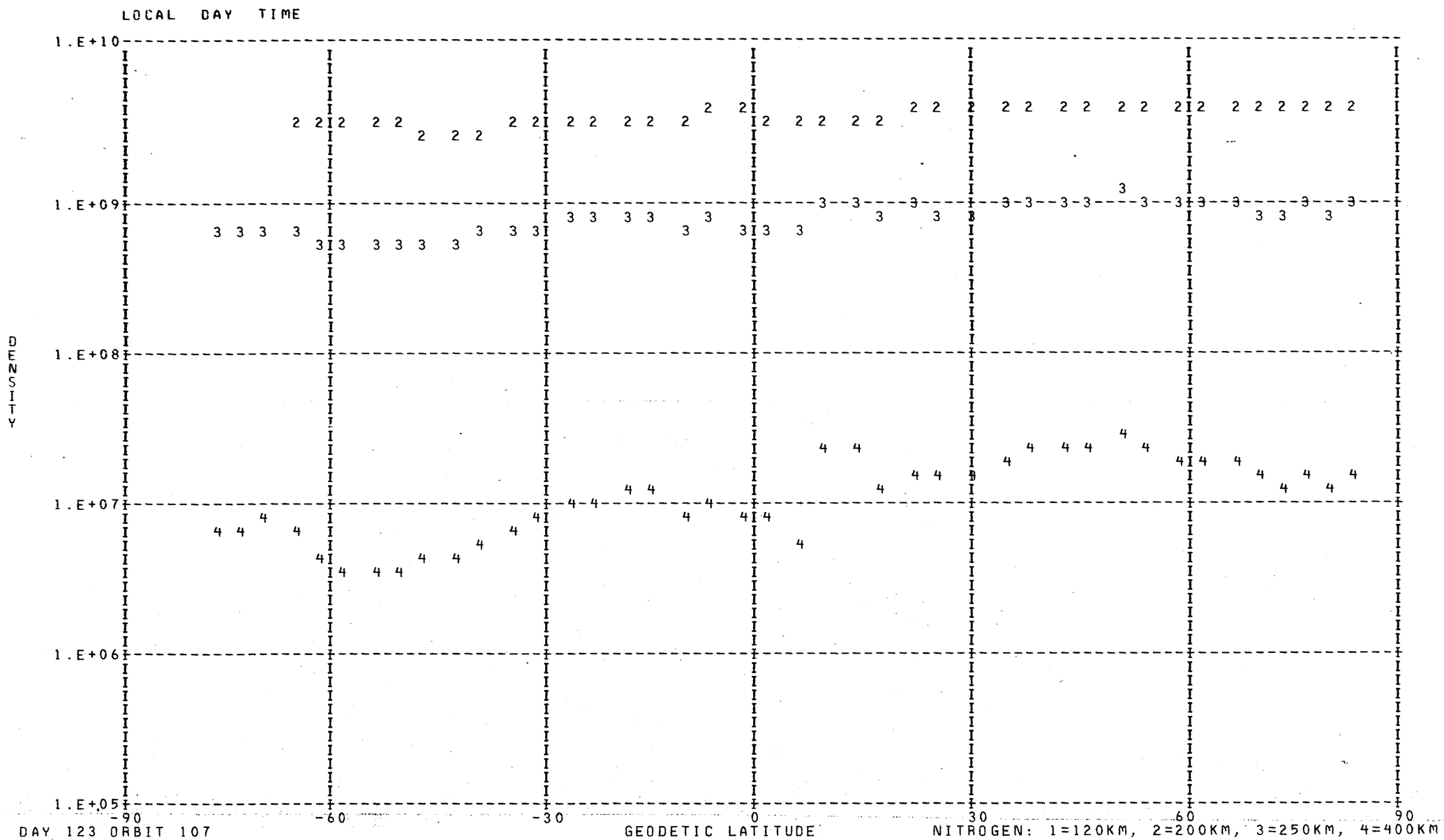
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94406.	309.	1.876E 05	1059.	1065.	-26.28	77.18	14.5383	38.	145554.	59.81	7.679E 09	2.126E 07	2.230E 06	4.851E 03
2	94606.	285.	1.138E 05	1099.	1110.	-18.28	75.54	14.5370	29.	145121.	54.11	1.361E 09	4.158E 06	4.747E 05	1.321E 03
3	94806.	264.	6.568E 05	1032.	1050.	-10.22	74.00	14.5377	19.	144711.	48.80	4.413E 09	1.181E 07	1.202E 06	2.397E 03
4	94906.	254.	4.135E 05	1047.	1070.	-6.17	73.25	14.5383	14.	144511.	46.35	1.692E 09	4.740E 06	5.020E 05	1.123E 03
5	95006.	246.	3.589E 05	1027.	1055.	-2.11	72.50	14.5397	7.	144312.	44.08	1.083E 09	2.930E 06	3.013E 05	6.187E 02
6	95106.	238.	5.964E 05	1022.	1055.	1.95	71.76	14.5410	******	144114.	42.02	1.286E 09	3.481E 06	3.579E 05	7.350E 02
7	95206.	232.	5.268E 05	954.	990.	6.03	71.01	14.5430	******	143914.	40.20	1.080E 09	2.493E 06	2.233E 05	3.068E 02
8	95306.	226.	1.169E 06	1177.	1235.	10.12	70.26	14.5450	******	143713.	38.67	8.616E 08	3.343E 06	4.680E 05	2.348E 03
9	95406.	221.	1.471E 06	1165.	1230.	14.22	69.49	14.5477	******	143508.	37.46	9.131E 08	3.512E 06	4.880E 05	2.397E 03
10	95506.	218.	1.666E 06	1062.	1125.	18.31	68.70	14.5503	4.	143259.	36.61	1.158E 09	3.651E 06	4.281E 05	1.287E 03
11	95606.	215.	1.947E 06	1085.	1155.	22.41	67.88	14.5536	12.	143043.	36.14	1.120E 09	3.751E 06	4.631E 05	1.617E 03
12	95706.	213.	2.124E 06	1068.	1140.	26.50	67.03	14.5577	18.	142819.	36.07	1.185E 09	3.852E 06	4.636E 05	1.503E 03
13	95806.	213.	2.230E 06	1067.	1140.	30.60	66.14	14.5623	23.	142544.	36.41	1.216E 09	3.953E 06	4.758E 05	1.543E 03
14	95906.	213.	2.201E 06	1095.	1170.	34.68	65.19	14.5670	28.	142256.	37.14	1.141E 09	3.934E 06	4.979E 05	1.867E 03
15	100106.	217.	1.856E 06	1138.	1210.	42.83	63.05	14.5797	37.	141623.	39.68	1.033E 09	3.837E 06	5.173E 05	2.329E 03
16	100206.	221.	1.560E 06	1166.	1235.	46.89	61.81	14.5870	42.	141226.	41.42	9.401E 08	3.648E 06	5.106E 05	2.562E 03
17	100306.	225.	1.412E 06	1178.	1240.	50.93	60.41	14.5963	46.	140751.	43.42	9.972E 08	3.903E 06	5.503E 05	2.820E 03
18	100406.	230.	1.188E 06	1161.	1215.	54.94	58.80	14.6070	50.	140224.	45.65	1.096E 09	4.107E 06	5.580E 05	2.568E 03
19	100506.	236.	8.887E 05	1145.	1190.	58.93	56.89	14.6190	54.	135546.	48.08	1.117E 09	4.000E 06	5.227E 05	2.151E 03
20	100606.	243.	6.918E 05	1147.	1185.	62.89	54.56	14.6343	58.	134726.	50.66	1.155E 09	4.095E 06	5.309E 05	2.136E 03
21	100706.	251.	5.324E 05	1134.	1165.	66.79	51.58	14.6537	62.	133632.	53.38	1.279E 09	4.366E 06	5.481E 05	2.007E 03
22	100806.	259.	3.411E 05	1111.	1135.	70.62	47.60	14.6783	66.	132136.	56.21	1.272E 09	4.092E 06	4.883E 05	1.545E 03
23	100906.	268.	2.624E 05	1106.	1125.	74.32	41.92	14.7117	70.	125952.	59.13	1.451E 09	4.573E 06	5.362E 05	1.612E 03
24	101006.	277.	2.604E 05	1134.	1150.	77.81	33.14	14.7583	73.	122546.	62.12	1.859E 09	6.163E 06	7.545E 05	2.570E 03
25	101106.	287.	1.512E 05	1108.	1120.	80.83	18.38	14.8310	77.	112743.	65.17	1.835E 09	5.724E 06	6.653E 05	1.950E 03
26	101206.	297.	1.596E 05	1145.	1155.	82.80	353.24	14.9590	81.	94809.	68.27	2.408E 09	8.061E 06	9.952E 05	3.474E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 107
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

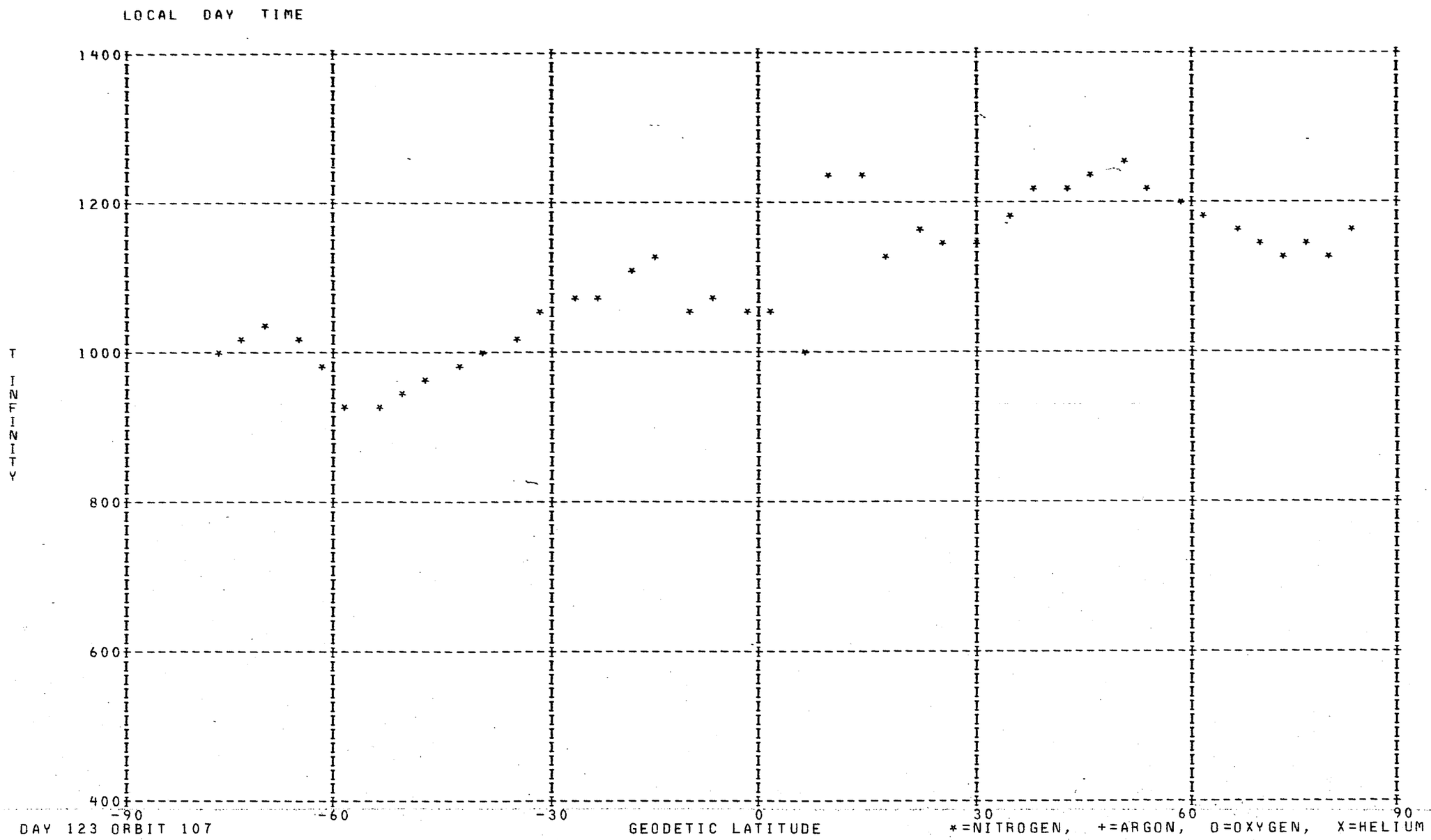
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 107 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93054.	490.	4.605E 05	1005.	1005.	-76.10	106.39	15.2010	85.	163932.	100.51	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	93154.	477.	7.900E 05	1025.	1025.	-72.72	99.73	14.7843	83.	161355.	97.45	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
3	93254.	464.	1.257E 06	1035.	1035.	-69.18	95.14	14.6770	80.	155633.	94.37	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	93354.	450.	1.440E 06	1010.	1010.	-65.55	91.76	14.6277	77.	154402.	91.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	93454.	437.	1.693E 06	975.	975.	-61.86	89.14	14.5997	73.	153434.	88.15	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	93554.	422.	1.810E 06	935.	935.	-58.11	87.03	14.5816	70.	152707.	85.02	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	93654.	408.	2.780E 06	935.	935.	-54.33	85.27	14.5690	66.	152104.	81.89	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	93754.	394.	4.675E 06	944.	945.	-50.52	83.76	14.5603	63.	151601.	78.77	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	93854.	380.	7.983E 06	954.	955.	-46.67	82.43	14.5536	59.	151142.	75.64	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	93954.	366.	1.445E 07	974.	975.	-42.80	81.24	14.5483	55.	150757.	72.54	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	94054.	352.	2.393E 07	988.	990.	-38.90	80.16	14.5450	51.	150437.	69.45	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	94154.	338.	4.147E 07	1017.	1020.	-34.98	79.16	14.5417	47.	150138.	66.39	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	94254.	325.	7.175E 07	1046.	1050.	-31.04	78.23	14.5397	43.	145854.	63.37	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	94354.	312.	1.127E 08	1059.	1065.	-27.07	77.35	14.5383	39.	145623.	60.40	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
15	94454.	299.	1.682E 08	1067.	1075.	-23.09	76.51	14.5377	35.	145401.	57.49	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	94554.	287.	2.662E 08	1099.	1110.	-19.09	75.70	14.5370	30.	145147.	54.66	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
17	94654.	276.	3.758E 08	1105.	1120.	-15.07	74.92	14.5370	25.	144939.	51.93	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	94754.	266.	4.101E 08	1032.	1050.	-11.03	74.15	14.5377	21.	144736.	49.31	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	94854.	256.	5.788E 08	1047.	1070.	-6.99	73.40	14.5383	15.	144535.	46.83	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
20	94954.	248.	7.231E 08	1027.	1055.	-2.92	72.65	14.5390	9.	144336.	44.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	95054.	240.	9.242E 08	1022.	1055.	1.14	71.91	14.5403******		144137.	42.41	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	95154.	233.	1.002E 09	954.	990.	5.22	71.16	14.5423******		143938.	40.55	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
23	95254.	227.	1.917E 09	1177.	1235.	9.30	70.41	14.5443******		143737.	38.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
24	95354.	222.	2.176E 09	1165.	1230.	13.40	69.64	14.5470******		143534.	37.67	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
25	95454.	218.	2.076E 09	1062.	1125.	17.49	68.86	14.5497******		143325.	36.75	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
26	95554.	215.	2.377E 09	1085.	1155.	21.59	68.05	14.5530	11.	143111.	36.20	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	95654.	214.	2.449E 09	1068.	1140.	25.69	67.21	14.5570	17.	142849.	36.05	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
28	95754.	213.	2.508E 09	1067.	1140.	29.78	66.32	14.5610	22.	142616.	36.31	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
29	95854.	213.	2.585E 09	1095.	1170.	33.87	65.38	14.5663	27.	142331.	36.96	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
30	95954.	215.	2.640E 09	1138.	1215.	37.95	64.37	14.5717	32.	142029.	37.99	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
31	100054.	217.	2.455E 09	1138.	1210.	42.02	63.28	14.5783	36.	141706.	39.36	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
32	100154.	220.	2.318E 09	1166.	1235.	46.08	62.07	14.5857	41.	141316.	41.05	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
33	100254.	224.	2.077E 09	1178.	1240.	50.12	60.71	14.5943	45.	140849.	43.00	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
34	100354.	229.	1.741E 09	1161.	1215.	54.14	59.15	14.6043	49.	140334.	45.19	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
35	100454.	235.	1.414E 09	1145.	1190.	58.14	57.31	14.6163	54.	135713.	47.58	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
36	100554.	242.	1.157E 09	1147.	1185.	62.10	55.07	14.6310	58.	134916.	50.13	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
37	100654.	249.	9.082E 08	1134.	1165.	66.01	52.24	14.6497	61.	133858.	52.83	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
38	100754.	257.	6.766E 08	1111.	1135.	69.86	48.51	14.6730	65.	132501.	55.63	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
39	100854.	266.	5.115E 08	1106.	1125.	73.59	43.24	14.7037	69.	130458.	58.53	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
40	100954.	275.	4.239E 08	1134.	1150.	77.13	35.25	14.7477	73.	123400.	61.51	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
41	101054.	285.	2.971E 08	1108.	1120.	80.28	22.02	14.8137	76.	114205.	64.55	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
42	101154.	295.	2.544E 08	1145.	1155.	82.53	359.21	14.9263	80.	101151.	67.64	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07



DAY 123 ORBIT 107

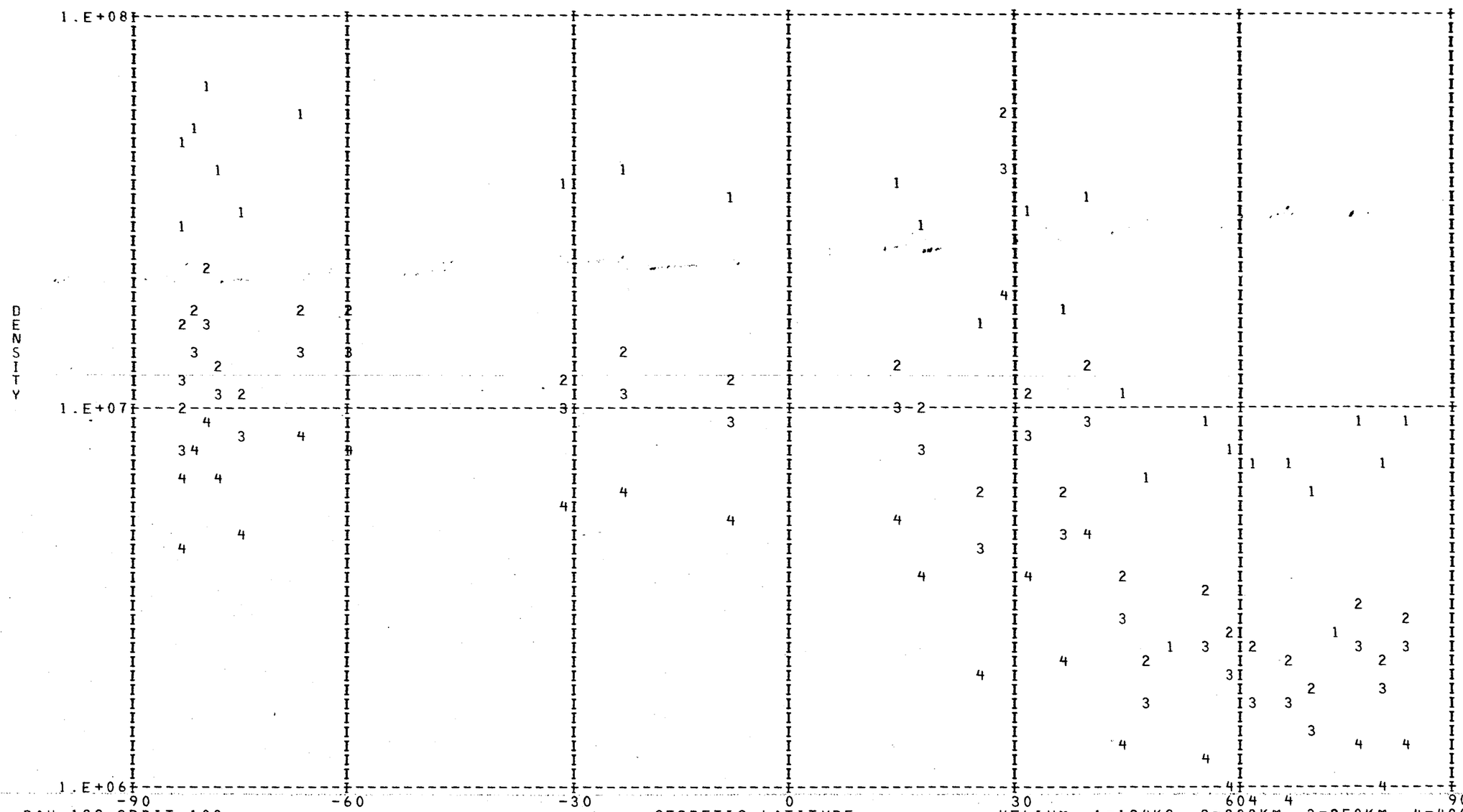
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 107
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31705.	534.	2.412E 06	1060.	1060.	-82.97	270.68	22.0897	69.	212251.	111.02	2.879E 07	9.882E 06	7.623E 06	4.066E 06
2	31805.	523.	3.858E 06	1060.	1060.	-82.64	240.30	21.3117	71.	192220.	108.09	4.421E 07	1.518E 07	1.171E 07	6.244E 06
3	31905.	512.	4.733E 06	1070.	1070.	-80.68	217.69	20.4617	72.	175253.	105.11	5.146E 07	1.762E 07	1.362E 07	7.304E 06
4	40305.	308.	1.825E 06	1186.	1195.	82.49	45.97	9.6911	77.	71002.	72.24	8.731E 06	2.904E 06	2.289E 06	1.307E 06
5	40405.	319.	1.357E 06	1159.	1165.	80.23	23.54	8.7338	76.	54119.	75.41	6.788E 06	2.274E 06	1.784E 06	1.005E 06
6	40505.	330.	1.733E 06	1155.	1160.	77.13	10.55	7.7458	75.	45020.	78.59	9.057E 06	3.037E 06	2.382E 06	1.338E 06
7	40605.	342.	4.897E 05	1151.	1155.	73.66	2.68	6.8384	72.	41951.	81.78	2.675E 06	8.981E 05	7.037E 05	3.944E 05
8	40705.	353.	9.777E 05	1097.	1100.	70.02	357.49	6.0798	69.	40005.	84.98	5.665E 06	1.926E 06	1.496E 06	8.157E 05
9	40805.	365.	1.098E 06	1093.	1095.	66.30	353.79	5.4744	66.	34618.	88.17	6.676E 06	2.273E 06	1.764E 06	9.590E 05
10	40905.	377.	1.018E 06	1039.	1040.	62.53	351.00	4.9998	63.	33607.	91.35	6.632E 06	2.287E 06	1.758E 06	9.268E 05
11	41005.	389.	1.065E 06	1019.	1020.	58.74	348.78	4.6244	60.	32816.	94.52	7.364E 06	2.552E 06	1.954E 06	1.018E 06
12	41105.	401.	1.272E 06	1029.	1030.	54.94	346.96	4.3238	56.	32158.	97.67	9.191E 06	3.177E 06	2.437E 06	1.277E 06
13	41205.	413.	3.230E 05	1024.	1025.	51.13	345.41	4.0778	53.	31647.	100.80	2.459E 06	8.510E 05	6.522E 05	3.408E 05
14	41305.	425.	7.922E 05	1005.	1005.	47.32	344.07	3.8731	49.	31224.	103.89	6.419E 06	2.232E 06	1.704E 06	8.795E 05
15	41405.	437.	1.162E 06	955.	955.	43.52	342.87	3.6998	45.	30837.	106.95	1.029E 07	3.622E 06	2.736E 06	1.366E 06
16	41505.	448.	3.834E 06	1015.	1015.	39.72	341.79	3.5498	42.	30518.	109.96	3.398E 07	1.179E 07	9.017E 06	4.683E 06
17	41605.	460.	1.730E 06	950.	950.	35.92	340.80	3.4191	38.	30220.	112.93	1.703E 07	6.002E 06	4.529E 06	2.253E 06
18	41705.	471.	2.554E 06	850.	850.	32.13	339.88	3.3031	34.	25939.	115.85	2.967E 07	1.071E 07	7.883E 06	3.623E 06
19	41805.	482.	1.283E 07	900.	900.	28.35	339.01	3.1991	31.	25711.	118.70	1.474E 08	5.254E 07	3.919E 07	1.878E 07
20	41905.	493.	1.346E 06	900.	900.	24.58	338.19	3.1038	28.	25453.	121.48	1.623E 07	5.788E 06	4.317E 06	2.069E 06
21	42105.	514.	2.199E 06	945.	945.	17.06	336.64	2.9358	22.	25042.	126.78	2.745E 07	9.684E 06	7.300E 06	3.618E 06
22	42205.	523.	3.277E 06	1115.	1115.	13.31	335.90	2.8598	21.	24845.	129.27	3.572E 07	1.211E 07	9.426E 06	5.179E 06
23	42805.	572.	2.542E 06	1090.	1090.	-8.99	331.66	2.4651	22.	23746.	140.95	3.388E 07	1.155E 07	8.954E 06	4.856E 06
24	43205.	592.	2.881E 06	1140.	1140.	-23.70	328.70	2.2178	29.	22957.	143.91	3.921E 07	1.321E 07	1.033E 07	5.745E 06
25	43405.	598.	3.006E 06	1305.	1305.	-31.02	327.07	2.0858	32.	22526.	143.50	3.612E 07	1.172E 07	9.368E 06	5.595E 06
26	44205.	590.	3.938E 06	1165.	1165.	-59.97	317.14	1.3491	49.	15343.	131.19	5.188E 07	1.738E 07	1.364E 07	7.678E 06
27	44405.	579.	4.283E 06	1195.	1195.	-67.06	312.10	1.0338	54.	13532.	126.35	5.298E 07	1.762E 07	1.389E 07	7.930E 06
28	44605.	565.	2.662E 06	1215.	1215.	-73.94	303.34	0.5878	60.	10229.	121.11	3.093E 07	1.024E 07	8.094E 06	4.662E 06
29	44705.	557.	3.768E 06	1340.	1340.	-77.17	295.80	0.2838	63.	3320.	118.38	3.911E 07	1.259E 07	1.011E 07	6.113E 06
30	44805.	549.	5.003E 06	1080.	1080.	-80.09	283.75	23.8991	66.	234609.	115.57	6.185E 07	2.113E 07	1.636E 07	8.822E 06

LOCAL NIGHT TIME

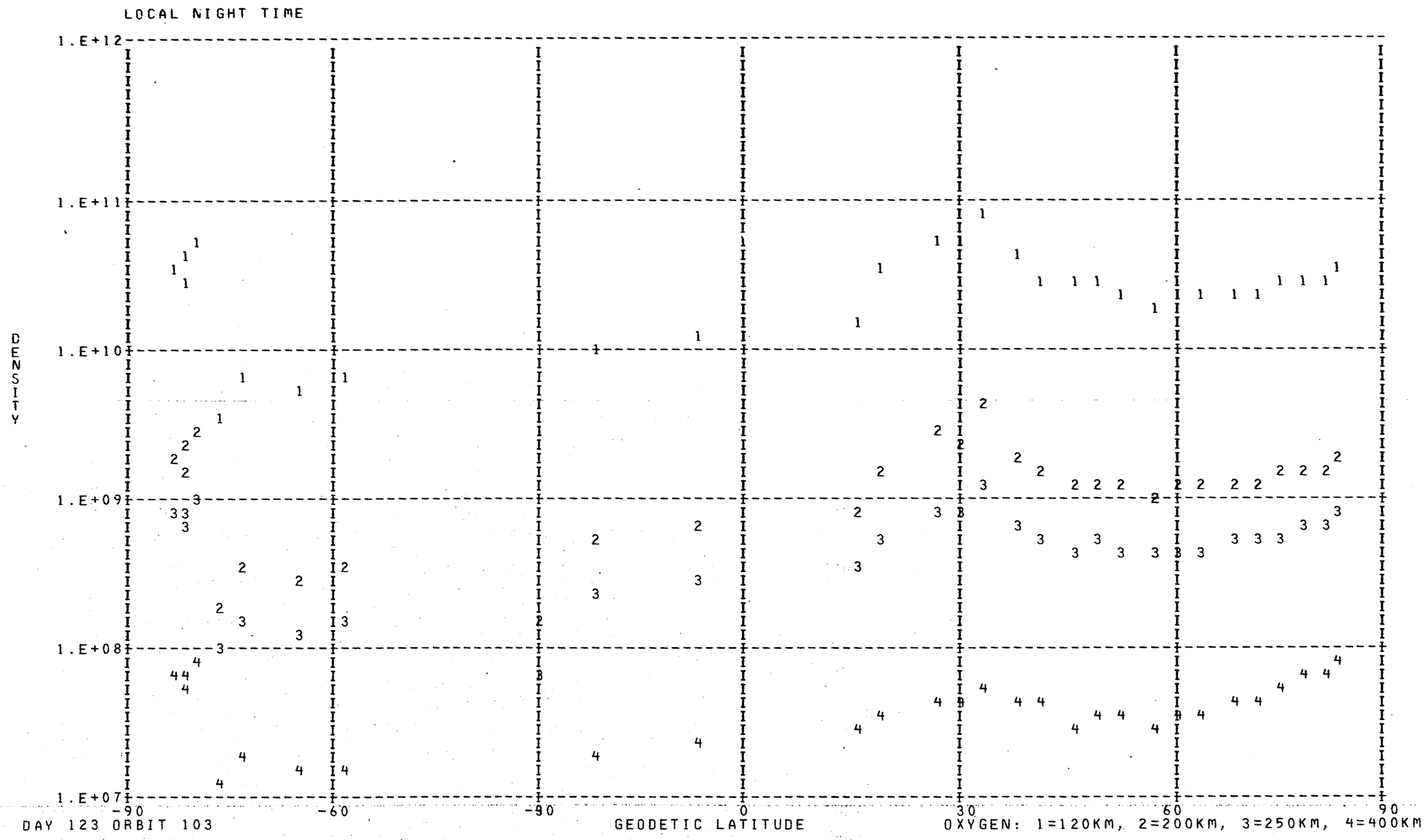


DAY 123 ORBIT 103

HELIUM: 1=124K2, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

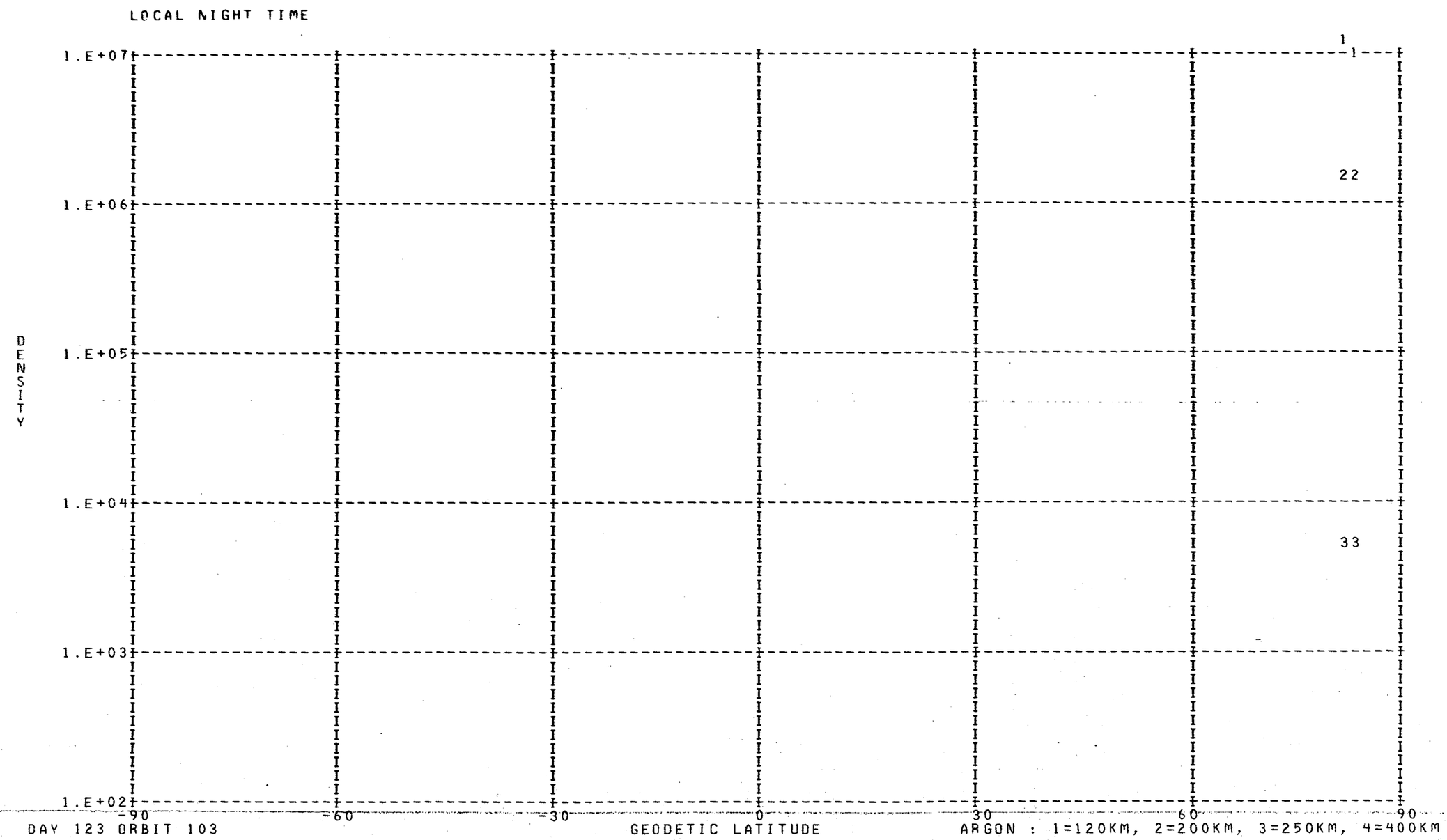
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31741.	528.	8.985E 06	1060.	1060.	-83.00	252.06	21.6344	70.	200859.	109.27	3.714E 10	2.017E 09	7.846E 08	6.582E 07
2	31841.	517.	1.158E 07	1060.	1060.	-81.61	225.48	20.8064	72.	182338.	106.30	4.041E 10	2.194E 09	8.536E 08	7.161E 07
3	31941.	505.	1.517E 07	1035.	1035.	-79.04	208.67	19.9451	73.	171724.	103.30	5.025E 10	2.702E 09	1.031E 09	8.153E 07
4	40241.	304.	3.325E 08	1186.	1195.	82.96	58.17	10.0418	77.	75826.	70.98	3.105E 10	1.760E 09	7.508E 08	8.289E 07
5	40341.	314.	2.447E 08	1186.	1195.	81.28	31.12	9.1271	76.	61113.	74.14	2.675E 10	1.516E 09	6.467E 08	7.140E 07
6	40441.	326.	1.983E 08	1155.	1160.	78.43	14.93	8.1371	75.	50727.	77.32	2.729E 10	1.532E 09	6.395E 08	6.615E 07
7	40541.	337.	1.564E 08	1151.	1155.	75.07	5.41	7.1858	73.	43022.	80.51	2.580E 10	1.446E 09	6.016E 08	6.164E 07
8	40641.	349.	1.064E 08	1097.	1100.	71.49	359.34	6.3638	71.	40705.	83.70	2.375E 10	1.309E 09	5.244E 08	4.806E 07
9	40741.	360.	8.545E 07	1093.	1095.	67.79	355.14	5.6991	68.	35117.	86.90	2.322E 10	1.277E 09	5.100E 08	4.624E 07
10	40841.	372.	5.716E 07	1039.	1040.	64.04	352.03	5.1758	64.	33951.	90.08	2.204E 10	1.188E 09	4.548E 08	3.641E 07
11	40941.	384.	4.667E 07	1019.	1020.	60.26	349.61	4.7644	61.	33111.	93.26	2.343E 10	1.252E 09	4.717E 08	3.598E 07
12	41041.	396.	3.395E 07	1029.	1030.	56.46	347.65	4.4364	58.	32420.	96.41	2.006E 10	1.076E 09	4.089E 08	3.196E 07
13	41141.	408.	3.198E 07	1024.	1025.	52.65	346.00	4.1704	54.	31845.	99.55	2.343E 10	1.255E 09	4.748E 08	3.666E 07
14	41241.	420.	2.619E 07	1005.	1005.	48.85	344.58	3.9504	51.	31404.	102.66	2.533E 10	1.345E 09	5.004E 08	3.675E 07
15	41341.	432.	1.754E 07	955.	955.	45.04	343.33	3.7658	47.	31004.	105.73	2.603E 10	1.350E 09	4.801E 08	3.084E 07
16	41441.	444.	2.075E 07	1015.	1015.	41.24	342.21	3.6071	43.	30635.	108.76	2.838E 10	1.513E 09	5.678E 08	4.276E 07
17	41541.	455.	1.751E 07	950.	950.	37.44	341.19	3.4698	39.	30329.	111.75	4.005E 10	2.071E 09	7.333E 08	4.643E 07
18	41641.	467.	1.623E 07	850.	850.	33.65	340.24	3.3478	36.	30041.	114.69	8.428E 10	4.106E 09	1.308E 09	6.022E 07
19	41741.	478.	1.002E 07	900.	900.	29.86	339.35	3.2391	32.	25808.	117.57	4.595E 10	2.311E 09	7.784E 08	4.240E 07
20	41841.	489.	9.339E 06	900.	900.	26.09	338.51	3.1411	29.	25547.	120.38	5.222E 10	2.627E 09	8.845E 08	4.818E 07
21	42041.	510.	5.147E 06	945.	945.	18.56	336.94	2.9678	23.	25130.	125.75	3.103E 10	1.601E 09	5.641E 08	3.521E 07
22	42141.	519.	5.317E 06	1115.	1115.	14.81	336.20	2.8898	21.	24931.	128.29	1.478E 10	8.183E 08	3.314E 08	3.134E 07
23	42741.	569.	1.995E 06	1090.	1090.	-7.51	331.94	2.4898	22.	23830.	140.40	1.302E 10	7.151E 08	2.845E 08	2.552E 07
24	43141.	590.	1.429E 06	1140.	1140.	-22.24	329.01	2.2431	28.	23048.	143.84	9.656E 09	5.388E 08	2.220E 08	2.209E 07
25	43341.	597.	7.996E 05	1305.	1305.	-29.56	327.41	2.1131	31.	22623.	143.69	2.715E 09	1.577E 08	7.154E 07	9.474E 06
26	44141.	591.	1.129E 06	1165.	1165.	-58.54	317.92	1.4018	48.	15626.	132.10	6.783E 09	3.813E 08	1.597E 08	1.667E 07
27	44341.	582.	1.265E 06	1195.	1195.	-65.65	313.31	1.1051	53.	13958.	127.36	5.739E 09	3.252E 08	1.388E 08	1.532E 07
28	44541.	569.	1.943E 06	1215.	1215.	-72.59	305.59	0.6918	59.	11106.	122.19	6.752E 09	3.846E 08	1.661E 08	1.900E 07
29	44641.	561.	1.897E 06	1340.	1340.	-75.90	299.21	0.4138	62.	4634.	119.48	3.632E 09	2.122E 08	9.800E 07	1.367E 07
30	44841.	543.	6.343E 06	1080.	1080.	-81.54	272.90	23.6171	68.	230321.	113.86	2.968E 10	1.624E 09	6.414E 08	5.628E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 103
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

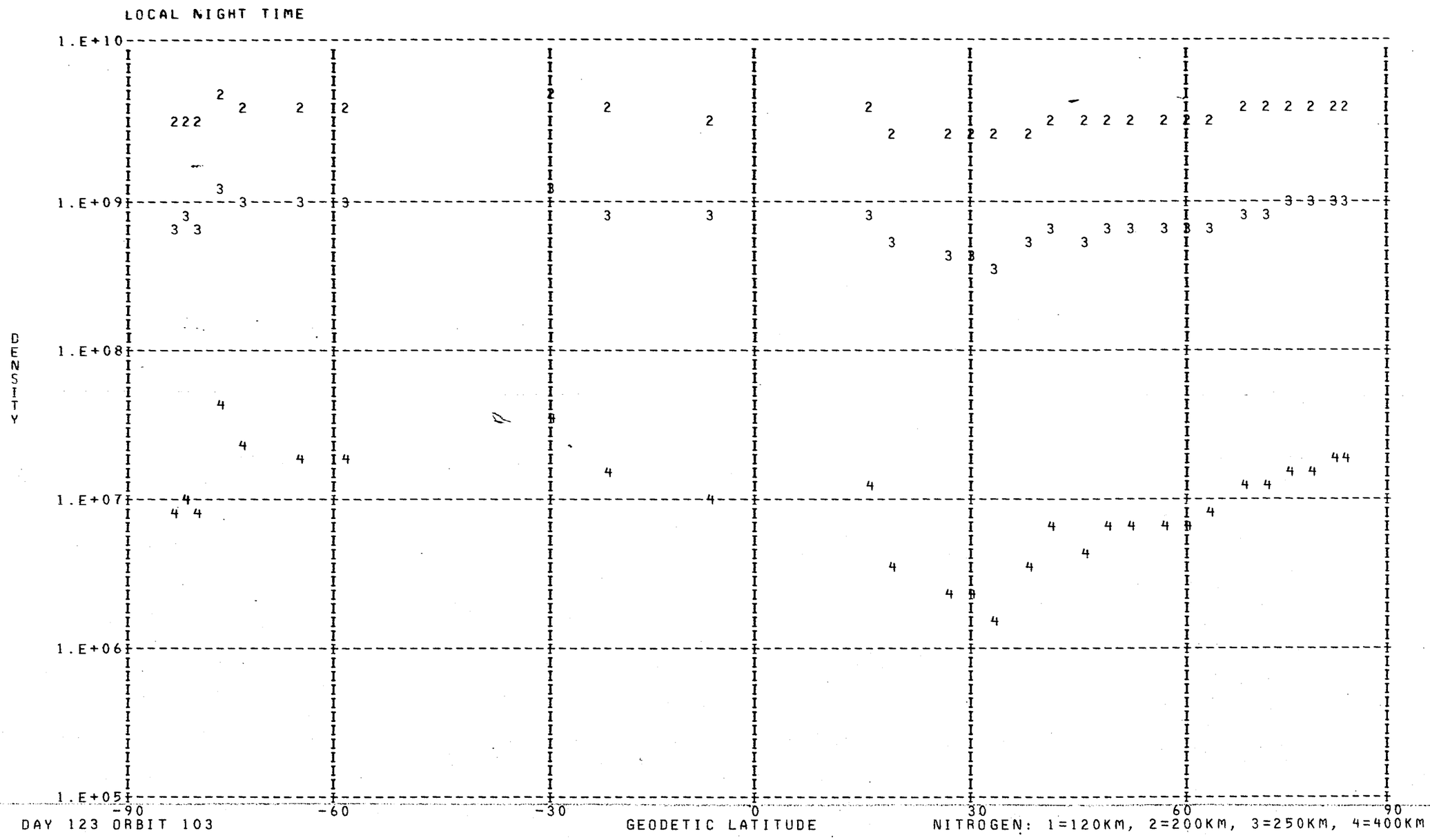
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE, 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

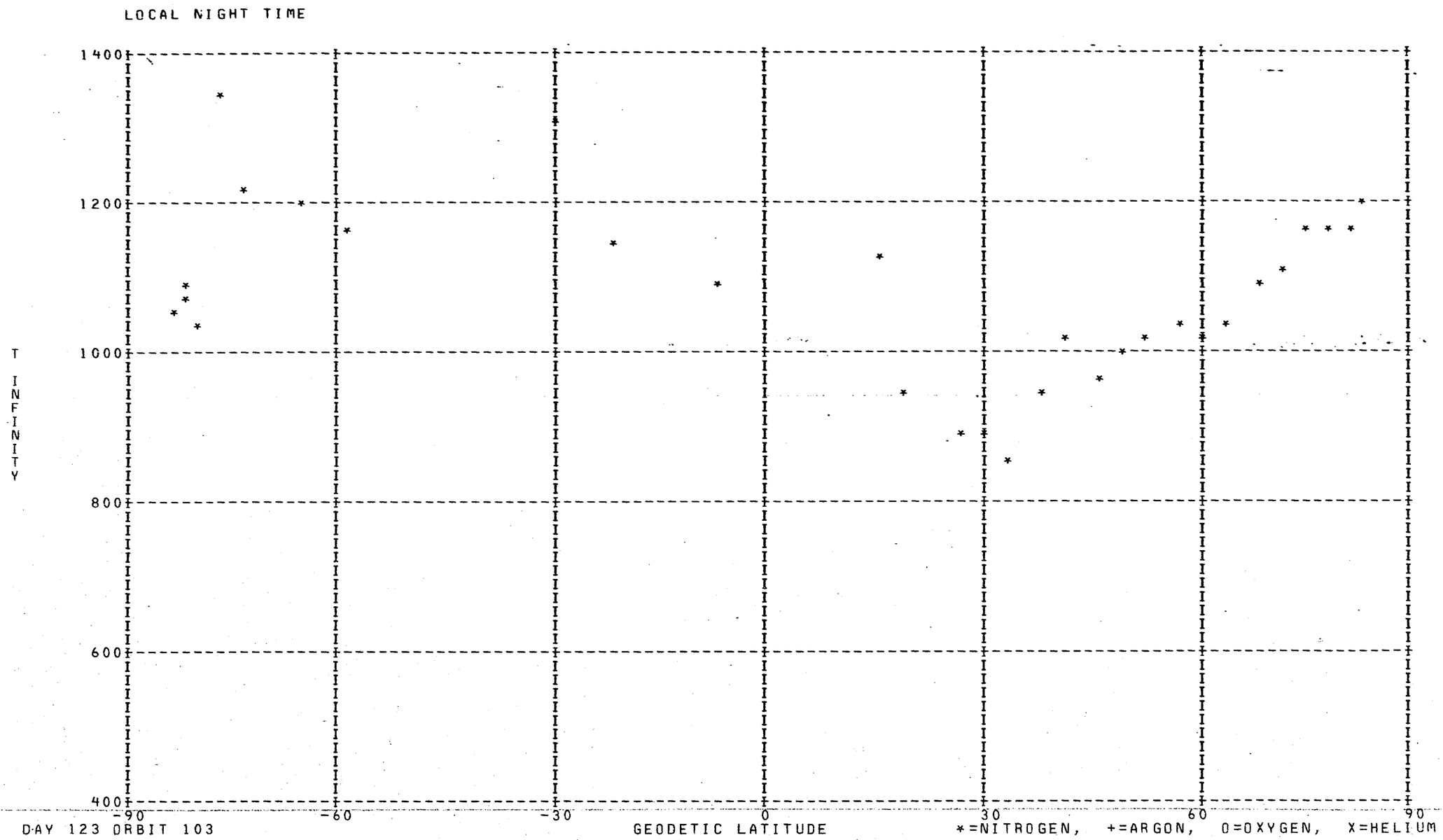
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40253.	306.	1.614E 05	1186.	1195.	82.77	51.88	9.8691	77.	73327.	71.61	2.729E 09	9.859E 06	1.299E 06	5.468E 03
2	40353.	317.	1.139E 05	1159.	1165.	80.78	27.12	8.9318	76.	55525.	74.77	3.393E 09	1.158E 07	1.454E 06	5.326E 03


LOCAL NIGHT TIME
1
1
22
33
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

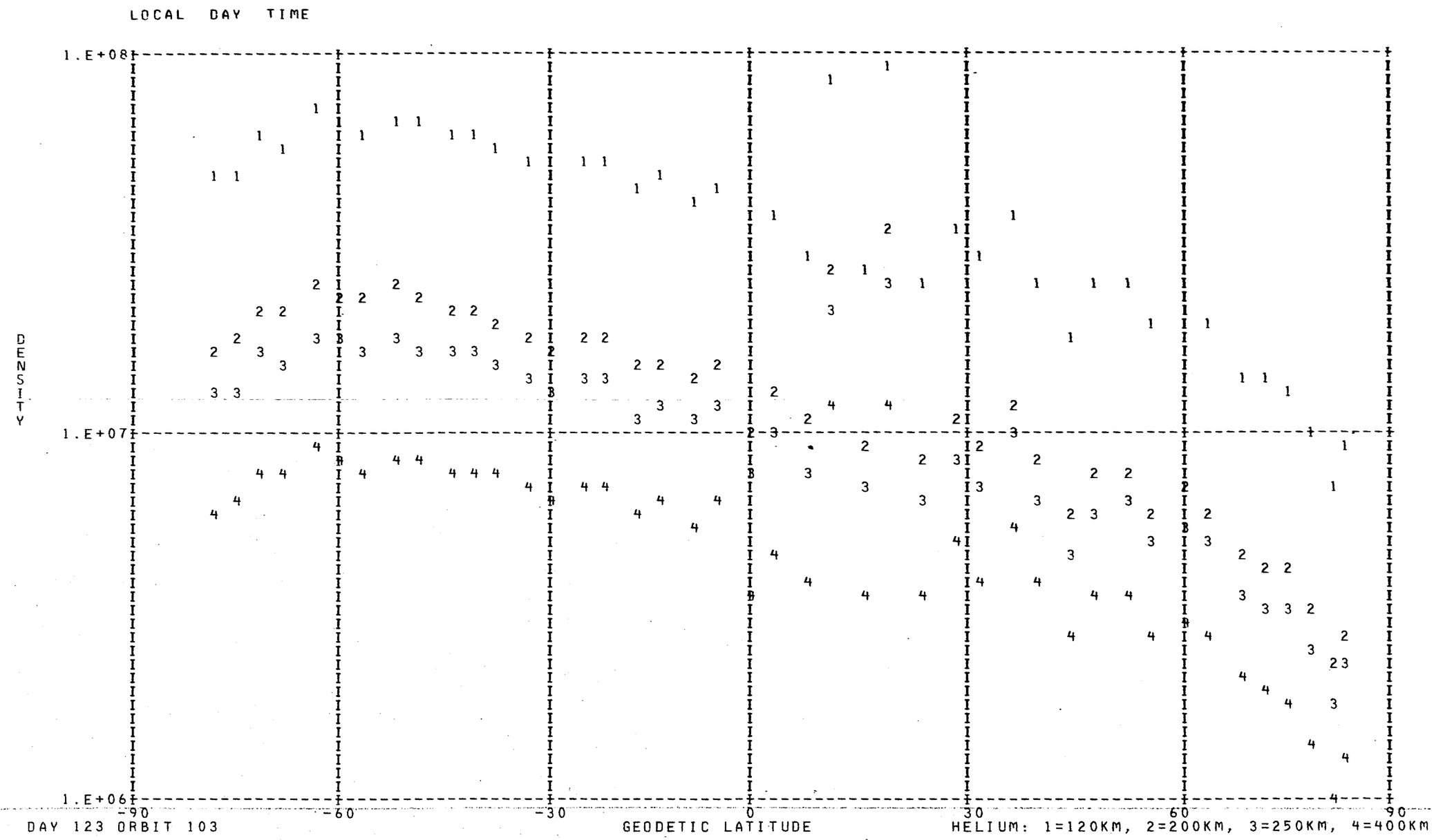
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31741.	528.	2.679E 05	1060.	1060.	-83.00	252.06	21.6344	70.	200859.	109.27	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	31841.	517.	4.059E 05	1070.	1070.	-81.61	225.48	20.8064	72.	182338.	106.30	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	31941.	505.	4.018E 05	1035.	1035.	-79.04	208.67	19.9451	73.	171724.	103.30	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	40241.	304.	2.301E 08	1186.	1195.	82.96	58.17	10.0418	77.	75826.	70.98	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
5	40341.	314.	1.563E 08	1159.	1165.	81.28	31.12	9.1271	76.	61113.	74.14	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	40441.	326.	1.144E 08	1155.	1160.	78.43	14.93	8.1371	75.	50727.	77.32	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
7	40541.	337.	8.268E 07	1151.	1155.	75.07	5.41	7.1858	73.	43022.	80.51	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	40641.	349.	4.688E 07	1097.	1100.	71.49	359.34	6.3638	71.	40705.	83.70	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	40741.	360.	3.343E 07	1093.	1095.	67.79	355.14	5.6991	68.	35117.	86.90	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	40841.	372.	1.706E 07	1039.	1040.	64.04	352.03	5.1758	64.	33951.	90.08	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	40941.	384.	1.090E 07	1019.	1020.	60.26	349.61	4.7644	61.	33111.	93.26	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	41041.	396.	8.200E 06	1029.	1030.	56.46	347.65	4.4364	58.	32420.	96.41	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	41141.	408.	5.654E 06	1024.	1025.	52.65	346.00	4.1704	54.	31845.	99.55	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	41241.	420.	3.402E 06	1005.	1005.	48.85	344.58	3.9504	51.	31404.	102.66	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	41341.	432.	1.623E 06	955.	955.	45.04	343.33	3.7658	47.	31004.	105.73	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	41441.	444.	1.838E 06	1015.	1015.	41.24	342.21	3.6071	43.	30635.	108.76	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	41541.	455.	7.391E 05	950.	950.	37.44	341.19	3.4698	39.	30329.	111.75	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	41641.	467.	1.632E 05	850.	850.	33.65	340.24	3.3478	36.	30041.	114.69	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	41741.	478.	2.088E 05	900.	900.	29.86	339.35	3.2391	32.	25808.	117.57	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
20	41841.	489.	1.554E 05	900.	900.	26.09	338.51	3.1411	29.	25547.	120.38	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
21	42041.	510.	1.403E 05	945.	945.	18.56	336.94	2.9678	23.	25130.	125.75	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
22	42141.	519.	5.622E 05	1115.	1115.	14.81	336.20	2.8898	21.	24931.	128.29	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
23	42741.	569.	1.235E 05	1090.	1090.	-7.51	331.94	2.4898	22.	23830.	140.40	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	43141.	590.	1.225E 05	1140.	1140.	-22.24	329.01	2.2431	28.	23048.	143.84	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	43341.	597.	4.592E 05	1305.	1305.	-29.56	327.41	2.1131	31.	22623.	143.69	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
26	44141.	591.	1.554E 05	1165.	1165.	-58.54	317.92	1.4018	48.	15626.	132.10	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
27	44341.	582.	2.573E 05	1195.	1195.	-65.65	313.31	1.1051	53.	13958.	127.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	44541.	569.	4.130E 05	1215.	1215.	-72.59	305.59	0.6918	59.	11106.	122.19	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
29	44641.	561.	1.284E 06	1340.	1340.	-75.90	299.21	0.4138	62.	4634.	119.48	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
30	44841.	543.	2.293E 05	1080.	1080.	-81.54	272.90	23.6171	68.	230321.	113.86	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

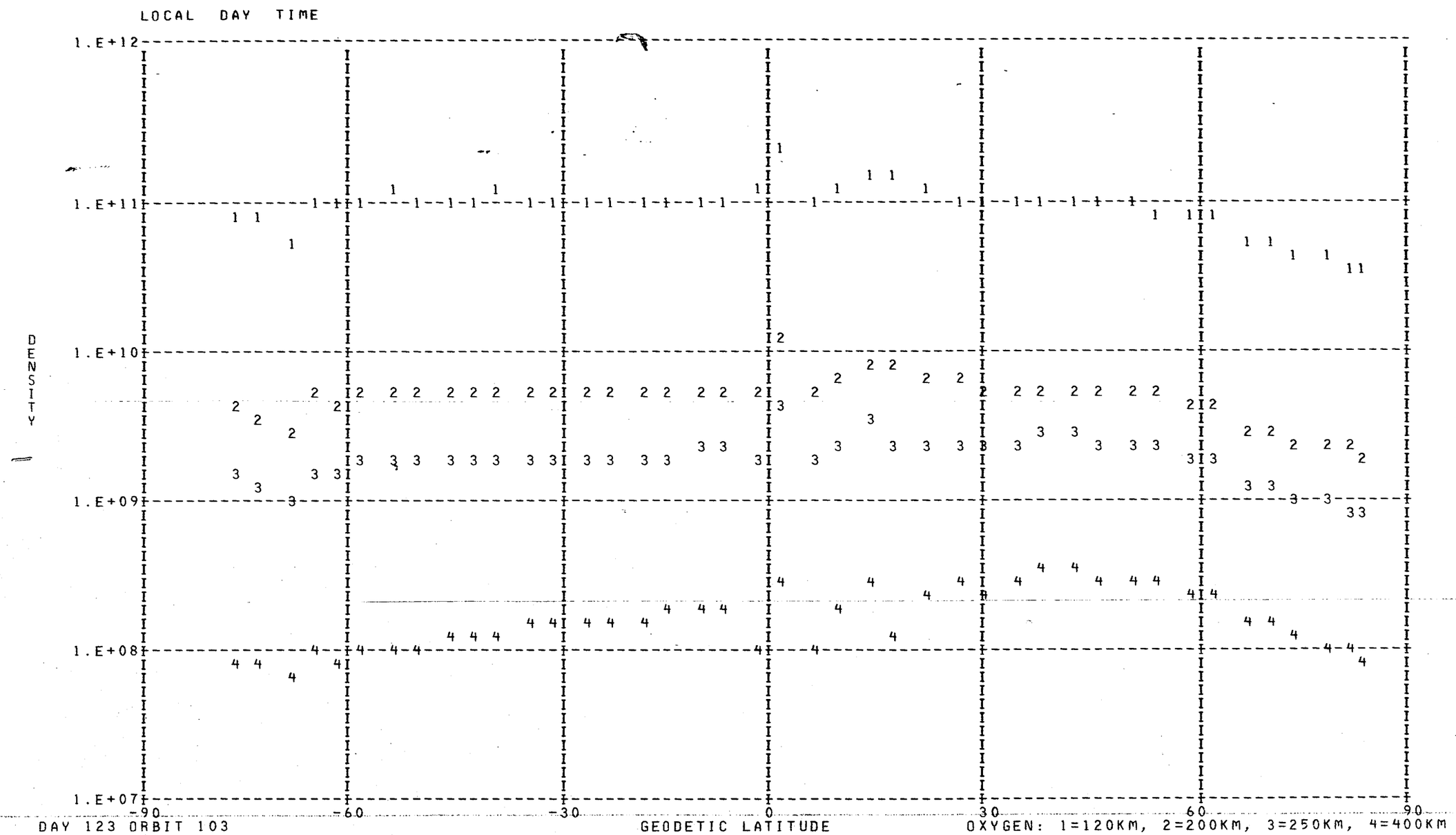
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32005.	500.	3.865E 06	950.	950.	-77.84	204.02	19.6091	73.	165913.	102.10	4.526E 07	1.595E 07	1.204E 07	5.987E 06
2	32105.	488.	4.296E 06	950.	950.	-74.59	195.62	18.8251	73.	162636.	99.05	4.768E 07	1.680E 07	1.268E 07	6.306E 06
3	32205.	475.	5.508E 06	935.	935.	-71.13	190.04	18.1511	72.	160519.	95.98	5.873E 07	2.077E 07	1.562E 07	7.686E 06
4	32305.	461.	5.944E 06	1005.	1005.	-67.55	186.08	17.5938	71.	155027.	92.90	5.600E 07	1.948E 07	1.487E 07	7.673E 06
5	32405.	448.	6.909E 06	920.	920.	-63.89	183.09	17.1398	68.	153929.	89.79	6.633E 07	2.354E 07	1.764E 07	8.585E 06
6	32505.	434.	6.893E 06	925.	925.	-60.18	180.72	16.7698	66.	153102.	86.67	6.185E 07	2.192E 07	1.645E 07	8.035E 06
7	32605.	420.	7.078E 06	920.	920.	-56.42	178.78	16.4644	63.	152416.	83.55	5.982E 07	2.123E 07	1.591E 07	7.743E 06
8	32705.	405.	8.171E 06	920.	920.	-52.63	177.14	16.2104	59.	151842.	80.43	6.469E 07	2.296E 07	1.721E 07	8.373E 06
9	32805.	391.	8.360E 06	934.	935.	-48.80	175.72	15.9951	56.	151401.	77.30	6.134E 07	2.169E 07	1.631E 07	8.027E 06
10	32905.	377.	8.480E 06	949.	950.	-44.95	174.46	15.8098	52.	150958.	74.19	5.780E 07	2.036E 07	1.537E 07	7.644E 06
11	33005.	363.	9.187E 06	969.	970.	-41.06	173.32	15.6484	48.	150625.	71.10	5.817E 07	2.040E 07	1.546E 07	7.797E 06
12	33105.	349.	9.059E 06	983.	985.	-37.16	172.28	15.5058	45.	150316.	68.03	5.359E 07	1.872E 07	1.424E 07	7.253E 06
13	33205.	335.	9.169E 06	1007.	1010.	-33.23	171.31	15.3778	41.	150024.	64.99	5.066E 07	1.760E 07	1.345E 07	6.962E 06
14	33305.	322.	8.967E 06	1026.	1030.	-29.28	170.41	15.2618	37.	145746.	61.99	4.655E 07	1.609E 07	1.234E 07	6.470E 06
15	33405.	309.	1.001E 07	1030.	1035.	-25.31	169.55	15.1558	33.	145519.	59.05	4.913E 07	1.697E 07	1.303E 07	6.848E 06
16	33505.	297.	1.045E 07	1033.	1040.	-21.32	168.72	15.0571	29.	145301.	56.18	4.862E 07	1.677E 07	1.289E 07	6.795E 06
17	33605.	285.	9.200E 06	1040.	1050.	-17.32	167.92	14.9651	25.	145050.	53.40	4.066E 07	1.399E 07	1.077E 07	5.712E 06
18	33705.	274.	1.061E 07	1115.	1130.	-13.29	167.15	14.8778	20.	144844.	50.72	4.464E 07	1.507E 07	1.176E 07	6.513E 06
19	33805.	264.	9.577E 06	1048.	1065.	-9.26	166.39	14.7944	16.	144642.	48.16	3.854E 07	1.322E 07	1.020E 07	5.457E 06
20	33905.	254.	1.089E 07	1096.	1120.	-5.21	165.64	14.7144	12.	144442.	45.76	4.211E 07	1.425E 07	1.111E 07	6.118E 06
21	34005.	246.	7.448E 06	899.	920.	-1.14	164.90	14.6371	8.	144243.	43.54	2.742E 07	9.729E 06	7.292E 06	3.549E 06
22	34105.	238.	9.842E 06	951.	980.	2.92	164.15	14.5604	5.	144045.	41.54	3.493E 07	1.222E 07	9.282E 06	4.713E 06
23	34205.	231.	8.444E 06	899.	930.	7.00	163.40	14.4851	4.	143845.	39.80	2.880E 07	1.020E 07	7.659E 06	3.755E 06
24	34305.	226.	2.321E 07	1034.	1080.	11.09	162.65	14.4098	6.	143643.	38.35	7.830E 07	2.675E 07	2.071E 07	1.117E 07
25	34405.	221.	7.793E 06	1050.	1105.	15.18	161.87	14.3338	9.	143437.	37.23	2.578E 07	8.755E 06	6.806E 06	3.720E 06
26	34505.	217.	2.943E 07	834.	875.	19.28	161.08	14.2571	13.	143226.	36.47	9.190E 07	3.296E 07	2.443E 07	1.147E 07
27	34605.	215.	7.438E 06	1072.	1140.	23.38	160.25	14.1778	17.	143009.	36.10	2.397E 07	8.076E 06	6.313E 06	3.513E 06
28	34705.	213.	9.876E 06	1137.	1215.	27.47	159.39	14.0958	21.	142742.	36.14	3.203E 07	1.060E 07	8.381E 06	4.827E 06
29	34805.	213.	8.387E 06	1117.	1195.	31.56	158.49	14.0104	25.	142505.	36.58	2.701E 07	8.984E 06	7.081E 06	4.043E 06
30	34905.	213.	1.097E 07	1203.	1290.	35.65	157.52	13.9198	29.	142213.	37.41	3.605E 07	1.174E 07	9.366E 06	5.562E 06
31	35005.	215.	7.351E 06	1223.	1310.	39.73	156.48	13.8231	33.	141902.	38.60	2.443E 07	7.916E 06	6.332E 06	3.789E 06
32	35105.	217.	5.230E 06	1219.	1300.	43.79	155.33	13.7184	37.	141528.	40.12	1.754E 07	5.698E 06	4.553E 06	2.714E 06
33	35205.	221.	6.751E 06	1238.	1315.	47.85	154.06	13.6044	41.	141123.	41.93	2.306E 07	7.465E 06	5.975E 06	3.582E 06
34	35305.	225.	6.882E 06	1241.	1310.	51.88	152.62	13.4771	45.	140637.	44.00	2.394E 07	7.759E 06	6.207E 06	3.714E 06
35	35405.	231.	5.199E 06	1211.	1270.	55.89	150.94	13.3344	49.	140055.	46.28	1.839E 07	6.012E 06	4.786E 06	2.820E 06
36	35505.	237.	5.612E 06	1238.	1290.	59.88	148.95	13.1711	53.	135355.	48.75	2.042E 07	6.648E 06	5.305E 06	3.151E 06
37	35605.	243.	4.952E 06	1217.	1260.	63.82	146.48	12.9804	57.	134503.	51.37	1.847E 07	6.052E 06	4.812E 06	2.824E 06
38	35705.	251.	3.591E 06	1210.	1245.	67.71	143.30	12.7558	61.	133321.	54.12	1.379E 07	4.534E 06	3.598E 06	2.099E 06
39	35805.	259.	3.276E 06	1206.	1235.	71.52	138.99	12.4838	65.	131706.	56.97	1.299E 07	4.282E 06	3.393E 06	1.971E 06
40	35905.	268.	3.011E 06	1207.	1230.	75.18	132.73	12.1498	69.	125302.	59.91	1.235E 07	4.077E 06	3.229E 06	1.872E 06
41	40005.	277.	2.246E 06	1187.	1205.	78.59	122.84	11.7298	72.	121429.	62.92	9.551E 06	3.170E 06	2.502E 06	1.435E 06
42	40105.	287.	1.599E 06	1201.	1215.	81.43	105.95	11.1978	74.	110755.	65.99	7.063E 06	2.339E 06	1.848E 06	1.065E 06
43	40205.	297.	1.905E 06	1189.	1200.	83.01	78.06	10.5224	76.	91723.	69.10	8.751E 06	2.908E 06	2.293E 06	1.312E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

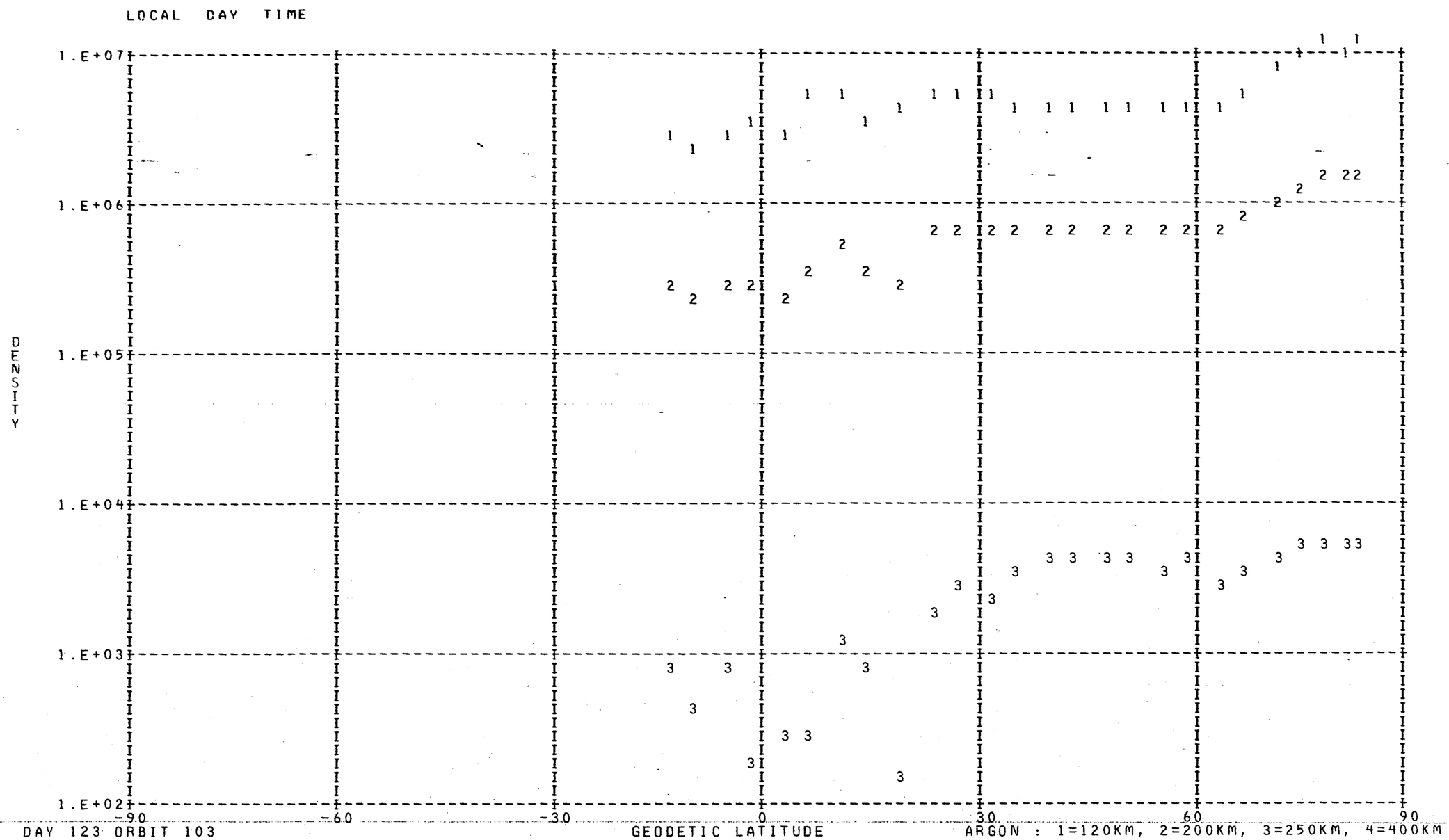
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32041.	493.	1.753E 07	950.	950.	-75.92	198.54	19.1264	73.	163753.	100.27	7.655E 10	3.959E 09	1.402E 09	8.875E 07
2	32141.	480.	1.967E 07	935.	935.	-72.53	192.03	18.4064	73.	161251.	97.21	7.529E 10	3.863E 09	1.348E 09	8.173E 07
3	32241.	467.	2.524E 07	1005.	1005.	-68.99	187.52	17.8031	71.	155549.	94.13	5.275E 10	2.801E 09	1.042E 09	7.652E 07
4	32341.	453.	3.647E 07	920.	920.	-65.36	184.19	17.3104	69.	154330.	91.03	9.465E 10	4.816E 09	1.656E 09	9.599E 07
5	32441.	439.	4.547E 07	925.	925.	-61.67	181.61	16.9091	67.	153410.	87.92	8.946E 10	4.565E 09	1.577E 09	9.282E 07
6	32541.	425.	6.353E 07	920.	920.	-57.93	179.52	16.5798	64.	152648.	84.80	9.942E 10	5.059E 09	1.739E 09	1.008E 08
7	32641.	411.	8.661E 07	920.	920.	-54.15	177.77	16.3071	61.	152049.	81.68	1.046E 11	5.321E 09	1.829E 09	1.060E 08
8	32741.	397.	1.189E 08	934.	935.	-50.33	176.27	16.0771	57.	151548.	78.55	1.033E 11	5.299E 09	1.849E 09	1.121E 08
9	32841.	382.	1.628E 08	949.	950.	-46.49	174.95	15.8804	54.	151131.	75.44	1.027E 11	5.309E 09	1.880E 09	1.190E 08
10	32941.	368.	2.290E 08	969.	970.	-42.62	173.76	15.7104	50.	150748.	72.33	1.041E 11	5.439E 09	1.962E 09	1.314E 08
11	33041.	354.	3.087E 08	983.	985.	-38.72	172.69	15.5604	46.	150429.	69.25	1.043E 11	5.489E 09	2.007E 09	1.399E 08
12	33141.	340.	4.162E 08	1007.	1010.	-34.81	171.69	15.4271	42.	150130.	66.20	1.029E 11	5.473E 09	2.045E 09	1.521E 08
13	33241.	327.	5.333E 08	1026.	1030.	-30.87	170.76	15.3071	38.	145847.	63.19	9.949E 10	5.339E 09	2.028E 09	1.585E 08
14	33341.	314.	6.796E 08	1030.	1035.	-26.90	169.89	15.1971	34.	145616.	60.22	1.006E 11	5.408E 09	2.063E 09	1.632E 08
15	33441.	301.	8.562E 08	1033.	1040.	-22.92	169.05	15.0958	30.	145355.	57.32	1.014E 11	5.465E 09	2.093E 09	1.675E 08
16	33541.	289.	1.057E 09	1040.	1050.	-18.92	168.24	15.0011	26.	145142.	54.50	1.004E 11	5.429E 09	2.096E 09	1.718E 08
17	33641.	278.	1.268E 09	1115.	1130.	-14.91	167.46	14.9124	22.	144934.	51.77	8.813E 10	4.903E 09	2.006E 09	1.956E 08
18	33741.	268.	1.597E 09	1048.	1065.	-10.87	166.69	14.8278	18.	144730.	49.17	1.021E 11	5.553E 09	2.169E 09	1.840E 08
19	33841.	258.	1.863E 09	1096.	1120.	-6.83	165.94	14.7464	14.	144530.	46.70	9.426E 10	5.227E 09	2.125E 09	2.030E 08
20	33941.	249.	1.991E 09	899.	920.	-2.77	165.19	14.6678	10.	144331.	44.41	1.115E 11	5.675E 09	1.951E 09	1.131E 08
21	34041.	241.	5.101E 09	951.	980.	1.29	164.45	14.5911	7.	144132.	42.32	2.247E 11	1.179E 10	4.293E 09	2.953E 08
22	34141.	234.	2.400E 09	899.	930.	5.37	163.70	14.5151	4.	143933.	40.46	9.760E 10	4.994E 09	1.734E 09	1.036E 08
23	34241.	228.	3.607E 09	1034.	1080.	9.46	162.95	14.4398	4.	143732.	38.89	1.127E 11	6.164E 09	2.434E 09	2.136E 08
24	34341.	223.	5.331E 09	1050.	1105.	13.55	162.18	14.3644	8.	143528.	37.63	1.492E 11	8.231E 09	3.310E 09	3.066E 08
25	34441.	219.	4.891E 09	834.	875.	17.64	161.40	14.2878	11.	143320.	36.73	1.528E 11	7.568E 09	2.480E 09	1.245E 08
26	34541.	216.	4.522E 09	1072.	1140.	21.74	160.59	14.2098	15.	143105.	36.20	1.091E 11	6.089E 09	2.508E 09	2.496E 08
27	34641.	214.	4.594E 09	1137.	1215.	25.83	159.74	14.1291	19.	142842.	36.08	1.035E 11	5.894E 09	2.545E 09	2.912E 08
28	34741.	213.	4.336E 09	1117.	1195.	29.93	158.86	14.0451	23.	142609.	36.36	9.693E 10	5.493E 09	2.344E 09	2.588E 08
29	34841.	213.	4.514E 09	1203.	1290.	34.02	157.91	13.9564	27.	142323.	37.03	9.763E 10	5.652E 09	2.545E 09	3.294E 08
30	34941.	214.	4.509E 09	1223.	1310.	38.10	156.90	13.8624	31.	142021.	38.08	9.873E 10	5.738E 09	2.611E 09	3.483E 08
31	35041.	216.	4.311E 09	1219.	1300.	42.17	155.80	13.7618	35.	141657.	39.47	9.806E 10	5.688E 09	2.575E 09	3.384E 08
32	35141.	219.	3.759E 09	1238.	1315.	46.23	154.59	13.6511	39.	141305.	41.17	8.937E 10	5.198E 09	2.371E 09	3.187E 08
33	35241.	223.	3.591E 09	1241.	1310.	50.27	153.22	13.5298	43.	140837.	43.14	9.112E 10	5.296E 09	2.409E 09	3.215E 08
34	35341.	228.	3.032E 09	1211.	1270.	54.29	151.65	13.3938	47.	140319.	45.34	8.467E 10	4.882E 09	2.175E 09	2.728E 08
35	35441.	234.	2.587E 09	1238.	1290.	58.29	149.79	13.2391	52.	135654.	47.74	7.813E 10	4.523E 09	2.037E 09	2.636E 08
36	35541.	241.	2.075E 09	1217.	1260.	62.25	147.54	13.0604	56.	134853.	50.30	7.050E 10	4.057E 09	1.798E 09	2.218E 08
37	35641.	248.	1.420E 09	1210.	1245.	66.16	144.68	12.8504	60.	133827.	53.00	5.448E 10	3.125E 09	1.373E 09	1.653E 08
38	35741.	256.	1.140E 09	1206.	1235.	70.01	140.89	12.5991	64.	132418.	55.82	4.976E 10	2.847E 09	1.244E 09	1.473E 08
39	35841.	264.	9.024E 08	1207.	1230.	73.74	135.54	12.2924	67.	130355.	58.73	4.498E 10	2.571E 09	1.120E 09	1.315E 08
40	35941.	273.	6.998E 08	1187.	1205.	77.27	127.39	11.9098	71.	123219.	61.71	4.108E 10	2.334E 09	1.002E 09	1.126E 08
41	40041.	283.	5.519E 08	1201.	1215.	80.39	113.85	11.4264	73.	113908.	64.76	3.698E 10	2.106E 09	9.096E 08	1.040E 08
42	40141.	293.	4.446E 08	1189.	1200.	82.59	90.54	10.8111	76.	100654.	67.85	3.528E 10	2.002E 09	8.569E 08	9.545E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

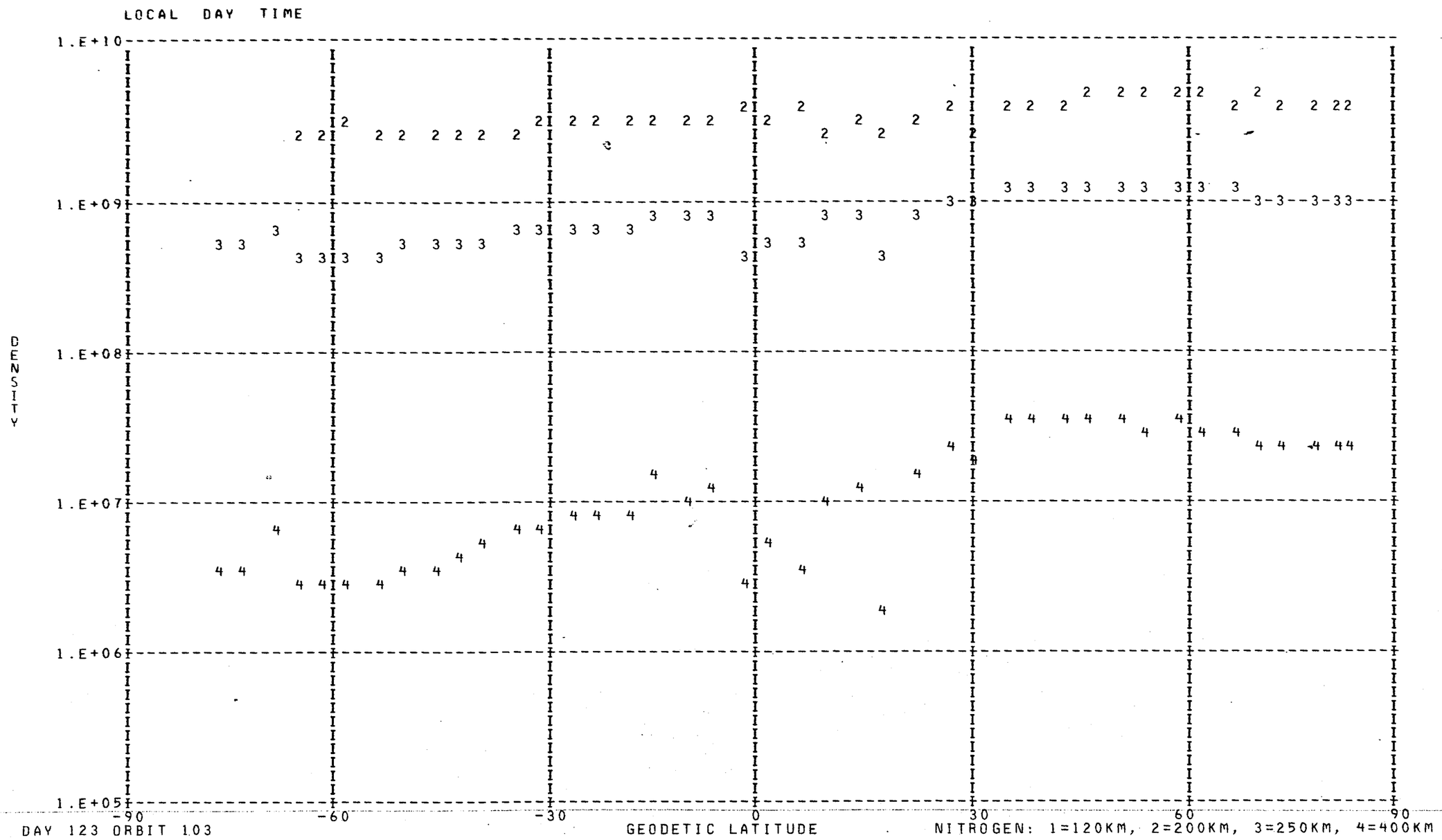
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

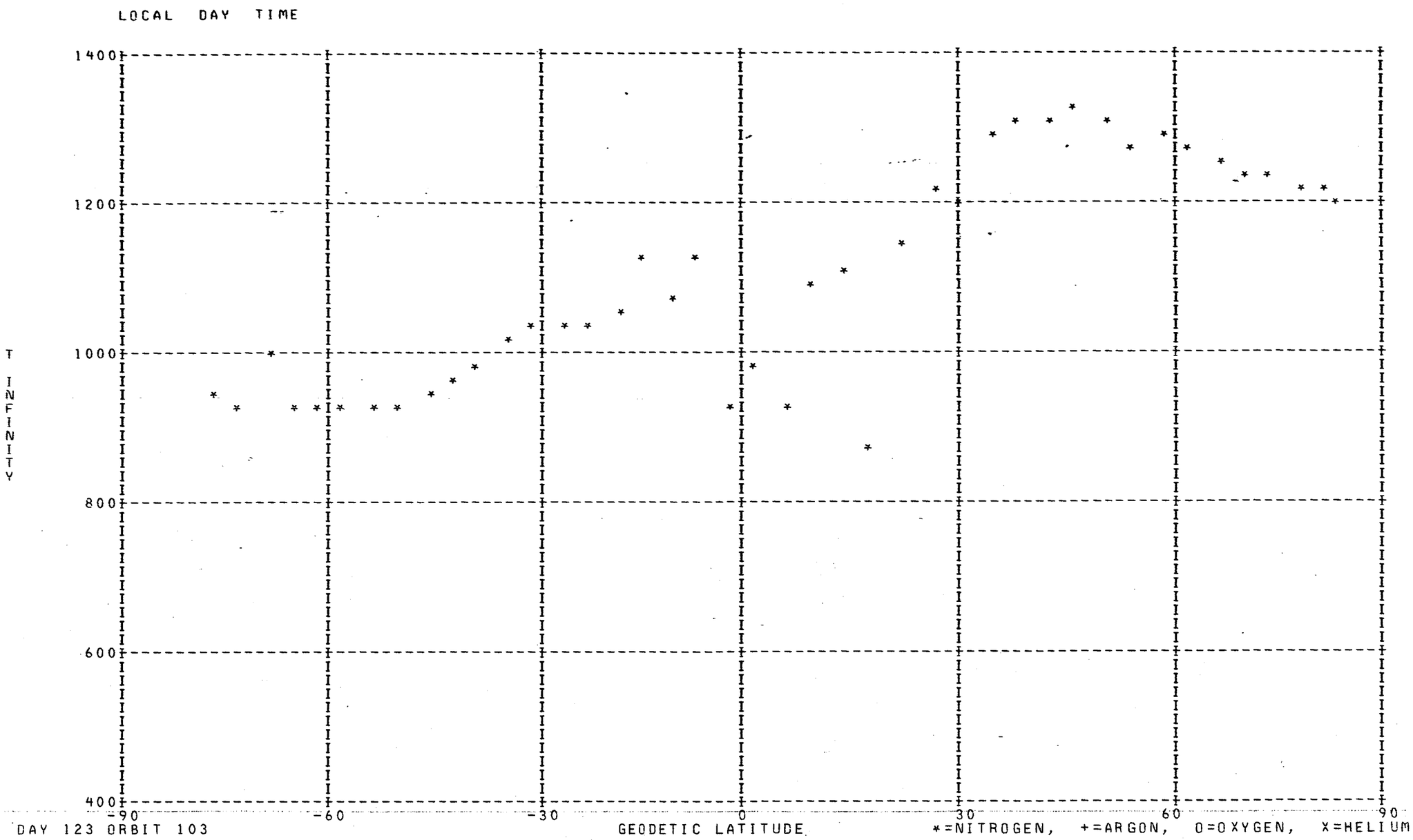
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33653.	276.	1.019E 05	1115.	1130.	-14.10	167.30	14.8951	21.	144909.	51.24	7.677E 08	2.445E 06	2.892E 05	8.920E 02
2	33753.	266.	1.072E 05	1048.	1065.	-10.07	166.54	14.8111	17.	144706.	48.66	7.202E 08	1.994E 06	2.092E 05	4.550E 02
3	33853.	256.	2.280E 05	1096.	1120.	-6.02	165.79	14.7304	13.	144506.	46.23	8.070E 08	2.518E 06	2.926E 05	8.575E 02
4	33953.	247.	3.029E 05	899.	920.	-1.96	165.05	14.6524	9.	144307.	43.97	1.848E 09	3.518E 06	2.660E 05	2.224E 02
5	34053.	240.	3.932E 05	951.	980.	2.11	164.30	14.5758	6.	144108.	41.93	1.224E 09	2.753E 06	2.410E 05	3.098E 02
6	34153.	233.	8.713E 05	899.	930.	6.19	163.55	14.5004	4.	143909.	40.13	2.431E 09	4.767E 06	3.697E 05	3.335E 02
7	34253.	227.	1.475E 06	1034.	1080.	10.27	162.80	14.4251	5.	143708.	38.61	1.755E 09	5.025E 06	5.426E 05	1.284E 03
8	34353.	222.	1.143E 06	1050.	1105.	14.37	162.03	14.3491	8.	143503.	37.42	1.017E 09	3.073E 06	3.477E 05	9.421E 02
9	34453.	218.	1.565E 06	834.	875.	18.46	161.24	14.2724	12.	143253.	36.59	2.596E 09	4.306E 06	2.879E 05	1.678E 02
10	34553.	215.	2.605E 06	1072.	1140.	22.56	160.42	14.1938	16.	143037.	36.15	1.581E 09	5.137E 06	6.182E 05	2.005E 03
11	34653.	214.	2.512E 06	1137.	1215.	26.65	159.57	14.1124	20.	142813.	36.10	1.186E 09	4.442E 06	6.035E 05	2.778E 03
12	34753.	213.	2.617E 06	1117.	1195.	30.75	158.67	14.0278	24.	142537.	36.46	1.254E 09	4.531E 06	5.969E 05	2.513E 03
13	34853.	213.	2.431E 06	1203.	1290.	34.83	157.72	13.9384	28.	142248.	37.21	9.666E 08	4.111E 06	6.217E 05	3.900E 03
14	34953.	215.	2.273E 06	1223.	1310.	38.91	156.69	13.8431	32.	141942.	38.33	9.145E 08	4.013E 06	6.234E 05	4.222E 03
15	35053.	217.	2.125E 06	1219.	1300.	42.98	155.57	13.7404	36.	141613.	39.79	9.521E 08	4.114E 06	6.306E 05	4.111E 03
16	35153.	220.	1.818E 06	1238.	1315.	47.04	154.33	13.6278	40.	141215.	41.55	8.937E 08	3.953E 06	6.179E 05	4.264E 03
17	35253.	224.	1.634E 06	1241.	1310.	51.08	152.92	13.5038	44.	140738.	43.56	9.482E 08	4.162E 06	6.464E 05	4.378E 03
18	35353.	229.	1.267E 06	1211.	1270.	55.09	151.30	13.3644	48.	140209.	45.81	9.743E 08	4.011E 06	5.903E 05	3.422E 03
19	35453.	235.	1.105E 06	1238.	1290.	59.08	149.38	13.2051	52.	135527.	48.24	1.006E 09	4.276E 06	6.467E 05	4.057E 03
20	35553.	242.	7.894E 05	1217.	1260.	63.04	147.02	13.0211	56.	134701.	50.83	9.958E 08	4.032E 06	5.851E 05	3.257E 03
21	35653.	249.	7.287E 05	1210.	1245.	66.94	144.01	12.8038	60.	133559.	53.56	1.264E 09	4.990E 06	7.087E 05	3.709E 03
22	35753.	257.	7.137E 05	1206.	1235.	70.77	139.97	12.5431	64.	132050.	56.39	1.723E 09	6.686E 06	9.358E 05	4.695E 03
23	35853.	266.	6.553E 05	1207.	1230.	74.47	134.20	12.2224	68.	125843.	59.32	2.216E 09	8.524E 06	1.184E 06	5.817E 03
24	35953.	275.	5.237E 05	1187.	1205.	77.94	125.24	11.8218	71.	122353.	62.32	2.746E 09	1.010E 07	1.351E 06	5.952E 03
25	40053.	285.	3.599E 05	1201.	1215.	80.93	110.12	11.3144	74.	112424.	65.37	2.589E 09	9.698E 06	1.318E 06	6.064E 03
26	40153.	295.	2.564E 05	1189.	1200.	82.84	84.48	10.6704	76.	94251.	68.47	2.868E 09	1.046E 07	1.388E 06	5.978E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 103
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 29: DATA FROM PASS 103 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 123).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32041.	493.	2.484E 05	950.	950.	-75.92	198.54	19.1264	73.	163753.	100.27	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	32141.	480.	3.086E 05	935.	935.	-72.53	192.03	18.4064	73.	161251.	97.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	32241.	467.	8.862E 05	1005.	1005.	-68.99	187.52	17.8031	71.	155549.	94.13	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	32341.	453.	5.876E 05	920.	920.	-65.36	184.19	17.3104	69.	154330.	91.03	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
5	32441.	439.	9.483E 05	925.	925.	-61.67	181.61	16.9091	67.	153410.	87.92	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	32541.	425.	1.411E 06	920.	920.	-57.93	179.52	16.5798	64.	152648.	84.80	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
7	32641.	411.	2.246E 06	920.	920.	-54.15	177.77	16.3071	61.	152049.	81.68	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	32741.	397.	4.010E 06	934.	935.	-50.33	176.27	16.0771	57.	151548.	78.55	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	32841.	382.	7.033E 06	949.	950.	-46.49	174.95	15.8804	54.	151131.	75.44	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	32941.	368.	1.258E 07	969.	970.	-42.62	173.76	15.7104	50.	150748.	72.33	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	33041.	354.	2.171E 07	983.	985.	-38.72	172.69	15.5604	46.	150429.	69.25	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	33141.	340.	3.673E 07	1007.	1010.	-34.81	171.69	15.4271	42.	150130.	66.20	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	33241.	327.	6.092E 07	1026.	1030.	-30.87	170.76	15.3071	38.	145847.	63.19	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	33341.	314.	9.321E 07	1030.	1035.	-26.90	169.89	15.1971	34.	145616.	60.22	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
15	33441.	301.	1.375E 08	1033.	1040.	-22.92	169.05	15.0958	30.	145355.	57.32	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	33541.	289.	2.046E 08	1040.	1050.	-18.92	168.24	15.0011	26.	145142.	54.50	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	33641.	278.	3.718E 08	1115.	1130.	-14.91	167.46	14.9124	22.	144934.	51.77	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
18	33741.	268.	4.109E 08	1048.	1065.	-10.87	166.69	14.8278	18.	144730.	49.17	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	33841.	258.	6.330E 08	1096.	1120.	-6.83	165.94	14.7464	14.	144530.	46.70	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
20	33941.	249.	4.621E 08	899.	920.	-2.77	165.19	14.6678	10.	144331.	44.41	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
21	34041.	241.	7.433E 08	951.	980.	1.29	164.45	14.5911	7.	144132.	42.32	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
22	34141.	234.	8.128E 08	899.	930.	5.37	163.70	14.5151	4.	143933.	40.46	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
23	34241.	228.	1.417E 09	1034.	1080.	9.46	162.95	14.4398	4.	143732.	38.89	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
24	34341.	223.	1.739E 09	1050.	1105.	13.55	162.18	14.3644	8.	143528.	37.63	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
25	34441.	219.	1.228E 09	834.	875.	17.64	161.40	14.2878	11.	143320.	36.73	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
26	34541.	216.	2.296E 09	1072.	1140.	21.74	160.59	14.2098	15.	143105.	36.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
27	34641.	214.	2.705E 09	1137.	1215.	25.83	159.74	14.1291	19.	142842.	36.08	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
28	34741.	213.	2.707E 09	1117.	1195.	29.93	158.86	14.0451	23.	142609.	36.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
29	34841.	213.	3.037E 09	1203.	1290.	34.02	157.91	13.9564	27.	142323.	37.03	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
30	34941.	214.	3.001E 09	1223.	1310.	38.10	156.90	13.8624	31.	142021.	38.08	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
31	35041.	216.	2.806E 09	1219.	1300.	42.17	155.80	13.7618	35.	141657.	39.47	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
32	35141.	219.	2.620E 09	1238.	1315.	46.23	154.59	13.6511	39.	141305.	41.17	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
33	35241.	223.	2.346E 09	1241.	1310.	50.27	153.22	13.5298	43.	140837.	43.14	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
34	35341.	228.	1.947E 09	1211.	1270.	54.29	151.65	13.3938	47.	140319.	45.34	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
35	35441.	234.	1.722E 09	1238.	1290.	58.29	149.79	13.2391	52.	135654.	47.74	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
36	35541.	241.	1.387E 09	1217.	1260.	62.25	147.54	13.0604	56.	134853.	50.30	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
37	35641.	248.	1.115E 09	1210.	1245.	66.16	144.68	12.8504	60.	133827.	53.00	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
38	35741.	256.	8.864E 08	1206.	1235.	70.01	140.89	12.5991	64.	132418.	55.82	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
39	35841.	264.	7.009E 08	1207.	1230.	73.74	135.54	12.2924	67.	130355.	58.73	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
40	35941.	273.	5.202E 08	1187.	1205.	77.27	127.39	11.9098	71.	123219.	61.71	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
41	40041.	283.	4.185E 08	1201.	1215.	80.39	113.85	11.4264	73.	113908.	64.76	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
42	40141.	293.	3.086E 08	1189.	1200.	82.59	90.54	10.8111	76.	100654.	67.85	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07

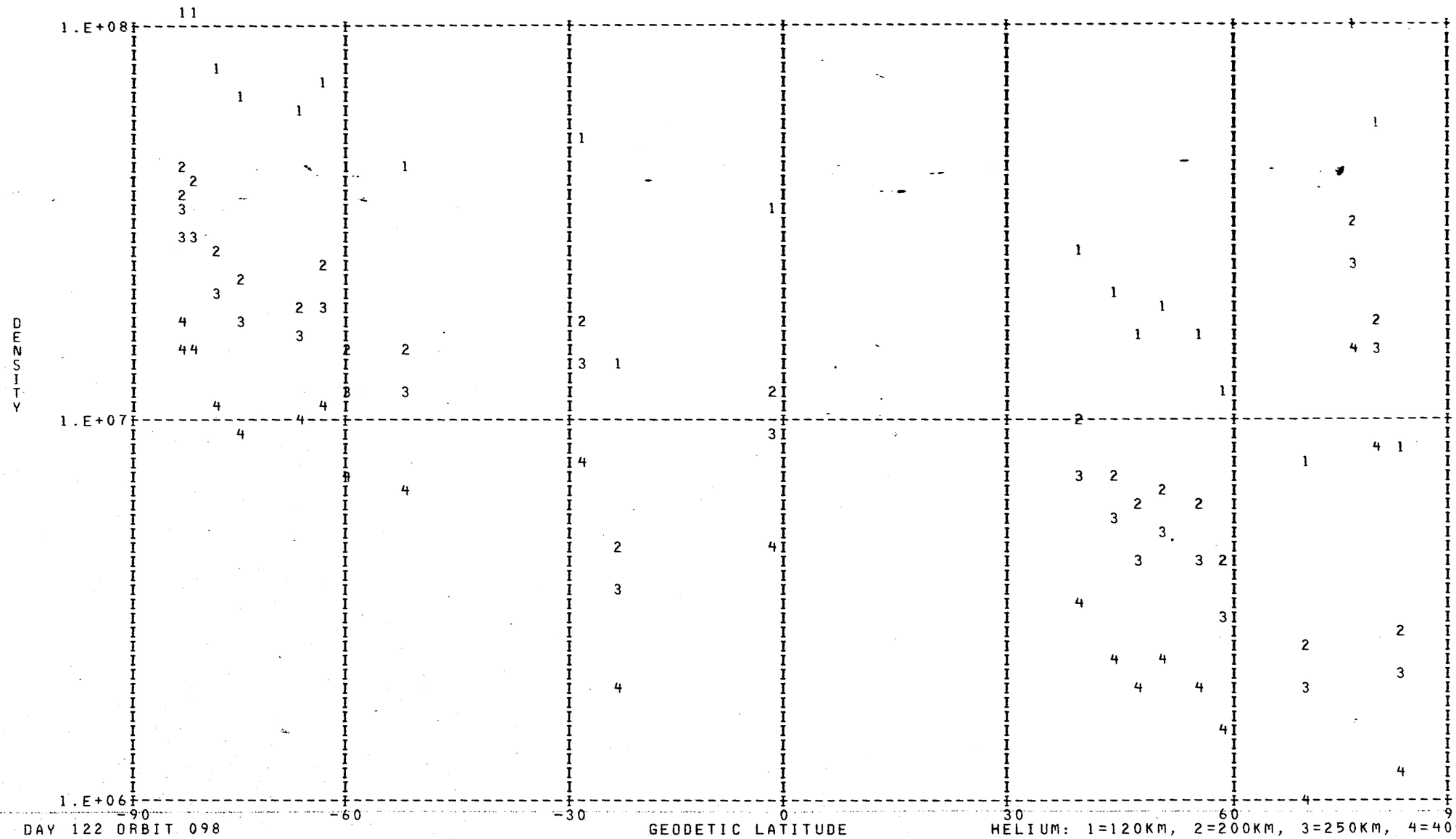

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 123 ORBIT 103
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 123 ORBIT 103
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193411.	538.	8.326E 06	1010.	1010.	-82.98	25.81	17.1014	73.	212027.	110.87	1.066E 08	3.701E 07	2.828E 07	1.464E 07
2	193511.	527.	9.742E 06	1010.	1010.	-82.62	355.51	16.5668	70.	192014.	107.93	1.195E 08	4.152E 07	3.172E 07	1.642E 07
3	193611.	516.	9.065E 06	995.	995.	-80.63	333.11	16.2068	67.	175137.	104.96	1.080E 08	3.766E 07	2.870E 07	1.471E 07
4	202011.	305.	1.774E 06	1240.	1250.	82.50	161.81	4.9988	76.	71028.	72.32	8.360E 06	2.746E 06	2.181E 06	1.275E 06
5	202111.	316.	1.077E 07	1173.	1180.	80.25	139.32	4.5628	74.	54128.	75.49	5.312E 07	1.773E 07	1.394E 07	7.907E 06
6	202211.	327.	1.817E 07	1169.	1175.	77.14	126.29	4.2481	71.	45021.	78.68	9.357E 07	3.127E 07	2.457E 07	1.390E 07
7	202311.	338.	2.720E 09	1042.	1045.	73.66	118.41	4.0108	67.	41950.	81.88	1.508E 10	5.197E 09	3.998E 09	2.114E 09
8	202411.	350.	1.315E 06	1038.	1040.	70.02	113.21	3.8261	64.	40002.	85.07	7.667E 06	2.644E 06	2.032E 06	1.071E 06
9	202511.	362.	1.551E 09	979.	980.	66.30	109.51	3.6768	60.	34615.	88.27	9.740E 09	3.407E 09	2.588E 09	1.314E 09
10	202711.	386.	1.637E 06	934.	935.	58.73	104.50	3.4474	53.	32812.	94.62	1.173E 07	4.147E 06	3.119E 06	1.535E 06
11	202811.	398.	2.096E 06	914.	915.	54.93	102.68	3.3561	49.	32155.	97.77	1.608E 07	5.714E 06	4.278E 06	2.074E 06
12	202911.	410.	2.192E 06	900.	900.	51.11	101.13	3.2754	46.	31643.	100.90	1.800E 07	6.417E 06	4.787E 06	2.294E 06
13	203011.	422.	1.804E 06	890.	890.	47.30	99.78	3.2034	42.	31221.	103.99	1.581E 07	5.651E 06	4.205E 06	1.999E 06
14	203111.	434.	2.018E 06	845.	845.	43.49	98.59	3.1374	37.	30834.	107.05	1.962E 07	7.087E 06	5.211E 06	2.385E 06
15	203211.	445.	2.661E 06	890.	890.	39.69	97.51	3.0768	33.	30515.	110.07	2.605E 07	9.312E 06	6.929E 06	3.294E 06
16	203411.	468.	9.047E 08	1070.	1070.	32.10	95.60	2.9661	25.	25935.	115.95	8.323E 09	2.850E 09	2.203E 09	1.181E 09
17	204311.	556.	2.500E 06	1060.	1060.	-1.65	88.79	2.5294	13.	24121.	137.89	3.252E 07	1.116E 07	8.612E 06	4.593E 06
18	204911.	592.	1.078E 06	1205.	1205.	-23.77	84.43	2.1761	37.	22954.	143.88	1.381E 07	4.582E 06	3.617E 06	2.074E 06
19	205011.	596.	3.607E 06	1140.	1140.	-27.43	83.63	2.1008	41.	22743.	143.83	4.979E 07	1.678E 07	1.311E 07	7.296E 06
20	205711.	599.	3.248E 06	1180.	1180.	-52.84	76.28	1.1914	64.	20520.	135.39	4.357E 07	1.454E 07	1.144E 07	6.486E 06
21	205911.	593.	3.746E 06	1340.	1340.	-60.01	72.86	0.6241	69.	15338.	131.07	4.321E 07	1.391E 07	1.116E 07	6.754E 06
22	210011.	588.	5.284E 06	1130.	1130.	-63.57	70.61	0.2101	71.	14540.	128.71	7.168E 07	2.420E 07	1.889E 07	1.046E 07
23	210111.	583.	5.797E 06	1445.	1445.	-67.10	67.80	23.6594	72.	13526.	126.23	6.092E 07	1.916E 07	1.555E 07	9.741E 06
24	210311.	569.	4.648E 06	1075.	1075.	-73.96	59.02	21.9628	74.	10218.	120.99	6.241E 07	2.135E 07	1.651E 07	8.881E 06
25	210411.	561.	5.809E 06	1075.	1075.	-77.20	51.47	20.8261	74.	3306.	118.26	7.574E 07	2.591E 07	2.004E 07	1.078E 07

LOCAL NIGHT TIME

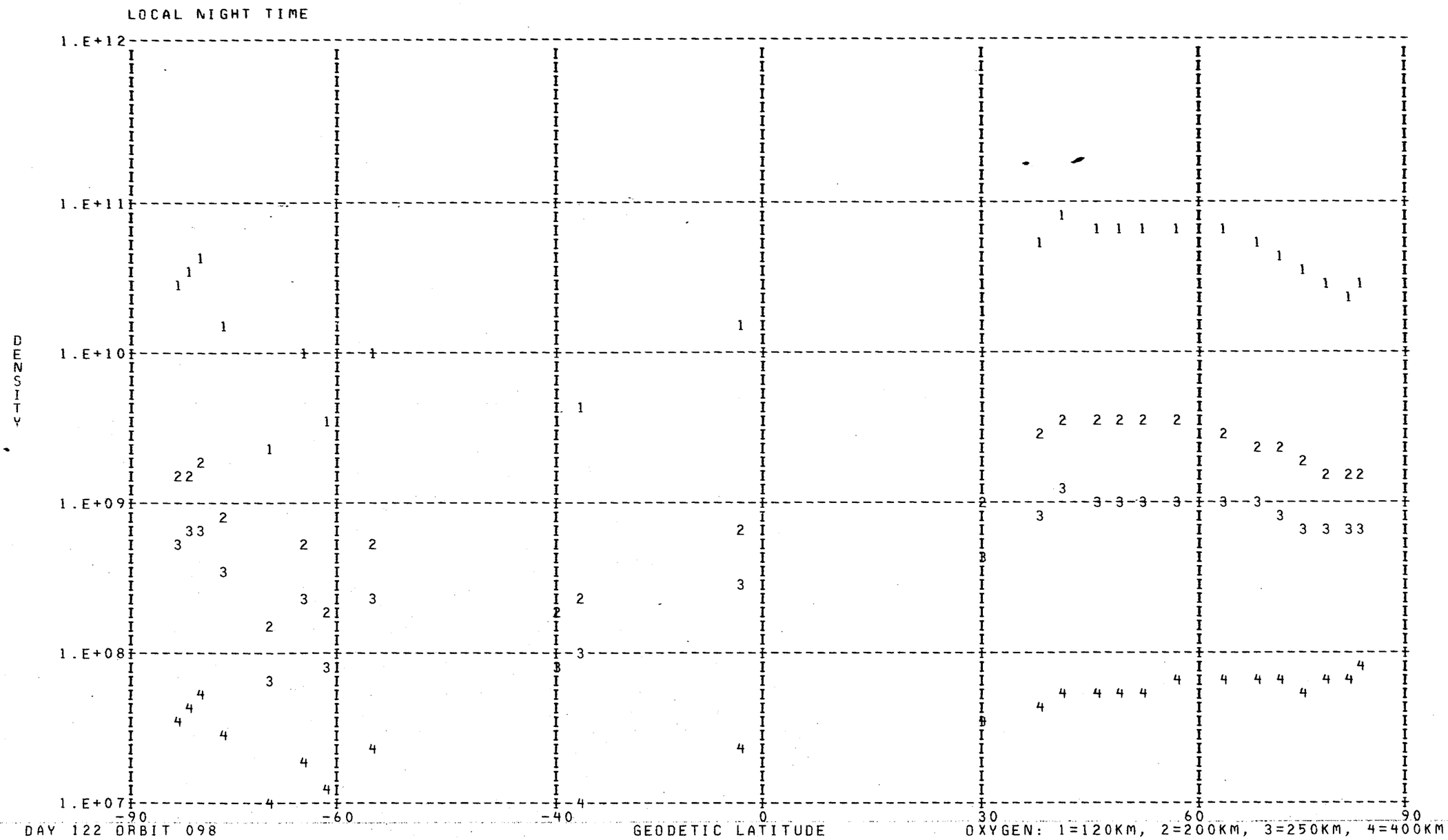


DAY 122 ORBIT 098

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

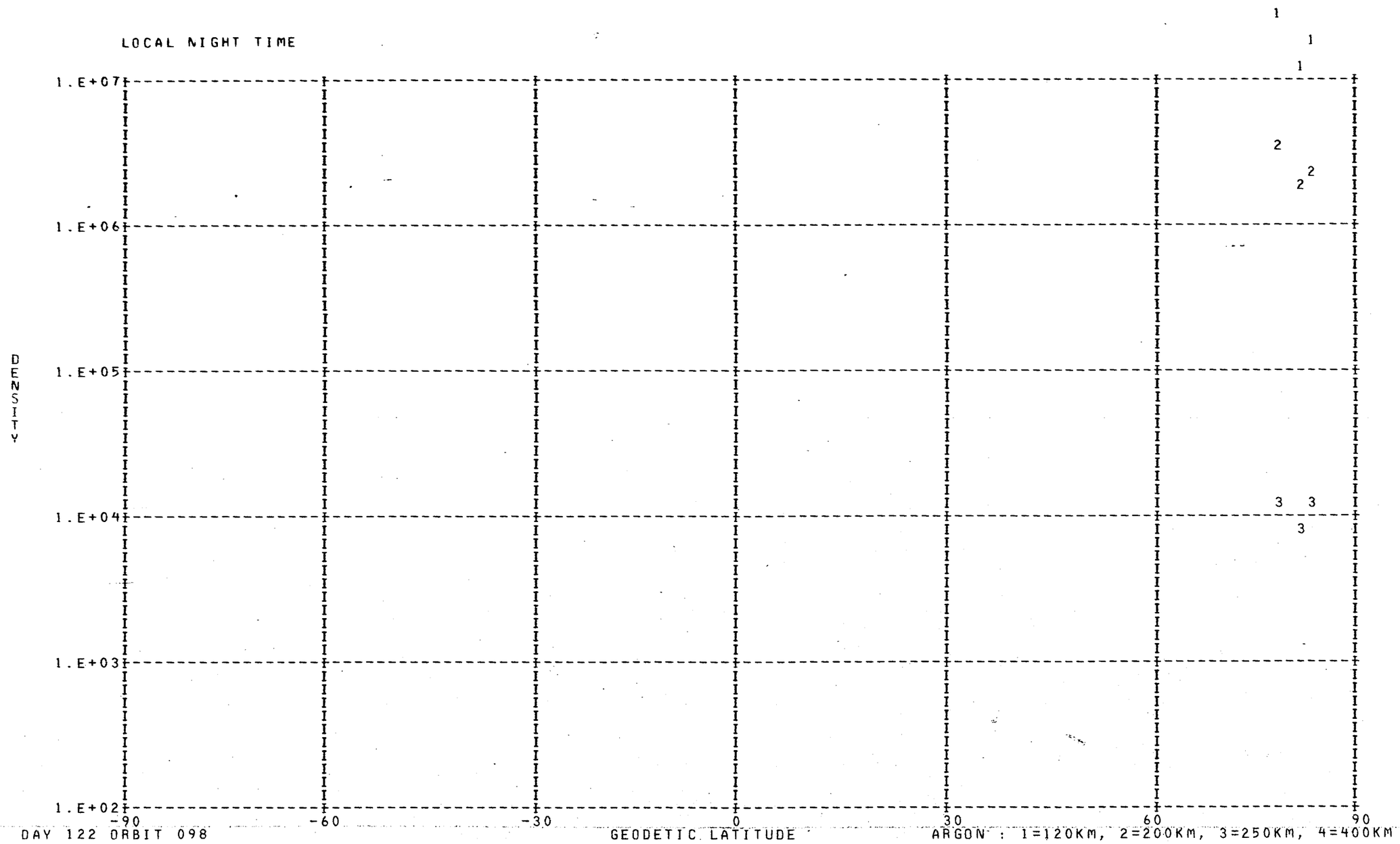
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193447.	532.	4.526E 06	1010.	1010.	-83.00	7.21	16.7534	71.	200637.	109.11	2.646E 10	1.408E 09	5.260E 08	3.913E 07
2	193547.	521.	6.466E 06	1010.	1010.	-81.57	340.81	16.3354	68.	182203.	106.15	3.170E 10	1.687E 09	6.304E 08	4.688E 07
3	193647.	509.	8.601E 06	995.	995.	-78.99	324.17	16.0434	65.	171630.	103.16	3.810E 10	2.014E 09	7.429E 08	5.317E 07
4	201947.	301.	3.304E 08	1240.	1250.	82.97	174.05	5.2228	78.	75860.	71.06	2.732E 10	1.569E 09	6.912E 08	8.391E 07
5	202047.	311.	2.534E 08	1240.	1250.	81.29	146.91	4.7194	75.	61128.	74.22	2.432E 10	1.396E 09	6.152E 08	7.468E 07
6	202147.	322.	2.165E 08	1169.	1175.	78.44	130.68	4.3621	72.	50731.	77.40	2.763E 10	1.557E 09	6.564E 08	6.985E 07
7	202247.	334.	1.718E 08	1071.	1075.	75.08	121.14	4.0981	69.	43022.	80.60	3.217E 10	1.757E 09	6.912E 08	5.998E 07
8	202347.	345.	1.804E 08	1042.	1045.	71.49	115.06	3.8948	65.	40703.	83.79	4.398E 10	2.375E 09	9.131E 08	7.397E 07
9	202447.	357.	1.552E 08	1038.	1040.	67.79	110.86	3.7328	62.	35114.	86.99	4.655E 10	2.508E 09	9.606E 08	7.690E 07
10	202547.	369.	1.281E 08	979.	980.	64.04	107.75	3.6001	58.	33948.	90.18	5.694E 10	2.989E 09	1.088E 09	7.484E 07
11	202747.	393.	7.702E 07	934.	935.	56.45	103.37	3.3914	51.	32416.	96.51	6.242E 10	3.203E 09	1.118E 09	6.776E 07
12	202847.	405.	5.679E 07	914.	915.	52.64	101.72	3.3068	47.	31841.	99.65	6.277E 10	3.185E 09	1.089E 09	6.219E 07
13	202947.	417.	4.235E 07	900.	900.	48.83	100.30	3.2314	43.	31401.	102.76	6.297E 10	3.168E 09	1.067E 09	5.811E 07
14	203047.	429.	3.346E 07	890.	890.	45.02	99.05	3.1628	39.	31001.	105.83	6.560E 10	3.280E 09	1.093E 09	5.765E 07
15	203147.	441.	2.333E 07	845.	845.	41.21	97.93	3.1001	35.	30631.	108.87	7.517E 10	3.650E 09	1.156E 09	5.226E 07
16	203247.	452.	1.775E 07	890.	890.	37.41	96.91	3.0421	31.	30326.	111.86	5.402E 10	2.701E 09	8.999E 08	4.747E 07
17	203447.	475.	1.117E 07	1070.	1070.	29.82	95.07	2.9348	22.	25805.	117.67	1.963E 10	1.070E 09	4.195E 08	3.600E 07
18	204347.	561.	1.967E 06	1060.	1060.	-3.87	88.37	2.4987	16.	24016.	138.91	1.354E 10	7.351E 08	2.860E 08	2.399E 07
19	204947.	595.	7.753E 05	1205.	1205.	-25.96	83.95	2.1321	39.	22837.	143.89	3.991E 09	2.267E 08	9.733E 07	1.094E 07
20	205047.	598.	5.051E 05	1140.	1140.	-29.62	83.13	2.0521	43.	22620.	143.64	3.788E 09	2.114E 08	8.709E 07	8.665E 06
21	205747.	598.	1.594E 06	1180.	1180.	-55.00	75.36	1.0481	65.	20216.	134.16	9.668E 09	5.457E 08	2.307E 08	2.478E 07
22	205947.	590.	1.273E 06	1340.	1340.	-62.15	71.57	0.3894	70.	14905.	129.67	3.462E 09	2.022E 08	9.340E 07	1.302E 07
23	210047.	585.	1.483E 06	1130.	1130.	-65.69	69.01	23.8994	72.	13951.	127.23	9.795E 09	5.449E 08	2.230E 08	2.174E 07
24	210147.	579.	1.512E 06	1445.	1445.	-69.19	65.73	23.2428	73.	12743.	124.70	2.510E 09	1.488E 08	7.208E 07	1.156E 07
25	210347.	565.	2.450E 06	1075.	1075.	-75.93	54.89	21.2941	74.	4622.	119.36	1.632E 10	8.914E 08	3.508E 08	3.044E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-40
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 098
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

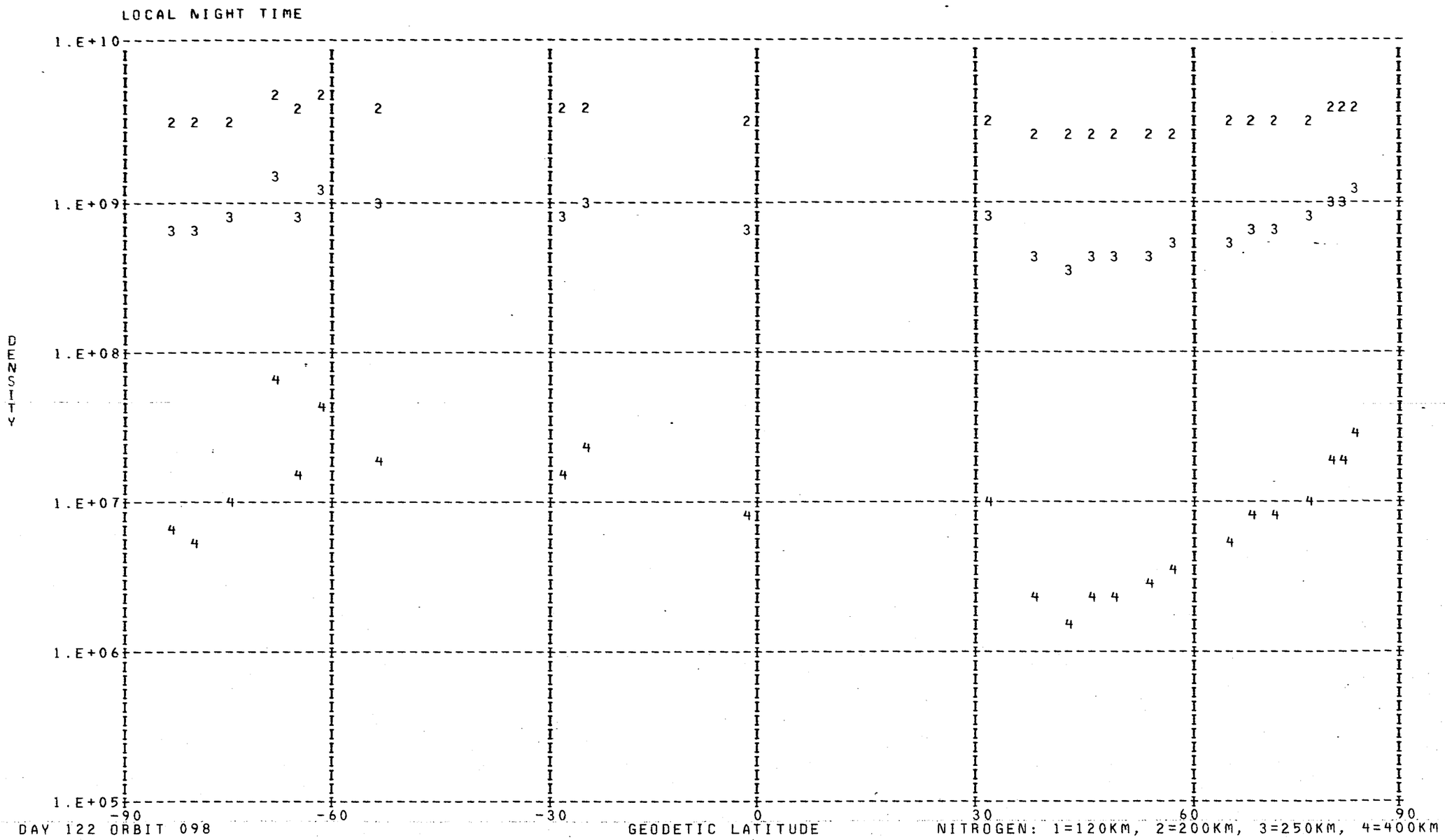
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

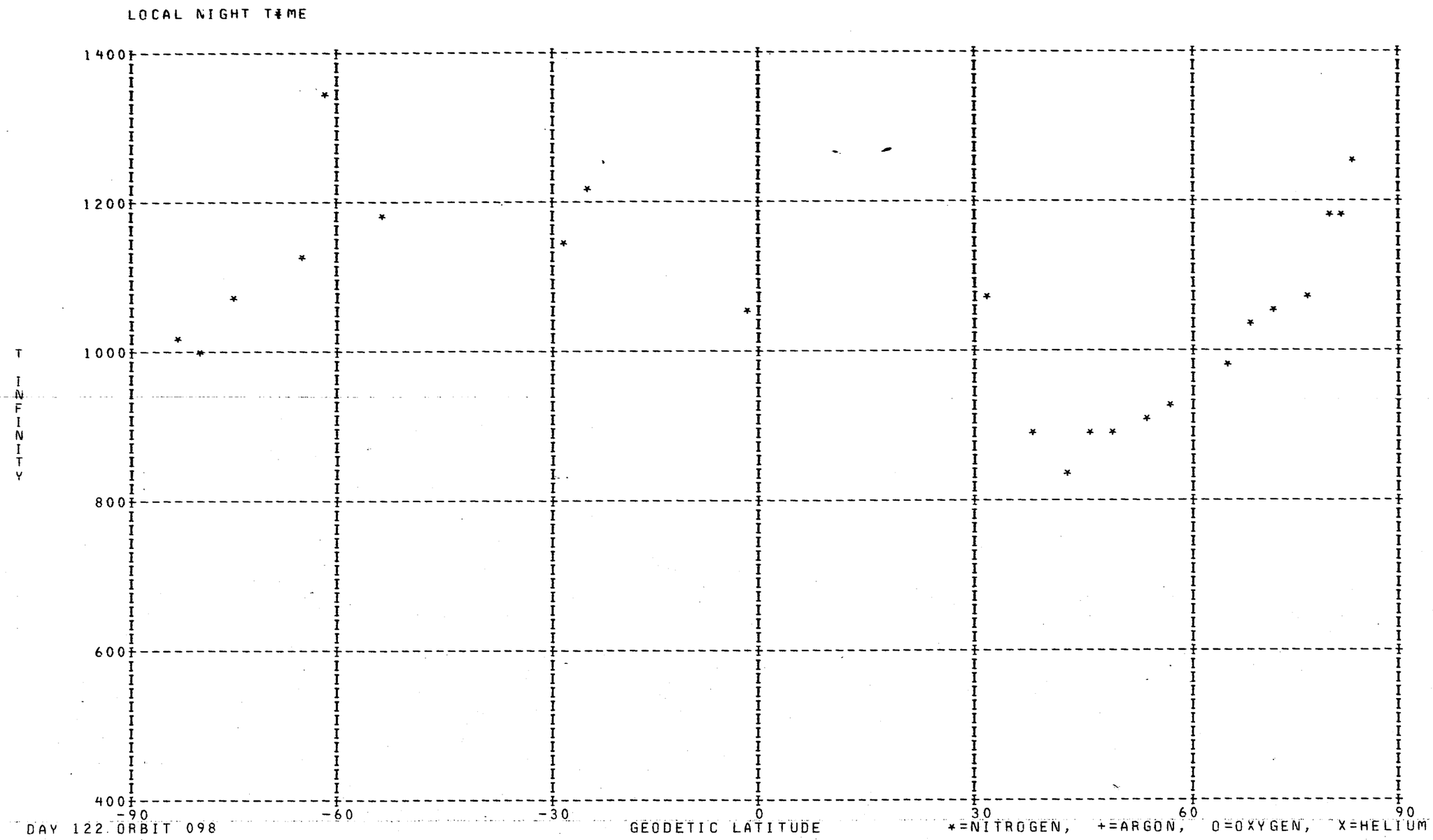
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	201947.	301.	3.561E 05	1240.	1250.	82.97	174.05	5.2228	78.	75860.	71.06	3.848E 09	1.532E 07	2.191E 06	1.171E 04
2	202047.	311.	1.821E 05	1240.	1250.	81.29	146.91	4.7194	75.	61128.	74.22	2.854E 09	1.136E 07	1.625E 06	8.685E 03
3	202147.	322.	1.920E 05	1169.	1175.	78.44	130.68	4.3621	72.	50731.	77.40	6.701E 09	2.332E 07	2.975E 06	1.143E 04


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 098
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193435.	534.	1.329E 05	1010.	1010.	-83.07	13.40	16.8594	72.	203111.	109.70	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
2	193635.	512.	2.324E 05	995.	995.	-79.57	326.85	16.0947	65.	172659.	103.76	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	201935.	299.	3.127E 08	1240.	1250.	83.07	180.63	5.3488	78.	82507.	70.43	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
4	202035.	309.	1.887E 08	1173.	1180.	81.75	151.39	4.8061	75.	62910.	73.59	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.96E 07
202135.	320.	1.401E 08	1169.	1175.	79.07	133.24	4.4247	72.	51735.	76.77	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07	f
21	205935.	591.	6.668E 05	1340.	1340.	-61.44	72.01	0.4721	70.	15040.	130.14	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
22	210035.	586.	1.262E 05	1130.	1130.	-64.99	69.57	0.0094	72.	14154.	127.73	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	210135.	580.	1.671E 06	1445.	1445.	-68.50	66.46	23.3901	73.	13027.	125.21	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
24	210335.	566.	1.148E 05	1075.	1075.	-75.28	56.38	21.5227	74.	5208.	119.91	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07

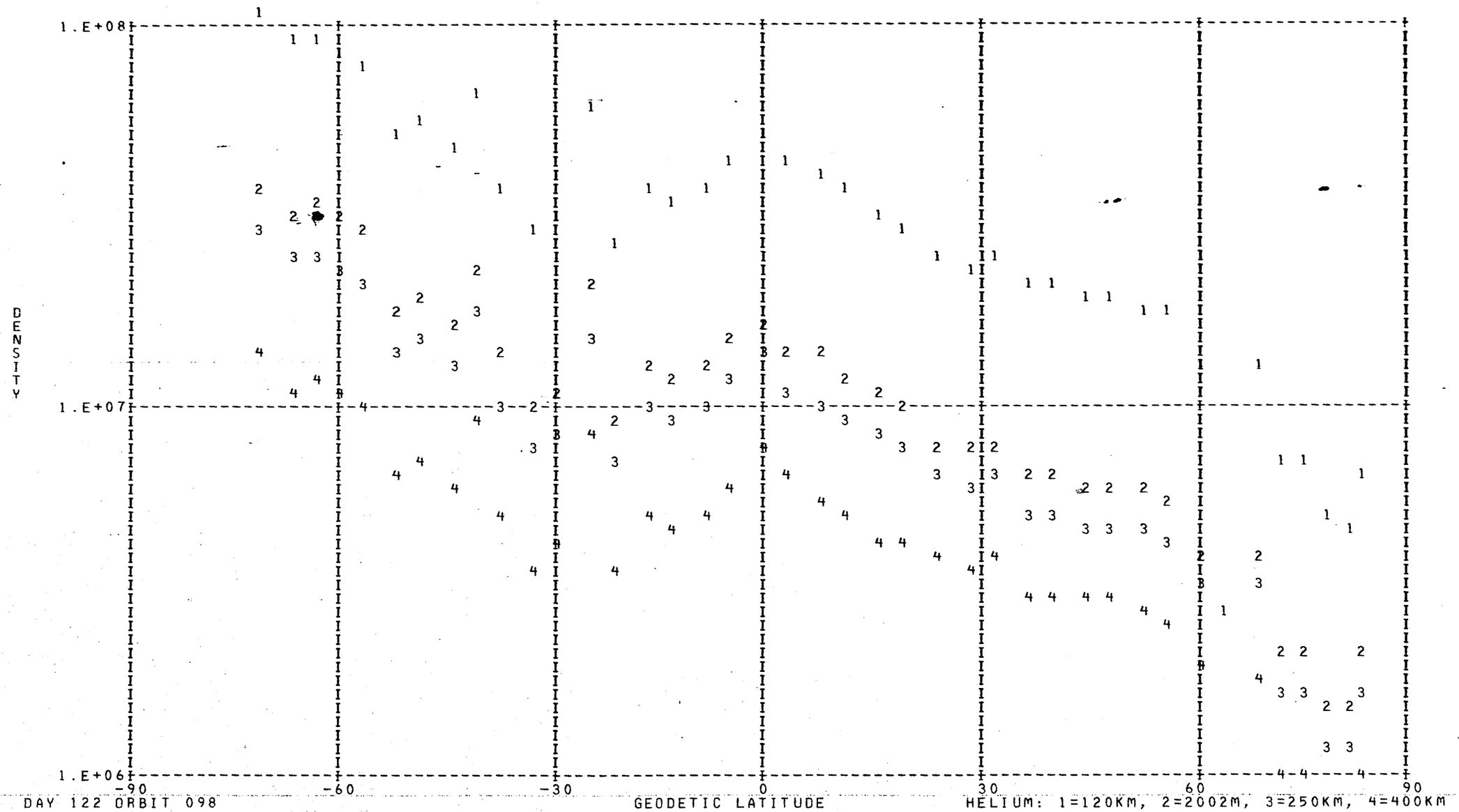

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 098
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 098
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193911.	479.	9.005E 06	900.	900.	-71.08	305.71	15.6088	57.	160502.	95.85	1.020E 08	3.636E 07	2.713E 07	1.300E 07
2	194011.	466.	7.485E 06	830.	830.	-67.50	301.76	15.4881	54.	155015.	92.76	8.708E 07	3.157E 07	2.311E 07	1.043E 07
3	194111.	452.	8.682E 06	880.	880.	-63.85	298.78	15.3881	50.	153920.	89.67	8.883E 07	3.182E 07	2.362E 07	1.114E 07
4	194211.	438.	8.932E 06	890.	890.	-60.14	296.43	15.3028	47.	153055.	86.55	8.467E 07	3.026E 07	2.252E 07	1.070E 07
5	194311.	424.	8.831E 06	925.	925.	-56.39	294.50	15.2288	43.	152411.	83.44	7.590E 07	2.690E 07	2.019E 07	9.861E 06
6	194411.	410.	6.021E 06	929.	930.	-52.60	292.86	15.1628	40.	151838.	80.32	4.831E 07	1.710E 07	1.285E 07	6.299E 06
7	194511.	396.	7.105E 06	954.	955.	-48.78	291.44	15.1034	37.	151358.	77.20	5.250E 07	1.847E 07	1.396E 07	6.967E 06
8	194611.	381.	6.498E 06	979.	980.	-44.93	290.18	15.0501	34.	150956.	74.10	4.441E 07	1.554E 07	1.180E 07	5.992E 06
9	194711.	367.	9.894E 06	978.	980.	-41.05	289.05	15.0001	31.	150623.	71.01	6.355E 07	2.223E 07	1.689E 07	8.574E 06
10	194811.	353.	6.233E 06	1018.	1020.	-37.15	288.01	14.9527	28.	150314.	67.94	3.704E 07	1.284E 07	9.828E 06	5.119E 06
11	194911.	339.	4.638E 06	912.	915.	-33.23	287.04	14.9081	25.	150022.	64.91	2.707E 07	9.617E 06	7.200E 06	3.491E 06
12	195011.	326.	5.857E 06	1050.	1055.	-29.29	286.13	14.8654	23.	145744.	61.92	3.072E 07	1.056E 07	8.138E 06	4.328E 06
13	195111.	313.	1.133E 07	1039.	1045.	-25.32	285.27	14.8241	21.	145518.	58.99	5.642E 07	1.944E 07	1.495E 07	7.906E 06
14	195211.	300.	5.433E 06	1051.	1060.	-21.34	284.45	14.7834	19.	145300.	56.13	2.559E 07	8.784E 06	6.776E 06	3.614E 06
15	195311.	288.	8.153E 06	1049.	1060.	-17.33	283.65	14.7427	17.	145049.	53.35	3.650E 07	1.253E 07	9.665E 06	5.155E 06
16	195411.	277.	7.657E 06	1050.	1065.	-13.32	282.88	14.7021	17.	144843.	50.67	3.264E 07	1.119E 07	8.641E 06	4.622E 06
17	195511.	267.	8.738E 06	1051.	1070.	-9.28	282.12	14.6614	17.	144641.	48.13	3.557E 07	1.218E 07	9.413E 06	5.049E 06
18	195611.	257.	1.056E 07	1089.	1115.	-5.23	281.37	14.6201	18.	144442.	45.73	4.124E 07	1.397E 07	1.088E 07	5.978E 06
19	195711.	248.	1.291E 07	1174.	1210.	-1.17	280.63	14.5774	19.	144243.	43.53	4.890E 07	1.621E 07	1.280E 07	7.358E 06
20	195811.	241.	1.114E 07	1228.	1275.	2.89	279.89	14.5327	21.	144045.	41.53	4.113E 07	1.343E 07	1.070E 07	6.318E 06
21	195911.	234.	1.080E 07	1056.	1100.	6.97	279.14	14.4861	24.	143845.	39.80	3.781E 07	1.286E 07	9.986E 06	5.444E 06
22	200011.	228.	1.018E 07	1040.	1090.	11.05	278.38	14.4368	27.	143643.	38.35	3.458E 07	1.179E 07	9.139E 06	4.956E 06
23	200111.	223.	8.953E 06	1080.	1140.	15.14	277.61	14.3834	30.	143438.	37.24	2.993E 07	1.008E 07	7.882E 06	4.385E 06
24	200211.	219.	8.745E 06	1134.	1205.	19.24	276.81	14.3261	33.	143227.	36.49	2.901E 07	9.629E 06	7.599E 06	4.358E 06
25	200311.	216.	7.126E 06	1248.	1335.	23.33	275.99	14.2634	37.	143010.	36.13	2.390E 07	7.701E 06	6.179E 06	3.731E 06
26	200411.	214.	6.769E 06	1236.	1325.	27.43	275.13	14.1934	41.	142743.	36.18	2.248E 07	7.260E 06	5.818E 06	3.501E 06
27	200511.	213.	7.195E 06	1271.	1365.	31.52	274.22	14.1154	45.	142506.	36.62	2.400E 07	7.684E 06	6.186E 06	3.775E 06
28	200611.	214.	5.733E 06	1313.	1410.	35.60	273.26	14.0254	48.	142214.	37.45	1.933E 07	6.126E 06	4.955E 06	3.069E 06
29	200711.	215.	5.911E 06	1240.	1325.	39.68	272.22	13.9214	52.	141904.	38.65	1.973E 07	6.371E 06	5.106E 06	3.072E 06
30	200811.	217.	5.343E 06	1346.	1435.	43.75	271.07	13.7974	56.	141530.	40.17	1.840E 07	5.799E 06	4.702E 06	2.936E 06
31	200911.	220.	5.301E 06	1321.	1400.	47.80	269.81	13.6474	60.	141125.	41.99	1.839E 07	5.843E 06	4.721E 06	2.915E 06
32	201011.	224.	5.020E 06	1255.	1320.	51.84	268.37	13.4601	64.	140640.	44.06	1.749E 07	5.654E 06	4.528E 06	2.720E 06
33	201111.	229.	4.618E 06	1263.	1320.	55.85	266.69	13.2188	67.	140059.	46.34	1.644E 07	5.314E 06	4.256E 06	2.556E 06
34	201211.	235.	3.429E 06	1271.	1320.	59.84	264.70	12.8968	71.	135400.	48.81	1.250E 07	4.042E 06	3.237E 06	1.944E 06
35	201311.	242.	7.297E 05	1278.	1320.	63.79	262.24	12.4467	74.	134509.	51.44	2.732E 06	8.834E 05	7.075E 05	4.249E 05
36	201411.	249.	3.185E 06	1285.	1320.	67.68	259.07	11.7914	77.	133329.	54.19	1.227E 07	3.967E 06	3.177E 06	1.908E 06
37	201511.	257.	1.680E 06	1301.	1330.	71.49	254.77	10.8188	80.	131716.	57.04	6.675E 06	2.153E 06	1.727E 06	1.041E 06
38	201611.	265.	1.657E 06	1214.	1235.	75.16	248.52	9.4554	81.	125317.	59.99	6.754E 06	2.226E 06	1.764E 06	1.025E 06
39	201711.	275.	1.157E 06	1248.	1265.	78.57	238.66	7.8994	82.	121452.	63.00	4.889E 06	1.600E 06	1.273E 06	7.487E 05
40	201811.	284.	1.077E 06	1248.	1265.	81.42	221.82	6.5701	81.	110829.	66.07	4.705E 06	1.540E 06	1.225E 06	7.206E 05
41	201911.	294.	1.447E 06	1252.	1265.	83.01	193.96	5.6314	79.	91804.	69.18	6.562E 06	2.148E 06	1.709E 06	1.005E 06

LOCAL DAY TIME

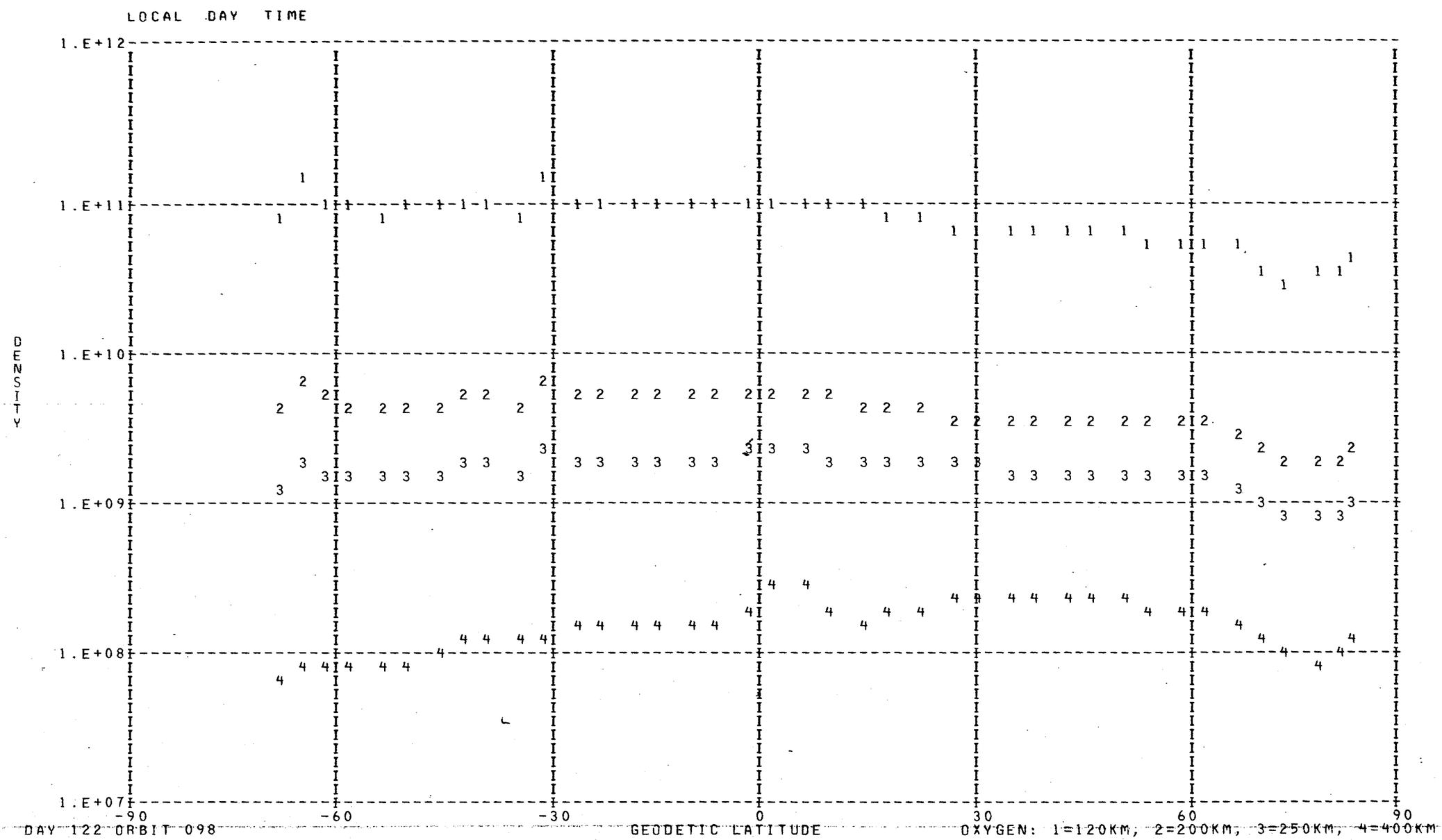


DAY 122 ORBIT 098

HELIUM: 1=120KM, 2=2002M, 3=250KM, 4=400KM

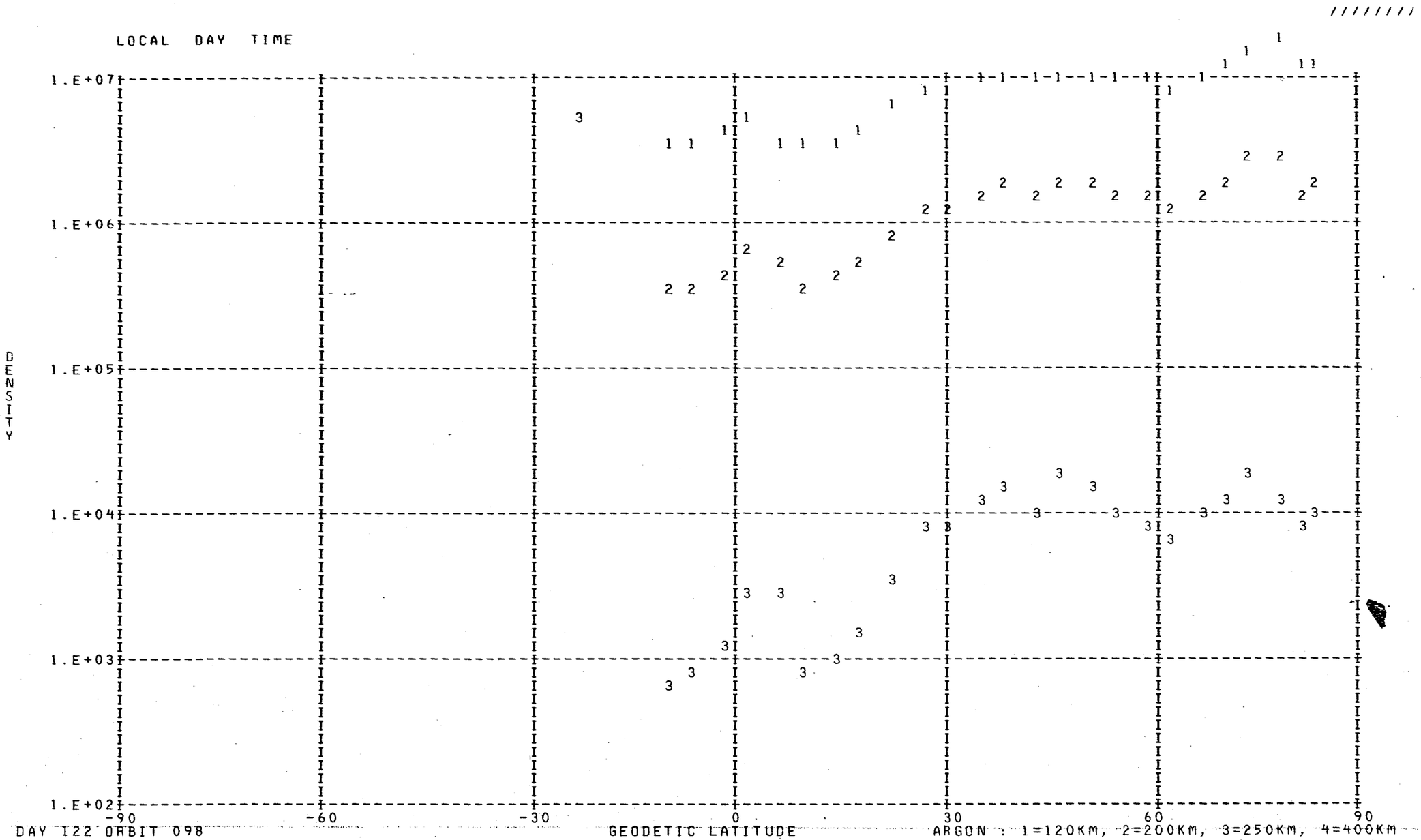
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193947.	471.	1.975E 07	900.	900.	-68.95	303.20	15.5334	55.	155536.	94.00	8.036E 10	4.042E 09	1.361E 09	7.415E 07
2	194047.	458.	2.682E 07	830.	830.	-65.32	299.89	15.4261	51.	154321.	90.91	1.345E 11	6.463E 09	2.009E 09	8.602E 07
3	194147.	444.	3.525E 07	880.	880.	-61.63	297.31	15.3354	48.	153403.	87.80	9.752E 10	4.846E 09	1.597E 09	8.152E 07
4	194247.	430.	4.608E 07	890.	890.	-57.89	295.23	15.2568	45.	152643.	84.68	9.227E 10	4.613E 09	1.537E 09	8.109E 07
5	194347.	416.	6.496E 07	925.	925.	-54.12	293.48	15.1881	41.	152044.	81.56	8.332E 10	4.252E 09	1.469E 09	8.645E 07
6	194447.	401.	8.982E 07	929.	930.	-50.31	291.99	15.1268	38.	151545.	78.45	8.674E 10	4.438E 09	1.541E 09	9.207E 07
7	194547.	387.	1.337E 08	954.	955.	-46.47	290.67	15.0707	35.	151129.	75.34	8.969E 10	4.650E 09	1.654E 09	1.062E 08
8	194647.	373.	2.073E 08	979.	980.	-42.61	289.49	15.0194	32.	150745.	72.24	9.840E 10	5.165E 09	1.880E 09	1.293E 08
9	194747.	359.	2.763E 08	978.	980.	-38.72	288.41	14.9714	29.	150427.	69.17	1.025E 11	5.379E 09	1.958E 09	1.347E 08
10	194847.	345.	3.215E 08	1018.	1020.	-34.80	287.42	14.9261	26.	150129.	66.12	8.310E 10	4.441E 09	1.673E 09	1.276E 08
11	194947.	331.	5.071E 08	912.	915.	-30.87	286.49	14.8821	24.	145846.	63.11	1.415E 11	7.180E 09	2.456E 09	1.402E 08
12	195047.	318.	5.822E 08	1050.	1055.	-26.91	285.61	14.8401	22.	145615.	60.16	8.816E 10	4.778E 09	1.852E 09	1.535E 08
13	195147.	305.	7.902E 08	1039.	1045.	-22.93	284.78	14.7994	19.	145354.	57.26	9.894E 10	5.342E 09	2.054E 09	1.664E 08
14	195247.	293.	9.343E 08	1051.	1060.	-18.94	283.97	14.7587	18.	145141.	54.45	9.274E 10	5.036E 09	1.959E 09	1.643E 08
15	195347.	282.	1.123E 09	1049.	1060.	-14.93	283.19	14.7187	17.	144933.	51.73	9.191E 10	4.991E 09	1.942E 09	1.629E 08
16	195447.	271.	1.322E 09	1050.	1065.	-10.90	282.42	14.6781	17.	144730.	49.13	8.944E 10	4.866E 09	1.900E 09	1.612E 08
17	195547.	261.	1.643E 09	1051.	1070.	-6.85	281.67	14.6367	17.	144529.	46.67	9.308E 10	5.074E 09	1.989E 09	1.707E 08
18	195647.	252.	2.212E 09	1089.	1115.	-2.80	280.93	14.5941	18.	144330.	44.39	1.018E 11	5.639E 09	2.284E 09	2.160E 08
19	195747.	244.	2.639E 09	1174.	1210.	1.26	280.18	14.5508	20.	144132.	42.30	9.755E 10	5.549E 09	2.389E 09	2.709E 08
20	195847.	236.	2.959E 09	1228.	1275.	5.33	279.44	14.5047	23.	143933.	40.46	9.338E 10	5.391E 09	2.408E 09	3.044E 08
21	195947.	230.	2.917E 09	1056.	1100.	9.42	278.68	14.4567	25.	143732.	38.89	9.324E 10	5.137E 09	2.058E 09	1.886E 08
22	200047.	225.	2.923E 09	1040.	1090.	13.51	277.92	14.4054	29.	143528.	37.64	8.545E 10	4.691E 09	1.867E 09	1.674E 08
23	200147.	220.	3.190E 09	1080.	1140.	17.60	277.13	14.3494	32.	143320.	36.75	8.355E 10	4.662E 09	1.921E 09	1.911E 08
24	200247.	217.	2.986E 09	1134.	1205.	21.69	276.32	14.2894	35.	143106.	36.23	7.141E 10	4.057E 09	1.742E 09	1.957E 08
25	200347.	215.	2.909E 09	1248.	1335.	25.79	275.48	14.2227	39.	142843.	36.11	6.377E 10	3.722E 09	1.715E 09	2.374E 08
26	200447.	214.	3.000E 09	1236.	1325.	29.88	274.59	14.1481	43.	142611.	36.40	6.468E 10	3.769E 09	1.728E 09	2.357E 08
27	200547.	213.	2.870E 09	1271.	1365.	33.97	273.65	14.0627	47.	142325.	37.08	6.095E 10	3.575E 09	1.671E 09	2.414E 08
28	200647.	214.	2.821E 09	1313.	1410.	38.05	272.64	13.9654	51.	142023.	38.13	5.995E 10	3.540E 09	1.688E 09	2.591E 08
29	200747.	216.	2.716E 09	1240.	1325.	42.12	271.54	13.8501	55.	141659.	39.53	6.091E 10	3.550E 09	1.627E 09	2.220E 08
30	200847.	219.	2.619E 09	1346.	1435.	46.18	270.33	13.7114	58.	141308.	41.23	5.925E 10	3.509E 09	1.692E 09	2.681E 08
31	200947.	223.	2.409E 09	1321.	1400.	50.23	268.96	13.5407	62.	140840.	43.20	5.823E 10	3.433E 09	1.631E 09	2.469E 08
32	201047.	227.	2.099E 09	1255.	1320.	54.25	267.40	13.3234	66.	140323.	45.40	5.612E 10	3.267E 09	1.494E 09	2.023E 08
33	201147.	233.	1.929E 09	1263.	1320.	58.25	265.54	13.0374	70.	135659.	47.80	5.604E 10	3.263E 09	1.492E 09	2.021E 08
34	201247.	239.	1.725E 09	1271.	1320.	62.21	263.29	12.6461	73.	134858.	50.37	5.503E 10	3.204E 09	1.465E 09	1.984E 08
35	201347.	246.	1.324E 09	1278.	1320.	66.13	260.44	12.0847	76.	133835.	53.07	4.681E 10	2.725E 09	1.246E 09	1.688E 08
36	201447.	254.	9.333E 08	1285.	1320.	69.98	256.66	11.2541	79.	132428.	55.89	3.688E 10	2.147E 09	9.819E 08	1.330E 08
37	201547.	262.	6.848E 08	1301.	1330.	73.71	251.33	10.0441	81.	130408.	58.80	3.023E 10	1.763E 09	8.101E 08	1.113E 08
38	201647.	271.	5.850E 08	1214.	1235.	77.25	243.21	8.5174	82.	123238.	61.79	3.201E 10	1.832E 09	8.002E 08	9.474E 07
39	201747.	280.	5.152E 08	1248.	1265.	80.38	229.70	7.0554	81.	113937.	64.83	3.133E 10	1.805E 09	8.019E 08	9.976E 07
40	201847.	290.	5.327E 08	1252.	1265.	82.59	206.44	5.9628	80.	100734.	67.93	3.732E 10	2.150E 09	9.551E 08	1.188E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 098
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

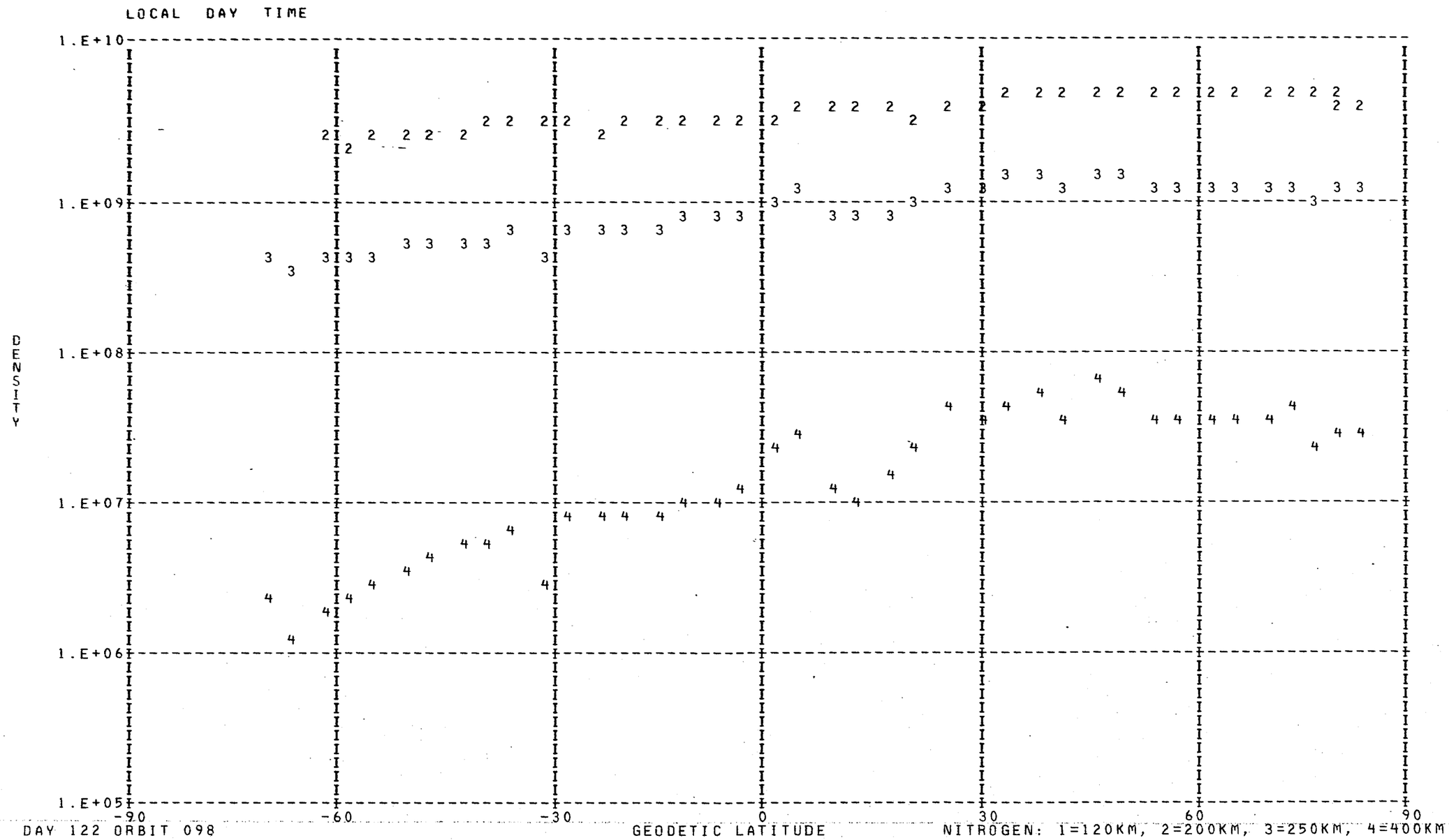
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

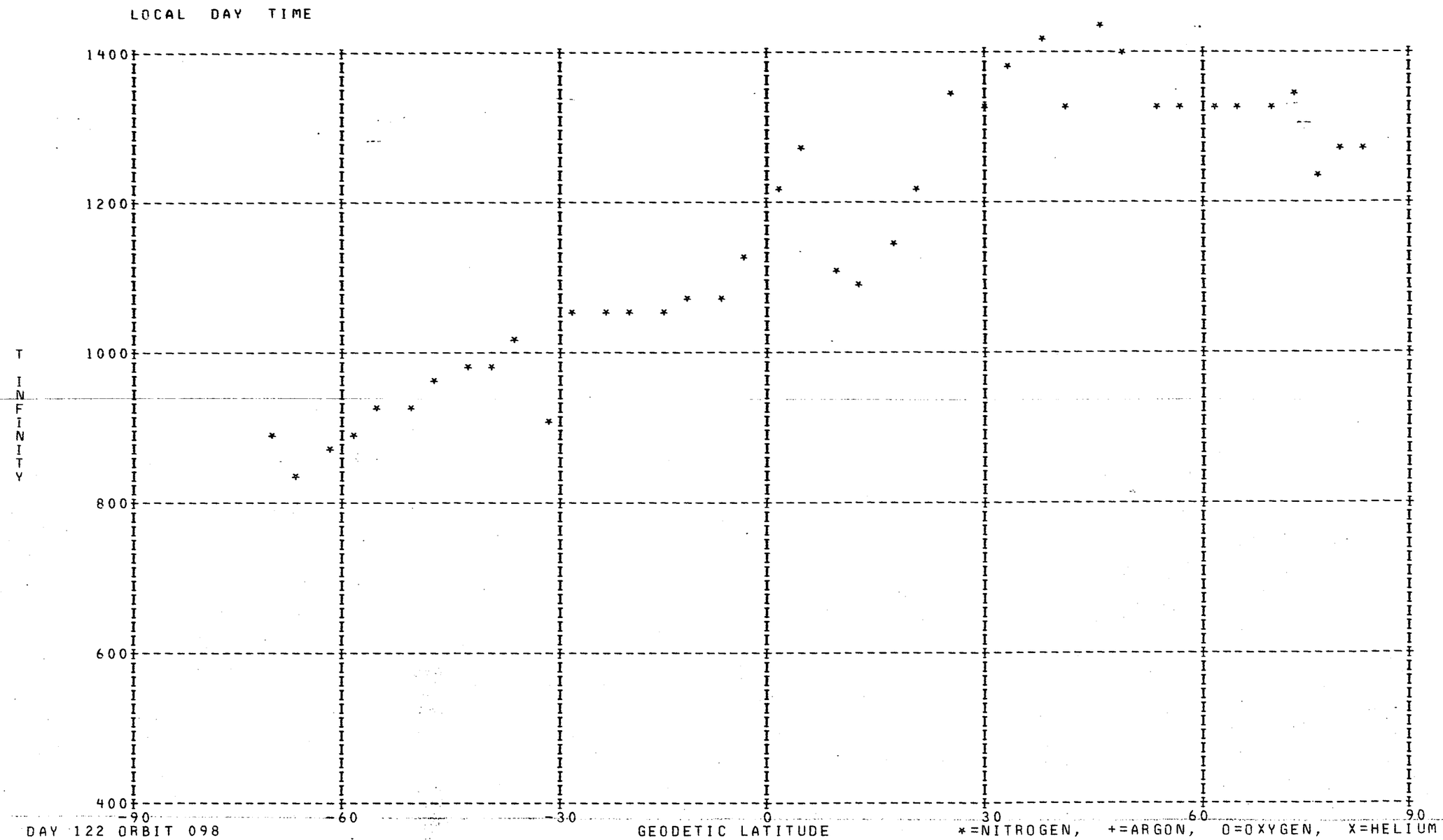
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	195147.	305.	2.280E 08	1039.	1045.	-22.93	284.78	14.7994	19.	145354.	57.26	9.062E 12	2.396E 10	2.415E 09	4.677E 06
2	195447.	271.	1.330E 05	1050.	1065.	-10.90	282.42	14.6781	17.	144730.	49.13	1.116E 09	3.092E 06	3.242E 05	7.053E 02
3	195547.	261.	2.246E 05	1051.	1070.	-6.85	281.67	14.6367	17.	144529.	46.67	1.209E 09	3.386E 06	3.586E 05	8.025E 02
4	195647.	252.	4.176E 05	1089.	1115.	-2.80	280.93	14.5941	18.	144330.	44.39	1.268E 09	3.915E 06	4.509E 05	1.288E 03
5	195747.	244.	8.342E 05	1174.	1210.	1.26	280.18	14.5508	20.	144132.	42.30	1.306E 09	4.850E 06	6.539E 05	2.944E 03
6	195847.	236.	7.830E 05	1228.	1275.	5.33	279.44	14.5047	23.	143933.	40.46	7.719E 08	3.204E 06	4.748E 05	2.808E 03
7	195947.	230.	7.731E 05	1056.	1100.	9.42	278.68	14.4567	25.	143732.	38.89	9.875E 08	2.954E 06	3.311E 05	8.737E 02
8	200047.	225.	1.150E 06	1040.	1090.	13.51	277.92	14.4054	29.	143528.	37.64	1.202E 09	3.520E 06	3.873E 05	9.682E 02
9	200147.	220.	1.753E 06	1080.	1140.	17.60	277.13	14.3494	32.	143320.	36.75	1.315E 09	4.273E 06	5.143E 05	1.668E 03
10	200247.	217.	3.062E 06	1134.	1205.	21.69	276.32	14.2894	35.	143106.	36.23	1.700E 09	6.254E 06	8.367E 05	3.685E 03
11	200347.	215.	3.926E 06	1248.	1335.	25.79	275.48	14.2287	39.	142843.	36.11	1.520E 09	6.929E 06	1.111E 06	8.257E 03
12	200447.	214.	4.610E 06	1236.	1325.	29.88	274.59	14.1481	43.	142611.	36.40	1.737E 09	7.802E 06	1.235E 06	8.849E 03
13	200547.	213.	5.180E 06	1271.	1365.	33.97	273.65	14.0627	47.	142325.	37.08	1.803E 09	8.590E 06	1.430E 06	1.182E 04
14	200647.	214.	5.481E 06	1313.	1410.	38.05	272.64	13.9654	51.	142023.	38.13	1.819E 09	9.230E 06	1.620E 06	1.557E 04
15	200747.	216.	5.339E 06	1240.	1325.	42.12	271.54	13.8501	55.	141659.	39.53	2.208E 09	9.919E 06	1.571E 06	1.125E 04
16	200847.	219.	4.641E 06	1346.	1435.	46.18	270.33	13.7114	58.	141308.	41.23	1.736E 09	9.105E 06	1.643E 06	1.711E 04
17	200947.	223.	4.252E 06	1321.	1400.	50.23	268.96	13.5407	62.	140840.	43.20	1.929E 09	9.655E 06	1.675E 06	1.558E 04
18	201047.	227.	3.219E 06	1255.	1320.	54.25	267.40	13.3234	66.	140323.	45.40	2.031E 09	9.053E 06	1.424E 06	1.002E 04
19	201147.	233.	2.413E 06	1263.	1320.	58.25	265.54	13.0374	70.	135659.	47.80	1.856E 09	8.272E 06	1.302E 06	9.151E 03
20	201247.	239.	1.552E 06	1271.	1320.	62.21	263.29	12.6461	73.	134858.	50.37	1.494E 09	6.660E 06	1.048E 06	7.368E 03
21	201347.	246.	1.762E 06	1278.	1320.	66.13	260.44	12.0847	76.	133835.	53.07	2.174E 09	9.688E 06	1.524E 06	1.072E 04
22	201447.	254.	1.564E 06	1285.	1320.	69.98	256.66	11.2541	79.	132428.	55.89	2.527E 09	1.126E 07	1.772E 06	1.246E 04
23	201547.	262.	1.593E 06	1301.	1330.	73.71	251.33	10.0441	81.	130408.	58.80	3.332E 09	1.508E 07	2.403E 06	1.753E 04
24	201647.	271.	1.169E 06	1214.	1235.	77.25	243.21	8.5174	82.	123238.	61.79	4.639E 09	1.800E 07	2.519E 06	1.264E 04
25	201747.	280.	5.271E 05	1248.	1265.	80.38	229.70	7.0554	81.	113937.	64.83	2.616E 09	1.068E 07	1.561E 06	8.866E 03
26	201847.	290.	3.976E 05	1252.	1265.	82.59	206.44	5.9628	80.	100734.	67.93	2.797E 09	1.142E 07	1.669E 06	9.481E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 098
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 28: DATA FROM PASS 098 OVER STATION WEIL ON 05/03/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193935.	474.	2.377E 05	900.	900.	-69.66	303.98	15.5581	56.	155832.	94.62	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
2	194035.	461.	1.538E 05	830.	830.	-66.05	300.48	15.4461	52.	154531.	91.53	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
3	194135.	447.	4.552E 05	880.	880.	-62.37	297.78	15.3521	49.	153544.	88.42	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	194235.	433.	8.254E 05	890.	890.	-58.65	295.61	15.2721	45.	152803.	85.31	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	194335.	419.	1.825E 06	925.	925.	-54.85	293.81	15.2014	42.	152151.	82.19	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	194435.	404.	3.043E 06	929.	930.	-51.07	292.27	15.1387	39.	151641.	79.07	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	194535.	390.	5.826E 06	954.	955.	-47.24	290.92	15.0814	36.	151217.	75.96	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	194635.	376.	1.076E 07	979.	980.	-43.38	289.71	15.0294	33.	150828.	72.86	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	194735.	361.	1.679E 07	978.	980.	-39.50	288.62	14.9807	30.	150505.	69.78	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	194835.	347.	3.184E 07	1018.	1020.	-35.59	287.61	14.9347	27.	150203.	66.73	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	194935.	334.	2.649E 07	912.	915.	-31.66	286.67	14.8907	24.	145917.	63.71	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	195035.	321.	8.349E 07	1050.	1055.	-27.70	285.79	14.8487	22.	145645.	60.74	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
13	195135.	308.	1.146E 08	1039.	1045.	-23.73	284.94	14.8074	20.	145422.	57.84	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	195235.	296.	1.755E 08	1051.	1060.	-19.74	284.13	14.7667	18.	145207.	55.00	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	195335.	284.	2.500E 08	1049.	1060.	-15.73	283.34	14.7267	17.	144958.	52.27	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
16	195435.	273.	3.467E 08	1050.	1065.	-11.70	282.58	14.6861	17.	144754.	49.64	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	195535.	263.	4.796E 08	1051.	1070.	-7.66	281.82	14.6447	17.	144553.	47.15	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	195635.	254.	7.089E 08	1089.	1115.	-3.61	281.07	14.6027	18.	144354.	44.83	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
19	195735.	245.	1.113E 09	1174.	1210.	0.44	280.33	14.5594	20.	144156.	42.70	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
20	195835.	238.	1.539E 09	1228.	1275.	4.52	279.59	14.5141	22.	143957.	40.81	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
21	195935.	231.	1.334E 09	1056.	1100.	8.60	278.84	14.4667	25.	143757.	39.18	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	200035.	226.	1.553E 09	1040.	1090.	12.69	278.07	14.4161	28.	143554.	37.87	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	200135.	221.	1.953E 09	1080.	1140.	16.78	277.29	14.3614	31.	143346.	36.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	200235.	218.	2.387E 09	1134.	1205.	20.88	276.49	14.3021	35.	143133.	36.30	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
25	200335.	215.	3.018E 09	1248.	1335.	24.97	275.65	14.2361	38.	142912.	36.10	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
26	200435.	214.	3.099E 09	1236.	1325.	29.06	274.77	14.1634	42.	142642.	36.31	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
27	200535.	213.	3.266E 09	1271.	1365.	33.15	273.85	14.0807	46.	142359.	36.91	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
28	200635.	214.	3.349E 09	1313.	1410.	37.24	272.85	13.9861	50.	142101.	37.89	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
29	200735.	216.	2.937E 09	1240.	1325.	41.31	271.77	13.8747	54.	141742.	39.22	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
30	200835.	218.	3.089E 09	1346.	1435.	45.37	270.58	13.7414	58.	141356.	40.87	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
31	200935.	222.	2.725E 09	1321.	1400.	49.42	269.25	13.5781	61.	140937.	42.79	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
32	201035.	226.	2.208E 09	1255.	1320.	53.45	267.73	13.3714	65.	140431.	44.95	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
33	201135.	232.	1.929E 09	1263.	1320.	57.45	265.94	13.1021	69.	135822.	47.31	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
34	201235.	238.	1.642E 09	1271.	1320.	61.42	263.78	12.7354	72.	135044.	49.84	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
35	201335.	245.	1.382E 09	1278.	1320.	65.35	261.07	12.2148	75.	134054.	52.52	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
36	201435.	252.	1.149E 09	1285.	1320.	69.21	257.52	11.4474	78.	132741.	55.32	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
37	201535.	260.	9.561E 08	1301.	1330.	72.98	252.57	10.3181	81.	130853.	58.21	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
38	201635.	269.	6.235E 08	1214.	1235.	76.56	245.15	8.8327	82.	124012.	61.18	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
39	201735.	278.	5.347E 08	1248.	1265.	79.80	233.03	7.3227	82.	115243.	64.22	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
40	201835.	288.	4.175E 08	1252.	1265.	82.26	212.06	6.1501	80.	102949.	67.31	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07

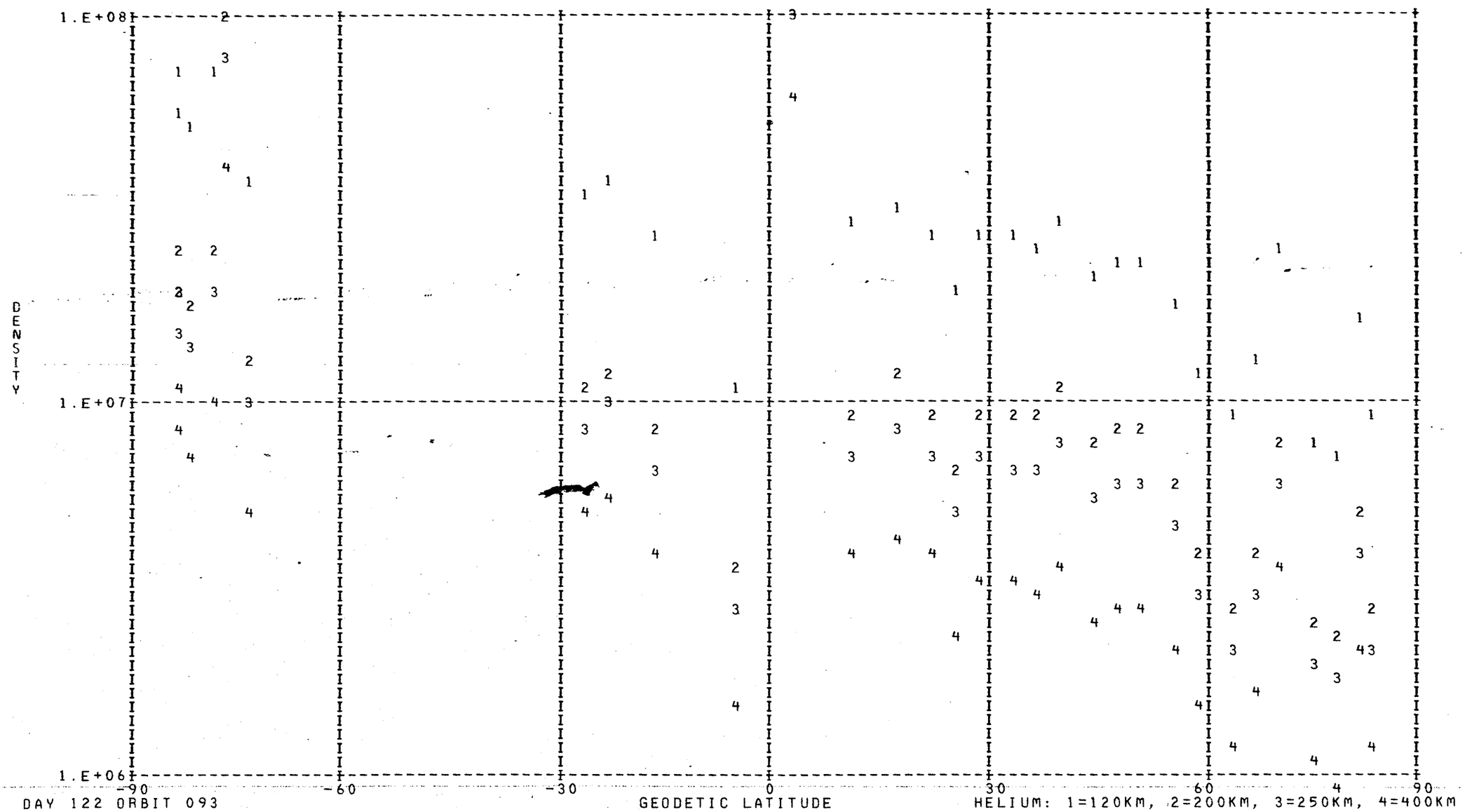

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 098
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 098
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115108.	543.	6.001E 06	1120.	1120.	-82.94	143.58	4.8602	81.	212825.	110.97	6.991E 07	2.366E 07	1.844E 07	1.016E 07
2	115208.	532.	4.949E 06	1120.	1120.	-82.70	113.15	6.9442	82.	192744.	108.04	5.554E 07	1.880E 07	1.465E 07	8.069E 06
3	115308.	521.	4.464E 06	1060.	1060.	-80.81	90.08	10.4802	81.	175626.	105.07	5.079E 07	1.743E 07	1.345E 07	7.172E 06
4	115408.	510.	6.342E 06	1060.	1060.	-78.00	76.07	12.3769	79.	170124.	102.07	6.899E 07	2.368E 07	1.827E 07	9.742E 06
5	123708.	301.	1.818E 06	1160.	1170.	82.63	280.10	21.1709	88.	72031.	72.14	8.487E 06	2.839E 06	2.230E 06	1.259E 06
6	123808.	312.	3.089E 06	1118.	1125.	80.48	256.57	23.7322	86.	54724.	75.31	1.512E 07	5.110E 06	3.985E 06	2.201E 06
7	123908.	323.	1.323E 06	1109.	1115.	77.42	242.90	0.8189	82.	45344.	78.50	6.772E 06	2.295E 06	1.787E 06	9.817E 05
8	124008.	334.	1.398E 06	1142.	1145.	73.96	234.69	1.3342	78.	42154.	81.70	7.443E 06	2.505E 06	1.959E 06	1.093E 06
9	124108.	346.	4.224E 06	1192.	1195.	70.33	229.32	1.6262	74.	40125.	84.90	2.325E 07	7.734E 06	6.095E 06	3.480E 06
10	124208.	358.	2.067E 06	1178.	1180.	66.60	225.52	1.8142	70.	34713.	88.09	1.191E 07	3.976E 06	3.127E 06	1.773E 06
11	124308.	369.	1.398E 06	1129.	1130.	62.83	222.66	1.9455	66.	33647.	91.28	8.539E 06	2.883E 06	2.250E 06	1.246E 06
12	124408.	381.	1.728E 06	1054.	1055.	59.04	220.41	2.0435	61.	32845.	94.46	1.138E 07	3.913E 06	3.015E 06	1.604E 06
13	124508.	393.	2.269E 06	949.	950.	55.23	218.56	2.1202	57.	32221.	97.61	1.666E 07	5.869E 06	4.429E 06	2.203E 06
14	124608.	405.	2.753E 06	895.	895.	51.41	216.99	2.1815	53.	31705.	100.74	2.226E 07	7.945E 06	5.919E 06	2.825E 06
15	124708.	418.	2.579E 06	900.	900.	47.60	215.63	2.2329	50.	31239.	103.84	2.196E 07	7.830E 06	5.841E 06	2.799E 06
16	124808.	429.	2.286E 06	885.	885.	43.78	214.42	2.2762	46.	30849.	106.90	2.088E 07	7.472E 06	5.553E 06	2.629E 06
17	124908.	441.	2.909E 06	865.	865.	39.97	213.33	2.3142	42.	30528.	109.92	2.872E 07	1.032E 07	7.633E 06	3.554E 06
18	125008.	453.	2.274E 06	865.	865.	36.17	212.33	2.3482	39.	30228.	112.90	2.375E 07	8.537E 06	6.312E 06	2.939E 06
19	125108.	465.	2.426E 06	930.	930.	32.37	211.41	2.3782	35.	25946.	115.81	2.487E 07	8.803E 06	6.613E 06	3.242E 06
20	125208.	476.	2.382E 06	935.	935.	28.59	210.54	2.4062	32.	25717.	118.67	2.554E 07	9.030E 06	6.792E 06	3.342E 06
21	125308.	487.	1.659E 06	950.	950.	24.81	209.71	2.4315	29.	25459.	121.45	1.837E 07	6.472E 06	4.884E 06	2.429E 06
22	125408.	498.	2.657E 06	1145.	1145.	21.03	208.92	2.4555	26.	25249.	124.15	2.581E 07	8.686E 06	6.795E 06	3.790E 06
23	125508.	508.	2.578E 06	955.	955.	17.27	208.16	2.4782	23.	25046.	126.75	3.109E 07	1.094E 07	8.267E 06	4.127E 06
24	125708.	528.	2.483E 06	1135.	1135.	9.77	206.70	2.5209	18.	24655.	131.62	2.709E 07	9.138E 06	7.137E 06	3.961E 06
25	125908.	546.	3.504E 07	1275.	1275.	2.31	205.28	2.5615	15.	24315.	135.92	3.663E 08	1.196E 08	9.531E 07	5.627E 07
26	130108.	562.	9.204E 05	1220.	1220.	-5.11	203.88	2.6009	15.	23938.	139.47	1.055E 07	3.488E 06	2.759E 06	1.592E 06
27	130408.	582.	2.428E 06	1465.	1465.	-16.18	201.73	2.6629	22.	23403.	142.98	2.522E 07	7.898E 06	6.423E 06	4.047E 06
28	130608.	592.	2.626E 06	1160.	1160.	-23.52	200.22	2.7069	28.	23001.	143.85	3.508E 07	1.176E 07	9.224E 06	5.182E 06
29	130708.	596.	2.801E 06	1365.	1365.	-27.18	199.43	2.7309	32.	22750.	143.81	3.210E 07	1.028E 07	8.273E 06	5.048E 06
30	132008.	573.	2.727E 06	1125.	1125.	-73.72	175.20	3.7062	77.	10356.	121.10	3.527E 07	1.192E 07	9.300E 06	5.136E 06
31	132108.	566.	2.195E 07	1125.	1125.	-76.96	167.89	4.0769	80.	3541.	118.37	2.763E 08	9.342E 07	7.285E 07	4.023E 07

LOCAL NIGHT TIME

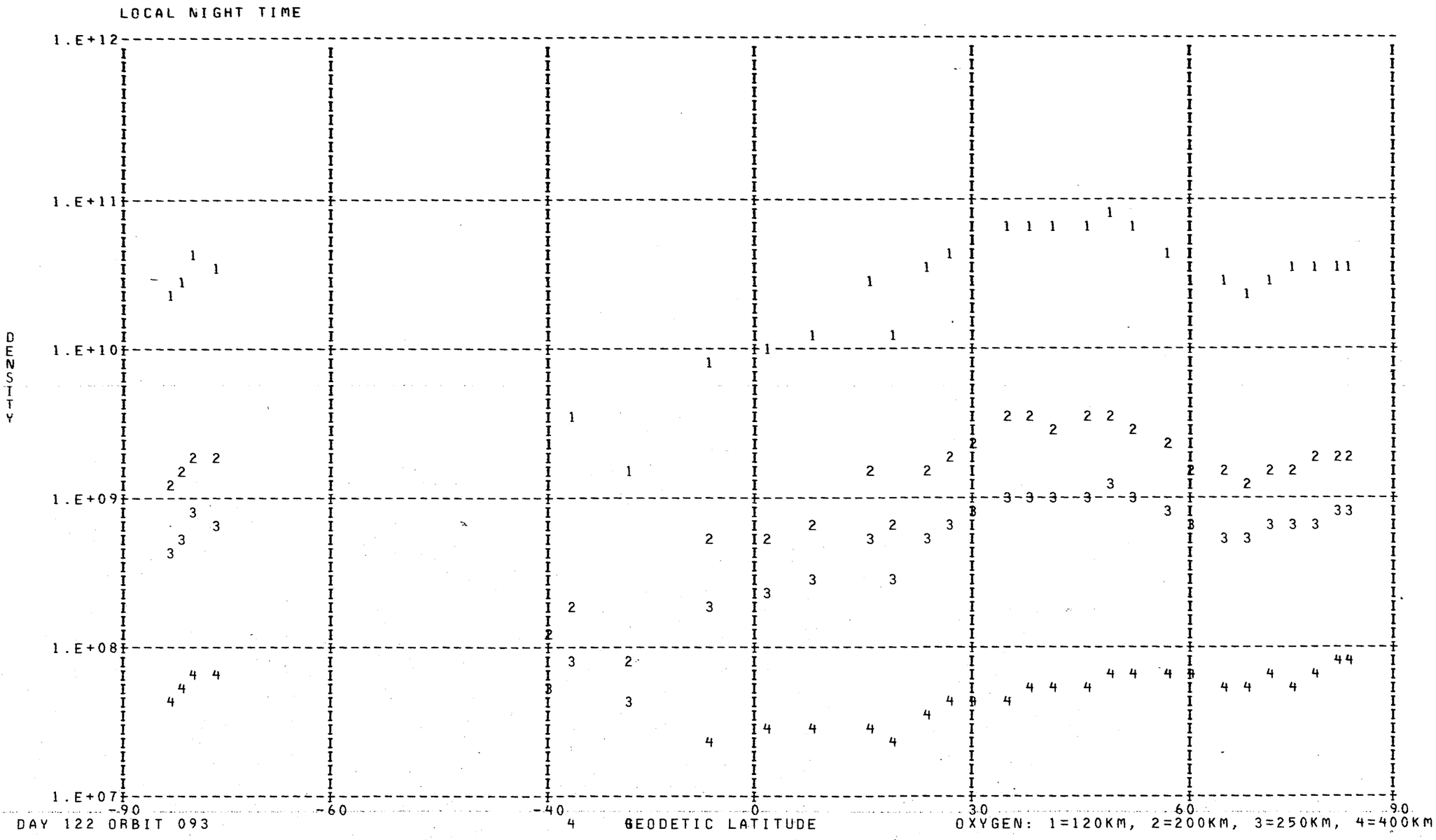


DAY 122 ORBIT 093

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

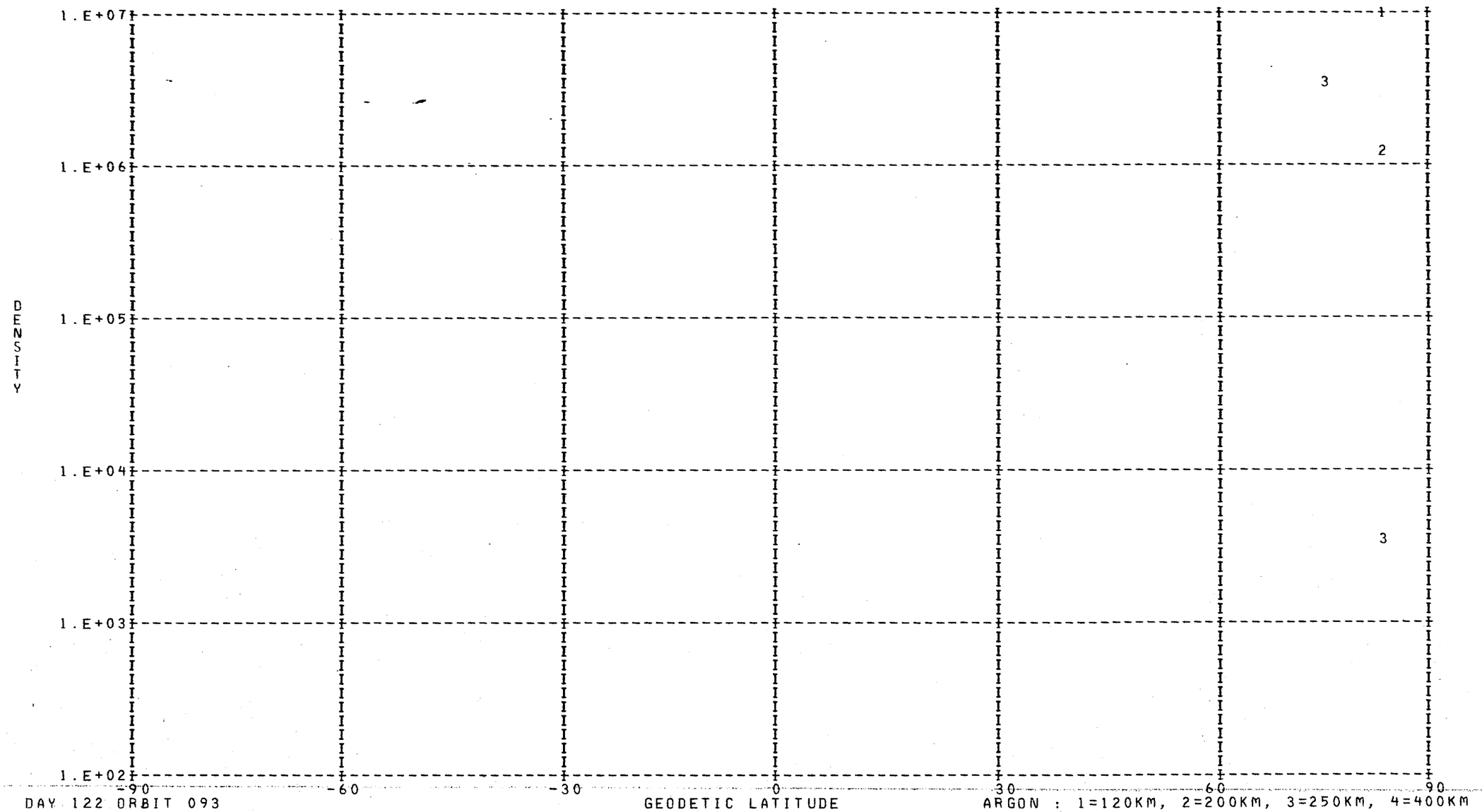
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115144.	537.	6.030E 06	1120.	1120.	-83.03	125.03	5.8669	82.	201450.	109.22	2.101E 10	1.165E 09	4.736E 08	4.525E 07
2	115244.	526.	8.962E 06	1120.	1120.	-81.71	98.05	9.1275	81.	182755.	106.26	2.672E 10	1.482E 09	6.021E 08	5.753E 07
3	115344.	514.	1.108E 07	1060.	1060.	-79.19	80.82	11.8289	79.	172001.	103.27	3.742E 10	2.032E 09	7.905E 08	6.631E 07
4	123644.	297.	3.902E 08	1160.	1170.	83.02	292.65	19.7662	87.	81021.	70.88	3.421E 10	1.926E 09	8.090E 08	8.529E 07
5	123744.	307.	3.322E 08	1160.	1170.	81.50	264.55	22.9449	87.	61855.	74.04	3.407E 10	1.918E 09	8.057E 08	8.495E 07
6	123844.	318.	2.440E 08	1109.	1115.	78.71	247.50	0.4889	84.	51142.	77.22	3.280E 10	1.816E 09	7.355E 08	6.956E 07
7	123944.	330.	1.797E 08	1086.	1090.	75.37	237.53	1.1662	80.	43251.	80.42	3.040E 10	1.669E 09	6.641E 08	5.956E 07
8	124044.	341.	1.610E 08	1142.	1145.	71.80	231.23	1.5262	75.	40839.	83.62	2.884E 10	1.612E 09	6.662E 08	6.693E 07
9	124144.	353.	1.227E 08	1192.	1195.	68.10	226.90	1.7475	71.	35220.	86.82	2.345E 10	1.329E 09	5.671E 08	6.260E 07
10	124244.	365.	1.056E 08	1178.	1180.	64.35	223.72	1.8982	67.	34037.	90.01	2.476E 10	1.397E 09	5.908E 08	6.346E 07
11	124344.	377.	9.210E 07	1129.	1130.	60.56	221.25	2.0075	63.	33144.	93.19	2.920E 10	1.625E 09	6.649E 08	6.483E 07
12	124444.	389.	8.447E 07	1054.	1055.	56.75	219.26	2.0915	59.	32445.	96.35	4.041E 10	2.190E 09	8.488E 08	7.038E 07
13	124544.	401.	6.607E 07	949.	950.	52.94	217.59	2.1582	55.	31905.	99.49	5.766E 10	2.982E 09	1.056E 09	6.685E 07
14	124644.	413.	5.282E 07	895.	895.	49.12	216.15	2.2135	51.	31420.	102.60	7.449E 10	3.736E 09	1.251E 09	6.709E 07
15	124744.	425.	3.735E 07	900.	900.	45.31	214.89	2.2595	47.	31017.	105.68	6.420E 10	3.229E 09	1.088E 09	5.924E 07
16	124844.	437.	2.706E 07	885.	885.	41.50	213.76	2.2995	44.	30645.	108.72	6.317E 10	3.149E 09	1.044E 09	5.415E 07
17	124944.	448.	2.087E 07	865.	865.	37.69	212.72	2.3349	40.	30338.	111.71	6.879E 10	3.385E 09	1.097E 09	5.323E 07
18	125044.	460.	1.563E 07	865.	865.	33.89	211.77	2.3669	37.	30049.	114.65	6.438E 10	3.168E 09	1.027E 09	4.982E 07
19	125144.	471.	1.387E 07	930.	930.	30.10	210.88	2.3955	33.	25815.	117.53	4.705E 10	2.407E 09	8.360E 08	4.994E 07
20	125244.	483.	1.012E 07	935.	935.	26.32	210.04	2.4215	30.	25553.	120.35	4.062E 10	2.084E 09	7.273E 08	4.409E 07
21	125344.	494.	7.121E 06	950.	950.	22.54	209.23	2.4462	27.	25340.	123.08	3.157E 10	1.633E 09	5.781E 08	3.660E 07
22	125444.	504.	6.122E 06	1145.	1145.	18.78	208.46	2.4695	24.	25134.	125.72	1.194E 10	6.673E 08	2.758E 08	2.772E 07
23	125544.	514.	4.563E 06	955.	955.	15.02	207.71	2.4915	21.	24935.	128.26	2.806E 10	1.455E 09	5.176E 08	3.324E 07
24	125744.	534.	4.268E 06	1135.	1135.	7.53	206.27	2.5329	16.	24548.	132.98	1.329E 10	7.404E 08	3.040E 08	2.995E 07
25	125944.	551.	4.581E 06	1275.	1275.	0.08	204.86	2.5735	15.	24210.	137.07	9.951E 09	5.744E 08	2.566E 08	3.243E 07
26	130144.	567.	2.648E 06	1220.	1220.	-7.33	203.45	2.6129	16.	23833.	140.36	8.815E 09	5.027E 08	2.177E 08	2.512E 07
27	130444.	586.	9.277E 05	1465.	1465.	-18.39	201.29	2.6755	24.	23253.	143.38	1.555E 09	9.244E 07	4.514E 07	7.419E 06
28	130644.	595.	5.196E 05	1160.	1160.	-25.72	199.75	2.7215	30.	22843.	143.86	3.358E 09	1.885E 08	7.868E 07	8.139E 06
29	130744.	598.	7.897E 05	1365.	1365.	-29.37	198.93	2.7462	34.	22628.	143.62	2.153E 09	1.263E 08	5.901E 07	8.524E 06
30	132044.	569.	5.808E 06	1125.	1125.	-75.69	171.19	3.9049	79.	4829.	119.47	3.131E 10	1.739E 09	7.093E 08	6.847E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-40
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 093
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	123644.	297.	1.733E 05	1160.	1170.	83.02	292.65	19.7662	87.	81021.	70.88	2.395E 09	8.255E 06	1.045E 06	3.918E 03
2	123944.	330.	5.184E 07	1086.	1090.	75.37	237.53	1.1662	80.	43251.	80.42	4.094E 12	1.198E 10	1.319E 09	3.297E 06

LOCAL NIGHT TIME

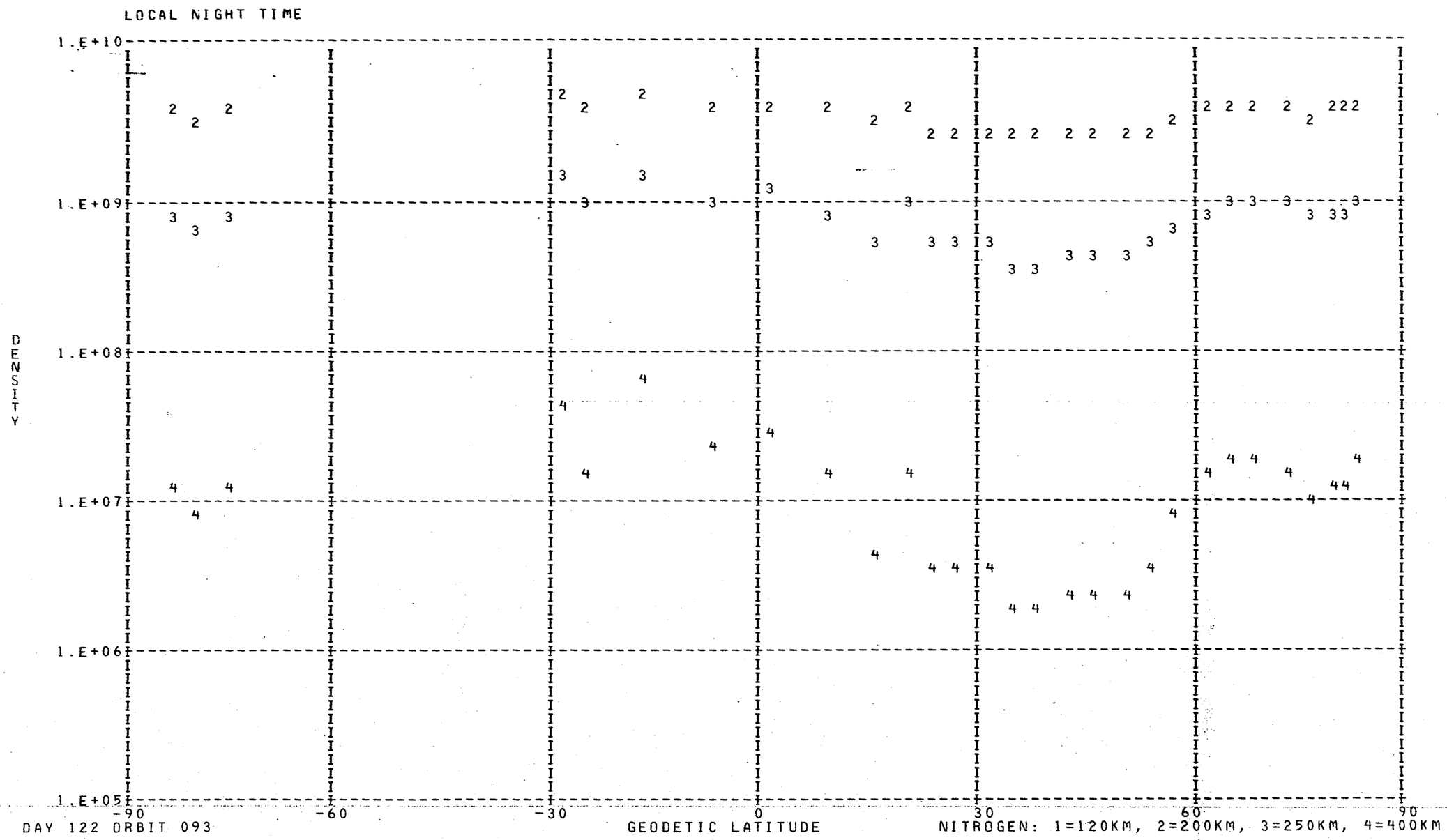


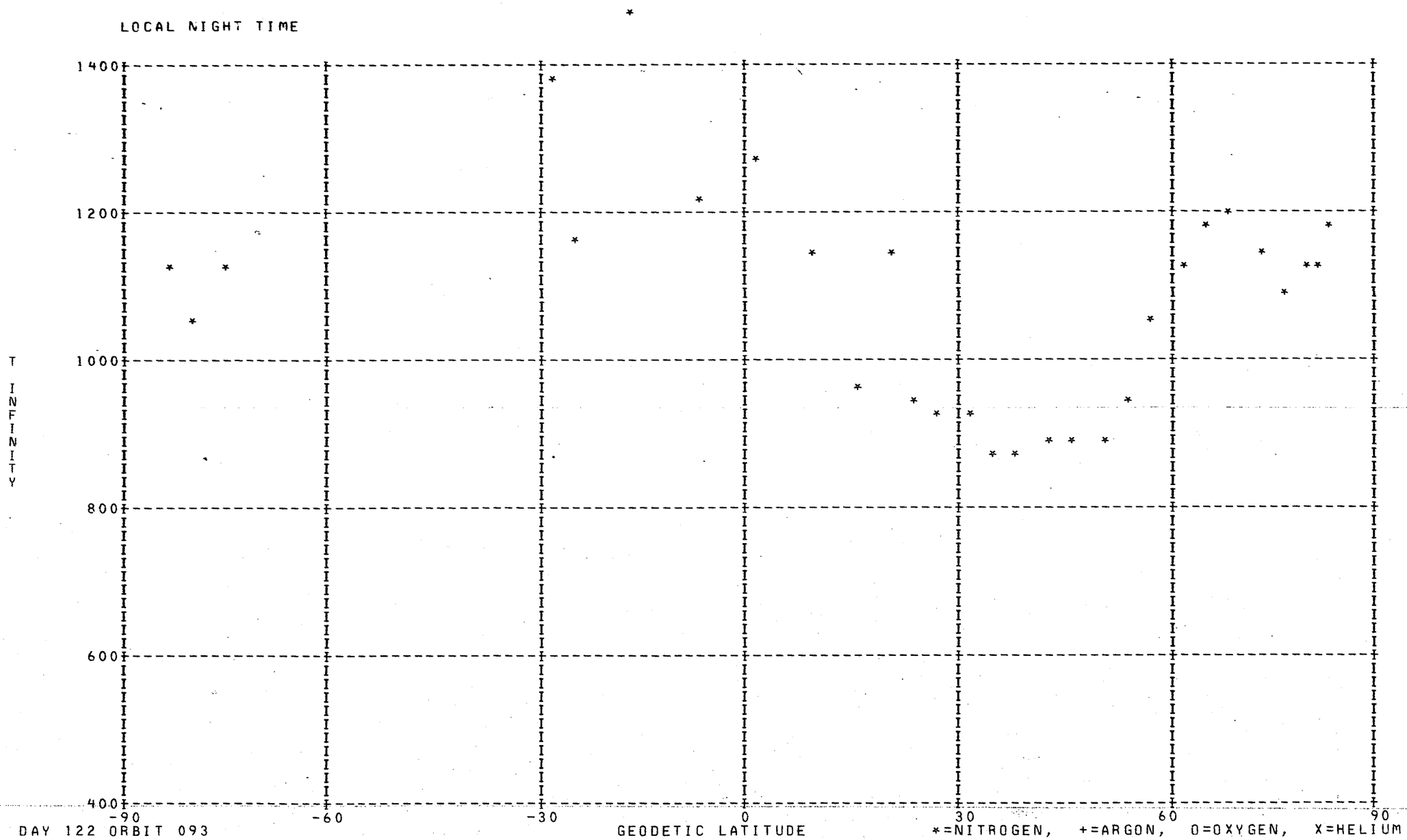
DAY 122 ORBIT 093

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115132.	539.	3.606E 05	1120.	1120.	-83.08	131.24	5.4635	81.	203930.	109.80	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	115332.	517.	3.760E 05	1060.	1060.	-79.76	83.59	11.4635	80.	173054.	103.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	123632.	295.	2.668E 08	1160.	1170.	83.09	299.31	19.1169	86.	83646.	70.25	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	123732.	305.	1.720E 08	1118.	1125.	81.94	269.24	22.4329	88.	63729.	73.41	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	123832.	316.	1.239E 08	1109.	1115.	79.33	250.19	0.2795	84.	52217.	76.59	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	123932.	327.	8.087E 07	1086.	1090.	76.07	239.15	1.0655	80.	43908.	79.78	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
7	124032.	339.	7.638E 07	1142.	1145.	72.52	232.30	1.4682	76.	41243.	82.98	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	124132.	350.	6.920E 07	1192.	1195.	68.85	227.66	1.7102	72.	35510.	86.18	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
9	124232.	362.	4.903E 07	1178.	1180.	65.10	224.29	1.8722	68.	34241.	89.37	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
10	124332.	374.	2.789E 07	1129.	1130.	61.32	221.70	1.9882	64.	33320.	92.55	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
11	124432.	386.	1.292E 07	1054.	1055.	57.51	219.63	2.0762	60.	32602.	95.72	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	124532.	398.	4.415E 06	949.	950.	53.70	217.90	2.1462	56.	32008.	98.86	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	124632.	410.	1.815E 06	895.	895.	49.89	216.42	2.2029	52.	31513.	101.98	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	124732.	422.	1.303E 06	900.	900.	46.07	215.13	2.2509	48.	31103.	105.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
15	124832.	434.	7.356E 05	885.	885.	42.26	213.97	2.2922	44.	30725.	108.12	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
16	124932.	446.	4.029E 05	865.	865.	38.45	212.92	2.3282	41.	30413.	111.12	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
17	125032.	458.	2.676E 05	865.	865.	34.65	211.96	2.3609	37.	30121.	114.07	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	125132.	469.	3.895E 05	930.	930.	30.86	211.05	2.3895	34.	25845.	116.96	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	125232.	480.	2.912E 05	935.	935.	27.07	210.20	2.4162	31.	25620.	119.79	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
20	125332.	491.	2.526E 05	950.	950.	23.30	209.39	2.4415	28.	25406.	122.54	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
21	125432.	502.	1.135E 06	1145.	1145.	19.53	208.61	2.4649	24.	25159.	125.20	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
22	125532.	512.	1.440E 05	955.	955.	15.77	207.86	2.4869	22.	24958.	127.77	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	125732.	532.	4.879E 05	1135.	1135.	8.28	206.41	2.5289	17.	24610.	132.53	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	125932.	550.	1.009E 06	1275.	1275.	0.82	205.00	2.5695	15.	24231.	136.69	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
25	130132.	565.	4.707E 05	1220.	1220.	-6.59	203.59	2.6089	16.	23855.	140.08	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
26	130432.	585.	1.749E 06	1465.	1465.	-17.65	201.44	2.6715	23.	23316.	143.26	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
27	130632.	594.	1.369E 05	1160.	1160.	-24.99	199.91	2.7169	30.	22909.	143.87	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
28	130732.	598.	7.029E 05	1365.	1365.	-28.64	199.10	2.7415	33.	22655.	143.70	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
29	132032.	570.	1.717E 05	1125.	1125.	-75.04	172.64	3.8322	78.	5405.	120.02	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

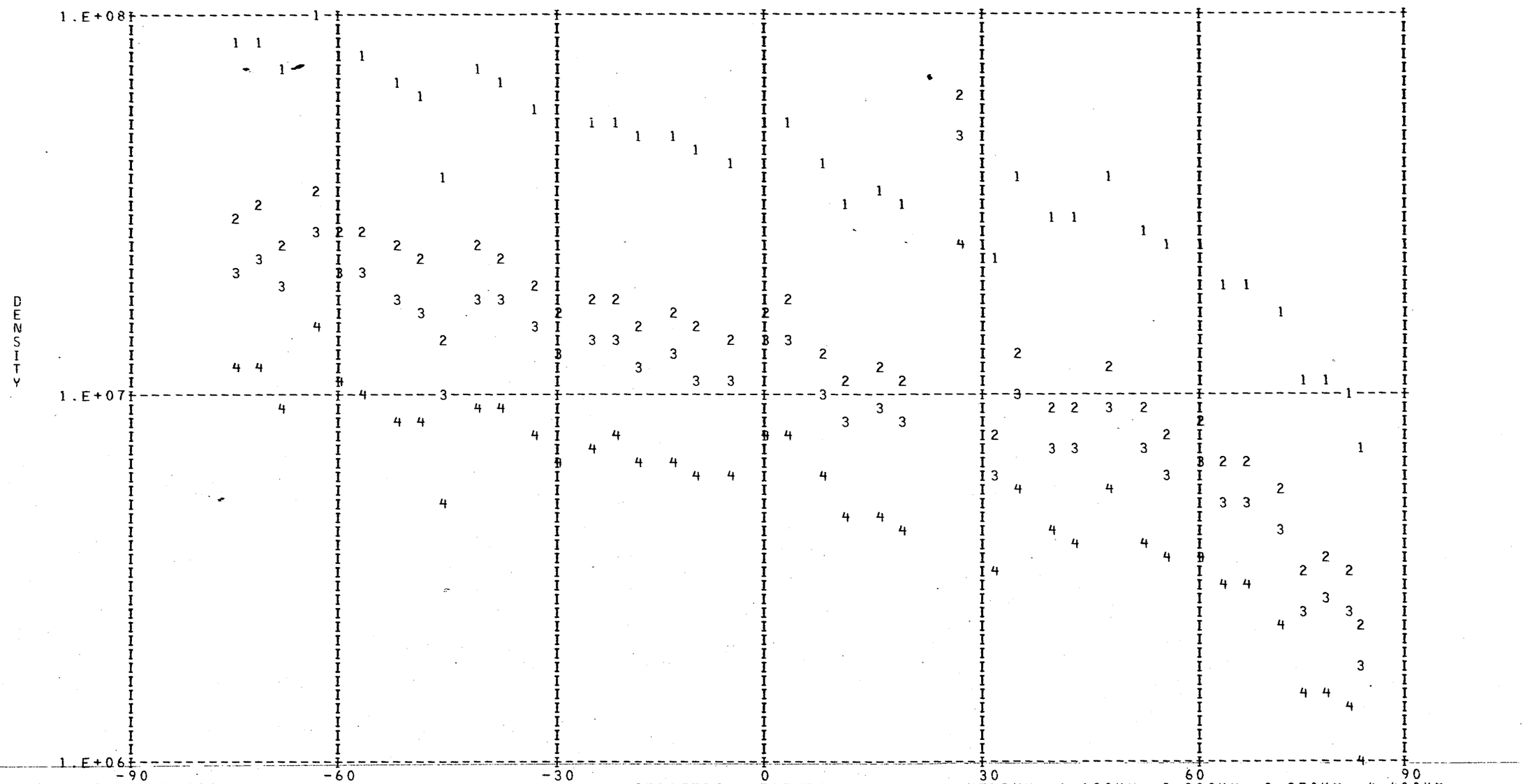


DAY 122 ORBIT 093

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115508.	497.	7.557E 06	1050.	1050.	-74.78	67.47	13.1449	76.	162801.	99.04	7.911E 07	2.722E 07	2.096E 07	1.111E 07
2	115608.	485.	8.091E 06	995.	995.	-71.34	61.79	13.5309	73.	160618.	95.98	8.468E 07	2.952E 07	2.249E 07	1.153E 07
3	115708.	471.	6.386E 06	915.	915.	-67.77	57.76	13.7602	70.	155110.	92.90	6.860E 07	2.437E 07	1.825E 07	8.846E 06
4	115808.	458.	1.143E 07	1115.	1115.	-64.13	54.73	13.9122	68.	154002.	89.81	9.800E 07	3.321E 07	2.586E 07	1.421E 07
5	115908.	444.	8.588E 06	1040.	1040.	-60.43	52.34	14.0209	65.	153128.	86.70	7.337E 07	2.530E 07	1.945E 07	1.025E 07
6	120008.	430.	8.634E 06	940.	940.	-56.68	50.38	14.1035	62.	152438.	83.59	7.510E 07	2.652E 07	1.997E 07	9.864E 06
7	120108.	415.	7.764E 06	910.	910.	-52.90	48.72	14.1689	59.	151901.	80.48	6.493E 07	2.309E 07	1.727E 07	8.340E 06
8	120208.	401.	7.896E 06	949.	950.	-49.09	47.29	14.2222	56.	151417.	77.37	5.998E 07	2.113E 07	1.595E 07	7.933E 06
9	120308.	387.	5.250E 06	959.	960.	-45.24	46.02	14.2669	53.	151013.	74.27	3.716E 07	1.306E 07	9.880E 06	4.949E 06
10	120408.	372.	9.807E 06	924.	925.	-41.38	44.88	14.3055	50.	150638.	71.18	6.647E 07	2.356E 07	1.768E 07	8.636E 06
11	120508.	358.	1.033E 07	1008.	1010.	-37.48	43.83	14.3396	47.	150327.	68.12	6.302E 07	2.189E 07	1.673E 07	8.659E 06
12	120608.	344.	9.194E 06	1017.	1020.	-33.57	42.86	14.3702	44.	150034.	65.09	5.264E 07	1.824E 07	1.397E 07	7.275E 06
13	120708.	331.	8.726E 06	1026.	1030.	-29.63	41.95	14.3976	41.	145756.	62.11	4.701E 07	1.625E 07	1.247E 07	6.534E 06
14	120808.	317.	1.000E 07	1034.	1040.	-25.67	41.09	14.4229	37.	145529.	59.17	5.084E 07	1.753E 07	1.348E 07	7.105E 06
15	120908.	305.	1.071E 07	1042.	1050.	-21.69	40.26	14.4469	34.	145310.	56.31	5.148E 07	1.771E 07	1.364E 07	7.232E 06
16	121008.	293.	9.661E 06	1064.	1075.	-17.69	39.46	14.4689	30.	145059.	53.53	4.397E 07	1.504E 07	1.163E 07	6.256E 06
17	121108.	281.	1.062E 07	1076.	1090.	-13.68	38.69	14.4909	26.	144853.	50.85	4.601E 07	1.568E 07	1.216E 07	6.594E 06
18	121208.	270.	9.875E 06	1077.	1095.	-9.65	37.93	14.5116	22.	144651.	48.30	4.084E 07	1.391E 07	1.079E 07	5.868E 06
19	121308.	261.	1.019E 07	1067.	1090.	-5.60	37.18	14.5315	17.	144451.	45.90	4.034E 07	1.375E 07	1.066E 07	5.782E 06
20	121408.	251.	1.281E 07	1253.	1290.	-1.55	36.44	14.5515	13.	144252.	43.68	4.951E 07	1.612E 07	1.286E 07	7.638E 06
21	121508.	243.	1.368E 07	1174.	1215.	2.51	35.69	14.5715	8.	144054.	41.68	5.073E 07	1.680E 07	1.328E 07	7.646E 06
22	121608.	236.	1.049E 07	1190.	1240.	6.58	34.95	14.5916	4.	143855.	39.93	3.781E 07	1.245E 07	9.871E 06	5.746E 06
23	121708.	230.	9.015E 06	1047.	1095.	10.67	34.19	14.6122	3.	143653.	38.46	3.096E 07	1.054E 07	8.181E 06	4.448E 06
24	121808.	224.	1.022E 07	949.	995.	14.76	33.42	14.6335	7.	143448.	37.33	3.371E 07	1.175E 07	8.953E 06	4.591E 06
25	121908.	220.	9.057E 06	1063.	1125.	18.85	32.63	14.6549	11.	143238.	36.56	2.982E 07	1.008E 07	7.863E 06	4.342E 06
26	122008.	217.	1.732E 10	999.	1060.	22.94	31.81	14.6782	16.	143021.	36.17	5.548E 10	1.905E 10	1.469E 10	7.835E 09
27	122108.	215.	5.215E 07	1069.	1140.	27.04	30.95	14.7022	21.	142756.	36.19	1.677E 08	5.648E 07	4.415E 07	2.457E 07
28	122208.	214.	7.014E 06	1059.	1130.	31.13	30.05	14.7282	25.	142520.	36.60	2.239E 07	7.560E 06	5.901E 06	3.267E 06
29	122308.	214.	1.114E 07	1118.	1195.	35.22	29.09	14.7569	30.	142229.	37.41	3.600E 07	1.197E 07	9.438E 06	5.388E 06
30	122408.	214.	8.423E 06	1134.	1210.	39.29	28.06	14.7882	35.	141921.	38.58	2.744E 07	9.096E 06	7.184E 06	4.129E 06
31	122508.	216.	8.288E 06	1093.	1160.	43.36	26.92	14.8229	39.	141549.	40.08	2.701E 07	9.057E 06	7.102E 06	3.990E 06
32	122608.	219.	1.047E 07	1139.	1205.	47.42	25.67	14.8622	44.	141148.	41.88	3.489E 07	1.158E 07	9.139E 06	5.241E 06
33	122708.	223.	7.816E 06	1150.	1210.	51.46	24.25	14.9082	48.	140707.	43.93	2.655E 07	8.802E 06	6.951E 06	3.995E 06
34	122808.	228.	6.623E 06	1162.	1215.	55.48	22.60	14.9629	52.	140131.	46.20	2.301E 07	7.620E 06	6.022E 06	3.468E 06
35	122908.	233.	6.694E 06	1150.	1195.	59.47	20.64	15.0289	57.	135441.	48.66	2.377E 07	7.908E 06	6.232E 06	3.558E 06
36	123008.	239.	5.193E 06	1228.	1270.	63.42	18.23	15.1115	61.	134602.	51.28	1.914E 07	6.258E 06	4.982E 06	2.935E 06
37	123108.	246.	5.030E 06	1225.	1260.	67.32	15.13	15.2189	65.	133440.	54.02	1.905E 07	6.244E 06	4.965E 06	2.914E 06
38	123208.	254.	4.102E 06	1251.	1280.	71.14	10.96	15.3662	69.	131858.	56.87	1.605E 07	5.237E 06	4.174E 06	2.469E 06
39	123308.	262.	2.500E 06	1242.	1265.	74.83	4.94	15.5829	73.	125552.	59.81	1.009E 07	3.303E 06	2.628E 06	1.545E 06
40	123408.	271.	2.553E 06	1198.	1215.	78.28	355.50	15.9322	77.	121908.	62.82	1.064E 07	3.523E 06	2.784E 06	1.604E 06
41	123508.	281.	2.251E 06	1198.	1215.	81.20	339.46	16.5835	81.	111559.	65.89	9.703E 06	3.213E 06	2.539E 06	1.463E 06
42	123608.	291.	1.593E 06	1181.	1195.	82.94	312.57	18.0549	85.	92925.	69.00	7.139E 06	2.375E 06	1.872E 06	1.068E 06

LOCAL DAY TIME

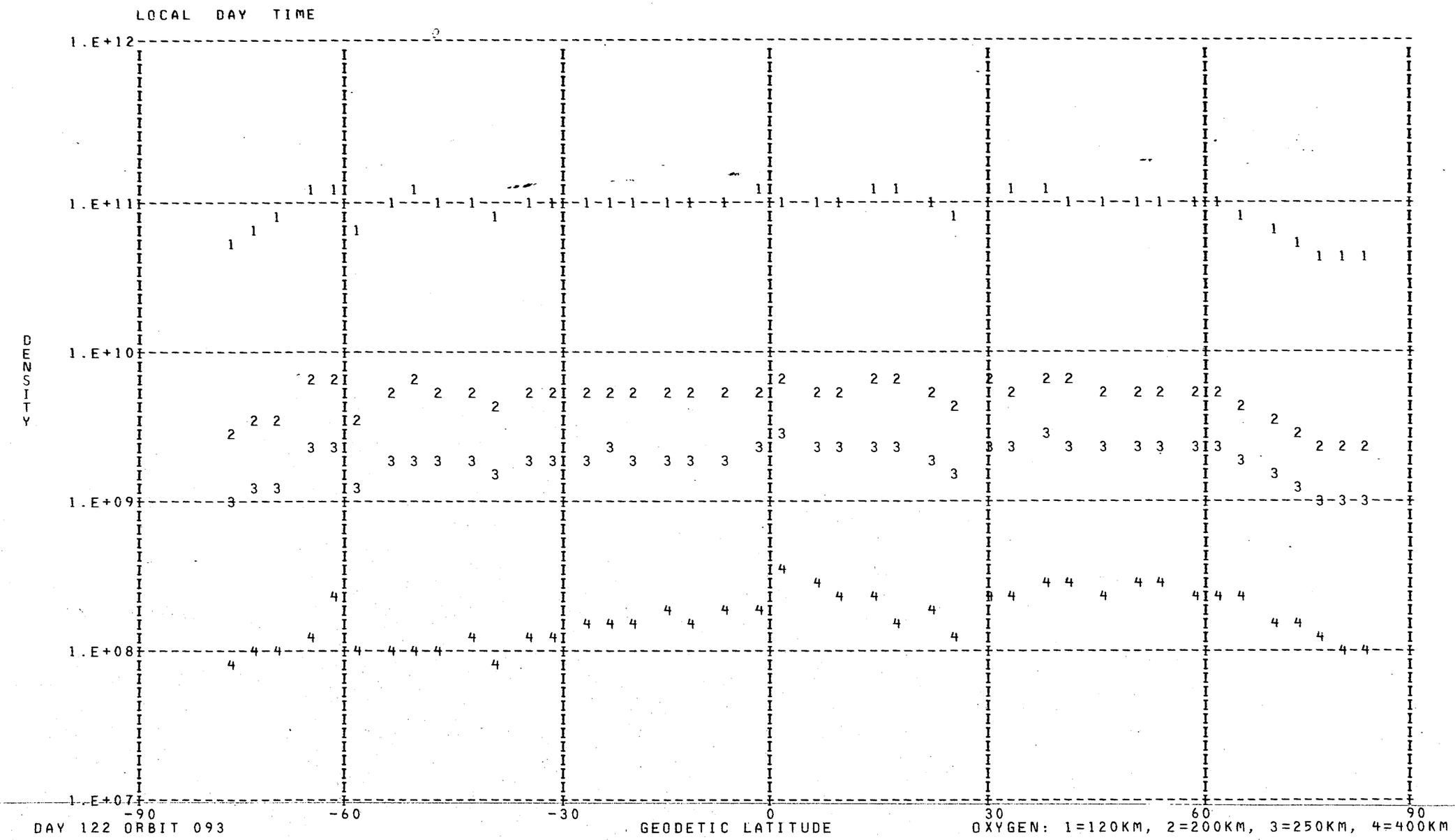


DAY 122 ORBIT 093

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

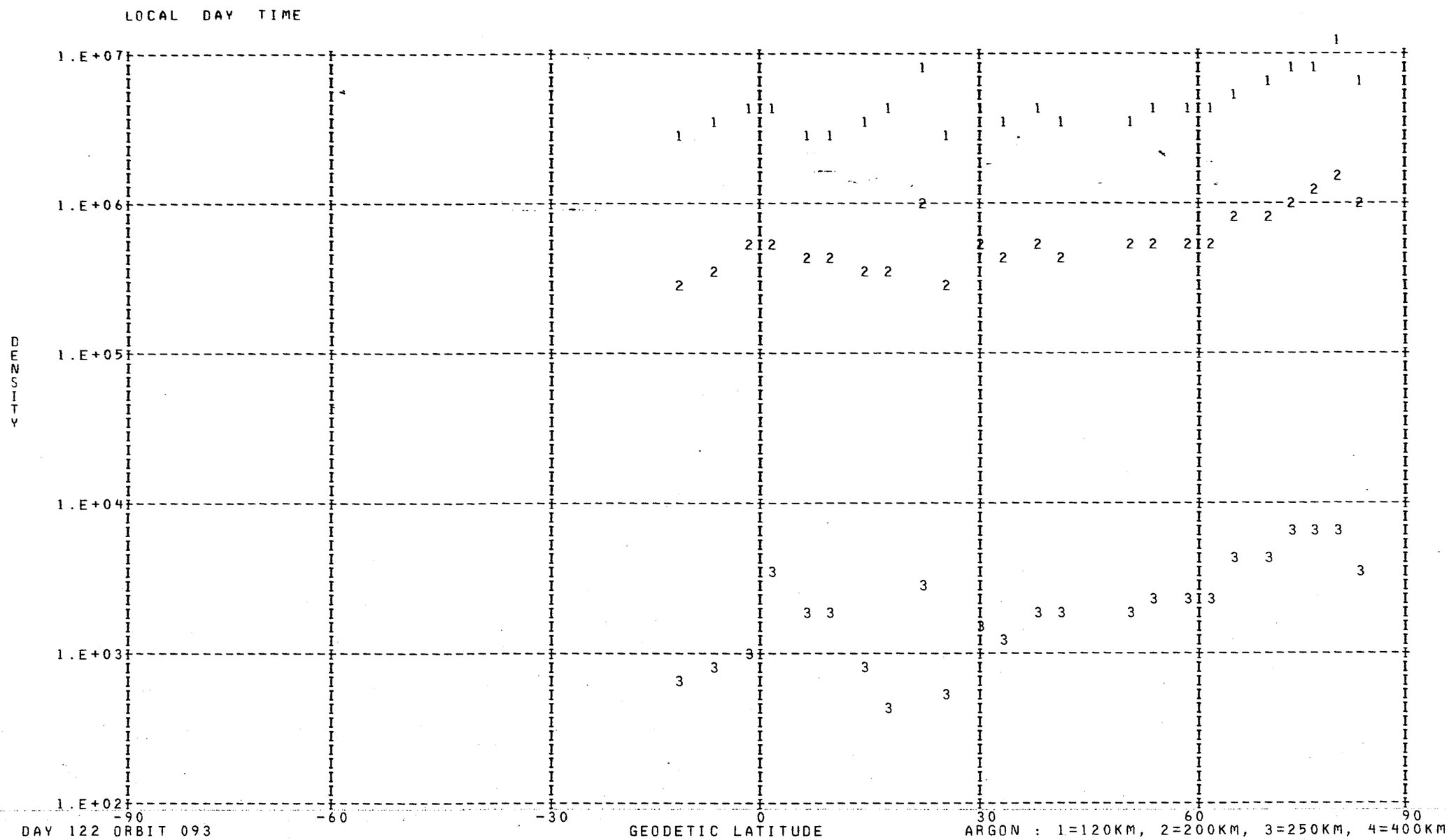
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115444.	502.	1.785E 07	1050.	1050.	-76.10	70.46	12.9069	77.	163933.	100.25	5.266E 10	2.848E 09	1.100E 09	9.013E 07
2	115544.	490.	2.529E 07	1040.	1040.	-72.73	63.81	13.4029	74.	161359.	97.21	6.443E 10	3.472E 09	1.330E 09	1.064E 08
3	115644.	477.	2.706E 07	995.	995.	-69.21	59.23	13.6802	72.	155638.	94.14	7.020E 10	3.711E 09	1.369E 09	9.797E 07
4	115744.	463.	3.818E 07	915.	915.	-65.59	55.85	13.8575	69.	154407.	91.05	1.225E 11	6.214E 09	2.126E 09	1.213E 08
5	115844.	450.	1.122E 08	1115.	1115.	-61.91	53.23	13.9816	66.	153439.	87.95	1.113E 11	6.164E 09	2.496E 09	2.361E 08
6	115944.	435.	5.614E 07	1040.	1040.	-58.19	51.12	14.0729	63.	152712.	84.84	6.024E 10	3.246E 09	1.243E 09	9.952E 07
7	120044.	421.	7.878E 07	940.	940.	-54.42	49.36	14.1442	60.	152109.	81.72	1.037E 11	5.337E 09	1.872E 09	1.151E 08
8	120144.	407.	1.002E 08	910.	910.	-50.62	47.84	14.2022	57.	151605.	78.61	1.175E 11	5.946E 09	2.024E 09	1.137E 08
9	120244.	392.	1.296E 08	949.	950.	-46.78	46.51	14.2502	54.	151146.	75.50	9.769E 10	5.052E 09	1.789E 09	1.133E 08
10	120344.	378.	1.737E 08	959.	960.	-42.93	45.32	14.2909	51.	150801.	72.41	9.742E 10	5.064E 09	1.810E 09	1.179E 08
11	120444.	364.	1.626E 08	924.	925.	-39.04	44.24	14.3269	48.	150441.	69.34	8.062E 10	4.114E 09	1.421E 09	8.365E 07
12	120544.	350.	3.269E 08	1008.	1010.	-35.13	43.24	14.3582	45.	150142.	66.30	9.478E 10	5.043E 09	1.884E 09	1.402E 08
13	120644.	336.	4.189E 08	1017.	1020.	-31.20	42.31	14.3869	42.	145858.	63.29	9.350E 10	4.997E 09	1.883E 09	1.436E 08
14	120744.	323.	5.775E 08	1026.	1030.	-27.25	41.43	14.4129	39.	145626.	60.34	1.002E 11	5.380E 09	2.044E 09	1.597E 08
15	120844.	310.	7.505E 08	1034.	1040.	-23.28	40.59	14.4375	35.	145405.	57.45	1.025E 11	5.520E 09	2.114E 09	1.693E 08
16	120944.	297.	9.188E 08	1042.	1050.	-19.29	39.78	14.4602	31.	145151.	54.63	9.983E 10	5.400E 09	2.085E 09	1.709E 08
17	121044.	286.	1.138E 09	1064.	1075.	-15.29	39.00	14.4822	28.	144943.	51.91	9.721E 10	5.308E 09	2.089E 09	1.813E 08
18	121144.	275.	1.301E 09	1076.	1090.	-11.26	38.23	14.5029	23.	144739.	49.31	9.042E 10	4.964E 09	1.975E 09	1.771E 08
19	121244.	264.	1.608E 09	1077.	1095.	-7.22	37.48	14.5235	19.	144538.	46.84	9.357E 10	5.146E 09	2.055E 09	1.863E 08
20	121344.	255.	2.091E 09	1067.	1090.	-3.17	36.73	14.5435	15.	144340.	44.55	1.044E 11	5.731E 09	2.280E 09	2.045E 08
21	121444.	246.	2.843E 09	1253.	1290.	0.88	35.99	14.5635	10.	144141.	42.45	1.036E 11	5.999E 09	2.701E 09	3.496E 08
22	121544.	239.	2.823E 09	1174.	1215.	4.95	35.25	14.5835	5.	143943.	40.59	9.638E 10	5.489E 09	2.371E 09	2.712E 08
23	121644.	232.	2.917E 09	1190.	1240.	9.03	34.49	14.6042	3.	143742.	39.01	8.808E 10	5.046E 09	2.211E 09	2.640E 08
24	121744.	226.	3.718E 09	1047.	1095.	13.12	33.73	14.6249	5.	143538.	37.74	1.120E 11	6.162E 09	2.460E 09	2.231E 08
25	121844.	222.	3.777E 09	949.	995.	17.21	32.95	14.6462	9.	143331.	36.82	1.125E 11	5.947E 09	2.194E 09	1.570E 08
26	121944.	218.	3.557E 09	1063.	1125.	21.31	32.14	14.6689	14.	143117.	36.28	9.039E 10	5.020E 09	2.047E 09	1.976E 08
27	122044.	216.	2.870E 09	999.	1060.	25.40	31.30	14.6922	19.	142855.	36.13	7.215E 10	3.918E 09	1.524E 09	1.279E 08
28	122144.	214.	4.550E 09	1069.	1140.	29.49	30.42	14.7175	23.	142624.	36.39	1.063E 11	5.930E 09	2.443E 09	2.431E 08
29	122244.	213.	4.510E 09	1059.	1130.	33.58	29.48	14.7449	28.	142339.	37.04	1.048E 11	5.831E 09	2.386E 09	2.327E 08
30	122344.	214.	4.721E 09	1118.	1195.	37.66	28.48	14.7749	33.	142039.	38.07	1.074E 11	6.085E 09	2.597E 09	2.867E 08
31	122444.	215.	4.451E 09	1134.	1210.	41.74	27.39	14.8082	38.	141717.	39.45	1.032E 11	5.870E 09	2.528E 09	2.866E 08
32	122544.	218.	4.147E 09	1093.	1160.	45.80	26.19	14.8462	42.	141329.	41.13	1.028E 11	5.769E 09	2.408E 09	2.491E 08
33	122644.	221.	3.988E 09	1139.	1205.	49.85	24.84	14.8889	46.	140905.	43.08	1.024E 11	5.819E 09	2.498E 09	2.807E 08
34	122744.	226.	3.627E 09	1150.	1210.	53.87	23.29	14.9395	51.	140353.	45.27	9.986E 10	5.681E 09	2.446E 09	2.773E 08
35	122844.	231.	3.130E 09	1162.	1215.	57.88	21.47	15.0009	55.	135736.	47.66	9.352E 10	5.326E 09	2.300E 09	2.631E 08
36	122944.	237.	2.664E 09	1150.	1195.	61.85	19.26	15.0755	59.	134945.	50.21	8.889E 10	5.037E 09	2.149E 09	2.373E 08
37	123044.	243.	2.142E 09	1228.	1270.	65.77	16.47	15.1722	63.	133937.	52.91	7.543E 10	4.349E 09	1.938E 09	2.430E 08
38	123144.	251.	1.418E 09	1225.	1260.	69.63	12.80	15.3015	67.	132555.	55.72	5.628E 10	3.239E 09	1.435E 09	1.771E 08
39	123244.	259.	1.133E 09	1251.	1280.	73.38	7.64	15.4849	71.	130618.	58.62	4.989E 10	2.883E 09	1.291E 09	1.645E 08
40	123344.	268.	7.897E 08	1242.	1265.	76.94	359.84	15.7695	75.	123605.	61.61	4.000E 10	2.304E 09	1.024E 09	1.273E 08
41	123444.	277.	6.648E 08	1198.	1215.	80.12	346.97	16.2669	79.	114536.	64.65	4.066E 10	2.316E 09	1.000E 09	1.144E 08
42	123544.	287.	5.286E 08	1181.	1195.	82.45	324.72	17.3049	83.	101737.	67.75	3.835E 10	2.173E 09	9.274E 08	1.024E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

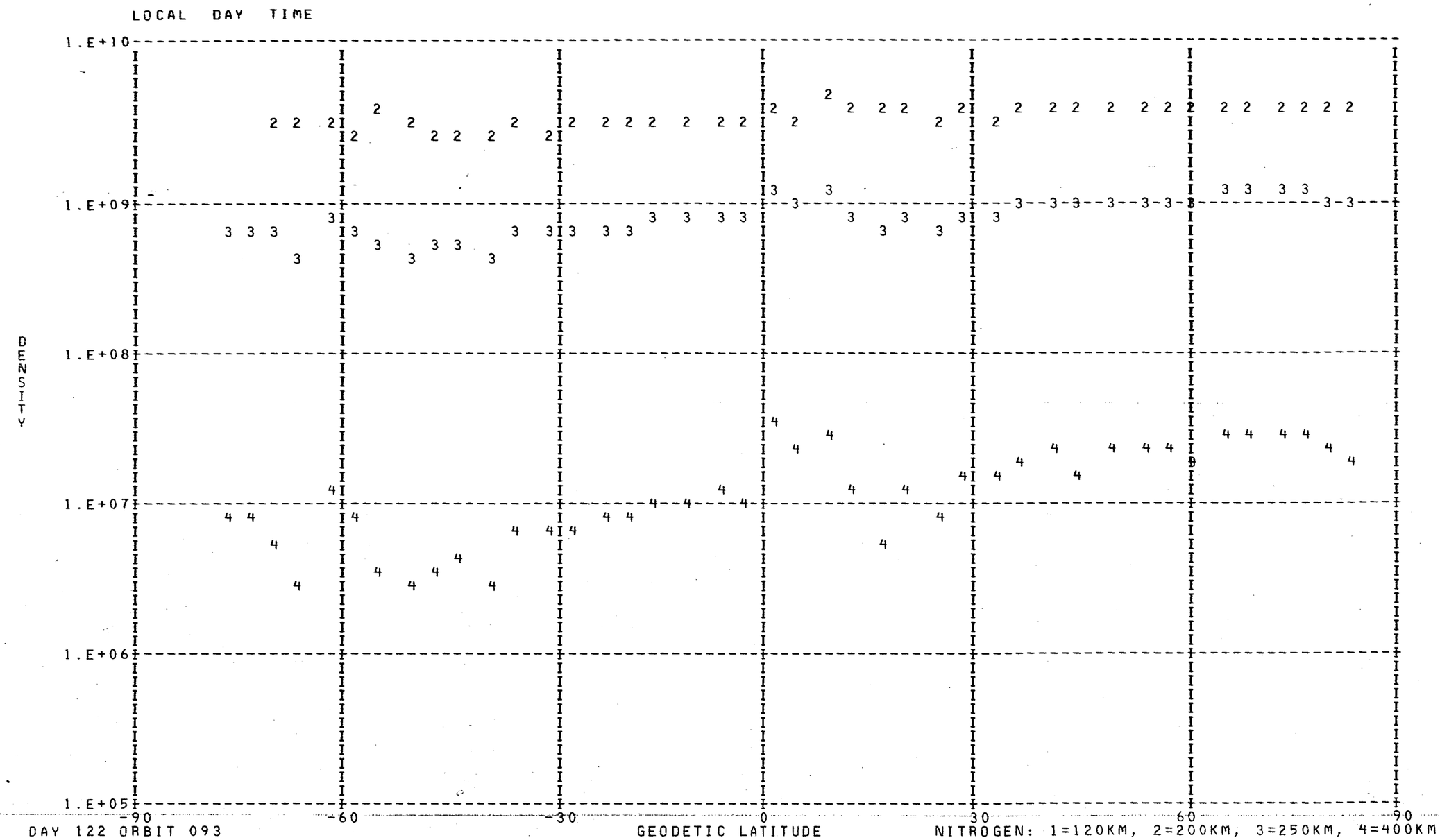
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

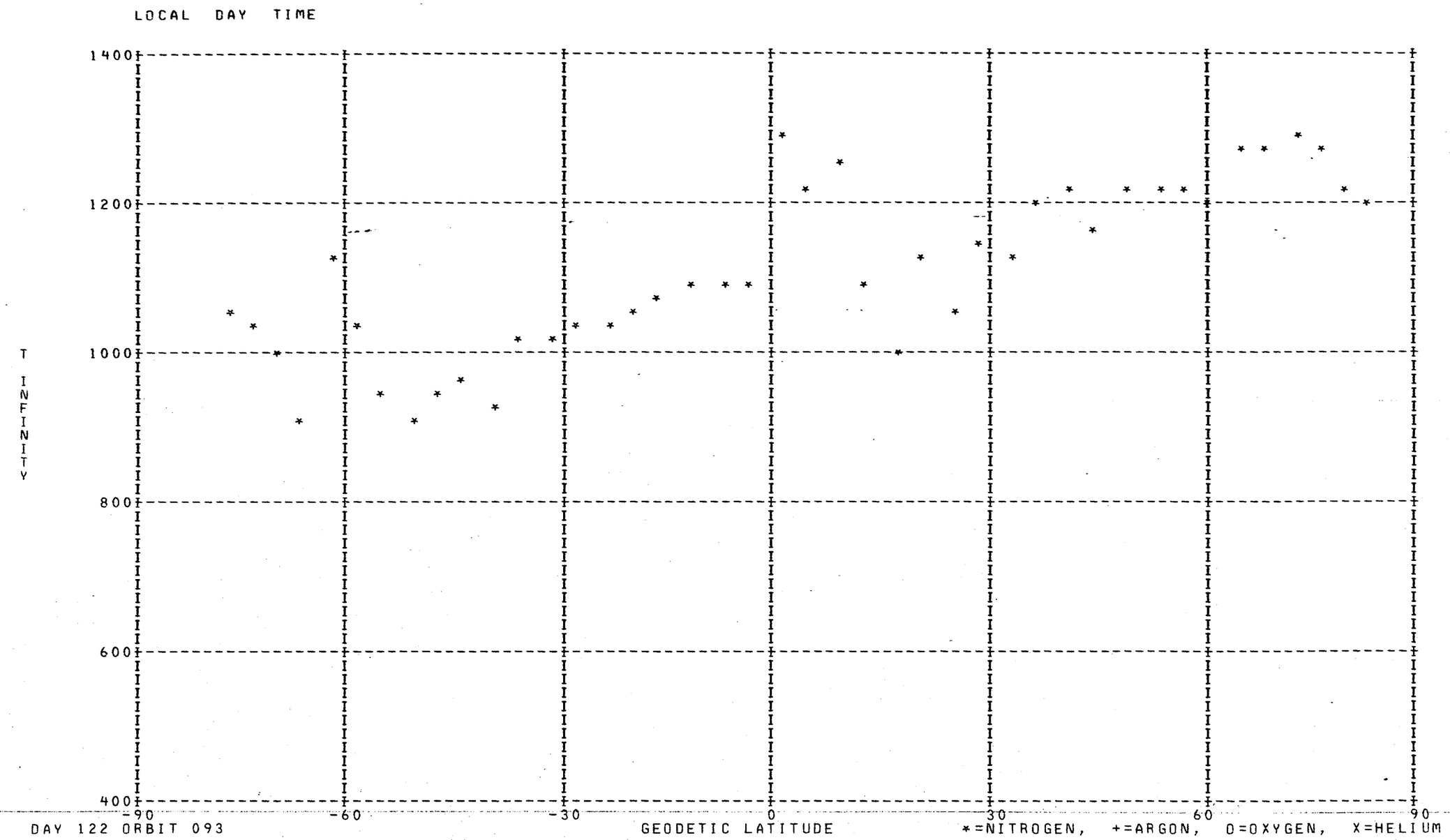
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121144.	275.	1.015E 05	1076.	1090.	-11.26	38.23	14.5029	23.	144739.	49.31	8.787E 08	2.572E 06	2.830E 05	7.076E 02
2	121244.	264.	1.875E 05	1077.	1095.	-7.22	37.48	14.5235	19.	144538.	46.84	1.040E 09	3.078E 06	3.419E 05	8.782E 02
3	121344.	255.	3.767E 05	1067.	1090.	-3.17	36.73	14.5435	15.	144340.	44.55	1.445E 09	4.230E 06	4.654E 05	1.164E 03
4	121444.	246.	6.162E 05	1253.	1290.	0.88	35.99	14.5635	10.	144141.	42.45	8.448E 08	3.592E 06	5.433E 05	3.408E 03
5	121544.	239.	6.034E 05	1174.	1215.	4.95	35.25	14.5835	5.	143943.	40.59	7.743E 08	2.901E 06	3.941E 05	1.814E 03
6	121644.	232.	7.968E 05	1190.	1240.	9.03	34.49	14.6042	3.	143742.	39.01	7.374E 08	2.886E 06	4.069E 05	2.085E 03
7	121744.	226.	1.009E 06	1047.	1095.	13.12	33.73	14.6249	5.	143538.	37.74	1.126E 09	3.333E 06	3.702E 05	9.509E 02
8	121844.	222.	1.246E 06	949.	995.	17.21	32.95	14.6462	9.	143331.	36.82	1.566E 09	3.664E 06	3.319E 05	4.711E 02
9	121944.	218.	3.459E 06	1063.	1125.	21.31	32.14	14.6689	14.	143117.	36.28	2.464E 09	7.768E 06	9.109E 05	2.739E 03
10	122044.	216.	1.302E 06	999.	1060.	25.40	31.30	14.6922	19.	142855.	36.13	9.907E 08	2.712E 06	2.817E 05	5.954E 02
11	122144.	214.	2.050E 06	1069.	1140.	29.49	30.42	14.7175	23.	142624.	36.39	1.172E 09	3.810E 06	4.586E 05	1.487E 03
12	122244.	213.	1.805E 06	1059.	1130.	33.58	29.48	14.7449	28.	142339.	37.04	1.034E 09	3.293E 06	3.895E 05	1.201E 03
13	122344.	214.	2.083E 06	1118.	1195.	37.66	28.48	14.7749	33.	142039.	38.07	1.042E 09	3.766E 06	4.960E 05	2.088E 03
14	122444.	215.	1.778E 06	1134.	1210.	41.74	27.39	14.8082	38.	141717.	39.45	9.138E 08	3.393E 06	4.574E 05	2.060E 03
15	122644.	221.	1.433E 06	1139.	1205.	49.85	24.84	14.8889	46.	140905.	43.08	9.448E 08	3.476E 06	4.651E 05	2.048E 03
16	122744.	226.	1.348E 06	1150.	1210.	53.87	23.29	14.9395	51.	140353.	45.27	1.042E 09	3.869E 06	5.216E 05	2.349E 03
17	122844.	231.	1.041E 06	1162.	1215.	57.88	21.47	15.0009	55.	135736.	47.66	9.730E 08	3.645E 06	4.952E 05	2.279E 03
18	122944.	237.	9.170E 05	1150.	1195.	61.85	19.26	15.0755	59.	134945.	50.21	1.147E 09	4.143E 06	5.457E 05	2.298E 03
19	123044.	243.	8.945E 05	1228.	1270.	65.77	16.47	15.1722	63.	133937.	52.91	1.160E 09	4.774E 06	7.025E 05	4.072E 03
20	123144.	251.	8.043E 05	1225.	1260.	69.63	12.80	15.3015	67.	132555.	55.72	1.411E 09	5.711E 06	8.287E 05	4.613E 03
21	123244.	259.	7.418E 05	1251.	1280.	73.38	7.64	15.4849	71.	130618.	58.62	1.635E 09	6.843E 06	1.021E 06	6.158E 03
22	123344.	268.	6.034E 05	1242.	1265.	76.94	359.84	15.7695	75.	123605.	61.61	1.909E 09	7.794E 06	1.139E 06	6.470E 03
23	123444.	277.	5.164E 05	1198.	1215.	80.12	346.97	16.2669	79.	114536.	64.65	2.765E 09	1.036E 07	1.407E 06	6.478E 03
24	123544.	287.	2.166E 05	1181.	1195.	82.45	324.72	17.3049	83.	101737.	67.75	1.814E 09	6.552E 06	8.630E 05	3.634E 03


LOCAL DAY TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 27: DATA FROM PASS 093 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115432.	505.	4.652E 05	1050.	1050.	-76.75	72.16	12.7582	78.	164609.	100.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	115532.	492.	5.836E 05	1040.	1040.	-73.42	64.94	13.3269	75.	161817.	97.82	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
3	115632.	479.	5.803E 05	995.	995.	-69.92	60.03	13.6349	72.	155938.	94.75	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	115732.	466.	3.689E 05	915.	915.	-66.32	56.45	13.8275	69.	154620.	91.67	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	115832.	452.	3.243E 06	1115.	1115.	-62.65	53.71	13.9595	66.	153622.	88.57	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	115932.	438.	2.630E 06	1040.	1040.	-58.93	51.51	14.0569	63.	152834.	85.46	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	120032.	424.	1.781E 06	940.	940.	-55.17	49.69	14.1315	61.	152216.	82.35	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	120132.	410.	2.169E 06	910.	910.	-51.38	48.13	14.1915	58.	151702.	79.23	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	120232.	395.	4.838E 06	949.	950.	-47.55	46.77	14.2409	55.	151235.	76.12	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	120332.	381.	7.968E 06	959.	960.	-43.70	45.55	14.2835	52.	150844.	73.03	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	120432.	367.	9.598E 06	924.	925.	-39.82	44.45	14.3195	49.	150520.	69.95	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	120532.	353.	2.549E 07	1008.	1010.	-35.92	43.44	14.3522	46.	150216.	66.90	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	120632.	339.	4.151E 07	1017.	1020.	-31.99	42.49	14.3815	43.	145929.	63.89	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	120732.	325.	6.457E 07	1026.	1030.	-28.05	41.60	14.4082	40.	145656.	60.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	120832.	312.	9.901E 07	1034.	1040.	-24.08	40.75	14.4329	36.	145432.	58.02	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	120932.	300.	1.480E 08	1042.	1050.	-20.09	39.94	14.4556	32.	145217.	55.19	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	121032.	288.	2.314E 08	1064.	1075.	-16.09	39.15	14.4775	28.	145008.	52.45	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	121132.	277.	3.382E 08	1076.	1090.	-12.07	38.38	14.4989	24.	144804.	49.82	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	121232.	266.	4.641E 08	1077.	1095.	-8.03	37.63	14.5195	20.	144602.	47.32	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
20	121332.	257.	6.027E 08	1067.	1090.	-3.98	36.88	14.5396	16.	144403.	44.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	121432.	248.	1.203E 09	1253.	1290.	0.07	36.14	14.5595	11.	144205.	42.85	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
22	121532.	240.	1.283E 09	1174.	1215.	4.14	35.40	14.5795	7.	144006.	40.95	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
23	121632.	233.	1.618E 09	1190.	1240.	8.22	34.64	14.6002	3.	143806.	39.30	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
24	121732.	227.	1.486E 09	1047.	1095.	12.30	33.88	14.6209	4.	143603.	37.97	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	121832.	223.	1.420E 09	949.	995.	16.39	33.10	14.6422	8.	143357.	36.98	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
26	121932.	219.	2.048E 09	1063.	1125.	20.49	32.30	14.6642	13.	143144.	36.36	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
27	122032.	216.	1.991E 09	999.	1060.	24.58	31.47	14.6875	18.	142924.	36.13	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
28	122132.	214.	2.411E 09	1069.	1140.	28.68	30.60	14.7129	23.	142655.	36.31	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
29	122232.	213.	2.427E 09	1059.	1130.	32.76	29.67	14.7395	27.	142413.	36.88	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	122332.	214.	2.642E 09	1118.	1195.	36.85	28.69	14.7689	32.	142116.	37.84	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
31	122432.	215.	2.586E 09	1134.	1210.	40.92	27.62	14.8015	37.	141759.	39.14	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
32	122532.	217.	2.256E 09	1093.	1160.	44.99	26.44	14.8382	41.	141417.	40.77	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
33	122632.	221.	2.196E 09	1139.	1205.	49.04	25.12	14.8802	46.	141001.	42.67	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
34	122732.	225.	1.966E 09	1150.	1210.	53.07	23.62	14.9289	50.	140460.	44.82	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
35	122832.	230.	1.721E 09	1162.	1215.	57.08	21.86	14.9875	54.	135858.	47.17	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
36	122932.	235.	1.408E 09	1150.	1195.	61.05	19.74	15.0595	58.	135129.	49.69	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
37	123032.	242.	1.352E 09	1228.	1270.	64.99	17.09	15.1509	62.	134153.	52.36	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
38	123132.	249.	1.100E 09	1225.	1260.	68.86	13.63	15.2722	66.	132902.	55.15	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
39	123232.	257.	9.356E 08	1251.	1280.	72.64	8.83	15.4422	71.	131052.	58.04	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
40	123332.	266.	7.263E 08	1242.	1265.	76.25	1.70	15.7009	75.	124320.	61.01	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
41	123432.	275.	5.100E 08	1198.	1215.	79.53	350.13	16.1402	79.	115804.	64.04	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
42	123532.	285.	3.767E 08	1181.	1195.	82.09	330.13	17.0215	83.	103902.	67.13	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07

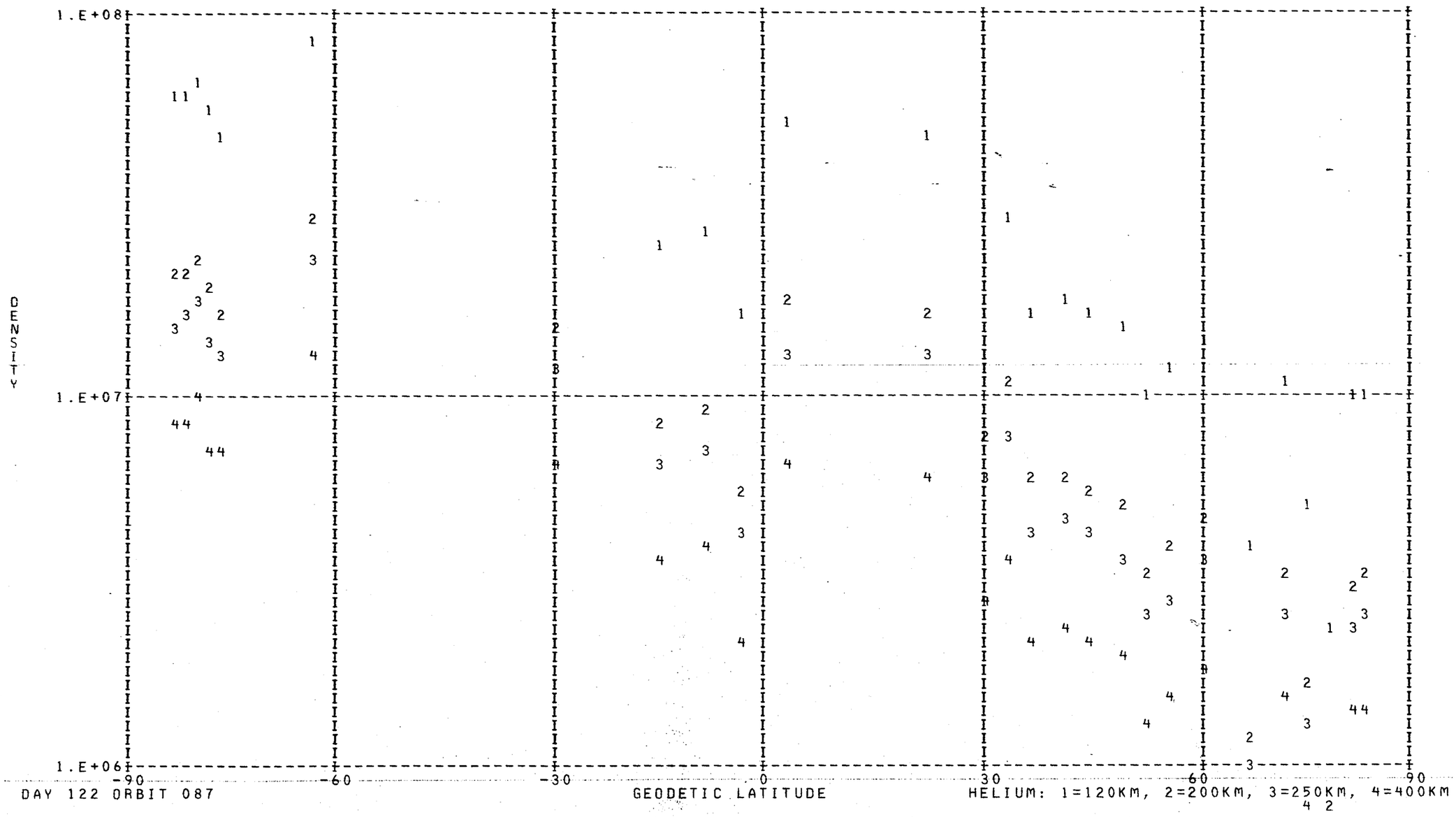

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 093
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23519.	549.	4.366E 06	1035.	1035.	-82.78	287.50	21.8230	68.	214814.	111.35	5.682E 07	1.962E 07	1.506E 07	7.918E 06
2	23619.	539.	4.528E 09	1035.	1035.	-82.88	257.04	21.0583	70.	194725.	108.43	5.665E 10	1.956E 10	1.502E 10	7.895E 09
3	23719.	529.	4.754E 06	1035.	1035.	-81.22	232.26	20.2483	71.	180917.	105.48	5.702E 07	1.969E 07	1.512E 07	7.947E 06
4	23819.	517.	4.269E 06	975.	975.	-78.53	216.96	19.4556	71.	170905.	102.48	5.220E 07	1.828E 07	1.387E 07	7.021E 06
5	32123.	296.	2.124E 06	1248.	1260.	82.86	65.06	9.5090	76.	74429.	71.63	9.676E 06	3.171E 06	2.521E 06	1.480E 06
6	32219.	306.	1.954E 06	1267.	1275.	81.00	39.19	8.6057	76.	60202.	74.80	9.250E 06	3.021E 06	2.406E 06	1.421E 06
7	32319.	317.	4.689E 05	1267.	1275.	78.06	23.95	7.6930	74.	50203.	77.99	2.304E 06	7.524E 05	5.994E 05	3.539E 05
8	32419.	328.	9.750E 05	1229.	1235.	74.65	14.93	6.8563	72.	42659.	81.19	5.003E 06	1.649E 06	1.307E 06	7.591E 05
9	32519.	340.	1.872E 06	1206.	1210.	71.04	9.13	6.1463	69.	40446.	84.39	1.004E 07	3.329E 06	2.629E 06	1.511E 06
10	32623.	351.	6.800E 05	1182.	1185.	67.32	5.08	5.5704	66.	34935.	87.59	3.825E 06	1.275E 06	1.004E 06	5.704E 05
11	32819.	375.	2.118E 06	1098.	1100.	59.76	359.72	4.7330	59.	33007.	93.96	1.336E 07	4.544E 06	3.529E 06	1.924E 06
12	32919.	387.	1.615E 06	1059.	1060.	55.95	357.80	4.4297	56.	32327.	97.12	1.086E 07	3.729E 06	2.876E 06	1.534E 06
13	33019.	399.	1.374E 06	1059.	1060.	52.13	356.18	4.1790	52.	31759.	100.26	9.699E 06	3.329E 06	2.568E 06	1.370E 06
14	33119.	411.	1.881E 06	1044.	1045.	48.31	354.79	3.9683	48.	31324.	103.37	1.405E 07	4.841E 06	3.724E 06	1.969E 06
15	33219.	423.	1.924E 06	1020.	1020.	44.49	353.55	3.7877	44.	30928.	106.44	1.533E 07	5.313E 06	4.068E 06	2.119E 06
16	33319.	435.	2.008E 06	995.	995.	40.67	352.44	3.6317	40.	30602.	109.47	1.712E 07	5.966E 06	4.546E 06	2.331E 06
17	33419.	447.	1.778E 06	970.	970.	36.86	351.43	3.4937	36.	30258.	112.45	1.627E 07	5.705E 06	4.324E 06	2.181E 06
18	33519.	459.	2.779E 06	900.	900.	33.06	350.49	3.3710	33.	30013.	115.38	2.867E 07	1.022E 07	7.625E 06	3.654E 06
19	33619.	471.	2.040E 06	910.	910.	29.27	349.61	3.2603	29.	25741.	118.25	2.194E 07	7.804E 06	5.836E 06	2.818E 06
20	33819.	493.	3.955E 06	960.	960.	21.71	347.98	3.0657	23.	25310.	123.75	4.441E 07	1.561E 07	1.181E 07	5.914E 06
21	34319.	543.	3.595E 06	990.	990.	2.96	344.32	2.6723	19.	24332.	135.62	4.804E 07	1.677E 07	1.276E 07	6.522E 06
22	34519.	560.	1.176E 06	1060.	1060.	-4.46	342.92	2.5337	21.	23956.	139.23	1.549E 07	5.316E 06	4.101E 06	2.187E 06
23	34619.	567.	2.084E 06	1135.	1135.	-8.17	342.21	2.4657	23.	23806.	140.70	2.614E 07	8.818E 06	6.887E 06	3.823E 06
24	34819.	581.	2.059E 06	1270.	1270.	-15.55	340.78	2.3303	27.	23422.	142.85	2.410E 07	7.880E 06	6.273E 06	3.696E 06
25	35219.	600.	3.064E 06	1150.	1150.	-30.21	337.66	2.0457	34.	22554.	143.47	4.242E 07	1.426E 07	1.116E 07	6.241E 06
26	40119.	596.	5.996E 06	1140.	1140.	-62.69	325.87	1.0617	52.	14745.	129.11	8.267E 07	2.785E 07	2.177E 07	1.211E 07
27	40519.	572.	3.678E 06	1145.	1145.	-76.39	308.38	0.0590	62.	4146.	118.76	4.637E 07	1.560E 07	1.221E 07	6.809E 06
28	40619.	563.	5.166E 06	1145.	1145.	-79.40	297.77	23.6530	65.	21.	115.98	6.329E 07	2.130E 07	1.666E 07	9.293E 06

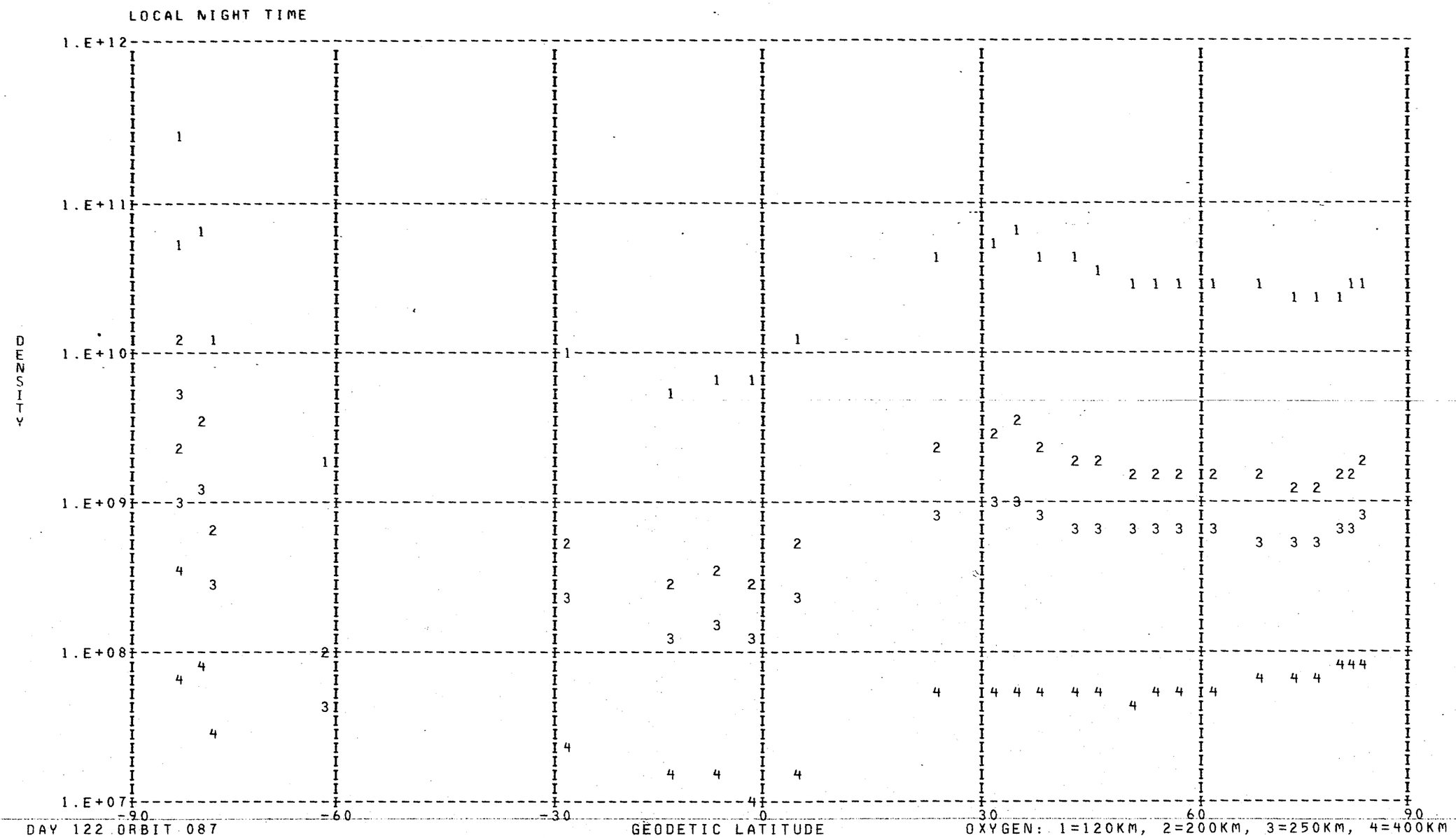
LOCAL NIGHT TIME



DAY 122 ORBIT 087

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE · 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

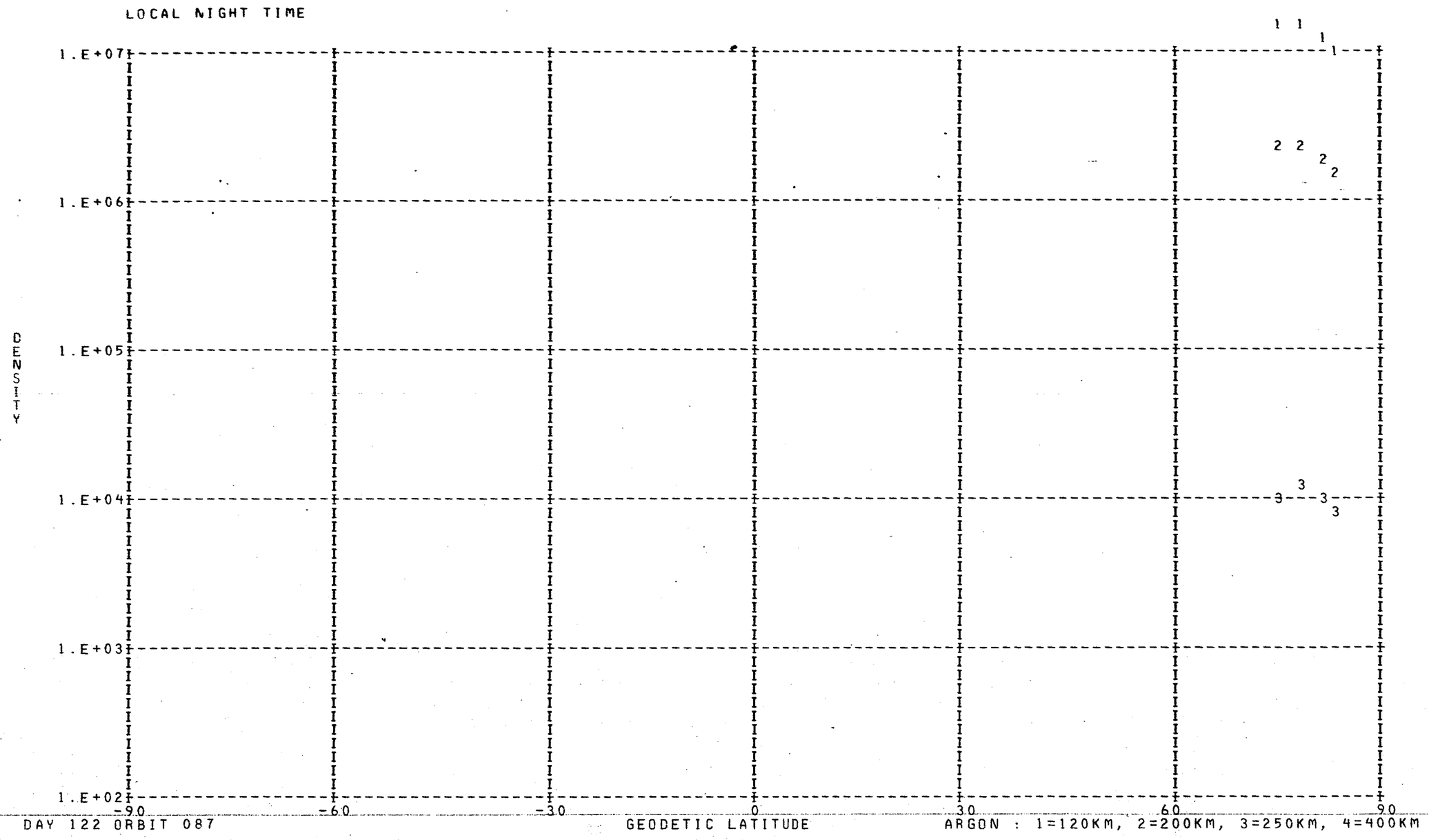
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23555.	543.	3.976E 07	1035.	1035.	-83.07	269.27	21.3730	69.	203555.	109.60	2.414E 11	1.298E 10	4.951E 09	3.916E 08
2	23655.	533.	8.981E 06	1035.	1035.	-82.05	240.93	20.5743	70.	184335.	106.66	4.625E 10	2.487E 09	9.487E 08	7.505E 07
3	23755.	522.	1.118E 07	975.	975.	-79.69	222.15	19.7670	71.	172926.	103.68	6.858E 10	3.591E 09	1.301E 09	8.833E 07
4	32055.	291.	4.147E 08	1248.	1260.	83.08	78.17	9.8457	76.	83633.	70.37	2.974E 10	1.711E 09	7.583E 08	9.357E 07
5	32155.	302.	3.148E 08	1248.	1260.	81.93	48.09	8.9730	76.	63714.	73.53	2.605E 10	1.499E 09	6.641E 08	8.195E 07
6	32255.	313.	2.607E 08	1267.	1275.	79.32	29.06	8.0530	75.	52204.	76.71	2.463E 10	1.422E 09	6.351E 08	8.029E 07
7	32355.	324.	1.987E 08	1229.	1235.	76.05	18.03	7.1777	73.	43858.	79.91	2.329E 10	1.333E 09	5.823E 08	6.894E 07
8	32455.	335.	1.635E 08	1206.	1210.	72.50	11.18	6.4137	70.	41235.	83.11	2.352E 10	1.338E 09	5.760E 08	6.531E 07
9	32555.	347.	1.414E 08	1182.	1185.	68.82	6.55	5.7850	67.	35503.	86.31	2.526E 10	1.428E 09	6.054E 08	6.563E 07
10	32755.	370.	9.318E 07	1098.	1100.	61.28	0.60	4.8730	61.	33315.	92.69	2.914E 10	1.606E 09	6.434E 08	5.896E 07
11	32855.	382.	7.054E 07	1059.	1060.	57.47	358.52	4.5443	57.	32557.	95.86	3.003E 10	1.631E 09	6.343E 08	5.321E 07
12	32955.	394.	5.808E 07	1059.	1060.	53.65	356.80	4.2743	53.	32003.	99.01	2.999E 10	1.628E 09	6.335E 08	5.314E 07
13	33055.	407.	4.524E 07	1044.	1045.	49.83	355.32	4.0483	50.	31509.	102.13	2.988E 10	1.613E 09	6.204E 08	5.026E 07
14	33155.	419.	3.826E 07	1020.	1020.	46.01	354.03	3.8570	46.	31058.	105.21	3.386E 10	1.809E 09	6.817E 08	5.199E 07
15	33255.	431.	3.148E 07	995.	995.	42.20	352.87	3.6917	42.	30721.	108.26	3.780E 10	1.998E 09	7.371E 08	5.275E 07
16	33355.	443.	2.652E 07	970.	970.	38.39	351.82	3.5470	38.	30409.	111.26	4.382E 10	2.289E 09	8.258E 08	5.529E 07
17	33455.	454.	2.223E 07	900.	900.	34.58	350.86	3.4183	34.	30117.	114.22	6.609E 10	3.324E 09	1.120E 09	6.098E 07
18	33555.	466.	1.575E 07	910.	910.	30.78	349.95	3.3030	30.	25840.	117.11	5.451E 10	2.758E 09	9.386E 08	5.276E 07
19	33755.	488.	1.163E 07	960.	960.	23.22	348.29	3.1017	24.	25402.	122.68	4.452E 10	2.314E 09	8.271E 08	5.387E 07
20	34255.	539.	1.520E 06	990.	990.	4.45	344.60	2.7003	18.	24416.	134.80	1.133E 10	5.977E 08	2.195E 08	1.551E 07
21	34455.	557.	9.414E 05	1060.	1060.	-2.98	343.20	2.5610	21.	24039.	138.57	6.051E 09	3.286E 08	1.278E 08	1.072E 07
22	34555.	564.	1.471E 06	1135.	1135.	-6.69	342.50	2.4930	23.	23850.	140.14	7.078E 09	3.943E 08	1.619E 08	1.595E 07
23	34755.	578.	1.614E 06	1270.	1270.	-14.07	341.07	2.3577	26.	23508.	142.51	5.030E 09	2.901E 08	1.292E 08	1.620E 07
24	35155.	598.	1.471E 06	1150.	1150.	-28.75	338.00	2.0757	34.	22650.	143.64	1.053E 10	5.896E 08	2.445E 08	2.481E 07
25	40055.	597.	2.665E 05	1140.	1140.	-61.27	326.77	1.1290	51.	15057.	130.06	1.984E 09	1.107E 08	4.562E 07	4.539E 06
26	40555.	567.	2.632E 06	1145.	1145.	-78.24	302.64	23.8263	64.	1925.	117.10	1.243E 10	6.949E 08	2.873E 08	2.886E 07



DAY 122 ORBIT 087

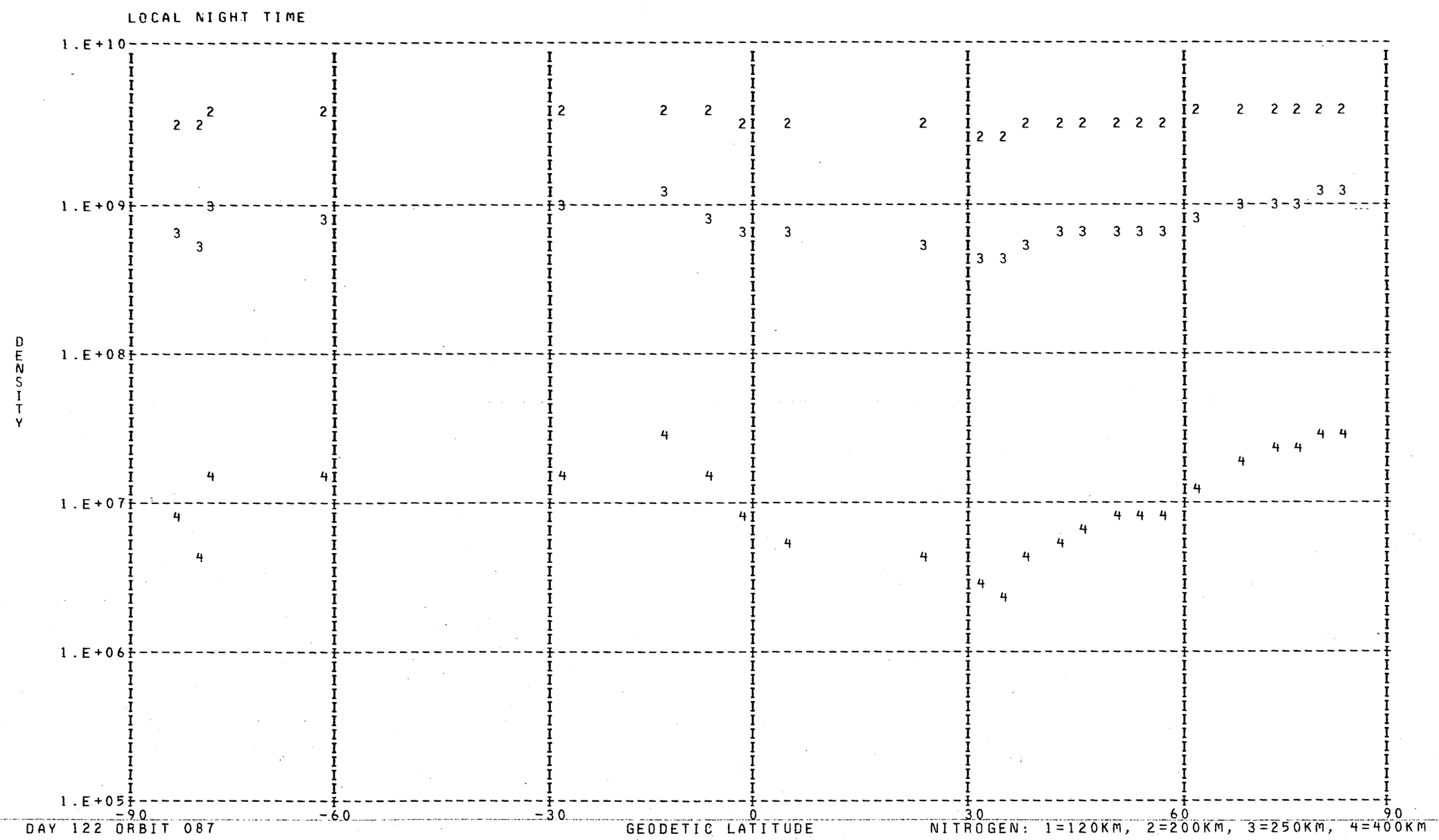
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

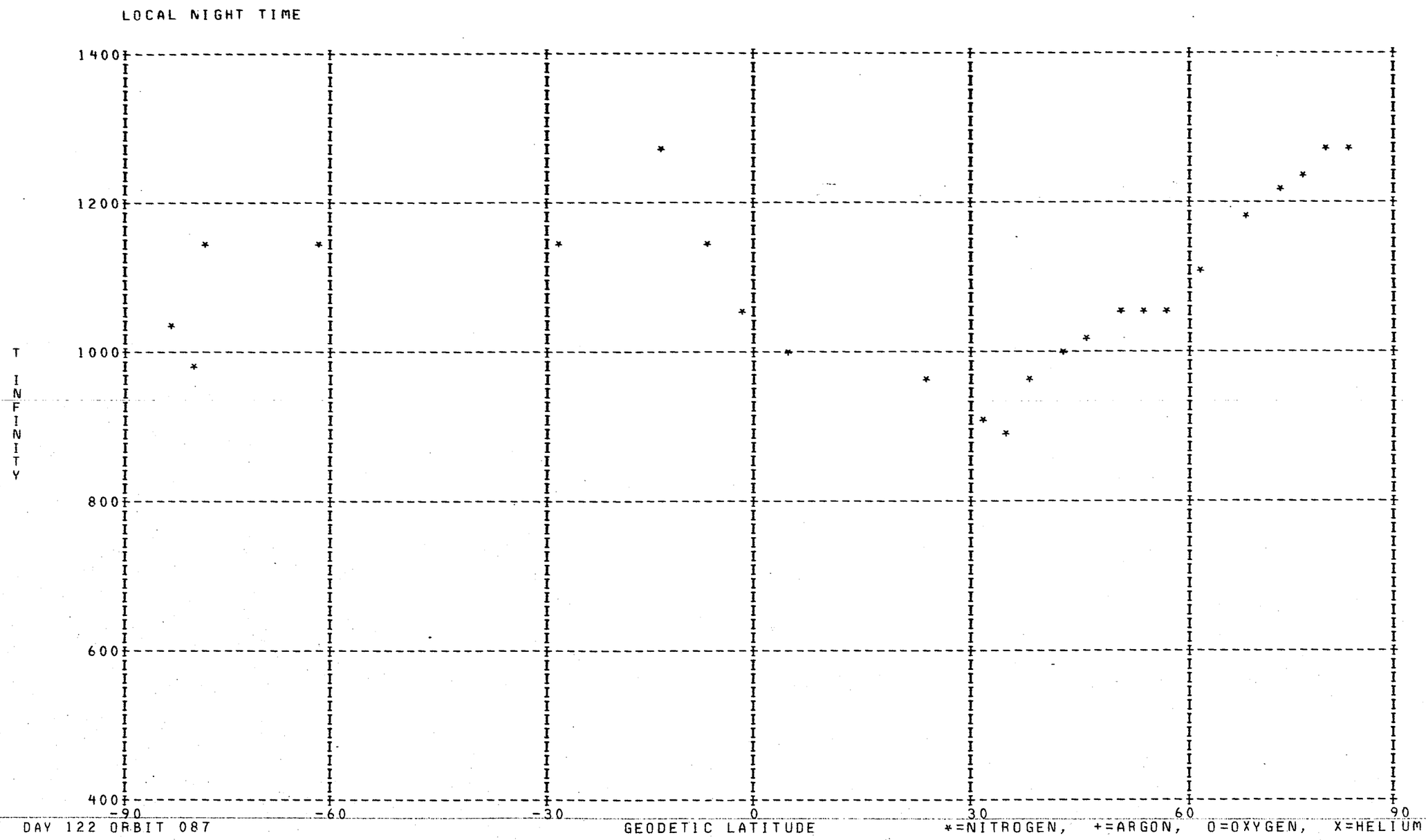
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32107.	294.	2.971E 05	1248.	1260.	83.02	71.51	9.6783	76.	81006.	71.00	2.390E 09	9.676E 06	1.404E 06	7.816E 03
2	32207.	304.	2.552E 05	1248.	1260.	81.49	43.40	8.7903	76.	61840.	74.17	2.943E 09	1.192E 07	1.729E 06	9.627E 03
3	32307.	315.	2.113E 05	1267.	1275.	78.70	26.36	7.8717	75.	51130.	77.35	3.318E 09	1.377E 07	2.041E 06	1.207E 04
4	32407.	326.	1.363E 05	1229.	1235.	75.36	16.41	7.0143	72.	43242.	80.55	3.857E 09	1.497E 07	2.095E 06	1.051E 04


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 087
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23655.	533.	1.798E 05	1035.	1035.	-82.05	240.93	20.5743	70.	184335.	106.66	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	23755.	522.	1.384E 05	975.	975.	-79.69	222.15	19.7670	71.	172926.	103.68	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	32055.	291.	3.801E 08	1248.	1260.	83.08	78.17	9.8457	76.	83633.	70.37	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
4	32255.	313.	2.386E 08	1267.	1275.	79.32	29.06	8.0530	75.	52204.	76.71	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
5	32355.	324.	1.600E 08	1229.	1235.	76.05	18.03	7.1777	73.	43858.	79.91	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
6	32455.	335.	1.103E 08	1206.	1210.	72.50	11.18	6.4137	70.	41235.	83.11	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
7	32555.	347.	7.433E 07	1182.	1185.	68.82	6.55	5.7850	67.	35503.	86.31	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
8	32755.	370.	2.590E 07	1098.	1100.	61.28	0.60	4.8730	61.	33315.	92.69	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	32855.	382.	1.493E 07	1059.	1060.	57.47	358.52	4.5443	57.	32557.	95.86	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	32955.	394.	1.049E 07	1059.	1060.	53.65	356.80	4.2743	53.	32003.	99.01	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	33055.	407.	6.729E 06	1044.	1045.	49.83	355.32	4.0483	50.	31509.	102.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	33155.	419.	3.967E 06	1020.	1020.	46.01	354.03	3.8570	46.	31058.	105.21	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
13	33255.	431.	2.369E 06	995.	995.	42.20	352.87	3.6917	42.	30721.	108.26	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	33355.	443.	1.312E 06	970.	970.	38.39	351.82	3.5470	38.	30409.	111.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	33455.	454.	4.552E 05	900.	900.	34.58	350.86	3.4183	34.	30117.	114.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	33555.	466.	3.578E 05	910.	910.	30.78	349.95	3.3030	30.	25840.	117.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	33755.	488.	3.095E 05	960.	960.	23.22	348.29	3.1017	24.	25402.	122.68	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	34255.	539.	1.001E 05	990.	990.	4.45	344.60	2.7003	18.	24416.	134.80	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	34455.	557.	1.280E 05	1060.	1060.	-2.98	343.20	2.5610	21.	24039.	138.57	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	34555.	564.	2.230E 05	1135.	1135.	-6.69	342.50	2.4930	23.	23850.	140.14	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
21	34755.	578.	5.094E 05	1270.	1270.	-14.07	341.07	2.3577	26.	23508.	142.51	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
22	35155.	598.	1.129E 05	1150.	1150.	-28.75	338.00	2.0757	34.	22650.	143.64	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
23	40055.	597.	1.029E 05	1140.	1140.	-61.27	326.77	1.1290	51.	15057.	130.06	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
24	40555.	567.	2.260E 05	1145.	1145.	-78.24	302.64	23.8263	64.	1925.	117.10	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07

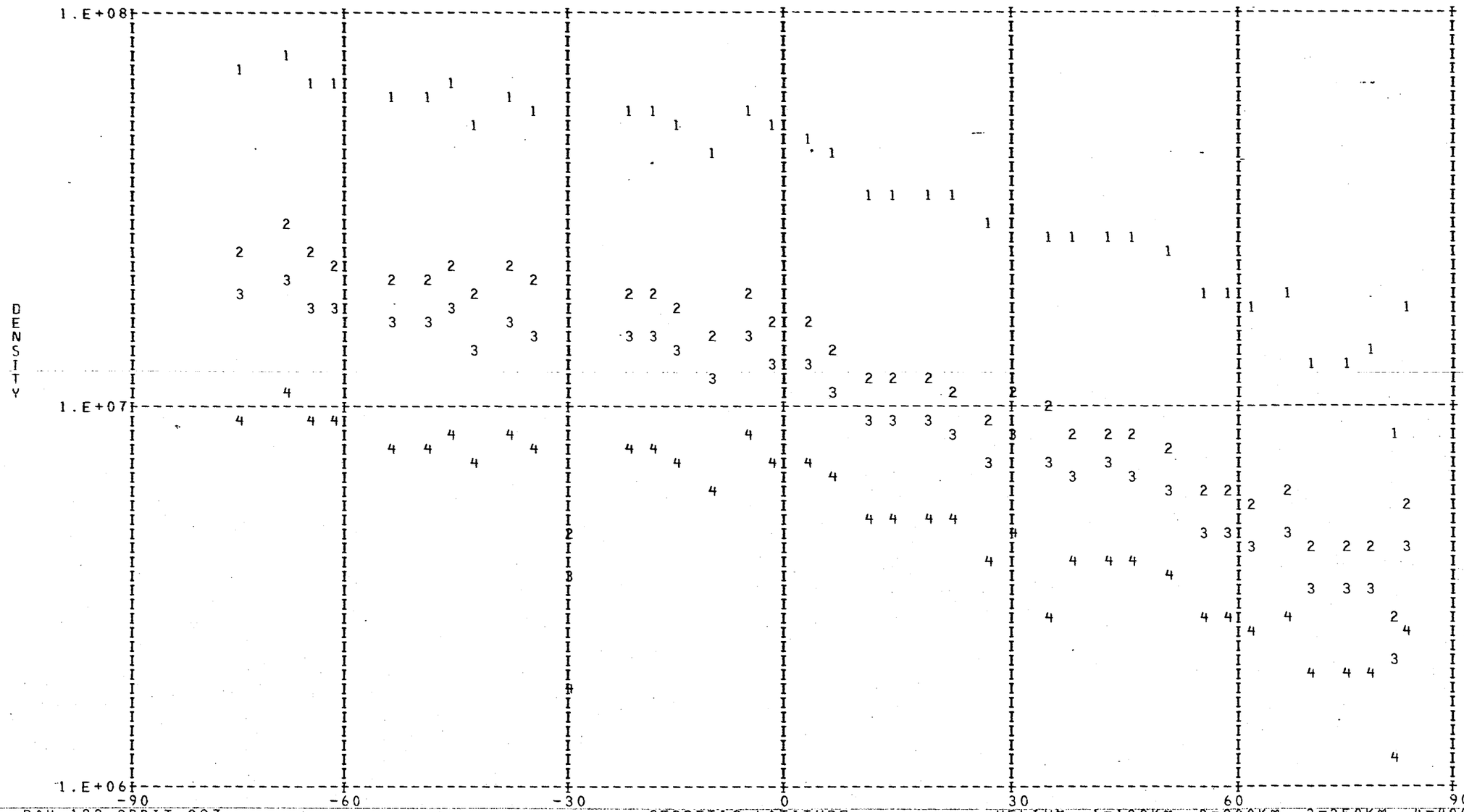

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 122 ORBIT 087
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 087
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23919.	505.	5.764E 06	965.	965.	-75.36	207.65	18.7350	71.	163251.	99.46	6.778E 07	2.380E 07	1.802E 07	9.056E 06
2	24119.	479.	7.076E 06	930.	930.	-68.42	197.32	17.5956	69.	155332.	93.35	7.744E 07	2.741E 07	2.060E 07	1.010E 07
3	24219.	466.	6.602E 06	975.	975.	-64.79	194.14	17.1670	66.	154150.	90.26	6.510E 07	2.280E 07	1.730E 07	8.755E 06
4	24319.	452.	6.772E 06	960.	960.	-61.11	191.66	16.8123	64.	153253.	87.16	6.380E 07	2.243E 07	1.696E 07	8.497E 06
5	24519.	424.	6.822E 06	955.	955.	-53.60	187.93	16.2670	58.	151959.	80.95	5.702E 07	2.007E 07	1.516E 07	7.568E 06
6	24619.	409.	7.505E 06	965.	965.	-49.80	186.46	16.0530	55.	151506.	77.85	5.845E 07	2.052E 07	1.554E 07	7.809E 06
7	24719.	395.	8.438E 06	964.	965.	-45.97	185.17	15.8676	51.	151056.	74.75	6.168E 07	2.165E 07	1.640E 07	8.241E 06
8	24819.	380.	7.486E 06	979.	980.	-42.11	184.01	15.7050	47.	150716.	71.67	5.092E 07	1.782E 07	1.353E 07	6.871E 06
9	24919.	366.	9.532E 06	994.	995.	-38.23	182.94	15.5596	44.	150401.	68.61	6.050E 07	2.109E 07	1.607E 07	8.239E 06
10	25019.	352.	9.523E 06	1023.	1025.	-34.32	181.96	15.4290	40.	150106.	65.58	5.621E 07	1.946E 07	1.491E 07	7.791E 06
11	25123.	338.	2.319E 06	1012.	1015.	-30.39	181.04	15.3117	36.	145825.	62.60	1.296E 07	4.495E 06	3.438E 06	1.786E 06
12	25319.	311.	1.093E 07	1065.	1070.	-22.47	179.34	15.0983	28.	145336.	56.79	5.394E 07	1.847E 07	1.428E 07	7.657E 06
13	25419.	299.	1.141E 07	1028.	1035.	-18.49	178.54	15.0023	24.	145123.	54.00	5.370E 07	1.854E 07	1.424E 07	7.484E 06
14	25519.	287.	1.092E 07	1036.	1045.	-14.48	177.76	14.9110	20.	144917.	51.31	4.880E 07	1.681E 07	1.293E 07	6.838E 06
15	25619.	276.	1.003E 07	1052.	1065.	-10.46	176.99	14.8237	16.	144714.	48.74	4.266E 07	1.463E 07	1.129E 07	6.040E 06
16	25719.	266.	1.342E 07	1073.	1090.	-6.42	176.24	14.7390	12.	144514.	46.32	5.453E 07	1.859E 07	1.441E 07	7.816E 06
17	25819.	256.	1.229E 07	1098.	1120.	-2.37	175.50	14.6570	8.	144315.	44.07	4.795E 07	1.623E 07	1.265E 07	6.967E 06
18	25919.	248.	1.219E 07	1251.	1285.	1.68	174.76	14.5757	6.	144117.	42.03	4.655E 07	1.517E 07	1.210E 07	7.171E 06
19	30019.	240.	1.124E 07	1177.	1215.	5.75	174.01	14.4957	6.	143918.	40.24	4.124E 07	1.366E 07	1.079E 07	6.216E 06
20	30119.	233.	9.816E 06	1027.	1065.	9.83	173.26	14.4150	8.	143717.	38.73	3.427E 07	1.175E 07	9.071E 06	4.852E 06
21	30219.	227.	9.747E 06	1115.	1165.	13.92	172.49	14.3343	11.	143512.	37.53	3.355E 07	1.124E 07	8.819E 06	4.966E 06
22	30319.	222.	1.016E 07	1099.	1155.	18.01	171.70	14.2516	14.	143304.	36.70	3.411E 07	1.145E 07	8.972E 06	5.028E 06
23	30419.	219.	9.686E 06	1116.	1180.	22.10	170.89	14.1663	18.	143048.	36.25	3.207E 07	1.070E 07	8.419E 06	4.774E 06
24	30519.	216.	8.356E 06	1092.	1160.	26.19	170.04	14.0783	21.	142825.	36.19	2.719E 07	9.116E 06	7.148E 06	4.016E 06
25	30619.	214.	9.398E 06	1102.	1175.	30.29	169.15	13.9863	25.	142551.	36.54	3.039E 07	1.015E 07	7.980E 06	4.515E 06
26	30719.	214.	8.462E 06	743.	780.	34.37	168.20	13.8883	29.	142304.	37.28	2.540E 07	9.314E 06	6.716E 06	2.886E 06
27	30819.	214.	7.560E 06	1191.	1275.	38.45	167.19	13.7837	32.	141960.	38.39	2.486E 07	8.120E 06	6.468E 06	3.819E 06
28	30919.	215.	7.710E 06	1252.	1340.	42.53	166.08	13.6703	36.	141634.	39.83	2.582E 07	8.312E 06	6.673E 06	4.037E 06
29	31019.	218.	7.367E 06	1260.	1345.	46.59	164.85	13.5463	40.	141239.	41.58	2.495E 07	8.024E 06	6.445E 06	3.906E 06
30	31119.	221.	6.752E 06	1234.	1310.	50.63	163.46	13.4083	44.	140807.	43.59	2.306E 07	7.472E 06	5.977E 06	3.576E 06
31	31219.	225.	5.290E 06	1232.	1300.	54.65	161.87	13.2537	48.	140244.	45.82	1.837E 07	5.965E 06	4.766E 06	2.841E 06
32	31319.	230.	5.082E 06	1281.	1345.	58.65	159.98	13.0763	52.	135610.	48.25	1.816E 07	5.839E 06	4.690E 06	2.842E 06
33	31419.	236.	4.598E 06	1242.	1295.	62.62	157.67	12.8710	56.	134757.	50.84	1.671E 07	5.433E 06	4.339E 06	2.581E 06
34	31519.	243.	4.903E 06	1231.	1275.	66.53	154.74	12.6290	60.	133714.	53.56	1.827E 07	5.966E 06	4.753E 06	2.806E 06
35	31619.	250.	3.299E 06	1223.	1260.	70.38	150.83	12.3377	64.	132235.	56.40	1.264E 07	4.143E 06	3.294E 06	1.933E 06
36	31719.	258.	3.188E 06	1239.	1270.	74.10	145.27	11.9823	68.	130119.	59.32	1.262E 07	4.127E 06	3.285E 06	1.936E 06
37	31819.	267.	3.211E 06	1201.	1225.	77.61	136.70	11.5423	71.	122804.	62.32	1.311E 07	4.332E 06	3.428E 06	1.983E 06
38	31919.	276.	1.942E 06	1240.	1260.	80.68	122.34	10.9937	74.	113136.	65.38	8.224E 06	2.695E 06	2.143E 06	1.258E 06
39	32019.	285.	3.818E 06	1195.	1210.	82.73	97.73	10.3163	76.	95410.	68.49	1.677E 07	5.558E 06	4.390E 06	2.523E 06

LOCAL DAY TIME

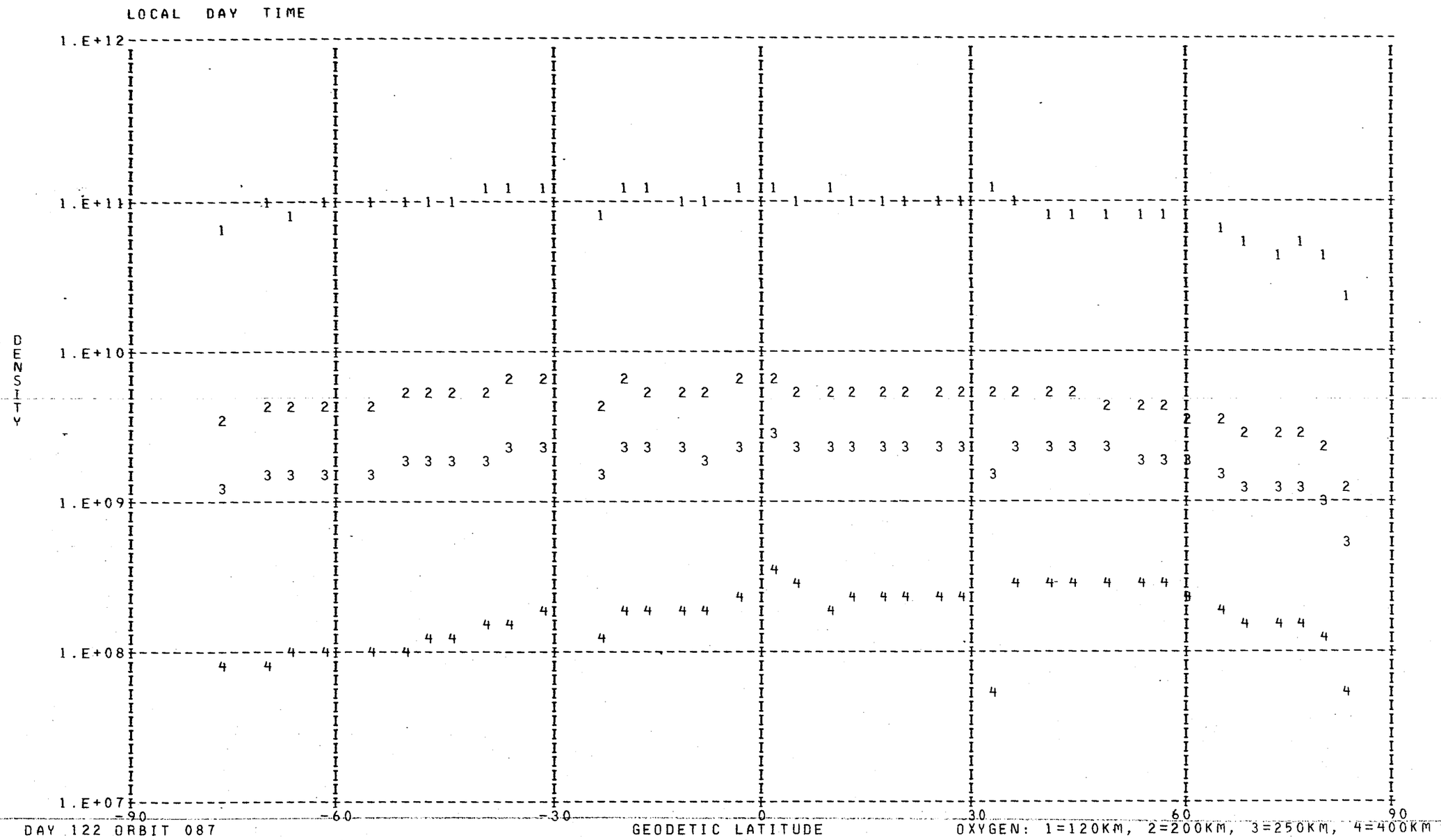


DAY 122 ORBIT 087

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

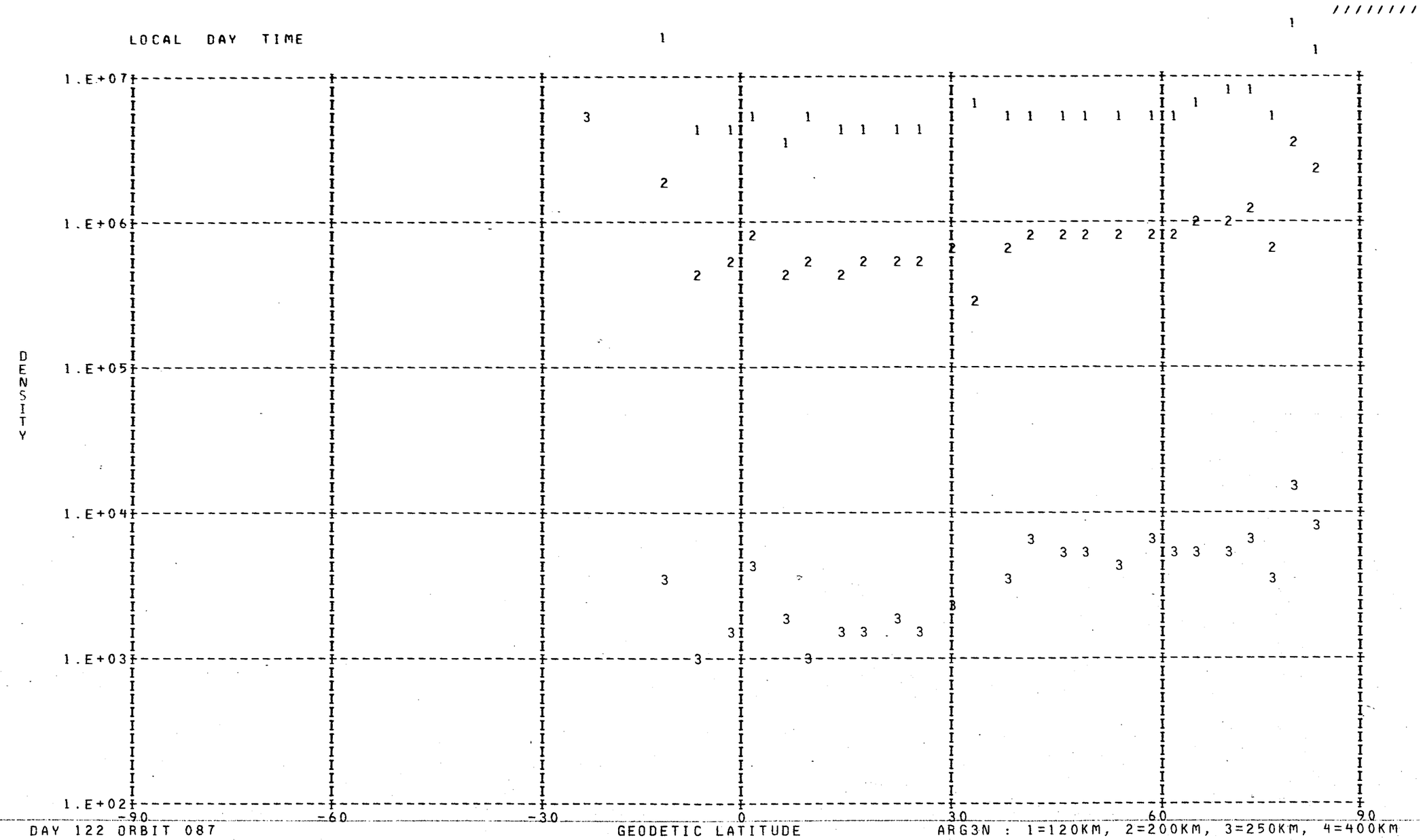
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23855.	510.	1.290E 07	965.	965.	-76.67	210.87	19.0123	71.	164519.	100.67	6.902E 10	3.597E 09	1.292E 09	8.529E 07
2	24055.	485.	2.096E 07	930.	930.	-69.85	198.86	17.7916	69.	155918.	94.57	8.986E 10	4.598E 09	1.597E 09	9.538E 07
3	24155.	471.	3.043E 07	975.	975.	-66.25	195.32	17.3283	67.	154607.	91.50	8.003E 10	4.191E 09	1.519E 09	1.031E 08
4	24255.	458.	3.805E 07	960.	960.	-62.59	192.59	16.9463	65.	153612.	88.40	8.571E 10	4.455E 09	1.592E 09	1.037E 08
5	24455.	429.	6.294E 07	955.	955.	-55.12	188.58	16.3623	59.	152210.	82.19	8.894E 10	4.611E 09	1.640E 09	1.054E 08
6	24555.	415.	8.741E 07	965.	965.	-51.33	187.03	16.1350	56.	151658.	79.09	9.170E 10	4.779E 09	1.716E 09	1.133E 08
7	24655.	400.	1.203E 08	964.	965.	-47.51	185.67	15.9390	52.	151232.	75.99	9.804E 10	5.109E 09	1.834E 09	1.212E 08
8	24755.	386.	1.678E 08	979.	980.	-43.66	184.46	15.7677	49.	150841.	72.90	1.001E 11	5.254E 09	1.913E 09	1.316E 08
9	24855.	372.	2.419E 08	994.	995.	-39.79	183.36	15.6163	45.	150517.	69.83	1.067E 11	5.640E 09	2.081E 09	1.489E 08
10	24955.	357.	3.603E 08	1023.	1025.	-35.89	182.35	15.4803	42.	150214.	66.79	1.135E 11	6.079E 09	2.300E 09	1.776E 08
11	25055.	343.	4.601E 08	1012.	1015.	-31.97	181.40	15.3563	38.	145928.	63.78	1.180E 11	6.292E 09	2.361E 09	1.778E 08
12	25255.	317.	5.127E 08	1065.	1070.	-24.06	179.67	15.1383	30.	145431.	57.93	7.351E 10	4.007E 09	1.571E 09	1.348E 08
13	25355.	304.	9.848E 08	1028.	1035.	-20.08	178.85	15.0397	26.	145216.	55.10	1.231E 11	6.621E 09	2.525E 09	1.998E 08
14	25455.	292.	1.078E 09	1036.	1045.	-16.08	178.07	14.9470	22.	145007.	52.37	1.076E 11	5.809E 09	2.233E 09	1.809E 08
15	25555.	281.	1.264E 09	1052.	1065.	-12.07	177.30	14.8583	18.	144802.	49.75	1.005E 11	5.468E 09	2.135E 09	1.812E 08
16	25655.	270.	1.482E 09	1073.	1090.	-8.04	176.54	14.7730	14.	144601.	47.27	9.493E 10	5.212E 09	2.074E 09	1.860E 08
17	25755.	260.	2.055E 09	1098.	1120.	-3.99	175.80	14.6897	10.	144402.	44.95	1.076E 11	5.968E 09	2.426E 09	2.318E 08
18	25855.	251.	2.722E 09	1251.	1285.	0.06	175.05	14.6083	7.	144204.	42.82	1.062E 11	6.145E 09	2.759E 09	3.543E 08
19	25955.	243.	2.795E 09	1177.	1215.	4.12	174.31	14.5276	5.	144005.	40.92	1.015E 11	5.783E 09	2.497E 09	2.857E 08
20	30055.	236.	2.883E 09	1027.	1065.	8.20	173.56	14.4477	7.	143805.	39.29	1.050E 11	5.714E 09	2.231E 09	1.893E 08
21	30155.	229.	3.224E 09	1115.	1165.	12.28	172.80	14.3670	9.	143603.	37.97	9.742E 10	5.476E 09	2.293E 09	2.395E 08
22	30255.	224.	3.472E 09	1099.	1155.	16.37	172.02	14.2850	13.	143356.	36.99	9.657E 10	5.413E 09	2.252E 09	2.307E 08
23	30355.	220.	3.594E 09	1116.	1180.	20.46	171.22	14.2010	16.	143143.	36.38	9.167E 10	5.174E 09	2.188E 09	2.350E 08
24	30455.	217.	3.712E 09	1092.	1160.	24.56	170.39	14.1143	20.	142924.	36.16	9.054E 10	5.082E 09	2.122E 09	2.195E 08
25	30555.	215.	3.954E 09	1102.	1175.	28.65	169.51	14.0237	23.	142654.	36.35	9.225E 10	5.200E 09	2.192E 09	2.332E 08
26	30655.	214.	4.051E 09	743.	780.	32.74	168.59	13.9283	27.	142413.	36.94	1.252E 11	5.783E 09	1.684E 09	5.911E 07
27	30755.	214.	4.037E 09	1191.	1275.	36.82	167.60	13.8263	31.	142116.	37.90	8.880E 10	5.126E 09	2.290E 09	2.894E 08
28	30855.	215.	3.860E 09	1252.	1340.	40.90	166.53	13.7170	35.	141759.	39.22	8.444E 10	4.933E 09	2.278E 09	3.177E 08
29	30955.	217.	3.747E 09	1260.	1345.	44.96	165.36	13.5977	39.	141417.	40.85	8.442E 10	4.936E 09	2.285E 09	3.209E 08
30	31055.	220.	3.430E 09	1234.	1310.	49.01	164.04	13.4657	42.	141001.	42.76	8.193E 10	4.761E 09	2.166E 09	2.890E 08
31	31155.	223.	3.067E 09	1232.	1300.	53.05	162.54	13.3177	46.	140460.	44.90	7.813E 10	4.532E 09	2.051E 09	2.696E 08
32	31255.	228.	2.663E 09	1281.	1345.	57.06	160.78	13.1503	51.	135858.	47.26	7.152E 10	4.182E 09	1.936E 09	2.719E 08
33	31355.	234.	2.236E 09	1242.	1295.	61.04	158.66	12.9570	55.	135129.	49.79	6.692E 10	3.878E 09	1.751E 09	2.284E 08
34	31455.	240.	1.916E 09	1231.	1275.	64.97	156.01	12.7310	59.	134153.	52.46	6.388E 10	3.688E 09	1.647E 09	2.082E 08
35	31555.	247.	1.287E 09	1223.	1260.	68.85	152.55	12.4610	63.	132902.	55.25	4.825E 10	2.777E 09	1.230E 09	1.518E 08
36	31655.	255.	1.085E 09	1239.	1270.	72.63	147.76	12.1330	66.	131052.	58.14	4.532E 10	2.613E 09	1.164E 09	1.460E 08
37	31755.	263.	1.034E 09	1201.	1225.	76.24	140.62	11.7297	70.	124321.	61.11	5.090E 10	2.906E 09	1.262E 09	1.469E 08
38	31855.	272.	7.907E 08	1240.	1260.	79.53	129.05	11.2277	73.	115803.	64.15	4.293E 10	2.470E 09	1.095E 09	1.351E 08
39	31955.	282.	3.099E 08	1195.	1210.	82.09	109.02	10.6037	75.	103857.	67.24	2.044E 10	1.163E 09	5.007E 08	5.678E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 087
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25307.	314.	1.468E 08	1065.	1070.	-23.27	179.50	15.1183	29.	145403.	57.36	7.108E 12	1.991E 10	2.108E 09	4.718E 06
2	25607.	278.	5.296E 05	1052.	1065.	-11.26	177.15	14.8410	17.	144738.	49.24	6.062E 09	1.678E 07	1.760E 06	3.829E 03
3	25707.	268.	1.950E 05	1073.	1090.	-7.23	176.39	14.7557	13.	144537.	46.79	1.273E 09	3.726E 06	4.100E 05	1.025E 03
4	25807.	258.	3.659E 05	1098.	1120.	-3.18	175.65	14.6730	9.	144339.	44.50	1.407E 09	4.389E 06	5.101E 05	1.495E 03
5	25907.	249.	7.234E 05	1251.	1285.	0.87	174.91	14.5923	6.	144140.	42.42	1.114E 09	4.699E 06	7.058E 05	4.342E 03
6	30007.	241.	5.703E 05	1177.	1215.	4.94	174.16	14.5117	5.	143942.	40.57	8.066E 08	3.022E 06	4.105E 05	1.889E 03
7	30107.	234.	1.019E 06	1027.	1065.	9.02	173.41	14.4317	7.	143741.	39.00	1.779E 09	4.927E 06	5.168E 05	1.124E 03
8	30207.	228.	1.078E 06	1115.	1165.	13.10	172.64	14.3503	10.	143538.	37.74	1.057E 09	3.608E 06	4.529E 05	1.659E 03
9	30307.	223.	1.372E 06	1099.	1155.	17.19	171.86	14.2683	13.	143330.	36.84	1.125E 09	3.766E 06	4.650E 05	1.623E 03
10	30407.	219.	1.786E 06	1116.	1180.	21.28	171.05	14.1837	17.	143116.	36.30	1.163E 09	4.086E 06	5.256E 05	2.066E 03
11	30507.	216.	1.900E 06	1092.	1160.	25.38	170.21	14.0963	21.	142855.	36.17	1.150E 09	3.890E 06	4.842E 05	1.732E 03
12	30607.	215.	2.490E 06	1102.	1175.	29.47	169.33	14.0050	24.	142623.	36.44	1.342E 09	4.670E 06	5.959E 05	2.288E 03
13	30707.	214.	2.509E 06	743.	780.	33.56	168.40	13.9083	28.	142339.	37.10	4.966E 09	5.893E 06	2.906E 05	6.905E 01
14	30807.	214.	2.552E 06	1191.	1275.	37.64	167.40	13.8050	32.	142038.	38.14	1.073E 09	4.455E 06	6.601E 05	3.904E 03
15	30907.	215.	2.824E 06	1252.	1340.	41.71	166.31	13.6936	35.	141717.	39.52	1.094E 09	5.024E 06	8.109E 05	6.134E 03
16	31007.	217.	2.433E 06	1260.	1345.	45.77	165.11	13.5723	39.	141328.	41.21	1.010E 09	4.674E 06	7.592E 05	5.847E 03
17	31107.	220.	2.258E 06	1234.	1310.	49.82	163.76	13.4377	43.	140905.	43.17	1.127E 09	4.947E 06	7.684E 05	5.204E 03
18	31207.	224.	1.849E 06	1232.	1300.	53.85	162.21	13.2863	47.	140353.	45.36	1.095E 09	4.730E 06	7.250E 05	4.727E 03
19	31307.	229.	1.733E 06	1281.	1345.	57.86	160.39	13.1143	51.	135736.	47.75	1.109E 09	5.132E 06	8.335E 05	6.420E 03
20	31407.	235.	1.361E 06	1242.	1295.	61.83	158.18	12.9150	55.	134946.	50.31	1.204E 09	5.160E 06	7.856E 05	5.025E 03
21	31507.	241.	1.207E 06	1231.	1275.	65.76	155.39	12.6810	59.	133938.	53.01	1.427E 09	5.922E 06	8.775E 05	5.189E 03
22	31607.	249.	1.074E 06	1223.	1260.	69.62	151.72	12.4003	63.	132555.	55.82	1.726E 09	6.987E 06	1.014E 06	5.644E 03
23	31707.	256.	9.056E 05	1239.	1270.	73.37	146.56	12.0590	67.	130618.	58.73	1.878E 09	7.730E 06	1.137E 06	6.593E 03
24	31807.	265.	3.955E 05	1201.	1225.	76.94	138.76	11.6383	70.	123606.	61.72	1.305E 09	4.976E 06	6.862E 05	3.299E 03
25	31907.	274.	1.247E 06	1240.	1260.	80.12	125.88	11.1130	73.	114535.	64.77	5.017E 09	2.031E 07	2.947E 06	1.641E 04
26	32007.	283.	5.695E 05	1195.	1210.	82.45	103.61	10.4623	75.	101730.	67.86	3.963E 09	1.471E 07	1.984E 06	8.932E 03

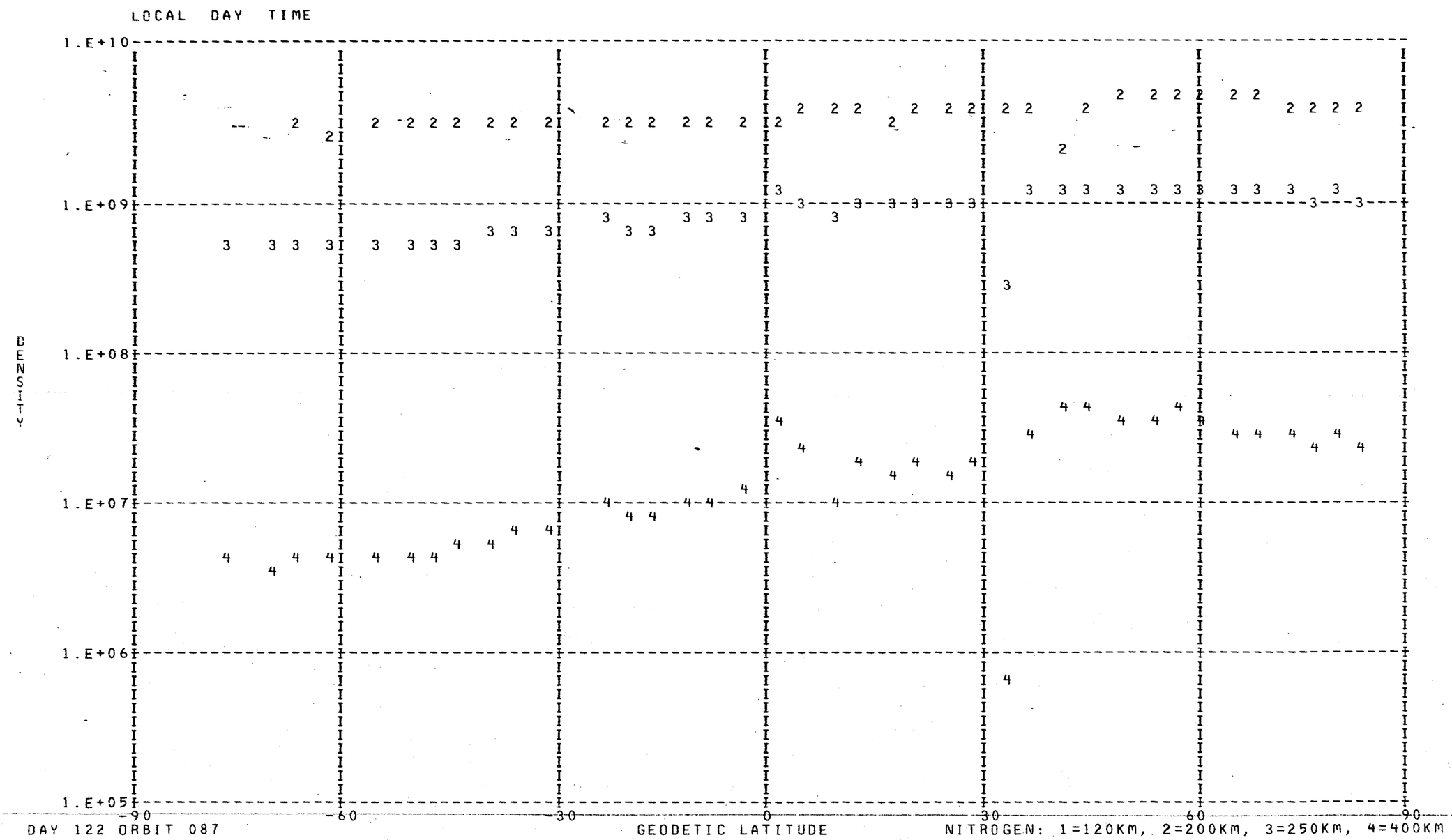
LOCAL DAY TIME

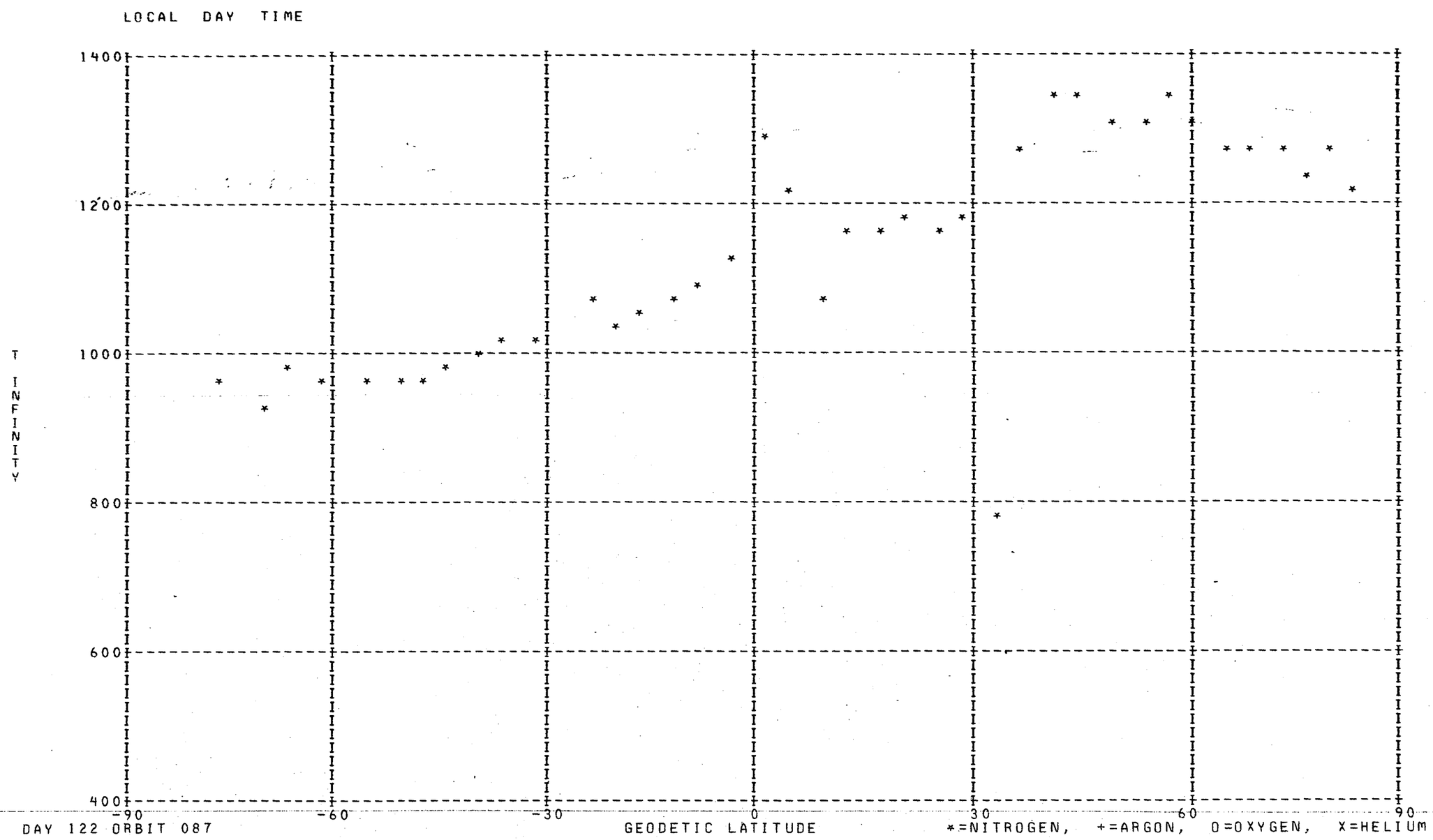


DAY 122 ORBIT 087

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 26: DATA FROM PASS 087 OVER STATION CHUR ON 05/02/73 (DAY NUMBER 122).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23855.	510.	1.691E 05	965.	965.	-76.67	210.87	19.0123	71.	164519.	100.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	24055.	485.	2.482E 05	930.	930.	-69.85	198.86	17.7916	69.	155918.	94.57	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
3	24155.	471.	5.839E 05	975.	975.	-66.25	195.32	17.3283	67.	154607.	91.50	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	24255.	458.	7.787E 05	960.	960.	-62.59	192.59	16.9463	65.	153612.	88.40	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
5	24455.	429.	1.773E 06	955.	955.	-55.12	188.58	16.3623	59.	152210.	82.19	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	24555.	415.	2.926E 06	965.	965.	-51.33	187.03	16.1350	56.	151658.	79.09	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	24655.	400.	4.629E 06	964.	965.	-47.51	185.67	15.9390	52.	151232.	75.99	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	24755.	386.	7.881E 06	979.	980.	-43.66	184.46	15.7677	49.	150841.	72.90	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	24855.	372.	1.349E 07	994.	995.	-39.79	183.36	15.6163	45.	150517.	69.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	24955.	357.	2.459E 07	1023.	1025.	-35.89	182.35	15.4803	42.	150214.	66.79	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
11	25055.	343.	3.512E 07	1012.	1015.	-31.97	181.40	15.3563	38.	145928.	63.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	25255.	317.	1.009E 08	1065.	1070.	-24.06	179.67	15.1383	30.	145431.	57.93	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
13	25355.	304.	1.252E 08	1028.	1035.	-20.08	178.85	15.0397	26.	145216.	55.10	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	25455.	292.	1.855E 08	1036.	1045.	-16.08	178.07	14.9470	22.	145007.	52.37	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
15	25555.	281.	2.801E 08	1052.	1065.	-12.07	177.30	14.8583	18.	144802.	49.75	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	25655.	270.	4.171E 08	1073.	1090.	-8.04	176.54	14.7730	14.	144601.	47.27	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	25755.	260.	5.971E 08	1098.	1120.	-3.99	175.80	14.6897	10.	144402.	44.95	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	25855.	251.	1.106E 09	1251.	1285.	0.06	175.05	14.6083	7.	144204.	42.82	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
19	25955.	243.	1.198E 09	1177.	1215.	4.12	174.31	14.5276	5.	144005.	40.92	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
20	30055.	236.	1.078E 09	1027.	1065.	8.20	173.56	14.4477	7.	143805.	39.29	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	30155.	229.	1.591E 09	1115.	1165.	12.28	172.80	14.3670	9.	143603.	37.97	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
22	30255.	224.	1.821E 09	1099.	1155.	16.37	172.02	14.2850	13.	143356.	36.99	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	30355.	220.	2.139E 09	1116.	1180.	20.46	171.22	14.2010	16.	143143.	36.38	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
24	30455.	217.	2.286E 09	1092.	1160.	24.56	170.39	14.1143	20.	142924.	36.16	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
25	30555.	215.	2.480E 09	1102.	1175.	28.65	169.51	14.0237	23.	142654.	36.35	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
26	30655.	214.	1.136E 09	743.	780.	32.74	168.59	13.9283	27.	142413.	36.94	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
27	30755.	214.	2.926E 09	1191.	1275.	36.82	167.60	13.8263	31.	142116.	37.90	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
28	30855.	215.	3.062E 09	1252.	1340.	40.90	166.53	13.7170	35.	141759.	39.22	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
29	30955.	217.	2.925E 09	1260.	1345.	44.96	165.36	13.5977	39.	141417.	40.85	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
30	31055.	220.	2.588E 09	1234.	1310.	49.01	164.04	13.4657	42.	141001.	42.76	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
31	31155.	223.	2.311E 09	1232.	1300.	53.05	162.54	13.3177	46.	140460.	44.90	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
32	31255.	228.	2.180E 09	1281.	1345.	57.06	160.78	13.1503	51.	135858.	47.26	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
33	31355.	234.	1.750E 09	1242.	1295.	61.04	158.66	12.9570	55.	135129.	49.79	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
34	31455.	240.	1.441E 09	1231.	1275.	64.97	156.01	12.7310	59.	134153.	52.46	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
35	31555.	247.	1.165E 09	1223.	1260.	68.85	152.55	12.4610	63.	132902.	55.25	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
36	31655.	255.	9.756E 08	1239.	1270.	72.63	147.76	12.1330	66.	131052.	58.14	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
37	31755.	263.	7.117E 08	1201.	1225.	76.24	140.62	11.7297	70.	124321.	61.11	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
38	31855.	272.	6.149E 08	1240.	1260.	79.53	129.05	11.2277	73.	115803.	64.15	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
39	31955.	282.	4.264E 08	1195.	1210.	82.09	109.02	10.6037	75.	103857.	67.24	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07

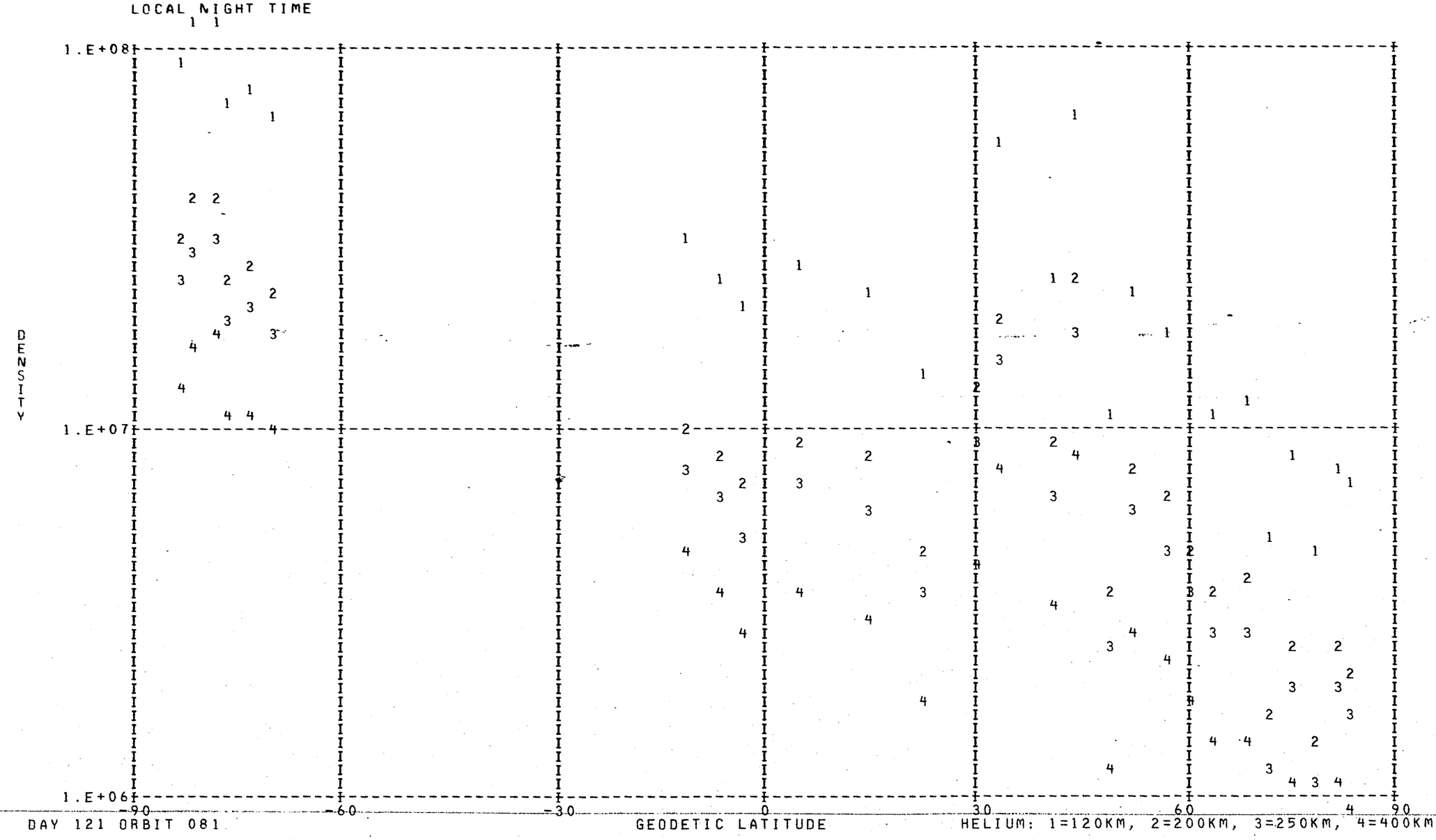

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 087
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 122 ORBIT 087
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171929.	555.	6.665E 06	1035.	1035.	-82.71	68.28	15.2667	77.	215531.	111.42	8.867E 07	3.062E 07	2.351E 07	1.236E 07
2	172129.	535.	8.935E 06	1035.	1035.	-81.37	12.55	14.9700	70.	181436.	105.56	1.098E 08	3.790E 07	2.910E 07	1.530E 07
3	172229.	523.	1.104E 07	1155.	1155.	-78.74	356.72	14.9073	67.	171217.	102.58	1.165E 08	3.912E 07	3.065E 07	1.718E 07
4	180529.	291.	1.482E 06	1192.	1205.	82.95	207.10	3.6560	80.	75647.	71.44	6.653E 06	2.208E 06	1.743E 06	9.994E 05
5	180629.	302.	1.643E 06	1192.	1205.	81.25	180.09	3.4167	76.	60945.	74.61	7.653E 06	2.540E 06	2.005E 06	1.150E 06
6	180729.	312.	9.143E 05	1158.	1165.	78.37	163.99	3.2667	73.	50622.	77.80	4.460E 06	1.494E 06	1.172E 06	6.601E 05
7	180829.	323.	1.514E 06	1070.	1075.	74.99	154.54	3.1634	69.	42933.	81.00	7.826E 06	2.677E 06	2.070E 06	1.114E 06
8	180929.	335.	8.788E 05	1021.	1025.	71.38	148.51	3.0874	65.	40626.	84.21	4.823E 06	1.669E 06	1.279E 06	6.685E 05
9	181029.	346.	1.891E 06	1012.	1015.	67.67	144.33	3.0280	61.	35044.	87.41	1.094E 07	3.795E 06	2.903E 06	1.508E 06
10	181129.	358.	1.687E 06	1003.	1005.	63.90	141.25	2.9800	58.	33922.	90.61	1.030E 07	3.582E 06	2.734E 06	1.411E 06
11	181229.	370.	2.065E 06	979.	980.	60.10	138.84	2.9407	54.	33045.	93.79	1.343E 07	4.697E 06	3.567E 06	1.811E 06
12	181329.	382.	2.517E 06	959.	960.	56.28	136.89	2.9067	50.	32356.	96.95	1.745E 07	6.133E 06	4.638E 06	2.323E 06
13	181429.	394.	2.881E 06	944.	945.	52.46	135.25	2.8767	46.	31823.	100.09	2.128E 07	7.505E 06	5.658E 06	2.804E 06
14	181529.	406.	1.229E 06	889.	890.	48.63	133.83	2.8500	42.	31343.	103.21	1.000E 07	3.575E 06	2.660E 06	1.265E 06
15	181629.	418.	7.414E 06	860.	860.	44.81	132.59	2.8260	38.	30944.	106.28	6.578E 07	2.368E 07	1.748E 07	8.106E 06
16	181729.	430.	2.753E 06	910.	910.	40.99	131.47	2.8034	35.	30616.	109.32	2.465E 07	8.768E 06	6.556E 06	3.167E 06
17	181829.	442.	2.144E 08	905.	905.	37.17	130.45	2.7827	31.	30310.	112.31	2.038E 09	7.259E 08	5.421E 08	2.608E 08
18	181929.	454.	5.945E 06	1035.	1035.	33.37	129.50	2.7627	27.	30023.	115.24	5.310E 07	1.833E 07	1.408E 07	7.400E 06
19	182029.	466.	3.258E 06	930.	930.	29.57	128.61	2.7434	23.	25751.	118.11	3.357E 07	1.189E 07	8.929E 06	4.378E 06
20	182229.	489.	1.242E 06	995.	995.	21.99	126.98	2.7060	15.	25318.	123.63	1.320E 07	4.603E 06	3.507E 06	1.798E 06
21	182429.	510.	1.899E 06	975.	975.	14.46	125.46	2.6694	8.	24914.	128.77	2.256E 07	7.903E 06	5.997E 06	3.035E 06
22	182729.	540.	2.079E 06	1030.	1030.	3.23	123.31	2.6127	8.	24338.	135.52	2.621E 07	9.063E 06	6.952E 06	3.643E 06
23	182929.	557.	1.531E 06	1085.	1085.	-4.20	121.91	2.5707	15.	24002.	139.14	1.947E 07	6.643E 06	5.147E 06	2.783E 06
24	183029.	565.	1.863E 06	1080.	1080.	-7.91	121.20	2.5487	19.	23812.	140.62	2.453E 07	8.380E 06	6.487E 06	3.499E 06
25	183129.	573.	2.684E 06	1305.	1305.	-11.60	120.49	2.5247	23.	23622.	141.84	2.987E 07	9.690E 06	7.747E 06	4.627E 06
26	184729.	590.	4.728E 06	1140.	1140.	-69.44	99.05	0.4040	81.	12635.	124.19	6.384E 07	2.151E 07	1.681E 07	9.355E 06
27	184829.	584.	5.519E 06	1125.	1125.	-72.86	94.51	23.2207	82.	10927.	121.56	7.404E 07	2.503E 07	1.952E 07	1.078E 07
28	184929.	577.	5.299E 06	1125.	1125.	-76.14	87.96	21.0880	81.	4414.	118.86	6.934E 07	2.344E 07	1.828E 07	1.010E 07

LOCAL NIGHT TIME

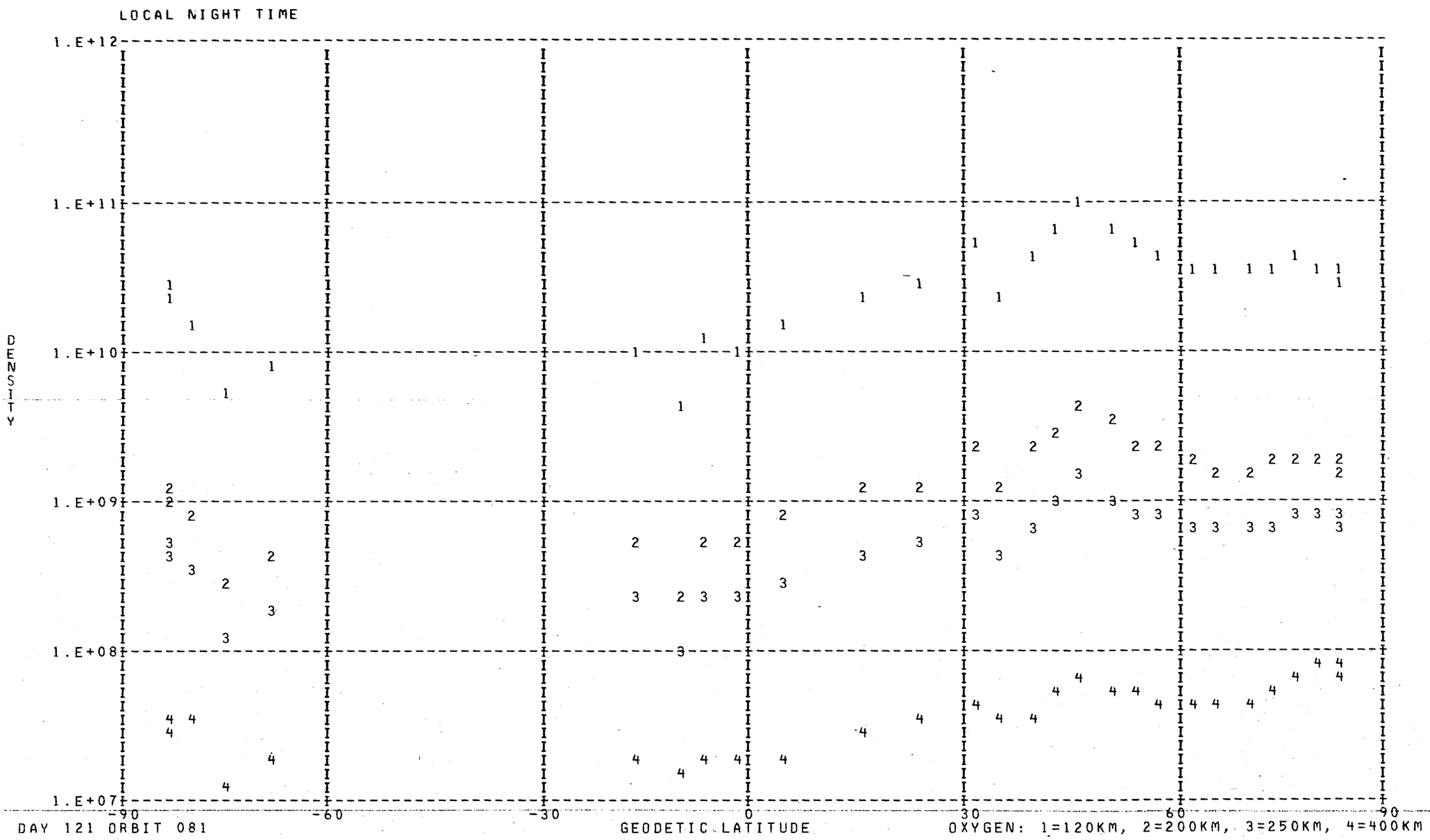


DAY 121 ORBIT 081

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

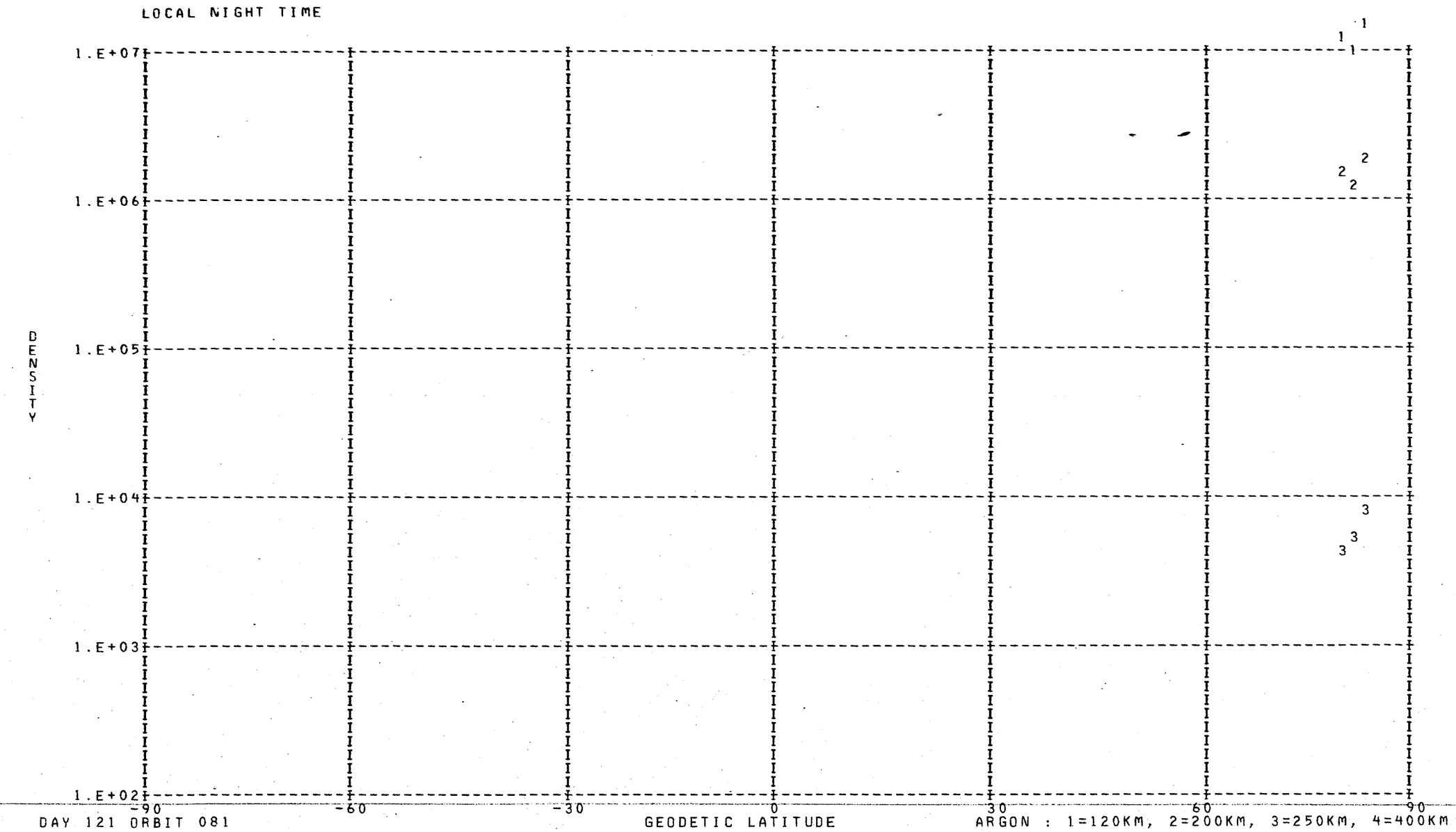
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172005.	549.	3.117E 06	1035.	1035.	-83.08	50.26	15.1327	75.	204401.	109.68	2.071E 10	1.114E 09	4.248E 08	3.360E 07
2	172105.	539.	4.455E 06	1035.	1035.	-82.17	21.50	15.0040	72.	184959.	106.75	2.520E 10	1.355E 09	5.170E 08	4.089E 07
3	172205.	528.	6.011E 06	1155.	1155.	-79.88	2.09	14.9294	68.	173321.	103.78	1.572E 10	8.813E 08	3.667E 08	3.757E 07
4	180505.	287.	4.421E 08	1192.	1205.	83.08	220.39	3.7980	82.	84933.	70.18	3.193E 10	1.814E 09	7.788E 08	8.754E 07
5	180605.	297.	3.202E 08	1192.	1205.	82.12	189.47	3.4974	78.	64652.	73.34	2.678E 10	1.521E 09	6.530E 08	7.340E 07
6	180705.	308.	3.312E 08	1158.	1165.	79.60	169.38	3.3194	74.	52730.	76.52	3.461E 10	1.946E 09	8.147E 08	8.509E 07
7	180805.	319.	2.553E 08	1070.	1075.	76.37	157.78	3.2007	71.	44206.	79.72	3.753E 10	2.050E 09	8.065E 08	6.998E 07
8	180905.	330.	1.705E 08	1021.	1025.	72.84	150.64	3.1154	67.	41432.	82.92	3.395E 10	1.818E 09	6.879E 08	5.311E 07
9	181005.	342.	1.277E 08	1012.	1015.	69.16	145.84	3.0500	63.	35622.	86.13	3.172E 10	1.691E 09	6.346E 08	4.780E 07
10	181105.	353.	1.004E 08	1003.	1005.	65.41	142.38	2.9980	59.	34331.	89.33	3.134E 10	1.664E 09	6.190E 08	4.546E 07
11	181205.	365.	8.911E 07	979.	980.	61.62	139.74	2.9560	55.	33356.	92.52	3.702E 10	1.943E 09	7.074E 08	4.866E 07
12	181305.	377.	7.367E 07	959.	960.	57.81	137.62	2.9194	51.	32629.	95.69	4.062E 10	2.112E 09	7.547E 08	4.916E 07
13	181405.	389.	6.322E 07	944.	945.	53.99	135.87	2.8880	48.	32028.	98.84	4.589E 10	2.367E 09	8.341E 08	5.206E 07
14	181505.	401.	5.449E 07	889.	890.	50.16	134.38	2.8607	44.	31530.	101.97	6.350E 10	3.175E 09	1.058E 09	5.580E 07
15	181605.	413.	5.605E 07	860.	860.	46.34	133.07	2.8354	40.	31116.	105.06	9.663E 10	4.740E 09	1.527E 09	7.284E 07
16	181705.	425.	3.640E 07	910.	910.	42.52	131.90	2.8120	36.	30736.	108.11	6.020E 10	3.046E 09	1.037E 09	5.827E 07
17	181805.	438.	2.050E 07	905.	905.	38.70	130.84	2.7907	32.	30422.	111.12	4.344E 10	2.192E 09	7.420E 08	4.106E 07
18	181905.	449.	1.661E 07	1035.	1035.	34.89	129.87	2.7707	28.	30128.	114.07	2.276E 10	1.224E 09	4.668E 08	3.692E 07
19	182005.	461.	1.708E 07	930.	930.	31.09	128.96	2.7507	25.	25850.	116.97	4.828E 10	2.471E 09	8.580E 08	5.125E 07
20	182205.	484.	8.760E 06	995.	995.	23.51	127.29	2.7134	17.	25410.	122.55	2.564E 10	1.355E 09	4.999E 08	3.578E 07
21	182405.	506.	4.740E 06	975.	975.	15.96	125.76	2.6767	10.	25001.	127.78	2.235E 10	1.170E 09	4.241E 08	2.878E 07
22	182705.	536.	2.517E 06	1030.	1030.	4.72	123.59	2.6200	7.	24422.	134.70	1.403E 10	7.529E 08	2.860E 08	2.235E 07
23	182905.	554.	1.946E 06	1085.	1085.	-2.72	122.19	2.5794	14.	24045.	138.49	1.048E 10	5.746E 08	2.278E 08	2.021E 07
24	183005.	562.	1.783E 06	1080.	1080.	-6.43	121.49	2.5574	18.	23856.	140.06	1.116E 10	6.104E 08	2.411E 08	2.115E 07
25	183105.	570.	1.781E 06	1305.	1305.	-10.13	120.78	2.5347	22.	23706.	141.39	4.344E 09	2.522E 08	1.145E 08	1.516E 07
26	183305.	583.	1.475E 06	1120.	1120.	-17.50	119.33	2.4827	30.	23318.	143.21	1.006E 10	5.577E 08	2.267E 08	2.166E 07
27	184705.	592.	1.273E 06	1140.	1140.	-68.05	100.50	0.7027	81.	13159.	125.22	8.783E 09	4.901E 08	2.019E 08	2.009E 07
28	184905.	579.	9.289E 05	1125.	1125.	-74.85	90.90	22.0574	81.	5536.	119.95	5.827E 09	3.237E 08	1.320E 08	1.274E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 081
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

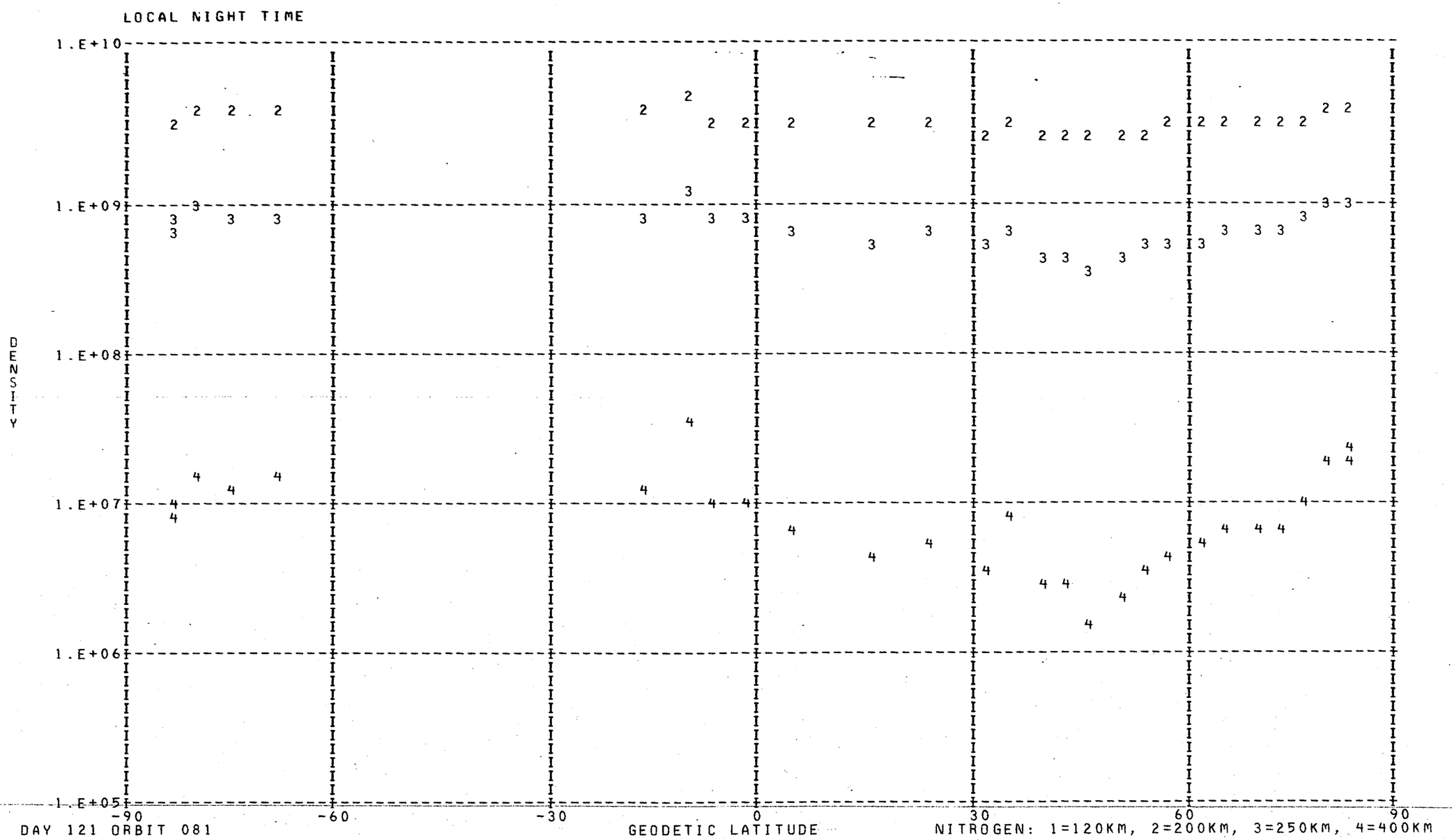
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

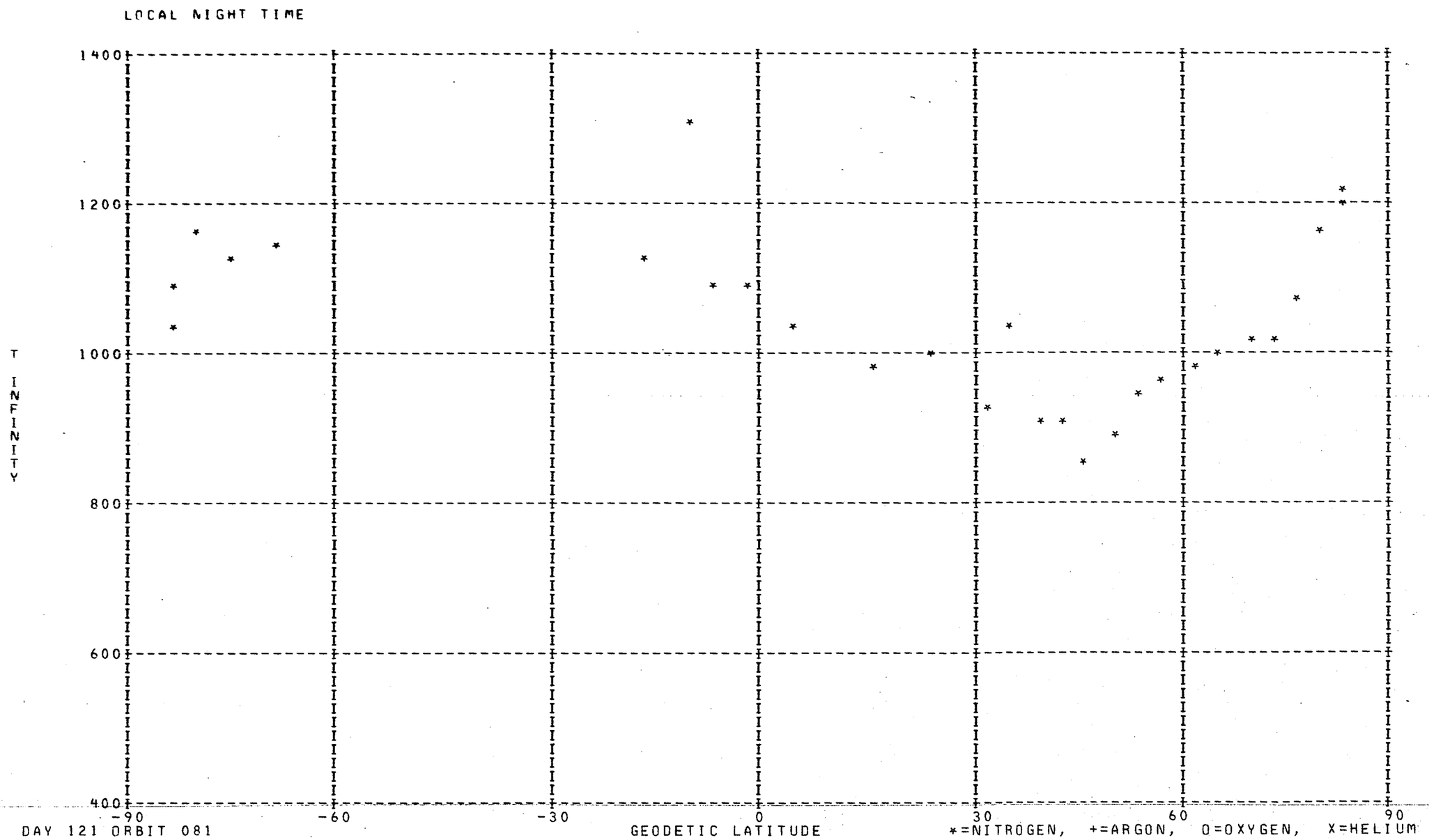
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180517.	289.	4.447E 05	1192.	1205.	83.06	213.68	3.7227	81.	82254.	70.81	3.905E 09	1.437E 07	1.922E 06	8.464E 03
2	180617.	299.	2.022E 05	1192.	1205.	81.71	184.54	3.4554	77.	62720.	73.98	2.569E 09	9.451E 06	1.264E 06	5.569E 03
3	180717.	310.	1.287E 05	1158.	1165.	79.00	166.54	3.2920	74.	51621.	77.16	2.997E 09	1.023E 07	1.285E 06	4.705E 03


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 081
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172005.	549.	1.178E 05	1035.	1035.	-83.08	50.26	15.1327	75.	204401.	109.68	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	172105.	539.	2.571E 05	1085.	1085.	-82.17	21.50	15.0040	72.	184959.	106.75	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	172205.	528.	6.448E 05	1155.	1155.	-79.88	2.09	14.9294	68.	173321.	103.78	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
4	180505.	287.	3.646E 08	1192.	1205.	83.08	220.39	3.7980	82.	84933.	70.18	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
5	180605.	297.	2.659E 08	1180.	1190.	82.12	189.47	3.4974	78.	64652.	73.34	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
6	180705.	308.	1.847E 08	1158.	1165.	79.60	169.38	3.3194	74.	52730.	76.52	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
7	180805.	319.	9.636E 07	1070.	1075.	76.37	157.78	3.2007	71.	44206.	79.72	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
8	180905.	330.	5.461E 07	1021.	1025.	72.84	150.64	3.1154	67.	41432.	82.92	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
9	181005.	342.	3.690E 07	1012.	1015.	69.16	145.84	3.0500	63.	35622.	86.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	181105.	353.	2.437E 07	1003.	1005.	65.41	142.38	2.9980	59.	34331.	89.33	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	181205.	365.	1.498E 07	979.	980.	61.62	139.74	2.9560	55.	33356.	92.52	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
12	181305.	377.	9.180E 06	959.	960.	57.81	137.62	2.9194	51.	32629.	95.69	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	181405.	389.	5.492E 06	944.	945.	53.99	135.87	2.8880	48.	32028.	98.84	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	181505.	401.	2.297E 06	889.	890.	50.16	134.38	2.8607	44.	31530.	101.97	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
15	181605.	413.	1.161E 06	860.	860.	46.34	133.07	2.8354	40.	31116.	105.06	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
16	181705.	425.	1.299E 06	910.	910.	42.52	131.90	2.8120	36.	30736.	108.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	181805.	438.	8.448E 05	905.	905.	38.70	130.84	2.7907	32.	30422.	111.12	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
18	181905.	449.	1.839E 06	1035.	1035.	34.89	129.87	2.7707	28.	30128.	114.07	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	182005.	461.	5.102E 05	930.	930.	31.09	128.96	2.7507	25.	25850.	116.97	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	182205.	484.	5.135E 05	995.	995.	23.51	127.29	2.7134	17.	25410.	122.55	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
21	182405.	506.	2.105E 05	975.	975.	15.96	125.76	2.6767	10.	25001.	127.78	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	182705.	536.	1.549E 05	1030.	1030.	4.72	123.59	2.6200	7.	24422.	134.70	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
23	182905.	554.	1.738E 05	1085.	1085.	-2.72	122.19	2.5794	14.	24045.	138.49	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	183005.	562.	1.376E 05	1080.	1080.	-6.43	121.49	2.5574	18.	23856.	140.06	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
25	183105.	570.	8.093E 05	1305.	1305.	-10.13	120.78	2.5347	22.	23706.	141.39	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
26	183305.	583.	1.183E 05	1120.	1120.	-17.50	119.33	2.4827	30.	23318.	143.21	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	184705.	592.	1.153E 05	1140.	1140.	-68.05	100.50	0.7027	81.	13159.	125.22	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
28	184905.	579.	1.415E 05	1125.	1125.	-74.85	90.90	22.0574	81.	5536.	119.95	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

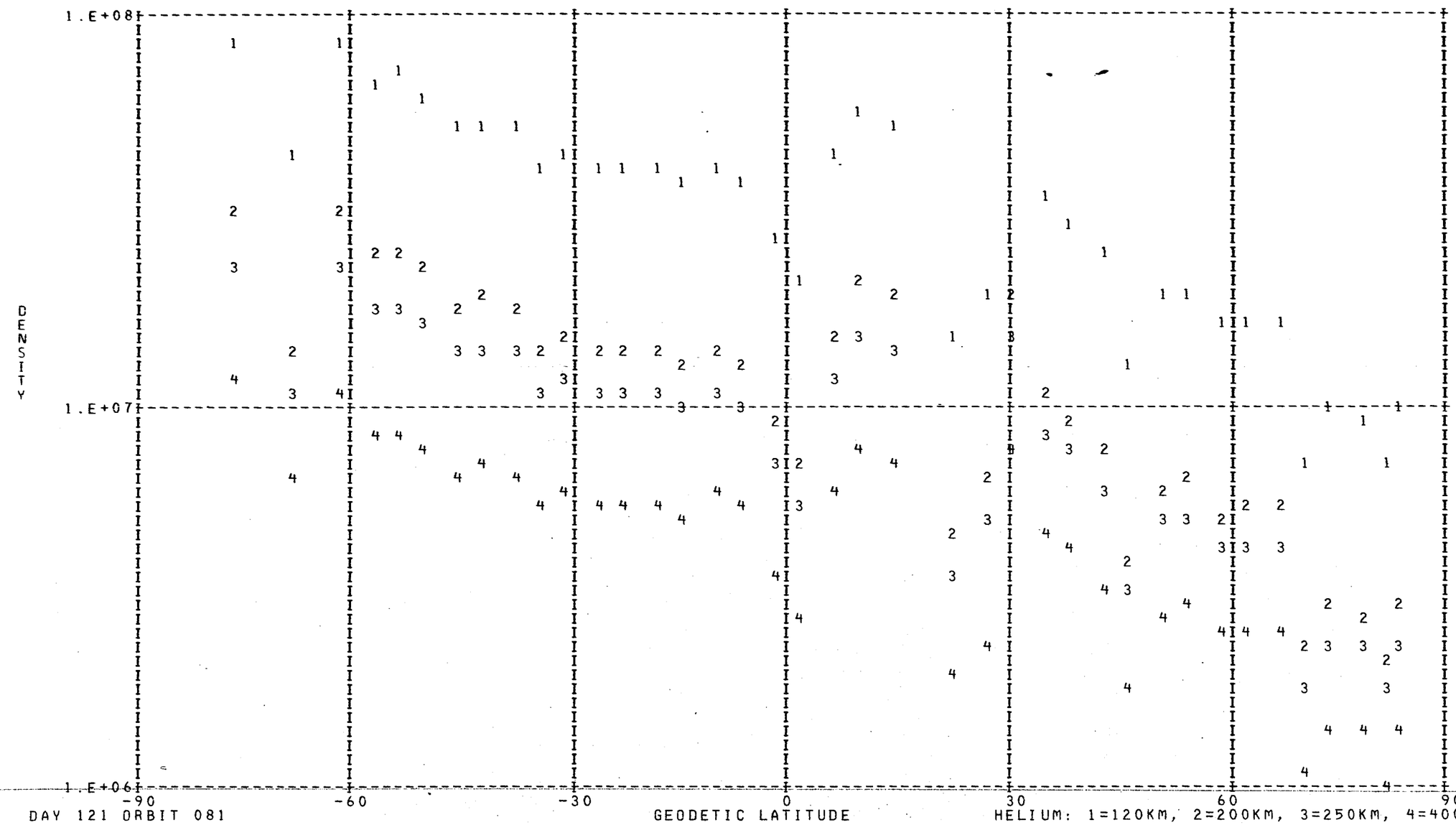

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172329.	512.	7.329E 06	1005.	1005.	-75.60	347.12	14.8647	64.	163452.	99.56	8.475E 07	2.947E 07	2.250E 07	1.161E 07
2	172529.	486.	4.501E 06	1175.	1175.	-68.68	336.53	14.8087	57.	155431.	93.46	4.111E 07	1.374E 07	1.079E 07	6.107E 06
3	172729.	459.	7.536E 06	860.	860.	-61.39	330.77	14.7720	51.	153328.	87.29	8.144E 07	2.931E 07	2.164E 07	1.003E 07
4	172829.	445.	6.781E 06	895.	895.	-57.67	328.72	14.7574	48.	152616.	84.20	6.590E 07	2.352E 07	1.752E 07	8.365E 06
5	172929.	431.	7.292E 06	890.	890.	-53.91	327.00	14.7447	45.	152023.	81.10	6.661E 07	2.381E 07	1.771E 07	8.422E 06
6	173029.	416.	7.034E 06	900.	900.	-50.12	325.52	14.7334	42.	151527.	78.00	5.949E 07	2.121E 07	1.582E 07	7.582E 06
7	173129.	401.	6.368E 06	930.	930.	-46.29	324.21	14.7227	40.	151114.	74.91	4.917E 07	1.741E 07	1.308E 07	6.412E 06
8	173229.	387.	7.201E 06	954.	955.	-42.44	323.04	14.7127	37.	150732.	71.83	5.122E 07	1.802E 07	1.362E 07	6.798E 06
9	173329.	373.	7.385E 06	974.	975.	-38.57	321.97	14.7027	34.	150416.	68.78	4.873E 07	1.707E 07	1.295E 07	6.553E 06
10	173429.	358.	6.484E 06	1003.	1005.	-34.67	320.98	14.6934	31.	150119.	65.76	3.967E 07	1.380E 07	1.053E 07	5.435E 06
11	173529.	344.	7.477E 06	1018.	1020.	-30.75	320.06	14.6840	29.	145837.	62.77	4.285E 07	1.485E 07	1.137E 07	5.923E 06
12	173629.	331.	7.441E 06	1047.	1050.	-26.81	319.18	14.6747	26.	145607.	59.84	3.992E 07	1.373E 07	1.058E 07	5.608E 06
13	173729.	317.	7.820E 06	1060.	1065.	-22.84	318.35	14.6660	24.	145347.	56.97	3.958E 07	1.357E 07	1.048E 07	5.604E 06
14	173829.	305.	8.210E 06	1079.	1085.	-18.86	317.55	14.6567	22.	145134.	54.18	3.931E 07	1.342E 07	1.039E 07	5.621E 06
15	173929.	293.	7.905E 06	1076.	1085.	-14.86	316.76	14.6467	20.	144927.	51.49	3.601E 07	1.229E 07	9.520E 06	5.148E 06
16	174029.	281.	9.246E 06	1093.	1105.	-10.85	316.00	14.6367	19.	144724.	48.92	4.011E 07	1.362E 07	1.059E 07	5.789E 06
17	174129.	271.	8.765E 06	1168.	1185.	-6.82	315.25	14.6260	18.	144524.	46.49	3.639E 07	1.213E 07	9.549E 06	5.427E 06
18	174229.	261.	6.457E 06	1056.	1075.	-2.77	314.51	14.6154	19.	144325.	44.24	2.565E 07	8.775E 06	6.787E 06	3.650E 06
19	174329.	252.	5.133E 06	1051.	1075.	1.27	313.77	14.6034	20.	144127.	42.19	1.958E 07	6.699E 06	5.181E 06	2.787E 06
20	174429.	244.	1.165E 07	960.	985.	5.34	313.02	14.5914	22.	143928.	40.38	4.252E 07	1.486E 07	1.130E 07	5.755E 06
21	174529.	236.	1.587E 07	921.	950.	9.42	312.27	14.5774	24.	143728.	38.85	5.568E 07	1.962E 07	1.481E 07	7.365E 06
22	174629.	230.	1.497E 07	902.	935.	13.50	311.50	14.5627	27.	143524.	37.64	5.071E 07	1.793E 07	1.349E 07	6.637E 06
23	174729.	225.	1.975E 10	949.	990.	17.59	310.72	14.5467	30.	143316.	36.78	6.548E 10	2.285E 10	1.739E 10	8.890E 09
24	174829.	221.	4.227E 06	1068.	1125.	21.68	309.91	14.5287	34.	143101.	36.30	1.400E 07	4.734E 06	3.692E 06	2.039E 06
25	174929.	218.	5.678E 06	916.	965.	25.77	309.07	14.5080	37.	142839.	36.22	1.800E 07	6.318E 06	4.784E 06	2.405E 06
26	175029.	215.	1.693E 07	1023.	1085.	29.86	308.18	14.4847	41.	142606.	36.54	5.415E 07	1.848E 07	1.432E 07	7.742E 06
27	175129.	214.	9.937E 06	1084.	1155.	33.95	307.24	14.4580	45.	142321.	37.25	3.201E 07	1.075E 07	8.419E 06	4.718E 06
28	175229.	214.	8.492E 06	1096.	1170.	38.03	306.23	14.4267	49.	142019.	38.33	2.741E 07	9.169E 06	7.200E 06	4.064E 06
29	175329.	215.	6.969E 06	1134.	1210.	42.10	305.13	14.3894	53.	141655.	39.75	2.276E 07	7.544E 06	5.958E 06	3.424E 06
30	175429.	217.	3.679E 06	1196.	1275.	46.16	303.92	14.3427	57.	141304.	41.47	1.227E 07	4.007E 06	3.192E 06	1.884E 06
31	175529.	220.	5.511E 06	1214.	1290.	50.21	302.55	14.2847	61.	140836.	43.46	1.867E 07	6.076E 06	4.849E 06	2.880E 06
32	175629.	224.	5.509E 06	1229.	1300.	54.24	300.98	14.2080	65.	140319.	45.68	1.901E 07	6.173E 06	4.932E 06	2.940E 06
33	175729.	228.	4.485E 06	1269.	1335.	58.24	299.13	14.1027	69.	135654.	48.10	1.588E 07	5.117E 06	4.105E 06	2.479E 06
34	175829.	234.	4.480E 06	1277.	1335.	62.21	296.87	13.9474	73.	134853.	50.68	1.623E 07	5.229E 06	4.195E 06	2.533E 06
35	175929.	240.	4.363E 06	1271.	1320.	66.13	294.02	13.6954	77.	133828.	53.39	1.617E 07	5.230E 06	4.188E 06	2.515E 06
36	180029.	247.	1.853E 06	1288.	1330.	69.99	290.23	13.2167	80.	132418.	56.22	7.072E 06	2.281E 06	1.829E 06	1.103E 06
37	180129.	255.	2.381E 06	1362.	1400.	73.73	284.87	12.0273	84.	130353.	59.14	9.423E 06	2.993E 06	2.418E 06	1.493E 06
38	180229.	263.	2.192E 06	1340.	1370.	77.28	276.70	8.4554	87.	123211.	62.14	8.914E 06	2.850E 06	2.296E 06	1.403E 06
39	180329.	272.	1.645E 06	1292.	1315.	80.41	263.09	5.1720	87.	113844.	65.19	6.881E 06	2.227E 06	1.783E 06	1.069E 06
40	180429.	281.	2.177E 06	1208.	1225.	82.60	239.62	4.1020	84.	100551.	68.30	9.407E 06	3.108E 06	2.459E 06	1.423E 06

LOCAL DAY TIME

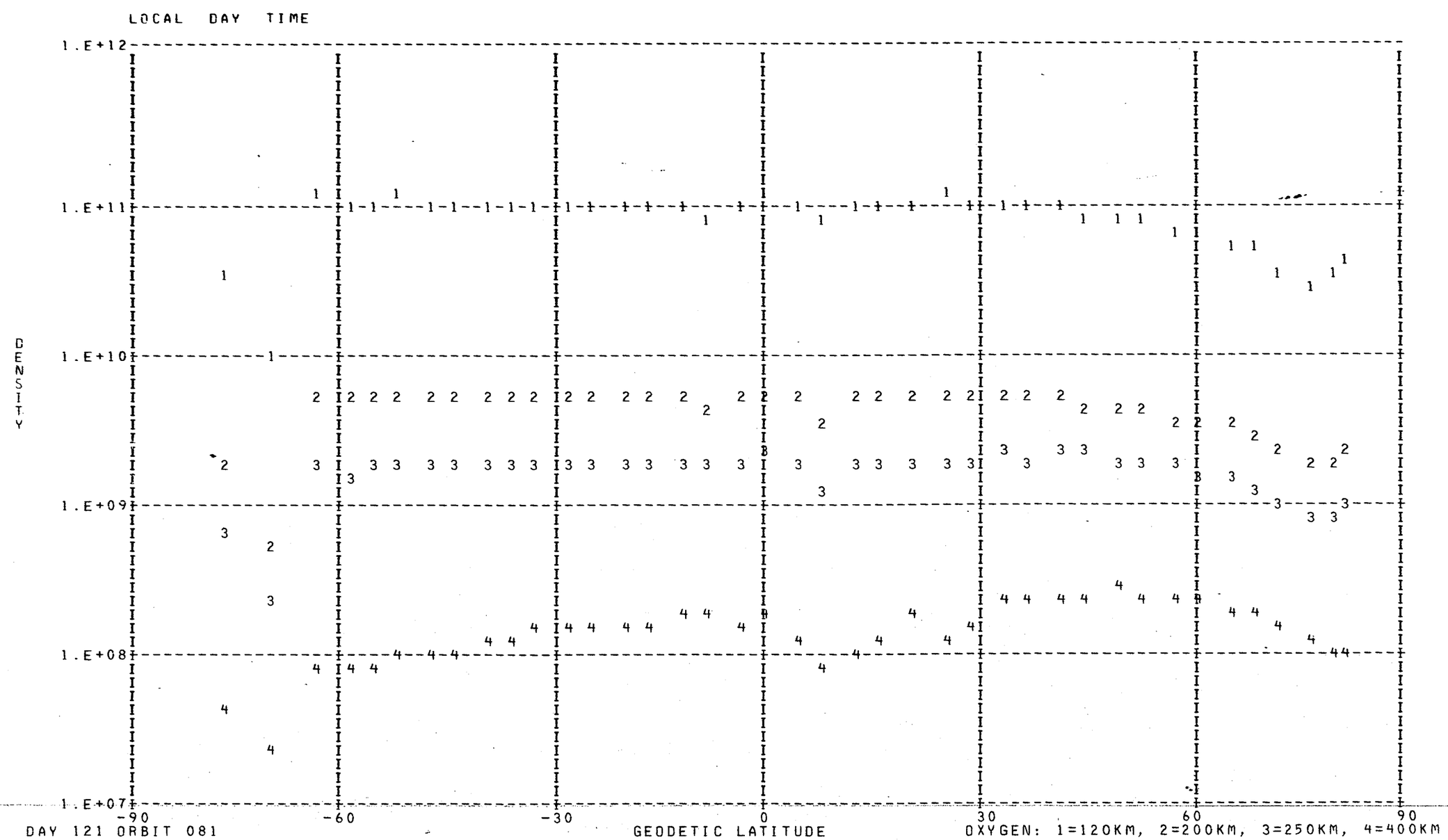


DAY 121 ORBIT 081

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

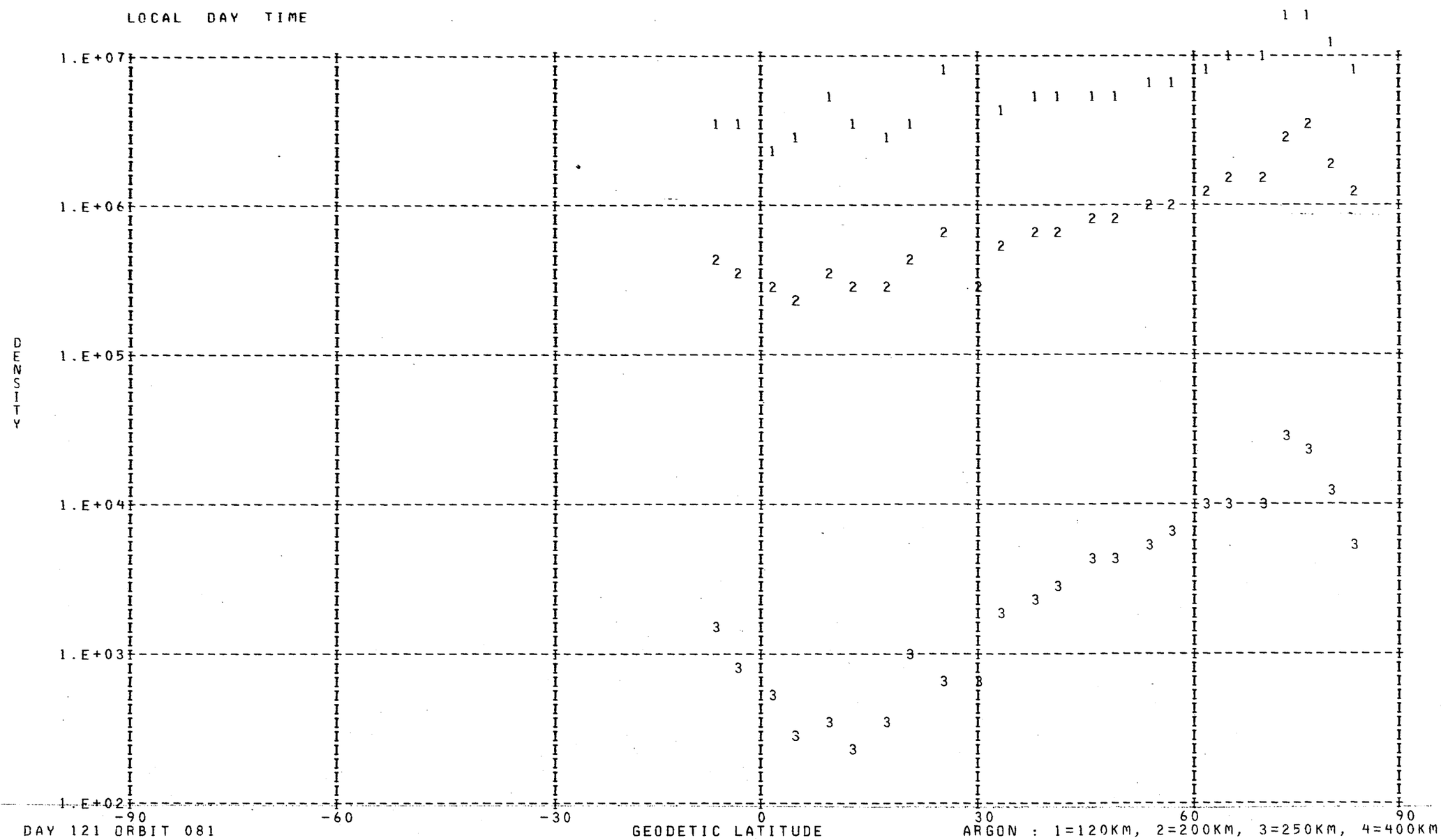
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172305.	516.	6.915E 06	1005.	1005.	-76.89	350.43	14.8801	65.	164743.	100.77	3.244E 10	1.722E 09	6.408E 08	4.706E 07
2	172505.	491.	7.105E 06	1175.	1175.	-70.11	338.11	14.8174	59.	160025.	94.69	1.024E 10	5.772E 08	2.433E 08	2.589E 07
3	172705.	464.	2.572E 07	860.	860.	-62.87	331.71	14.7780	53.	153650.	88.53	1.193E 11	5.851E 09	1.885E 09	8.992E 07
4	172805.	450.	3.516E 07	895.	895.	-59.16	329.49	14.7634	49.	152858.	85.44	1.004E 11	5.033E 09	1.686E 09	9.039E 07
5	172905.	436.	4.583E 07	890.	890.	-55.42	327.65	14.7500	47.	152236.	82.34	1.033E 11	5.164E 09	1.721E 09	9.076E 07
6	173005.	422.	6.519E 07	900.	900.	-51.64	326.08	14.7374	44.	151719.	79.24	1.062E 11	5.343E 09	1.799E 09	9.802E 07
7	173105.	407.	9.082E 07	930.	930.	-47.83	324.71	14.7267	41.	151250.	76.14	9.768E 10	4.998E 09	1.736E 09	1.037E 08
8	173205.	393.	1.311E 08	954.	955.	-43.99	323.49	14.7160	38.	150857.	73.06	9.738E 10	5.049E 09	1.796E 09	1.154E 08
9	173305.	378.	1.902E 08	974.	975.	-40.12	322.39	14.7067	35.	150532.	70.00	1.013E 11	5.303E 09	1.922E 09	1.304E 08
10	173405.	364.	2.581E 08	1003.	1005.	-36.23	321.37	14.6974	32.	150228.	66.96	9.678E 10	5.138E 09	1.912E 09	1.404E 08
11	173505.	350.	3.430E 08	1018.	1020.	-32.32	320.42	14.6880	30.	145940.	63.96	9.675E 10	5.170E 09	1.948E 09	1.486E 08
12	173605.	336.	4.601E 08	1047.	1050.	-28.39	319.53	14.6787	27.	145706.	61.01	9.509E 10	5.144E 09	1.986E 09	1.628E 08
13	173705.	323.	5.766E 08	1060.	1065.	-24.43	318.68	14.6694	25.	145442.	58.11	9.230E 10	5.022E 09	1.961E 09	1.664E 08
14	173805.	310.	7.254E 08	1079.	1085.	-20.46	317.86	14.6600	22.	145226.	55.29	9.027E 10	4.947E 09	1.961E 09	1.740E 08
15	173905.	297.	8.883E 08	1076.	1085.	-16.47	317.07	14.6507	21.	145017.	52.56	9.046E 10	4.958E 09	1.965E 09	1.743E 08
16	174005.	286.	1.117E 09	1093.	1105.	-12.46	316.31	14.6407	19.	144813.	49.93	9.092E 10	5.018E 09	2.018E 09	1.869E 08
17	174105.	275.	1.293E 09	1168.	1185.	-8.43	315.55	14.6307	19.	144611.	47.44	7.938E 10	4.487E 09	1.903E 09	2.063E 08
18	174205.	265.	1.496E 09	1056.	1075.	-4.39	314.80	14.6200	19.	144412.	45.12	8.946E 10	4.885E 09	1.922E 09	1.668E 08
19	174305.	255.	2.078E 09	1051.	1075.	-0.34	314.06	14.6087	19.	144214.	42.98	1.058E 11	5.777E 09	2.273E 09	1.972E 08
20	174405.	247.	1.943E 09	960.	985.	3.71	313.32	14.5960	21.	144016.	41.07	9.484E 10	4.990E 09	1.825E 09	1.272E 08
21	174505.	239.	1.608E 09	921.	950.	7.79	312.57	14.5834	23.	143816.	39.43	7.082E 10	3.662E 09	1.297E 09	8.211E 07
22	174605.	232.	2.541E 09	902.	935.	11.87	311.81	14.5687	26.	143614.	38.08	9.968E 10	5.114E 09	1.785E 09	1.082E 08
23	174705.	227.	2.766E 09	949.	990.	15.95	311.03	14.5534	29.	143407.	37.08	9.147E 10	4.824E 09	1.772E 09	1.252E 08
24	174805.	222.	3.333E 09	1068.	1125.	20.04	310.24	14.5360	32.	143156.	36.44	9.118E 10	5.064E 09	2.065E 09	1.994E 08
25	174905.	219.	3.856E 09	916.	965.	24.13	309.41	14.5167	36.	142937.	36.20	1.105E 11	5.760E 09	2.068E 09	1.366E 08
26	175005.	216.	3.603E 09	1023.	1085.	28.22	308.54	14.4947	40.	142709.	36.36	9.025E 10	4.946E 09	1.961E 09	1.739E 08
27	175105.	215.	4.198E 09	1084.	1155.	32.31	307.62	14.4694	43.	142429.	36.92	9.852E 10	5.522E 09	2.298E 09	2.354E 08
28	175205.	214.	3.799E 09	1096.	1170.	36.40	306.64	14.4400	47.	142134.	37.85	8.780E 10	4.942E 09	2.076E 09	2.189E 08
29	175305.	215.	3.901E 09	1134.	1210.	40.47	305.58	14.4047	51.	141819.	39.14	8.942E 10	5.087E 09	2.190E 09	2.484E 08
30	175405.	216.	3.564E 09	1196.	1275.	44.54	304.42	14.3627	55.	141440.	40.75	8.167E 10	4.714E 09	2.106E 09	2.662E 08
31	175505.	219.	3.366E 09	1214.	1290.	48.59	303.12	14.3094	59.	141028.	42.64	7.987E 10	4.624E 09	2.082E 09	2.695E 08
32	175605.	222.	2.890E 09	1229.	1300.	52.63	301.64	14.2414	63.	140532.	44.77	7.213E 10	4.184E 09	1.894E 09	2.489E 08
33	175705.	226.	2.468E 09	1269.	1335.	56.64	299.91	14.1494	67.	135937.	47.11	6.488E 10	3.787E 09	1.745E 09	2.415E 08
34	175805.	232.	2.086E 09	1277.	1335.	60.63	297.83	14.0174	71.	135219.	49.63	5.925E 10	3.459E 09	1.593E 09	2.206E 08
35	175905.	237.	1.752E 09	1271.	1320.	64.57	295.25	13.8134	75.	134259.	52.29	5.482E 10	3.192E 09	1.459E 09	1.977E 08
36	180005.	244.	1.421E 09	1288.	1330.	68.46	291.89	13.4514	79.	133032.	55.07	4.877E 10	2.845E 09	1.307E 09	1.797E 08
37	180105.	252.	9.834E 08	1362.	1400.	72.25	287.26	12.6587	83.	131302.	57.96	3.589E 10	2.116E 09	1.005E 09	1.522E 08
38	180205.	260.	7.144E 08	1340.	1370.	75.89	280.43	10.2734	86.	124643.	60.93	2.967E 10	1.742E 09	8.158E 08	1.187E 08
39	180305.	268.	6.505E 08	1292.	1315.	79.23	269.44	6.0814	88.	120345.	63.96	3.179E 10	1.849E 09	8.435E 08	1.134E 08
40	180405.	277.	6.426E 08	1208.	1225.	81.89	250.45	4.4067	85.	104848.	67.05	3.923E 10	2.240E 09	9.728E 08	1.132E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

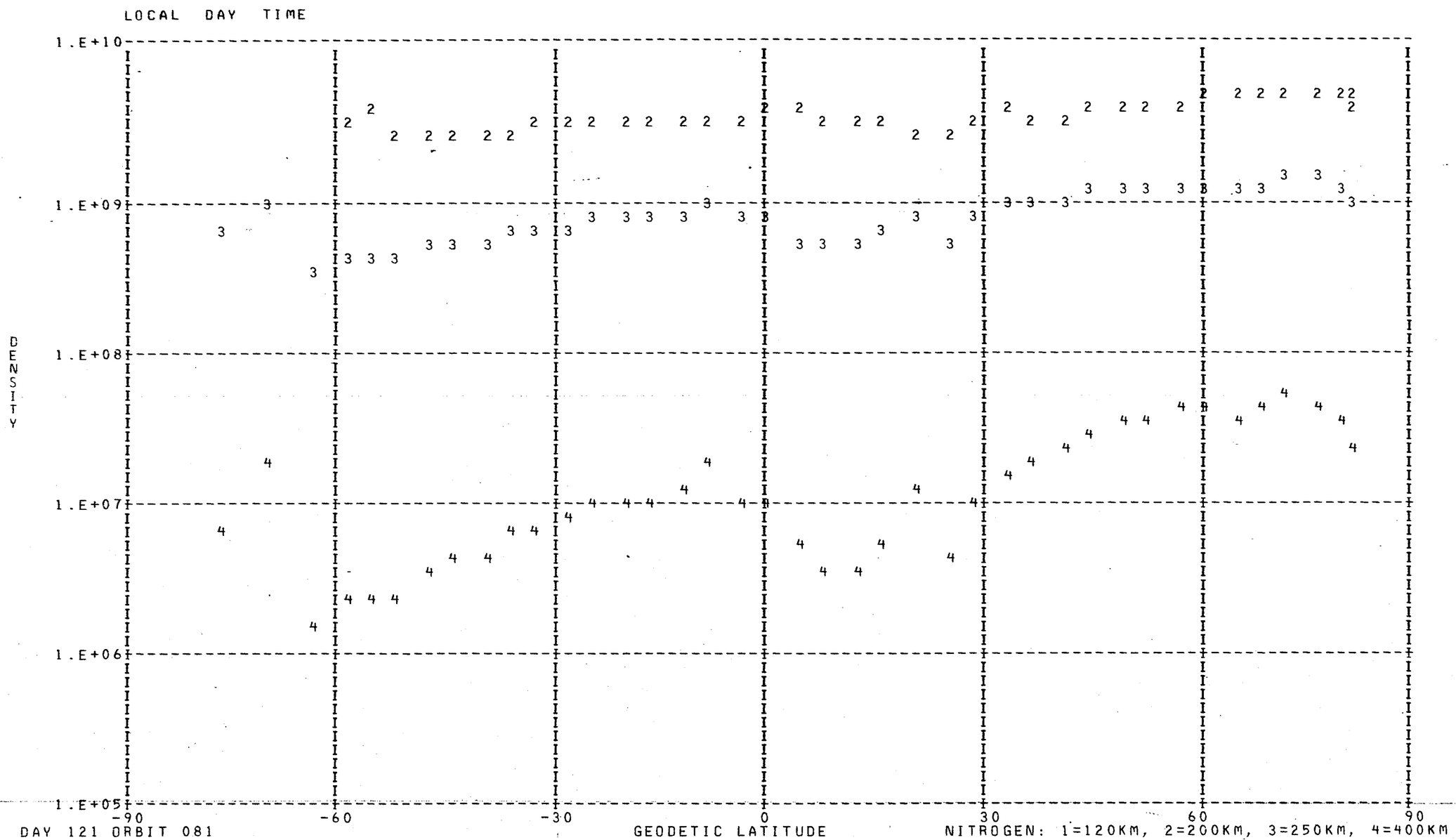
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

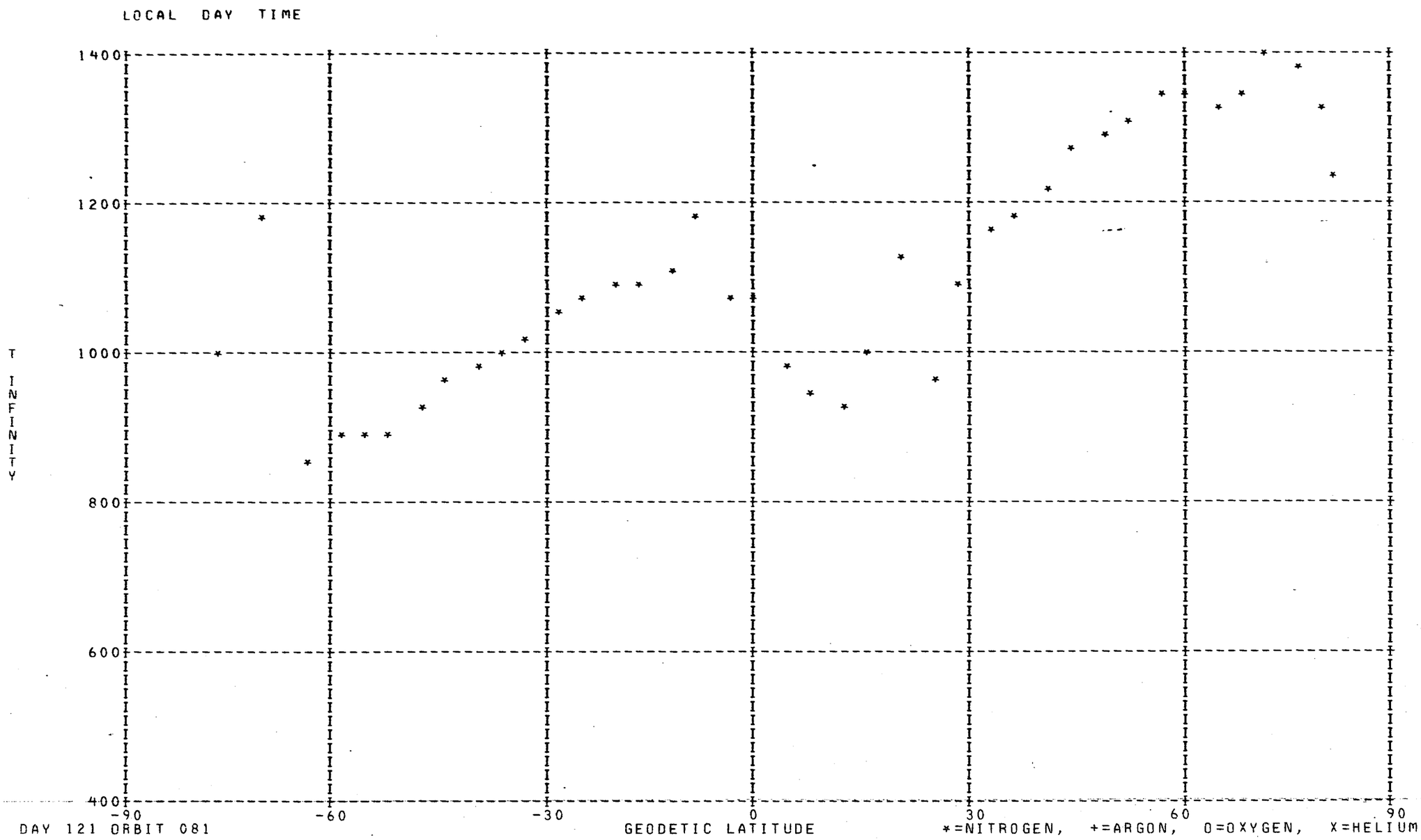
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174117.	273.	1.595E 05	1168.	1185.	-7.62	315.40	14.6287	18.	144547.	46.97	8.281E 08	2.937E 06	3.808E 05	1.532E 03
2	174217.	263.	2.176E 05	1056.	1075.	-3.58	314.66	14.6174	19.	144349.	44.67	1.229E 09	3.479E 06	3.721E 05	8.564E 02
3	174317.	253.	2.174E 05	1051.	1075.	0.46	313.91	14.6060	20.	144151.	42.58	8.320E 08	2.356E 06	2.520E 05	5.800E 02
4	174417.	245.	3.059E 05	960.	985.	4.53	313.17	14.5940	21.	143952.	40.72	1.209E 09	2.756E 06	2.441E 05	3.244E 02
5	174517.	238.	6.692E 05	921.	950.	8.60	312.42	14.5807	23.	143752.	39.13	2.188E 09	4.539E 06	3.701E 05	3.863E 02
6	174617.	231.	6.344E 05	902.	935.	12.68	311.66	14.5660	26.	143549.	37.85	1.617E 09	3.216E 06	2.526E 05	2.364E 02
7	174717.	226.	7.869E 05	949.	990.	16.77	310.88	14.5500	29.	143342.	36.92	1.229E 09	2.838E 06	2.542E 05	3.492E 02
8	174817.	221.	1.248E 06	1068.	1125.	20.86	310.07	14.5320	33.	143129.	36.36	1.028E 09	3.242E 06	3.801E 05	1.143E 03
9	174917.	218.	2.930E 06	916.	965.	24.95	309.24	14.5127	37.	142908.	36.20	3.428E 09	7.411E 06	6.265E 05	7.268E 02
10	175017.	216.	1.251E 06	1023.	1085.	29.04	308.36	14.4900	40.	142638.	36.44	8.966E 08	2.596E 06	2.830E 05	6.884E 02
11	175117.	214.	2.198E 06	1084.	1155.	33.13	307.43	14.4640	44.	142355.	37.07	1.239E 09	4.147E 06	5.120E 05	1.787E 03
12	175217.	214.	2.550E 06	1096.	1170.	37.21	306.44	14.4334	48.	142057.	38.08	1.369E 09	4.719E 06	5.972E 05	2.240E 03
13	175317.	215.	2.496E 06	1134.	1210.	41.29	305.36	14.3974	52.	141738.	39.44	1.258E 09	4.671E 06	6.297E 05	2.835E 03
14	175417.	217.	2.618E 06	1196.	1275.	45.35	304.17	14.3527	56.	141352.	41.11	1.225E 09	5.086E 06	7.536E 05	4.456E 03
15	175517.	219.	2.324E 06	1214.	1290.	49.40	302.84	14.2974	60.	140933.	43.05	1.167E 09	4.961E 06	7.504E 05	4.707E 03
16	175617.	223.	2.450E 06	1229.	1300.	53.43	301.31	14.2254	64.	140427.	45.22	1.378E 09	5.952E 06	9.124E 05	5.949E 03
17	175717.	227.	2.111E 06	1269.	1335.	57.44	299.53	14.1267	68.	135817.	47.60	1.295E 09	5.905E 06	9.471E 05	7.036E 03
18	175817.	233.	2.351E 06	1277.	1335.	61.42	297.36	13.9840	72.	135038.	50.15	1.745E 09	7.955E 06	1.276E 06	9.479E 03
19	175917.	239.	1.970E 06	1271.	1320.	65.35	294.65	13.7580	76.	134047.	52.84	1.884E 09	8.399E 06	1.322E 06	9.292E 03
20	180017.	246.	1.712E 06	1288.	1330.	69.23	291.08	13.3434	80.	132732.	55.64	2.032E 09	9.194E 06	1.465E 06	1.069E 04
21	180117.	253.	2.519E 06	1362.	1400.	73.00	286.12	12.3793	83.	130839.	58.55	3.210E 09	1.607E 07	2.787E 06	2.594E 04
22	180217.	261.	2.026E 06	1340.	1370.	76.59	278.66	9.4040	87.	123949.	61.53	3.674E 09	1.763E 07	2.953E 06	2.483E 04
23	180317.	270.	9.395E 05	1292.	1315.	79.83	266.44	5.5707	87.	115157.	64.58	2.721E 09	1.203E 07	1.881E 06	1.298E 04
24	180417.	279.	3.537E 05	1208.	1225.	82.28	245.28	4.2407	84.	102818.	67.67	1.990E 09	7.586E 06	1.046E 06	5.030E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 081 OVER STATION WEIL ON 05/02/73 (DAY NUMBER 121).

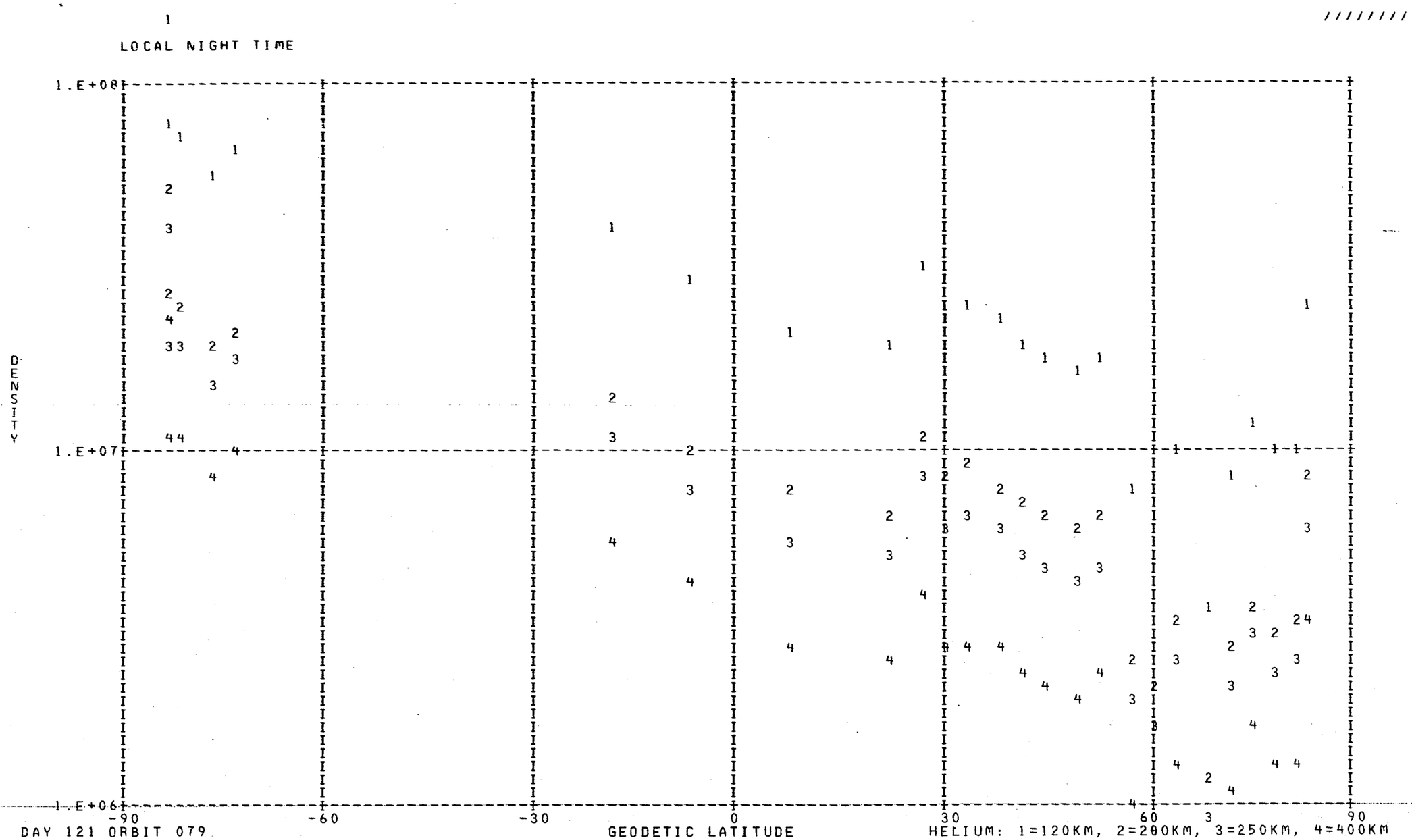
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172305.	516.	2.126E 05	1005.	1005.	-76.89	350.43	14.8801	65.	164743.	100.77	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
2	172505.	491.	1.898E 06	1175.	1175.	-70.11	338.11	14.8174	59.	160025.	94.69	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	172705.	464.	1.988E 05	860.	860.	-62.87	331.71	14.7780	53.	153650.	88.53	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
4	172805.	450.	4.946E 05	895.	895.	-59.16	329.49	14.7634	49.	152858.	85.44	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
5	172905.	436.	7.462E 05	890.	890.	-55.42	327.65	14.7500	47.	152236.	82.34	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	173005.	422.	1.322E 06	900.	900.	-51.64	326.08	14.7374	44.	151719.	79.24	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
7	173105.	407.	2.700E 06	930.	930.	-47.83	324.71	14.7267	41.	151250.	76.14	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	173205.	393.	5.449E 06	954.	955.	-43.99	323.49	14.7160	38.	150857.	73.06	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	173305.	378.	9.764E 06	974.	975.	-40.12	322.39	14.7067	35.	150532.	70.00	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	173405.	364.	1.765E 07	1003.	1005.	-36.23	321.37	14.6974	32.	150228.	66.96	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	173505.	350.	2.973E 07	1018.	1020.	-32.32	320.42	14.6880	30.	145940.	63.96	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	173605.	336.	5.189E 07	1047.	1050.	-28.39	319.53	14.6787	27.	145706.	61.01	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	173705.	323.	8.249E 07	1060.	1065.	-24.43	318.68	14.6694	25.	145442.	58.11	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	173805.	310.	1.283E 08	1079.	1085.	-20.46	317.86	14.6600	22.	145226.	55.29	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
15	173905.	297.	1.842E 08	1076.	1085.	-16.47	317.07	14.6507	21.	145017.	52.56	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	174005.	286.	2.751E 08	1093.	1105.	-12.46	316.31	14.6407	19.	144813.	49.93	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	174105.	275.	4.743E 08	1168.	1185.	-8.43	315.55	14.6307	19.	144611.	47.44	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
18	174205.	265.	4.617E 08	1056.	1075.	-4.39	314.80	14.6200	19.	144412.	45.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	174305.	255.	6.089E 08	1051.	1075.	-0.34	314.06	14.6087	19.	144214.	42.98	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
20	174405.	247.	6.243E 08	960.	985.	3.71	313.32	14.5960	21.	144016.	41.07	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
21	174505.	239.	7.249E 08	921.	950.	7.79	312.57	14.5834	23.	143816.	39.43	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
22	174605.	232.	8.751E 08	902.	935.	11.87	311.81	14.5687	26.	143614.	38.08	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
23	174705.	227.	1.219E 09	949.	990.	15.95	311.03	14.5534	29.	143407.	37.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
24	174805.	222.	1.842E 09	1068.	1125.	20.04	310.24	14.5360	32.	143156.	36.44	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
25	174905.	219.	1.514E 09	916.	965.	24.13	309.41	14.5167	36.	142937.	36.20	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
26	175005.	216.	2.067E 09	1023.	1085.	28.22	308.54	14.4947	40.	142709.	36.36	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	175105.	215.	2.420E 09	1084.	1155.	32.31	307.62	14.4694	43.	142429.	36.92	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	175205.	214.	2.524E 09	1096.	1170.	36.40	306.64	14.4400	47.	142134.	37.85	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
29	175305.	215.	2.613E 09	1134.	1210.	40.47	305.58	14.4047	51.	141819.	39.14	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
30	175405.	216.	2.725E 09	1196.	1275.	44.54	304.42	14.3627	55.	141440.	40.75	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
31	175505.	219.	2.591E 09	1214.	1290.	48.59	303.12	14.3094	59.	141028.	42.64	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
32	175605.	222.	2.390E 09	1229.	1300.	52.63	301.64	14.2414	63.	140532.	44.77	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
33	175705.	226.	2.236E 09	1269.	1335.	56.64	299.91	14.1494	67.	135937.	47.11	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
34	175805.	232.	1.960E 09	1277.	1335.	60.63	297.83	14.0174	71.	135219.	49.63	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
35	175905.	237.	1.659E 09	1271.	1320.	64.57	295.25	13.8134	75.	134259.	52.29	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
36	180005.	244.	1.421E 09	1288.	1330.	68.46	291.89	13.4514	79.	133032.	55.07	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
37	180105.	252.	1.330E 09	1362.	1400.	72.25	287.26	12.6587	83.	131302.	57.96	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
38	180205.	260.	1.043E 09	1340.	1370.	75.89	280.43	10.2734	86.	124643.	60.93	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
39	180305.	268.	7.686E 08	1292.	1315.	79.23	269.44	6.0814	88.	120345.	63.96	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
40	180405.	277.	4.923E 08	1208.	1225.	81.89	250.45	4.4067	85.	104848.	67.05	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 081
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141411.	557.	5.758E 06	1090.	1090.	-82.66	115.78	9.0014	82.	220011.	111.50	7.272E 07	2.479E 07	1.922E 07	1.042E 07
2	141511.	547.	1.210E 07	1090.	1090.	-82.96	85.56	11.6294	79.	200019.	108.60	1.474E 08	5.025E 07	3.897E 07	2.113E 07
3	141611.	537.	6.019E 06	1090.	1090.	-81.47	59.76	12.7788	76.	181806.	105.65	7.052E 07	2.404E 07	1.864E 07	1.011E 07
4	150011.	290.	5.122E 06	1074.	1085.	82.99	255.06	0.7088	86.	80318.	71.32	2.299E 07	7.844E 06	6.077E 06	3.287E 06
5	150111.	300.	2.004E 06	1074.	1085.	81.37	227.48	1.4061	82.	61360.	74.49	9.369E 06	3.197E 06	2.477E 06	1.340E 06
6	150211.	310.	1.923E 06	1167.	1175.	78.52	210.92	1.7414	78.	50846.	77.68	9.305E 06	3.110E 06	2.444E 06	1.382E 06
7	150311.	321.	2.211E 06	1179.	1185.	75.16	201.23	1.9368	73.	43059.	80.88	1.114E 07	3.714E 06	2.923E 06	1.661E 06
8	150411.	333.	1.524E 06	1091.	1095.	71.56	195.07	2.0661	69.	40722.	84.09	8.146E 06	2.773E 06	2.152E 06	1.170E 06
9	150511.	344.	6.242E 05	1092.	1095.	67.85	190.83	2.1574	65.	35123.	87.29	3.494E 06	1.190E 06	9.232E 05	5.020E 05
10	150611.	356.	1.628E 06	1088.	1090.	64.08	187.70	2.2261	61.	33951.	90.49	9.558E 06	3.258E 06	2.526E 06	1.370E 06
11	150711.	368.	1.010E 06	1058.	1060.	60.28	185.26	2.2808	56.	33107.	93.67	6.286E 06	2.158E 06	1.665E 06	8.878E 05
12	150811.	380.	1.158E 06	1014.	1015.	56.46	183.29	2.3248	52.	32414.	96.84	7.725E 06	2.680E 06	2.050E 06	1.065E 06
13	150911.	392.	2.426E 06	959.	960.	52.64	181.64	2.3614	49.	31837.	99.98	1.758E 07	6.181E 06	4.675E 06	2.342E 06
14	151011.	404.	2.047E 06	934.	935.	48.81	180.21	2.3928	45.	31355.	103.10	1.594E 07	5.635E 06	4.238E 06	2.086E 06
15	151111.	416.	2.070E 06	900.	900.	44.98	178.96	2.4194	41.	30954.	106.18	1.753E 07	6.250E 06	4.662E 06	2.234E 06
16	151211.	428.	2.167E 06	915.	915.	41.16	177.84	2.4434	38.	30624.	109.21	1.915E 07	6.803E 06	5.093E 06	2.469E 06
17	151311.	440.	2.282E 06	890.	890.	37.35	176.81	2.4654	34.	30318.	112.20	2.184E 07	7.805E 06	5.807E 06	2.761E 06
18	151411.	452.	2.229E 06	830.	830.	33.54	175.86	2.4848	31.	30030.	115.14	2.422E 07	8.781E 06	6.429E 06	2.902E 06
19	151511.	464.	2.107E 06	885.	885.	29.74	174.97	2.5028	27.	25757.	118.01	2.265E 07	8.104E 06	6.023E 06	2.852E 06
20	151611.	476.	2.881E 06	970.	970.	25.94	174.13	2.5194	24.	25536.	120.82	2.976E 07	1.043E 07	7.909E 06	3.989E 06
21	151711.	487.	1.766E 06	1030.	1030.	22.16	173.33	2.5348	21.	25323.	123.54	1.806E 07	6.245E 06	4.790E 06	2.511E 06
22	152111.	529.	1.597E 06	965.	965.	7.12	170.37	2.5901	13.	24532.	133.35	2.079E 07	7.300E 06	5.527E 06	2.778E 06
23	152511.	565.	2.219E 06	1095.	1095.	-7.75	167.55	2.6401	19.	23816.	140.57	2.868E 07	9.765E 06	7.579E 06	4.121E 06
24	152811.	586.	2.808E 06	1115.	1115.	-18.82	165.38	2.6788	29.	23235.	143.40	3.832E 07	1.299E 07	1.011E 07	5.556E 06
25	154311.	585.	5.097E 06	1215.	1215.	-72.71	141.06	3.5208	85.	11018.	121.64	6.322E 07	2.093E 07	1.654E 07	9.529E 06
26	154411.	578.	4.485E 06	1215.	1215.	-76.00	134.62	4.1048	87.	4534.	118.94	5.438E 07	1.801E 07	1.423E 07	8.197E 06

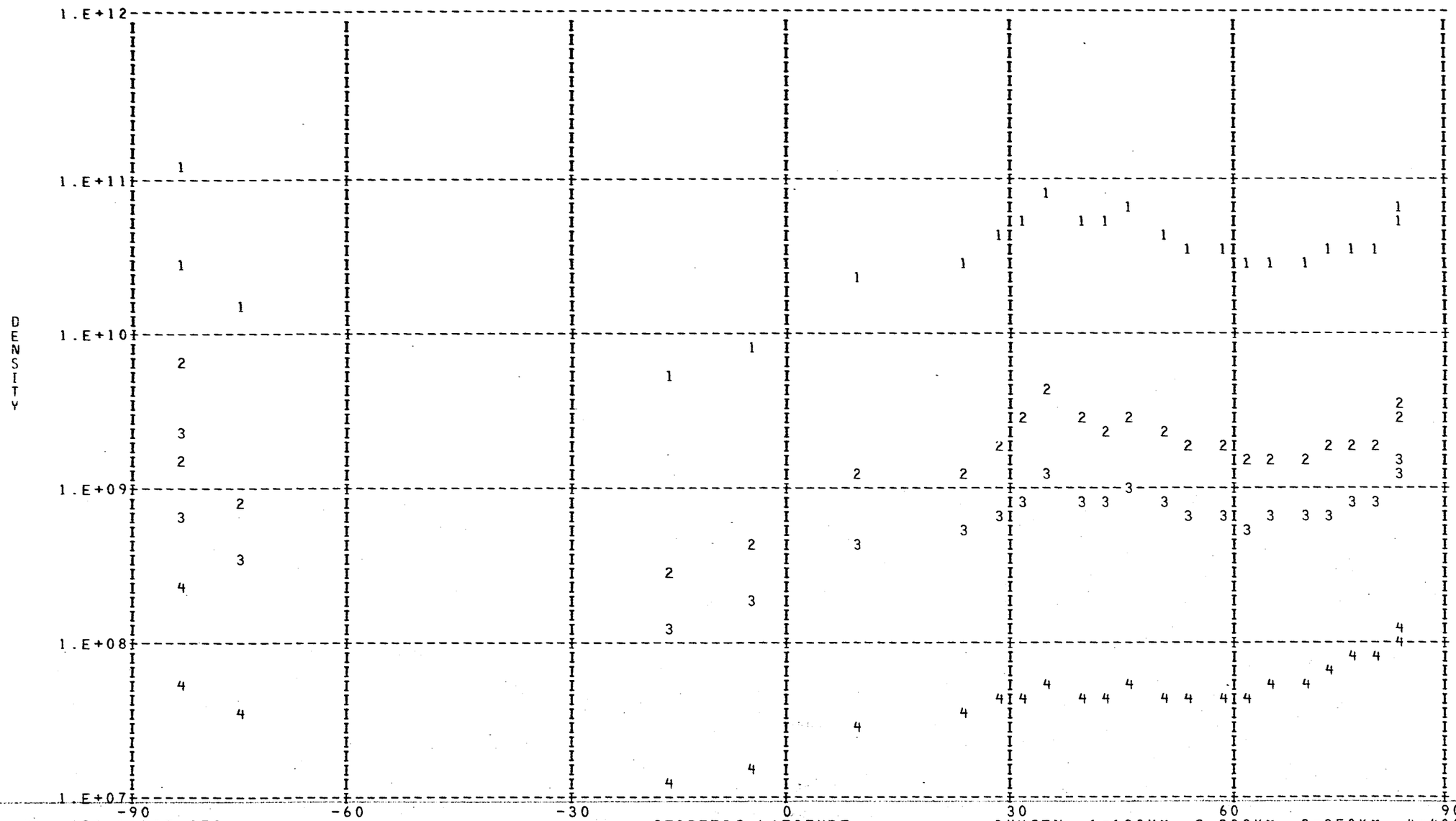


DAY 121 ORBIT 079

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141447.	551.	5.955E 06	1090.	1090.	-83.07	97.90	10.8041	80.	204917.	109.77	2.993E 10	1.643E 09	6.537E 08	5.863E 07
2	141547.	541.	2.697E 07	1090.	1090.	-82.24	68.89	12.4294	77.	185412.	106.84	1.165E 11	6.397E 09	2.545E 09	2.283E 08
3	145947.	286.	6.239E 08	1074.	1085.	83.07	268.41	0.1821	87.	85618.	70.06	5.223E 10	2.863E 09	1.135E 09	1.007E 08
4	150047.	296.	6.667E 08	1074.	1085.	82.22	237.11	1.1941	83.	65206.	73.22	6.562E 10	3.596E 09	1.426E 09	1.265E 08
5	150147.	306.	3.622E 08	1167.	1175.	79.75	216.46	1.6308	79.	53031.	76.40	3.624E 10	2.043E 09	8.609E 08	9.162E 07
6	150247.	317.	2.836E 08	1179.	1185.	76.54	204.55	1.8694	75.	44351.	79.60	3.280E 10	1.854E 09	7.863E 08	8.524E 07
7	150347.	328.	1.964E 08	1091.	1095.	73.02	197.24	2.0201	71.	41538.	82.80	3.211E 10	1.766E 09	7.051E 08	6.392E 07
8	150447.	340.	1.539E 08	1092.	1095.	69.34	192.36	2.1241	66.	35706.	86.01	3.016E 10	1.659E 09	6.623E 08	6.005E 07
9	150547.	351.	1.241E 08	1088.	1090.	65.59	188.85	2.2008	62.	34403.	89.21	2.959E 10	1.625E 09	6.463E 08	5.797E 07
10	150647.	363.	9.082E 07	1058.	1060.	61.80	186.17	2.2601	58.	33421.	92.40	2.837E 10	1.541E 09	5.994E 08	5.028E 07
11	150747.	375.	7.591E 07	1014.	1015.	57.99	184.03	2.3081	54.	32648.	95.58	3.323E 10	1.772E 09	6.649E 08	5.008E 07
12	150847.	387.	5.527E 07	959.	960.	54.17	182.27	2.3474	50.	32044.	98.73	3.643E 10	1.894E 09	6.769E 08	4.409E 07
13	150947.	399.	4.775E 07	934.	935.	50.34	180.76	2.3808	46.	31542.	101.85	4.343E 10	2.228E 09	7.777E 08	4.715E 07
14	151047.	411.	4.242E 07	900.	900.	46.51	179.44	2.4094	43.	31127.	104.95	5.694E 10	2.864E 09	9.646E 08	5.254E 07
15	151147.	424.	3.216E 07	915.	915.	42.69	178.27	2.4348	39.	30745.	108.00	5.004E 10	2.539E 09	8.686E 08	4.958E 07
16	151247.	436.	2.453E 07	890.	890.	38.87	177.21	2.4568	35.	30430.	111.01	5.462E 10	2.731E 09	9.099E 08	4.800E 07
17	151347.	448.	2.039E 07	830.	830.	35.06	176.23	2.4774	32.	30135.	113.97	8.329E 10	4.001E 09	1.244E 09	5.325E 07
18	151447.	459.	1.512E 07	885.	885.	31.25	175.32	2.4954	29.	25857.	116.87	5.414E 10	2.698E 09	8.942E 08	4.641E 07
19	151547.	471.	1.399E 07	970.	970.	27.46	174.46	2.5128	26.	25631.	119.71	3.764E 10	1.966E 09	7.093E 08	4.749E 07
20	151647.	482.	1.062E 07	1030.	1030.	23.67	173.65	2.5288	22.	25415.	122.46	2.529E 10	1.357E 09	5.155E 08	4.029E 07
21	152047.	525.	3.523E 06	965.	965.	8.62	170.65	2.5848	13.	24617.	132.46	2.442E 10	1.273E 09	4.570E 08	3.018E 07
22	152447.	562.	1.422E 06	1095.	1095.	-6.27	167.83	2.6354	18.	23900.	140.01	8.098E 09	4.454E 08	1.778E 08	1.612E 07
23	152747.	583.	8.314E 05	1115.	1115.	-17.35	165.68	2.6734	28.	23322.	143.18	5.797E 09	3.209E 08	1.300E 08	1.229E 07
24	154347.	581.	3.498E 06	1215.	1215.	-74.70	137.51	3.8021	87.	5642.	120.03	1.439E 10	8.194E 08	3.539E 08	4.048E 07

LOCAL NIGHT TIME



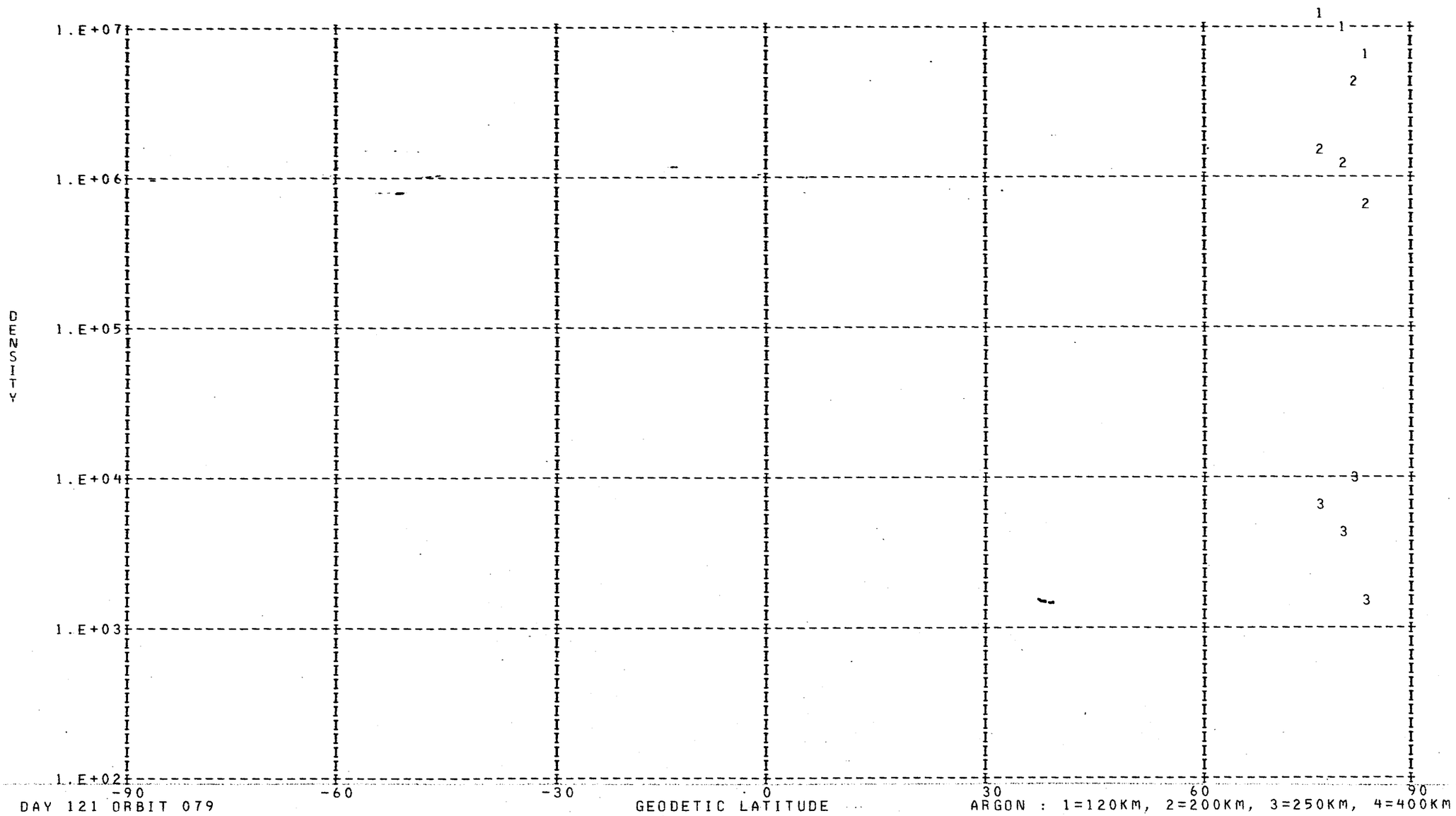
DAY 121 ORBIT 079

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145959.	288.	1.372E 05	1074.	1085.	83.08	261.69	0.4741	86.	82937.	70.69	2.054E 09	5.947E 06	6.482E 05	1.577E 03
2	150059.	298.	5.991E 05	1074.	1085.	81.82	232.05	1.3081	83.	63204.	73.85	1.348E 10	3.903E 07	4.254E 06	1.035E 04
3	150159.	308.	1.310E 05	1167.	1175.	79.15	213.54	1.6888	78.	51902.	77.04	2.699E 09	9.393E 06	1.198E 06	4.602E 03
4	150259.	319.	1.146E 05	1179.	1185.	75.86	202.81	1.9048	74.	43706.	80.24	3.350E 09	1.188E 07	1.540E 06	6.195E 03

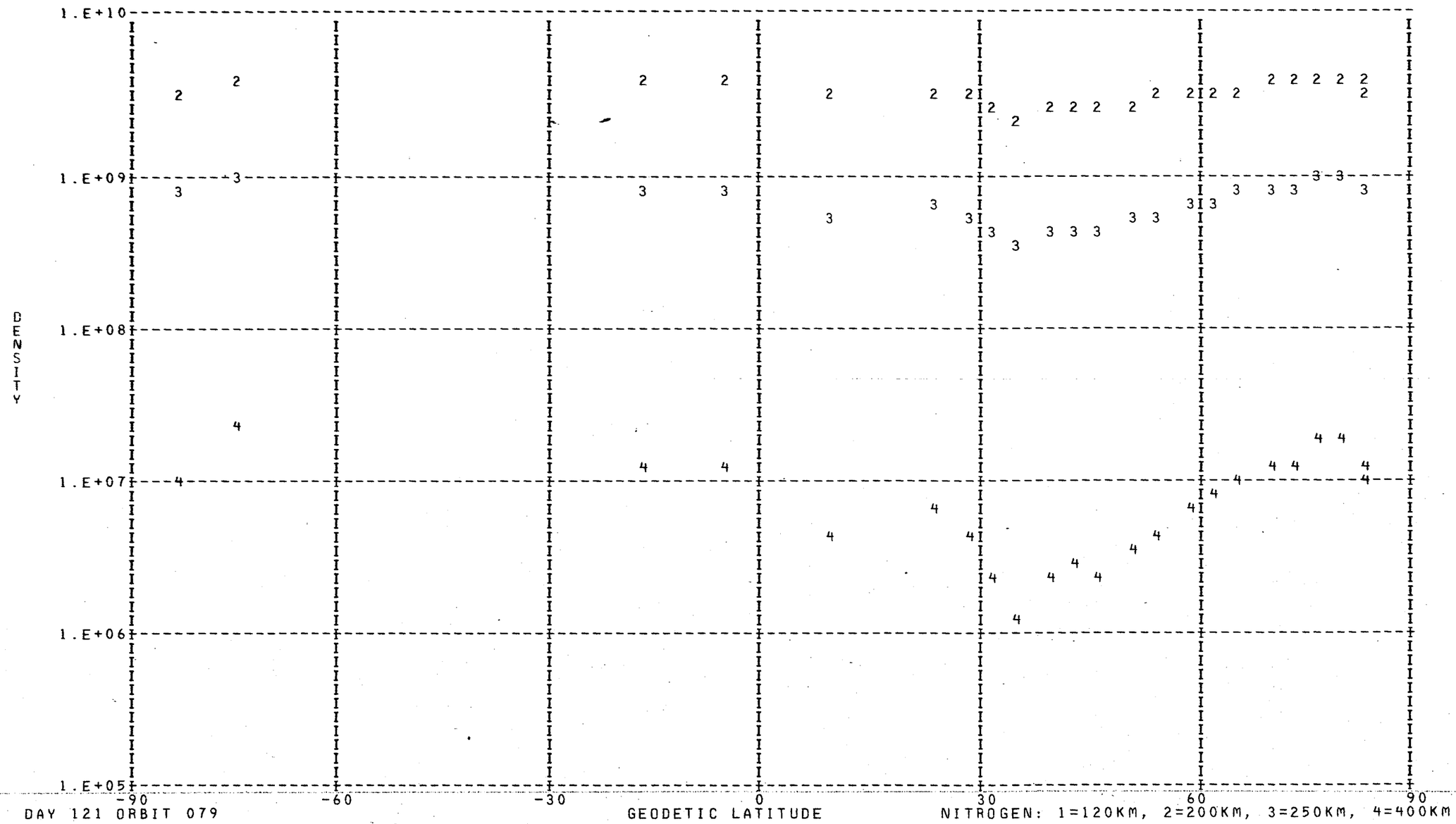
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

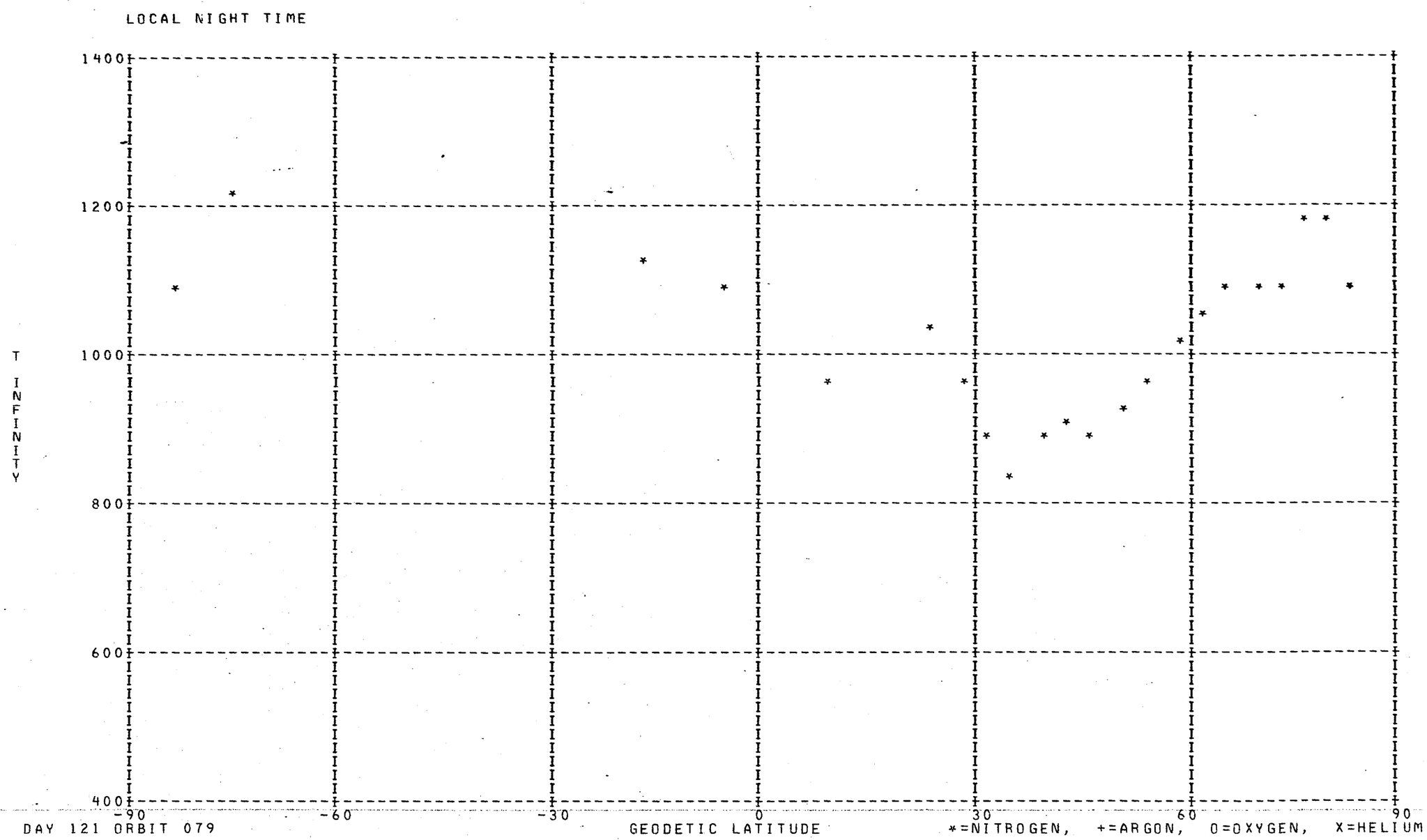
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141447.	551.	1.992E 05	1090.	1090.	-83.07	97.90	10.8041	80.	204917.	109.77	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	145947.	286.	2.611E 08	1074.	1085.	83.07	268.41	0.1821	87.	85618.	70.06	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	150047.	296.	1.997E 08	1086.	1095.	82.22	237.11	1.1941	83.	65206.	73.22	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	150147.	306.	2.027E 08	1167.	1175.	79.75	216.46	1.6308	79.	53031.	76.40	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
5	150247.	317.	1.571E 08	1179.	1185.	76.54	204.55	1.8694	75.	44351.	79.60	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
6	150347.	328.	8.182E 07	1091.	1095.	73.02	197.24	2.0201	71.	41538.	82.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	150447.	340.	5.957E 07	1092.	1095.	69.34	192.36	2.1241	66.	35706.	86.01	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	150547.	351.	4.134E 07	1088.	1090.	65.59	188.85	2.2008	62.	34403.	89.21	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	150647.	363.	2.508E 07	1058.	1060.	61.80	186.17	2.2601	58.	33421.	92.40	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	150747.	375.	1.362E 07	1014.	1015.	57.99	184.03	2.3081	54.	32648.	95.58	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	150847.	387.	6.518E 06	959.	960.	54.17	182.27	2.3474	50.	32044.	98.73	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	150947.	399.	3.629E 06	934.	935.	50.34	180.76	2.3808	46.	31542.	101.85	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	151047.	411.	1.863E 06	900.	900.	46.51	179.44	2.4094	43.	31127.	104.95	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	151147.	424.	1.441E 06	915.	915.	42.69	178.27	2.4348	39.	30745.	108.00	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	151247.	436.	7.324E 05	890.	890.	38.87	177.21	2.4568	35.	30430.	111.01	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	151347.	448.	2.524E 05	830.	830.	35.06	176.23	2.4774	32.	30135.	113.97	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
17	151447.	459.	3.322E 05	885.	885.	31.25	175.32	2.4954	29.	25857.	116.87	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
18	151547.	471.	5.771E 05	970.	970.	27.46	174.46	2.5128	26.	25631.	119.71	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
19	151647.	482.	7.011E 05	1030.	1030.	23.67	173.65	2.5288	22.	25415.	122.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	152047.	525.	1.090E 05	965.	965.	8.62	170.65	2.5848	13.	24617.	132.46	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	152447.	562.	1.591E 05	1095.	1095.	-6.27	167.83	2.6354	18.	23900.	140.01	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	152747.	583.	1.124E 05	1115.	1115.	-17.35	165.68	2.6734	28.	23322.	143.18	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
23	154347.	581.	3.117E 05	1215.	1215.	-74.70	137.51	3.8021	87.	5642.	120.03	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07

LOCAL NIGHT TIME



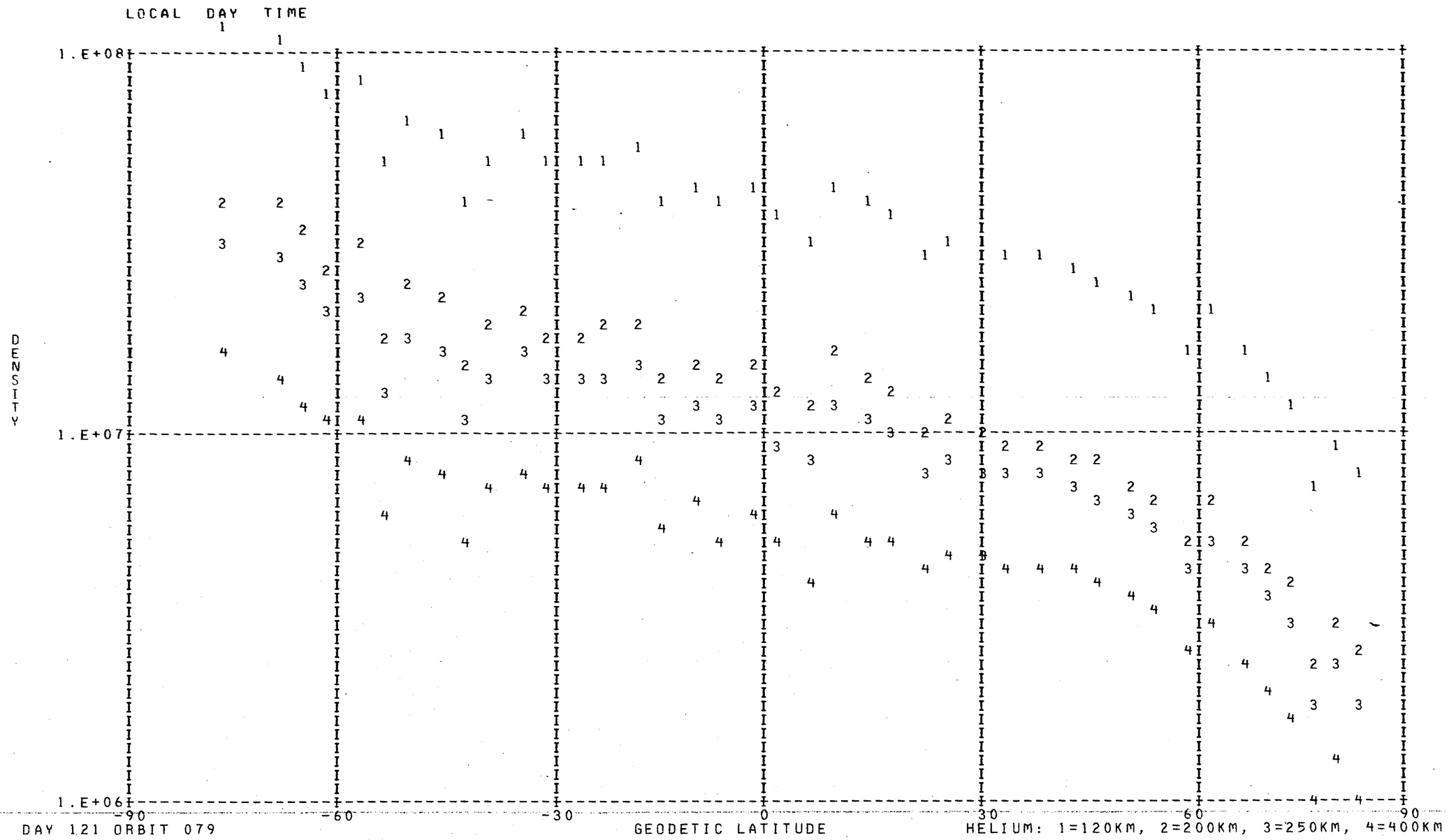
DAY 121 ORBIT 079

NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T
INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141811.	514.	9.479E 06	980.	980.	-75.74	33.78	13.6281	70.	163611.	99.66	1.137E 08	3.976E 07	3.020E 07	1.533E 07
2	142011.	488.	9.078E 06	890.	890.	-68.84	23.02	13.9594	65.	155509.	93.56	1.086E 08	3.880E 07	2.887E 07	1.372E 07
3	142111.	475.	8.367E 06	915.	915.	-65.23	19.75	14.0608	62.	154303.	90.49	9.134E 07	3.245E 07	2.429E 07	1.178E 07
4	142211.	461.	8.464E 06	1085.	1085.	-61.56	17.19	14.1388	59.	153350.	87.40	7.496E 07	2.558E 07	1.982E 07	1.072E 07
5	142311.	447.	8.025E 06	845.	845.	-57.84	15.13	14.2014	57.	152634.	84.30	8.343E 07	3.014E 07	2.216E 07	1.014E 07
6	142411.	433.	5.037E 06	865.	865.	-54.09	13.39	14.2528	55.	152038.	81.21	4.774E 07	1.716E 07	1.269E 07	5.909E 06
7	142511.	418.	7.672E 06	890.	890.	-50.30	11.90	14.2968	52.	151540.	78.11	6.621E 07	2.366E 07	1.761E 07	8.371E 06
8	142611.	404.	7.404E 06	905.	905.	-46.48	10.59	14.3348	50.	151125.	75.02	5.892E 07	2.098E 07	1.567E 07	7.539E 06
9	142711.	389.	5.205E 06	894.	895.	-42.63	9.41	14.3681	48.	150742.	71.95	3.898E 07	1.392E 07	1.037E 07	4.949E 06
10	142811.	375.	7.663E 06	959.	960.	-38.76	8.34	14.3981	45.	150425.	68.90	5.149E 07	1.810E 07	1.369E 07	6.857E 06
11	142911.	361.	9.231E 06	974.	975.	-34.86	7.35	14.4254	43.	150127.	65.87	5.778E 07	2.024E 07	1.536E 07	7.771E 06
12	143011.	346.	8.533E 06	988.	990.	-30.94	6.42	14.4501	40.	145844.	62.89	4.991E 07	1.742E 07	1.326E 07	6.776E 06
13	143111.	333.	9.088E 06	1007.	1010.	-27.01	5.54	14.4734	37.	145614.	59.96	4.974E 07	1.728E 07	1.320E 07	6.835E 06
14	143211.	319.	1.002E 07	1026.	1030.	-23.05	4.71	14.4948	34.	145353.	57.09	5.155E 07	1.782E 07	1.367E 07	7.164E 06
15	143311.	307.	1.153E 07	1049.	1055.	-19.07	3.90	14.5154	31.	145140.	54.30	5.588E 07	1.920E 07	1.480E 07	7.871E 06
16	143411.	295.	8.500E 06	1037.	1045.	-15.07	3.12	14.5354	28.	144933.	51.60	3.918E 07	1.350E 07	1.038E 07	5.491E 06
17	143511.	283.	9.912E 06	1054.	1065.	-11.06	2.36	14.5541	25.	144729.	49.03	4.340E 07	1.488E 07	1.149E 07	6.145E 06
18	143611.	272.	9.030E 06	963.	975.	-7.03	1.61	14.5728	21.	144529.	46.60	3.789E 07	1.327E 07	1.007E 07	5.096E 06
19	143711.	262.	1.038E 07	1003.	1020.	-2.98	0.86	14.5914	18.	144331.	44.33	4.148E 07	1.438E 07	1.101E 07	5.733E 06
20	143811.	253.	8.955E 06	1038.	1060.	1.06	0.12	14.6094	15.	144133.	42.28	3.434E 07	1.179E 07	9.094E 06	4.850E 06
21	143911.	245.	8.389E 06	908.	930.	5.13	359.38	14.6281	12.	143934.	40.46	3.073E 07	1.088E 07	8.174E 06	4.007E 06
22	144011.	237.	1.231E 07	993.	1025.	9.20	358.62	14.6468	10.	143733.	38.92	4.370E 07	1.512E 07	1.159E 07	6.056E 06
23	144111.	231.	1.125E 07	865.	895.	13.28	357.86	14.6661	11.	143530.	37.69	3.817E 07	1.363E 07	1.015E 07	4.846E 06
24	144211.	226.	1.040E 07	1024.	1070.	17.37	357.08	14.6861	13.	143322.	36.82	3.502E 07	1.199E 07	9.269E 06	4.971E 06
25	144311.	221.	8.503E 06	1051.	1105.	21.46	356.27	14.7068	17.	143108.	36.32	2.815E 07	9.563E 06	7.434E 06	4.063E 06
26	144411.	218.	9.250E 06	1064.	1125.	25.55	355.43	14.7294	21.	142846.	36.22	3.021E 07	1.021E 07	7.965E 06	4.399E 06
27	144511.	216.	9.105E 06	1123.	1195.	29.64	354.54	14.7534	26.	142614.	36.53	2.977E 07	9.901E 06	7.803E 06	4.455E 06
28	144611.	214.	8.512E 06	1161.	1240.	33.73	353.61	14.7801	30.	142329.	37.22	2.788E 07	9.179E 06	7.279E 06	4.237E 06
29	144711.	214.	8.462E 06	1192.	1275.	37.81	352.60	14.8094	35.	142028.	38.29	2.786E 07	9.099E 06	7.248E 06	4.279E 06
30	144811.	215.	7.667E 06	1274.	1365.	41.88	351.51	14.8428	40.	141706.	39.69	2.576E 07	8.245E 06	6.637E 06	4.050E 06
31	144911.	217.	7.261E 06	1295.	1385.	45.95	350.30	14.8814	45.	141316.	41.40	2.467E 07	7.862E 06	6.342E 06	3.897E 06
32	145011.	219.	6.564E 06	1309.	1395.	49.99	348.94	14.9274	50.	140850.	43.38	2.260E 07	7.187E 06	5.804E 06	3.578E 06
33	145111.	223.	5.909E 06	1348.	1430.	54.02	347.38	14.9834	55.	140336.	45.59	2.078E 07	6.559E 06	5.316E 06	3.314E 06
34	145211.	228.	4.501E 06	1338.	1410.	58.03	345.55	15.0541	59.	135715.	48.00	1.607E 07	5.095E 06	4.121E 06	2.553E 06
35	145311.	233.	5.404E 06	1304.	1365.	62.00	343.32	15.1481	63.	134920.	50.57	1.958E 07	6.269E 06	5.046E 06	3.079E 06
36	145411.	239.	4.332E 06	1250.	1300.	65.93	340.50	15.2801	68.	133904.	53.28	1.594E 07	5.179E 06	4.138E 06	2.467E 06
37	145511.	246.	3.542E 06	1234.	1275.	69.79	336.77	15.4814	72.	132508.	56.11	1.337E 07	4.366E 06	3.478E 06	2.053E 06
38	145611.	253.	3.030E 06	1183.	1215.	73.54	331.52	15.8274	76.	130508.	59.02	1.172E 07	3.882E 06	3.068E 06	1.767E 06
39	145711.	262.	1.782E 06	1174.	1200.	77.10	323.53	16.5541	81.	123412.	62.02	7.120E 06	2.366E 06	1.866E 06	1.068E 06
40	145811.	270.	2.211E 06	1145.	1165.	80.26	310.29	18.6148	85.	114214.	65.07	9.144E 06	3.063E 06	2.403E 06	1.353E 06
41	145911.	280.	1.676E 06	1056.	1070.	82.53	287.41	22.7594	88.	101143.	68.18	7.219E 06	2.472E 06	1.910E 06	1.025E 06

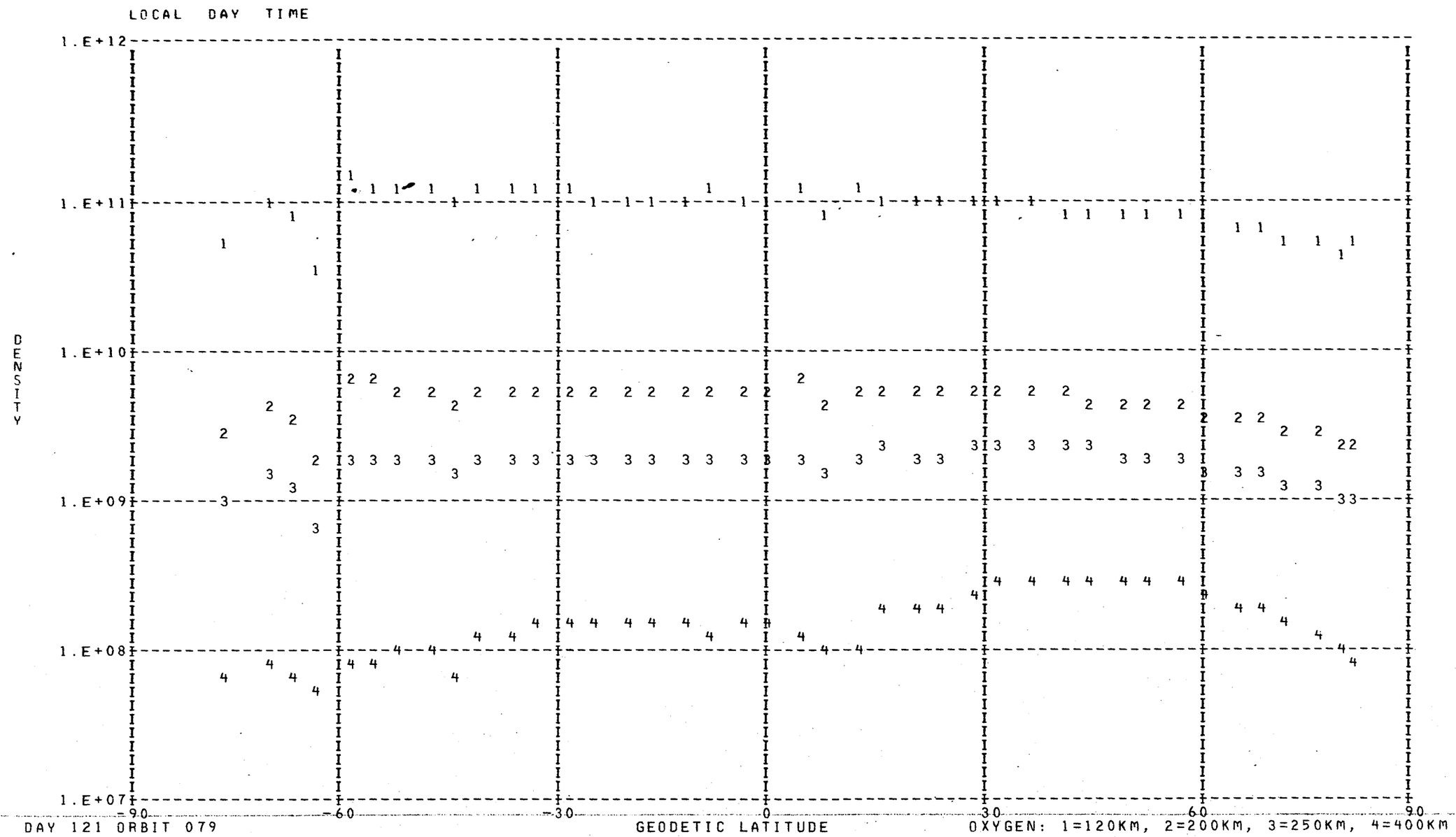


DAY 121 ORBIT 079

[redacted]

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

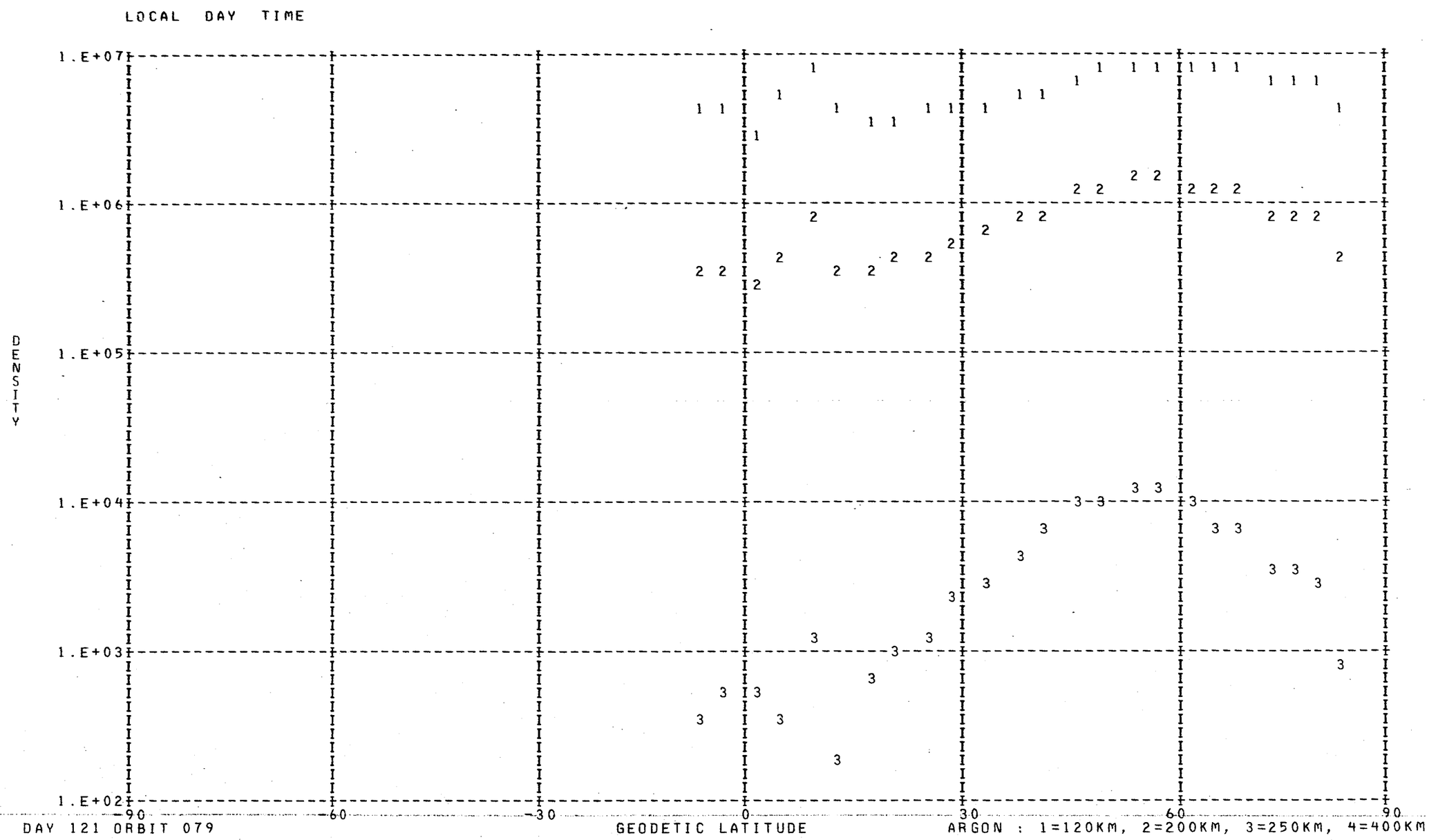
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141747.	519.	9.185E 06	980.	980.	-77.03	37.16	13.5234	71.	164918.	100.87	5.179E 10	2.719E 09	9.896E 08	6.808E 07
2	141947.	494.	1.389E 07	890.	890.	-70.26	24.62	13.9108	66.	160108.	94.79	9.087E 10	4.543E 09	1.514E 09	7.986E 07
3	142047.	480.	1.620E 07	915.	915.	-66.69	20.95	14.0234	63.	154728.	91.72	7.070E 10	3.588E 09	1.227E 09	7.006E 07
4	142147.	467.	2.233E 07	1085.	1085.	-63.04	18.15	14.1094	60.	153715.	88.64	3.240E 10	1.776E 09	7.040E 08	6.245E 07
5	142247.	453.	3.153E 07	845.	845.	-59.34	15.91	14.1774	58.	152917.	85.54	1.292E 11	6.271E 09	1.986E 09	8.980E 07
6	142347.	439.	4.425E 07	865.	865.	-55.59	14.05	14.2334	55.	152252.	82.45	1.209E 11	5.950E 09	1.928E 09	9.357E 07
7	142447.	424.	6.263E 07	890.	890.	-51.82	12.47	14.2801	53.	151733.	79.35	1.126E 11	5.629E 09	1.876E 09	9.893E 07
8	142547.	410.	8.808E 07	905.	905.	-48.01	11.09	14.3201	51.	151302.	76.26	1.116E 11	5.629E 09	1.906E 09	1.055E 08
9	142647.	395.	8.480E 07	894.	895.	-44.17	9.87	14.3554	49.	150908.	73.18	8.586E 10	4.306E 09	1.442E 09	7.733E 07
10	142747.	381.	1.829E 08	959.	960.	-40.31	8.76	14.3868	46.	150541.	70.11	1.074E 11	5.581E 09	1.995E 09	1.299E 08
11	142847.	366.	2.490E 08	974.	975.	-36.42	7.73	14.4148	44.	150236.	67.08	1.074E 11	5.622E 09	2.038E 09	1.383E 08
12	142947.	352.	3.375E 08	988.	990.	-32.51	6.78	14.4401	41.	145948.	64.08	1.082E 11	5.706E 09	2.096E 09	1.480E 08
13	143047.	338.	4.409E 08	1007.	1010.	-28.58	5.89	14.4641	38.	145713.	61.12	1.050E 11	5.586E 09	2.087E 09	1.552E 08
14	143147.	325.	5.654E 08	1026.	1030.	-24.63	5.04	14.4861	36.	145449.	58.23	1.017E 11	5.455E 09	2.072E 09	1.620E 08
15	143247.	312.	7.053E 08	1049.	1055.	-20.66	4.22	14.5074	33.	145233.	55.40	9.637E 10	5.223E 09	2.024E 09	1.679E 08
16	143347.	299.	8.797E 08	1037.	1045.	-16.67	3.43	14.5274	29.	145023.	52.67	9.961E 10	5.378E 09	2.068E 09	1.675E 08
17	143447.	288.	1.040E 09	1054.	1065.	-12.66	2.66	14.5468	26.	144818.	50.04	9.304E 10	5.062E 09	1.977E 09	1.677E 08
18	143547.	276.	1.232E 09	963.	975.	-8.64	1.91	14.5654	23.	144617.	47.55	1.065E 11	5.579E 09	2.022E 09	1.372E 08
19	143647.	266.	1.551E 09	1003.	1020.	-4.60	1.16	14.5841	19.	144418.	45.22	1.030E 11	5.505E 09	2.074E 09	1.582E 08
20	143747.	257.	1.854E 09	1038.	1060.	-0.55	0.42	14.6021	16.	144220.	43.07	9.847E 10	5.347E 09	2.080E 09	1.745E 08
21	143847.	248.	2.144E 09	908.	930.	3.50	359.67	14.6208	13.	144021.	41.16	1.157E 11	5.922E 09	2.056E 09	1.228E 08
22	143947.	240.	1.803E 09	993.	1025.	7.57	358.93	14.6394	11.	143822.	39.50	7.429E 10	3.978E 09	1.505E 09	1.162E 08
23	144047.	233.	2.682E 09	865.	895.	11.65	358.17	14.6581	10.	143620.	38.14	1.128E 11	5.656E 09	1.895E 09	1.016E 08
24	144147.	228.	3.287E 09	1024.	1070.	15.73	357.39	14.6781	12.	143414.	37.12	1.031E 11	5.619E 09	2.203E 09	1.890E 08
25	144247.	223.	3.353E 09	1051.	1105.	19.82	356.59	14.6988	15.	143202.	36.47	9.397E 10	5.186E 09	2.086E 09	1.931E 08
26	144347.	219.	3.474E 09	1064.	1125.	23.91	355.77	14.7201	19.	142944.	36.21	8.986E 10	4.991E 09	2.036E 09	1.965E 08
27	144447.	216.	3.907E 09	1123.	1195.	28.00	354.90	14.7434	24.	142716.	36.36	9.294E 10	5.267E 09	2.247E 09	2.481E 08
28	144547.	215.	4.106E 09	1161.	1240.	32.09	353.99	14.7694	29.	142437.	36.90	9.312E 10	5.335E 09	2.337E 09	2.791E 08
29	144647.	214.	4.005E 09	1192.	1275.	36.18	353.01	14.7974	33.	142143.	37.82	8.869E 10	5.120E 09	2.287E 09	2.891E 08
30	144747.	215.	3.780E 09	1274.	1365.	40.25	351.96	14.8288	39.	141829.	39.09	8.181E 10	4.799E 09	2.243E 09	3.240E 08
31	144847.	216.	3.557E 09	1295.	1385.	44.32	350.80	14.8654	43.	141452.	40.69	7.818E 10	4.600E 09	2.170E 09	3.221E 08
32	144947.	218.	3.183E 09	1309.	1395.	48.38	349.51	14.9081	48.	141041.	42.56	7.228E 10	4.258E 09	2.018E 09	3.036E 08
33	145047.	222.	3.094E 09	1348.	1430.	52.41	348.04	14.9594	53.	140548.	44.69	7.299E 10	4.320E 09	2.079E 09	3.272E 08
34	145147.	226.	2.745E 09	1338.	1410.	56.43	346.32	15.0241	57.	135957.	47.02	6.925E 10	4.088E 09	1.950E 09	2.992E 08
35	145247.	231.	2.190E 09	1304.	1365.	60.42	344.27	15.1074	62.	135244.	49.53	6.055E 10	3.551E 09	1.660E 09	2.398E 08
36	145347.	236.	1.865E 09	1250.	1300.	64.37	341.71	15.2214	66.	134331.	52.18	5.807E 10	3.369E 09	1.525E 09	2.004E 08
37	145447.	243.	1.687E 09	1234.	1275.	68.26	338.40	15.3894	70.	133116.	54.96	5.891E 10	3.401E 09	1.519E 09	1.920E 08
38	145547.	250.	1.330E 09	1183.	1215.	72.06	333.86	15.6628	75.	131406.	57.85	5.432E 10	3.094E 09	1.336E 09	1.528E 08
39	145647.	258.	1.071E 09	1174.	1200.	75.71	327.18	16.1861	79.	124822.	60.81	5.017E 10	2.847E 09	1.219E 09	1.357E 08
40	145747.	267.	7.685E 08	1145.	1165.	79.07	316.47	17.4981	83.	120632.	63.84	4.266E 10	2.398E 09	1.004E 09	1.049E 08
41	145847.	276.	6.422E 08	1056.	1070.	81.78	298.01	21.1728	87.	105341.	66.93	4.688E 10	2.555E 09	1.002E 09	8.595E 07



DAY 121 ORBIT 079

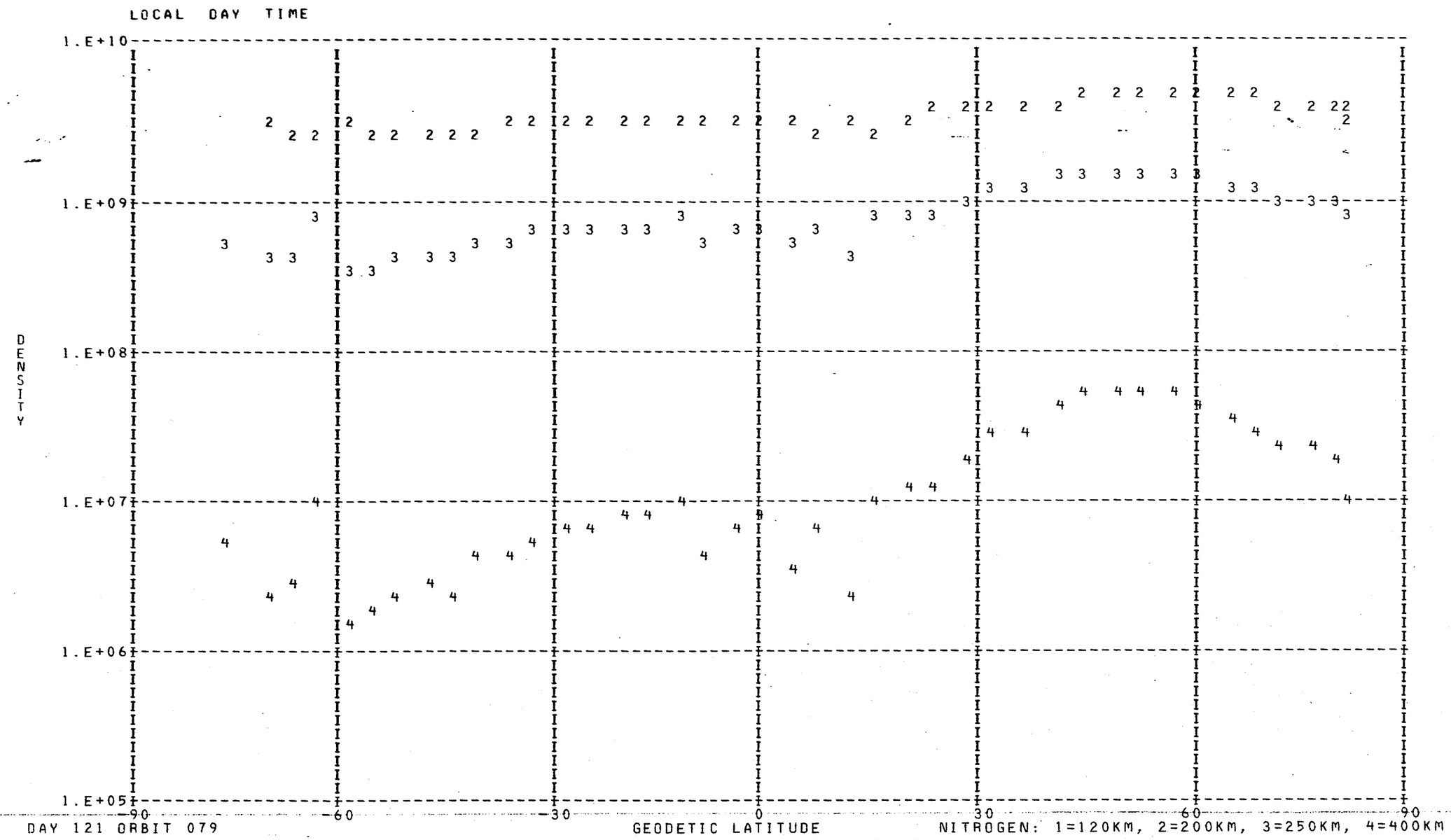
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

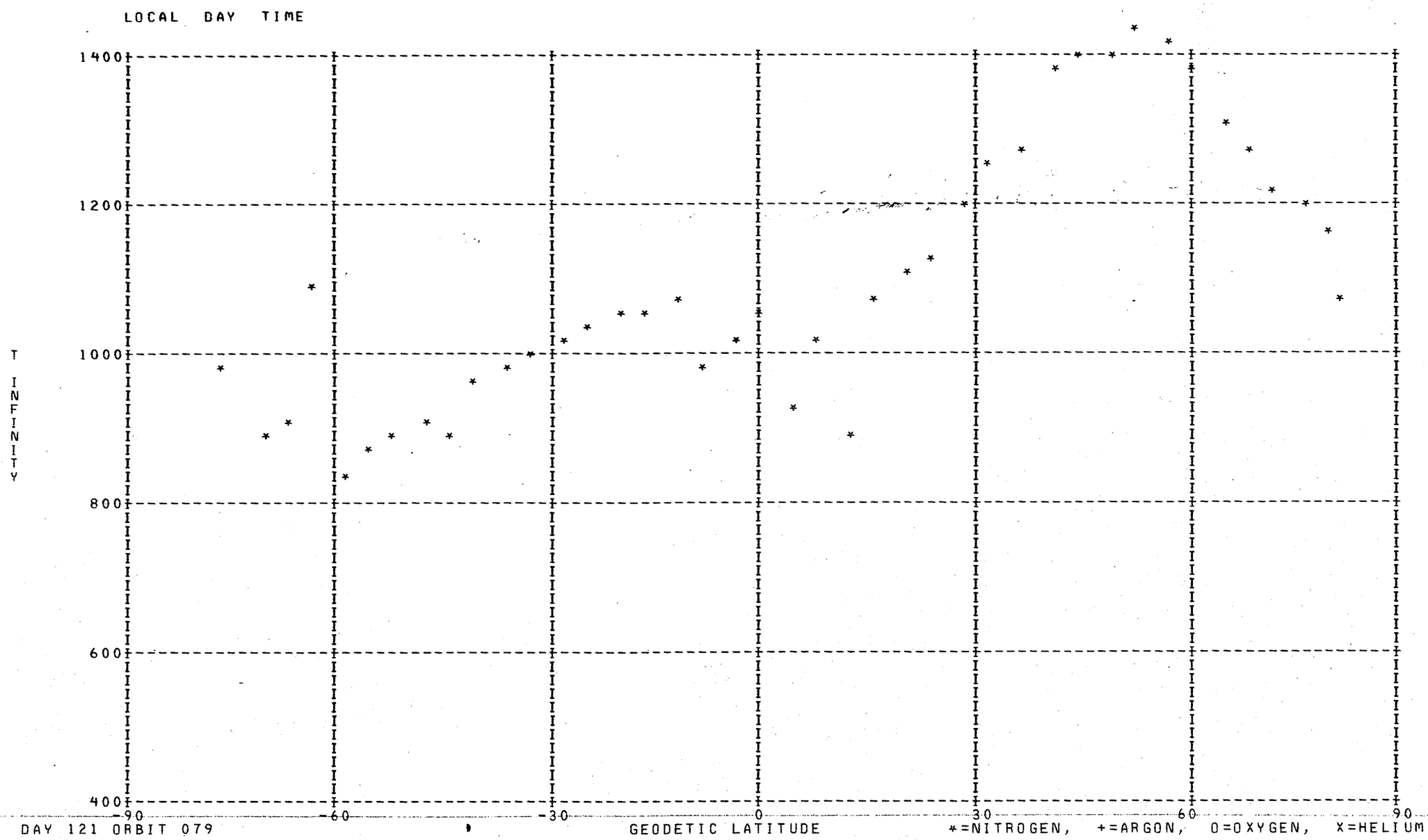
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	143559.	274.	1.098E 05	963.	975.	-7.83	1.76	14.5694	22.	144553.	47.07	1.761E 09	3.910E 06	3.384E 05	4.204E 02
2	143659.	264.	1.871E 05	1003.	1020.	-3.79	1.01	14.5874	19.	144354.	44.77	1.474E 09	3.670E 06	3.511E 05	5.844E 02
3	143759.	255.	2.238E 05	1038.	1060.	0.25	0.27	14.6061	15.	144156.	42.67	9.687E 08	2.652E 06	2.754E 05	5.822E 02
4	143859.	246.	4.760E 05	908.	930.	4.31	359.53	14.6241	12.	143958.	40.80	2.617E 09	5.130E 06	3.979E 05	3.589E 02
5	143959.	239.	1.262E 06	993.	1025.	8.39	358.78	14.6428	11.	143758.	39.20	3.133E 09	7.897E 06	7.635E 05	1.311E 03
6	144059.	232.	7.635E 05	865.	895.	12.47	358.01	14.6621	11.	143555.	37.91	2.454E 09	4.336E 06	3.065E 05	2.107E 02
7	144159.	227.	9.564E 05	1024.	1070.	16.55	357.23	14.6821	12.	143348.	36.96	1.168E 09	3.270E 06	3.464E 05	7.751E 02
8	144259.	222.	1.276E 06	1051.	1105.	20.64	356.43	14.7028	16.	143135.	36.39	1.143E 09	3.456E 06	3.910E 05	1.060E 03
9	144359.	219.	1.608E 06	1064.	1125.	24.73	355.60	14.7248	20.	142915.	36.21	1.168E 09	3.682E 06	4.317E 05	1.298E 03
10	144459.	216.	1.996E 06	1123.	1195.	28.82	354.72	14.7488	25.	142645.	36.43	1.093E 09	3.948E 06	5.200E 05	2.190E 03
11	144559.	215.	2.353E 06	1161.	1240.	32.91	353.80	14.7748	29.	142403.	37.05	1.096E 09	4.290E 06	6.049E 05	3.100E 03
12	144659.	214.	2.753E 06	1192.	1275.	36.99	352.81	14.8034	34.	142106.	38.04	1.171E 09	4.861E 06	7.203E 05	4.260E 03
13	144759.	215.	2.721E 06	1274.	1365.	41.07	351.73	14.8361	39.	141748.	39.39	9.953E 08	4.743E 06	7.894E 05	6.524E 03
14	144859.	216.	3.568E 06	1295.	1385.	45.13	350.55	14.8734	44.	141404.	41.04	1.332E 09	6.527E 06	1.113E 06	9.848E 03
15	144959.	219.	3.377E 06	1309.	1395.	49.19	349.23	14.9174	49.	140947.	42.97	1.353E 09	6.727E 06	1.160E 06	1.062E 04
16	145059.	222.	3.318E 06	1348.	1430.	53.22	347.72	14.9714	54.	140444.	45.14	1.406E 09	7.327E 06	1.315E 06	1.348E 04
17	145159.	227.	3.024E 06	1338.	1410.	57.23	345.94	15.0388	58.	135838.	47.51	1.544E 09	7.832E 06	1.374E 06	1.321E 04
18	145259.	232.	2.157E 06	1304.	1365.	61.21	343.80	15.1274	63.	135104.	50.05	1.447E 09	6.894E 06	1.148E 06	9.484E 03
19	145359.	238.	1.717E 06	1250.	1300.	65.15	341.12	15.2494	67.	134121.	52.73	1.663E 09	7.187E 06	1.102E 06	7.182E 03
20	145459.	244.	1.311E 06	1234.	1275.	69.03	337.61	15.4328	71.	132819.	55.53	1.736E 09	7.206E 06	1.068E 06	6.314E 03
21	145559.	252.	7.204E 05	1183.	1215.	72.80	332.73	15.7394	76.	130948.	58.43	1.514E 09	5.670E 06	7.702E 05	3.545E 03
22	145659.	260.	5.648E 05	1174.	1200.	76.41	325.44	16.3528	80.	124138.	61.41	1.698E 09	6.190E 06	8.217E 05	3.539E 03
23	145759.	269.	4.017E 05	1145.	1165.	79.68	313.55	17.9914	84.	115505.	64.46	1.931E 09	6.592E 06	8.274E 05	3.031E 03
24	145859.	278.	1.186E 05	1056.	1070.	82.19	292.96	22.0288	88.	103341.	67.55	1.289E 09	3.611E 06	3.824E 05	8.557E 02


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 079 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141747.	519.	1.563E 05	980.	980.	-77.03	37.16	13.5234	71.	164918.	100.87	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
2	141947.	494.	1.119E 05	890.	890.	-70.26	24.62	13.9108	66.	160108.	94.79	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	142047.	480.	2.424E 05	915.	915.	-66.69	20.95	14.0234	63.	154728.	91.72	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	142147.	467.	1.769E 06	1085.	1085.	-63.04	18.15	14.1094	60.	153715.	88.64	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
5	142247.	453.	2.554E 05	845.	845.	-59.34	15.91	14.1774	58.	152917.	85.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	142347.	439.	5.079E 05	865.	865.	-55.59	14.05	14.2334	55.	152252.	82.45	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
7	142447.	424.	1.091E 06	890.	890.	-51.82	12.47	14.2801	53.	151733.	79.35	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	142547.	410.	2.073E 06	905.	905.	-48.01	11.09	14.3201	51.	151302.	76.26	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	142647.	395.	2.957E 06	894.	895.	-44.17	9.87	14.3554	49.	150908.	73.18	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	142747.	381.	8.059E 06	959.	960.	-40.31	8.76	14.3868	46.	150541.	70.11	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	142847.	366.	1.393E 07	974.	975.	-36.42	7.73	14.4148	44.	150236.	67.08	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	142947.	352.	2.393E 07	988.	990.	-32.51	6.78	14.4401	41.	145948.	64.08	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	143047.	338.	3.926E 07	1007.	1010.	-28.58	5.89	14.4641	38.	145713.	61.12	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	143147.	325.	6.621E 07	1026.	1030.	-24.63	5.04	14.4861	36.	145449.	58.23	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	143247.	312.	1.079E 08	1049.	1055.	-20.66	4.22	14.5074	33.	145233.	55.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	143347.	299.	1.472E 08	1037.	1045.	-16.67	3.43	14.5274	29.	145023.	52.67	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	143447.	288.	2.256E 08	1054.	1065.	-12.66	2.66	14.5468	26.	144818.	50.04	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
18	143547.	276.	2.318E 08	963.	975.	-8.64	1.91	14.5654	23.	144617.	47.55	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	143647.	266.	3.706E 08	1003.	1020.	-4.60	1.16	14.5841	19.	144418.	45.22	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	143747.	257.	5.598E 08	1038.	1060.	-0.55	0.42	14.6021	16.	144220.	43.07	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
21	143847.	248.	5.005E 08	908.	930.	3.50	359.67	14.6208	13.	144021.	41.16	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
22	143947.	240.	8.427E 08	993.	1025.	7.57	358.93	14.6394	11.	143822.	39.50	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	144047.	233.	7.450E 08	865.	895.	11.65	358.17	14.6581	10.	143620.	38.14	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
24	144147.	228.	1.399E 09	1024.	1070.	15.73	357.39	14.6781	12.	143414.	37.12	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	144247.	223.	1.729E 09	1051.	1105.	19.82	356.59	14.6988	15.	143202.	36.47	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	144347.	219.	2.022E 09	1064.	1125.	23.91	355.77	14.7201	19.	142944.	36.21	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
27	144447.	216.	2.438E 09	1123.	1195.	28.00	354.90	14.7434	24.	142716.	36.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	144547.	215.	2.718E 09	1161.	1240.	32.09	353.99	14.7694	29.	142437.	36.90	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
29	144647.	214.	2.893E 09	1192.	1275.	36.18	353.01	14.7974	33.	142143.	37.82	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
30	144747.	215.	3.156E 09	1274.	1365.	40.25	351.96	14.8288	39.	141829.	39.09	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
31	144847.	216.	3.111E 09	1295.	1385.	44.32	350.80	14.8654	43.	141452.	40.69	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
32	144947.	218.	2.969E 09	1309.	1395.	48.38	349.51	14.9081	48.	141041.	42.56	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
33	145047.	222.	2.841E 09	1348.	1430.	52.41	348.04	14.9594	53.	140548.	44.69	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
34	145147.	226.	2.511E 09	1338.	1410.	56.43	346.32	15.0241	57.	135957.	47.02	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
35	145247.	231.	2.094E 09	1304.	1365.	60.42	344.27	15.1074	62.	135244.	49.53	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
36	145347.	236.	1.644E 09	1250.	1300.	64.37	341.71	15.2214	66.	134331.	52.18	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
37	145447.	243.	1.330E 09	1234.	1275.	68.26	338.40	15.3894	70.	133116.	54.96	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
38	145547.	250.	9.850E 08	1183.	1215.	72.06	333.86	15.6628	75.	131406.	57.85	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
39	145647.	258.	7.638E 08	1174.	1200.	75.71	327.18	16.1861	79.	124822.	60.81	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
40	145747.	267.	5.559E 08	1145.	1165.	79.07	316.47	17.4981	83.	120632.	63.84	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
41	145847.	276.	3.256E 08	1056.	1070.	81.78	298.01	21.1728	87.	105341.	66.93	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06

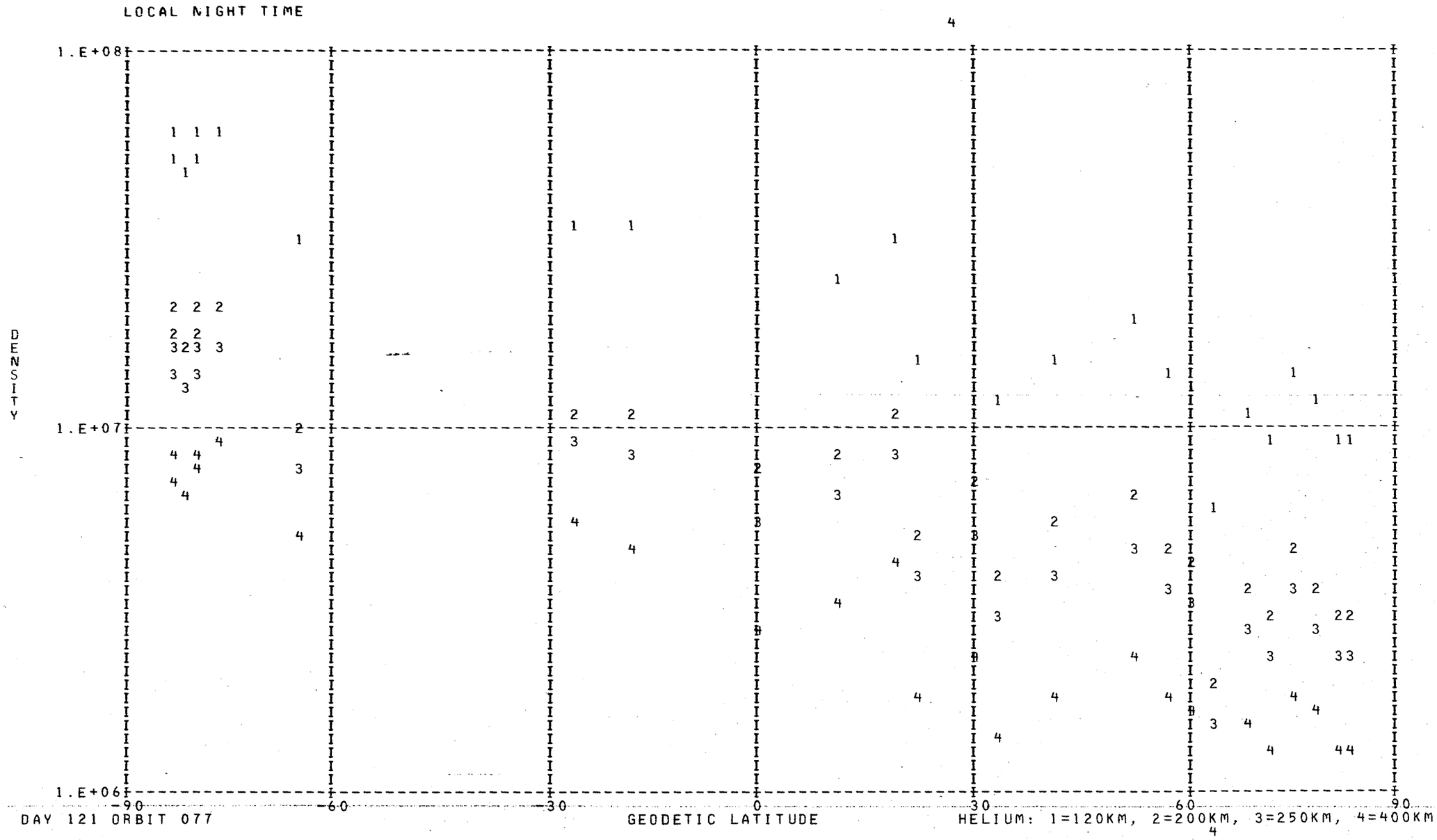

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 079
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110852.	559.	3.707E 06	1030.	1030.	-82.63	162.83	3.7897	80.	220304.	111.54	5.032E 07	1.739E 07	1.334E 07	6.993E 06
2	110952.	549.	4.417E 06	1030.	1030.	-82.98	132.68	4.6384	82.	200328.	108.64	5.772E 07	1.996E 07	1.531E 07	8.023E 06
3	111052.	539.	3.741E 06	1030.	1030.	-81.53	106.63	7.3164	82.	182016.	105.69	4.693E 07	1.622E 07	1.245E 07	6.522E 06
4	111152.	528.	5.072E 06	1035.	1035.	-78.95	90.23	11.4831	81.	171539.	102.71	6.059E 07	2.092E 07	1.607E 07	8.445E 06
5	115452.	288.	2.042E 06	1150.	1160.	83.01	302.58	18.1078	86.	80803.	71.24	9.096E 06	3.050E 06	2.392E 06	1.344E 06
6	115552.	298.	1.973E 06	1150.	1160.	81.45	274.59	21.7091	89.	61706.	74.41	9.127E 06	3.061E 06	2.400E 06	1.348E 06
7	115652.	309.	2.291E 06	1167.	1175.	78.64	257.69	0.1464	85.	51030.	77.60	1.103E 07	3.685E 06	2.896E 06	1.638E 06
8	115752.	320.	2.595E 06	1134.	1140.	75.28	247.82	1.0698	81.	43200.	80.81	1.308E 07	4.407E 06	3.445E 06	1.917E 06
9	115852.	331.	1.705E 06	1145.	1150.	71.69	241.57	1.5018	77.	40801.	84.01	8.962E 06	3.012E 06	2.358E 06	1.319E 06
10	115952.	343.	1.931E 06	1097.	1100.	67.98	237.27	1.7484	73.	35149.	87.22	1.073E 07	3.649E 06	2.834E 06	1.545E 06
11	120052.	354.	9.761E 05	1068.	1070.	64.21	234.11	1.9078	69.	34010.	90.42	5.734E 06	1.964E 06	1.517E 06	8.139E 05
12	120152.	366.	1.925E 06	1033.	1035.	60.41	231.65	2.0204	65.	33122.	93.60	1.203E 07	4.153E 06	3.189E 06	1.676E 06
13	120252.	378.	2.010E 06	1019.	1020.	56.59	229.67	2.1044	61.	32425.	96.77	1.329E 07	4.604E 06	3.525E 06	1.836E 06
14	120352.	390.	2.549E 06	1009.	1010.	52.76	228.01	2.1704	57.	31846.	99.91	1.782E 07	6.190E 06	4.730E 06	2.449E 06
15	120652.	427.	1.677E 06	890.	890.	41.29	224.19	2.3064	45.	30630.	109.15	1.506E 07	5.383E 06	4.006E 06	1.904E 06
16	120852.	451.	1.129E 06	915.	915.	33.66	222.21	2.3698	38.	30034.	115.08	1.105E 07	3.927E 06	2.940E 06	1.425E 06
17	120952.	463.	1.704E 06	845.	845.	29.86	221.32	2.3964	35.	25801.	117.95	1.911E 07	6.903E 06	5.076E 06	2.323E 06
18	121052.	474.	8.096E 07	830.	830.	26.06	220.48	2.4211	31.	25539.	120.76	9.815E 08	3.558E 08	2.605E 08	1.176E 08
19	121152.	486.	1.196E 06	880.	880.	22.28	219.67	2.4438	28.	25326.	123.48	1.431E 07	5.127E 06	3.805E 06	1.795E 06
20	121252.	497.	2.828E 06	1015.	1015.	18.50	218.90	2.4658	25.	25121.	126.11	3.050E 07	1.058E 07	8.095E 06	4.204E 06
21	121452.	518.	2.128E 06	1055.	1055.	10.98	217.43	2.5058	19.	24727.	131.04	2.403E 07	8.257E 06	6.364E 06	3.384E 06
22	121752.	547.	1.573E 06	1010.	1010.	-0.22	215.30	2.5624	15.	24156.	137.33	2.088E 07	7.252E 06	5.541E 06	2.869E 06
23	122252.	585.	2.376E 06	1125.	1125.	-18.71	211.72	2.6578	23.	23238.	143.38	3.206E 07	1.084E 07	8.453E 06	4.668E 06
24	122452.	596.	2.884E 06	1340.	1340.	-26.04	210.18	2.6998	29.	22827.	143.75	3.359E 07	1.081E 07	8.680E 06	5.251E 06
25	123552.	598.	2.703E 06	1420.	1420.	-65.69	195.24	3.1844	67.	13943.	126.84	3.005E 07	9.504E 06	7.695E 06	4.782E 06
26	123852.	580.	4.863E 06	1195.	1195.	-75.90	181.20	3.7024	77.	4632.	118.99	6.029E 07	2.006E 07	1.581E 07	9.024E 06
27	123952.	572.	4.076E 06	1195.	1195.	-78.96	171.38	4.0878	79.	815.	116.22	4.926E 07	1.638E 07	1.291E 07	7.372E 06

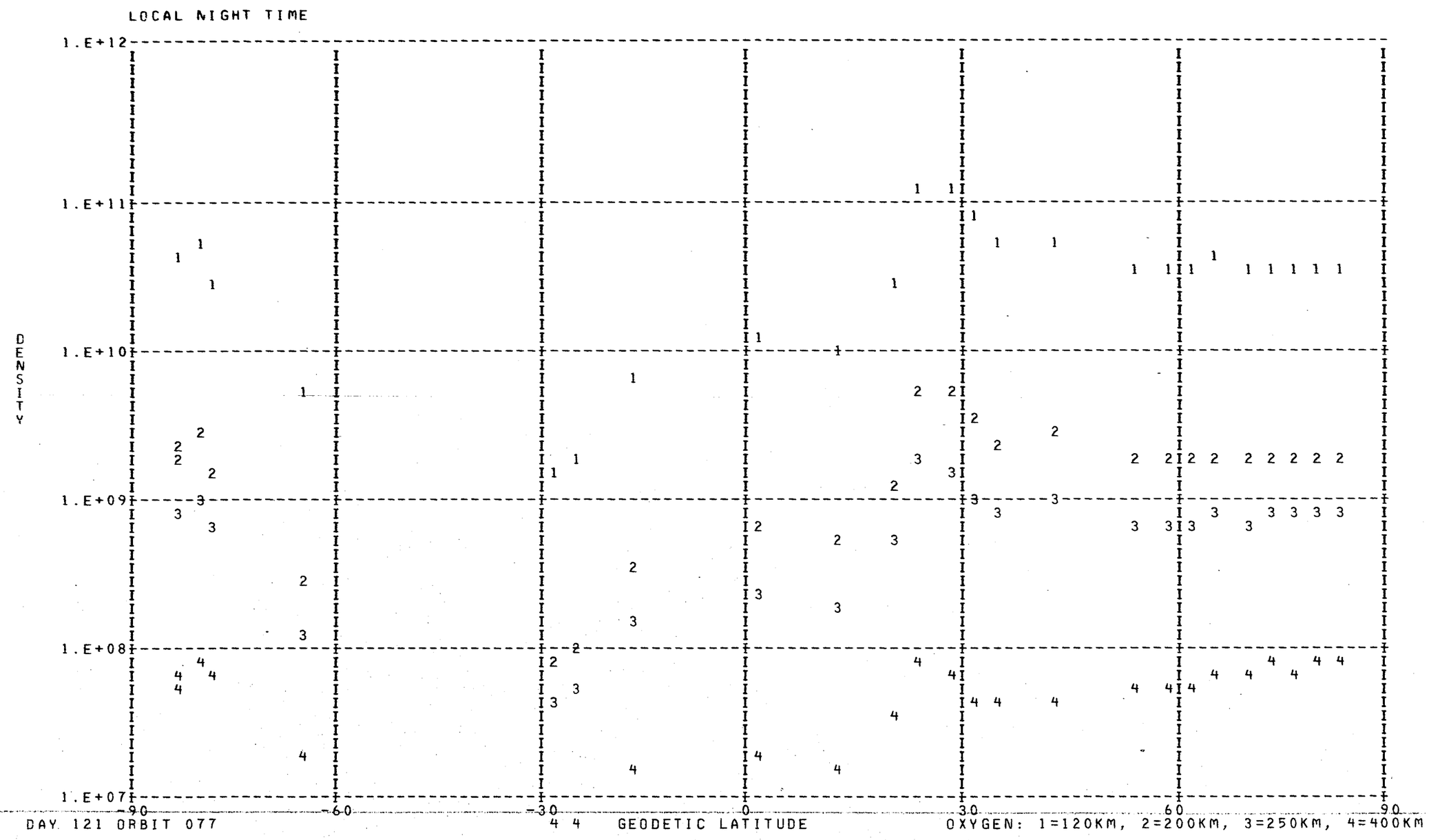
LOCAL NIGHT TIME



DAY 121 ORBIT 077

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110928.	553.	5.168E 06	1030.	1030.	-83.07	145.05	4.1984	81.	205231.	109.80	3.753E 10	2.014E 09	7.651E 08	5.980E 07
2	111028.	543.	6.516E 06	1030.	1030.	-82.29	115.87	5.8444	82.	185649.	106.87	4.037E 10	2.166E 09	8.230E 08	6.432E 07
3	111128.	532.	9.965E 06	1035.	1035.	-80.07	95.79	10.1518	82.	173730.	103.91	5.060E 10	2.721E 09	1.038E 09	8.210E 07
4	115528.	294.	4.311E 08	1150.	1160.	82.28	284.40	20.1338	88.	65556.	73.14	3.693E 10	2.073E 09	8.653E 08	8.951E 07
5	115628.	305.	3.338E 08	1167.	1175.	79.86	263.34	23.4484	87.	53242.	76.33	3.273E 10	1.845E 09	7.775E 08	8.274E 07
6	115728.	316.	2.717E 08	1134.	1140.	76.67	251.19	0.7918	83.	44506.	79.52	3.333E 10	1.860E 09	7.662E 08	7.623E 07
7	115828.	327.	2.383E 08	1145.	1150.	73.15	243.77	1.3604	79.	41624.	82.73	3.398E 10	1.902E 09	7.888E 08	8.004E 07
8	115928.	338.	1.715E 08	1097.	1100.	69.47	238.82	1.6638	75.	35737.	85.94	3.243E 10	1.787E 09	7.160E 08	6.561E 07
9	120028.	350.	1.534E 08	1068.	1070.	65.72	235.27	1.8511	71.	34425.	89.14	3.759E 10	2.049E 09	8.033E 08	6.893E 07
10	120128.	362.	1.041E 08	1033.	1035.	61.93	232.57	1.9798	67.	33437.	92.33	3.415E 10	1.837E 09	7.005E 08	5.541E 07
11	120228.	374.	8.101E 07	1019.	1020.	58.12	230.42	2.0738	63.	32701.	95.51	3.398E 10	1.816E 09	6.843E 08	5.218E 07
12	120328.	386.	6.808E 07	1009.	1010.	54.30	228.64	2.1458	59.	32054.	98.66	3.618E 10	1.925E 09	7.193E 08	5.350E 07
13	120628.	422.	3.235E 07	890.	890.	42.81	224.63	2.2918	47.	30751.	107.94	5.582E 10	2.791E 09	9.299E 08	4.905E 07
14	120828.	446.	2.084E 07	915.	915.	35.18	222.58	2.3578	40.	30140.	113.91	4.893E 10	2.483E 09	8.493E 08	4.848E 07
15	120928.	458.	1.542E 07	845.	845.	31.38	221.67	2.3858	36.	25901.	116.81	6.985E 10	3.391E 09	1.074E 09	4.856E 07
16	121028.	470.	1.717E 07	830.	830.	27.58	220.81	2.4118	33.	25635.	119.65	1.090E 11	5.234E 09	1.627E 09	6.966E 07
17	121128.	481.	2.059E 07	880.	880.	23.79	219.99	2.4351	29.	25418.	122.40	1.144E 11	5.686E 09	1.874E 09	9.567E 07
18	121228.	492.	8.493E 06	1015.	1015.	20.01	219.21	2.4571	26.	25211.	125.07	2.561E 10	1.366E 09	5.124E 08	3.859E 07
19	121428.	514.	2.748E 06	1055.	1055.	12.48	217.72	2.4978	20.	24812.	130.09	9.457E 09	5.126E 08	1.986E 08	1.647E 07
20	121728.	544.	1.840E 06	1010.	1010.	1.26	215.58	2.5551	15.	24240.	136.58	1.298E 10	6.908E 08	2.581E 08	1.920E 07
21	122228.	583.	1.058E 06	1125.	1125.	-17.24	212.02	2.6491	22.	23325.	143.16	6.951E 09	3.861E 08	1.575E 08	1.520E 07
22	122428.	594.	6.784E 05	1340.	1340.	-24.58	210.50	2.6911	28.	22920.	143.78	1.934E 09	1.130E 08	5.217E 07	7.275E 06
23	122528.	599.	6.736E 05	1415.	1415.	-28.24	209.69	2.7137	31.	22707.	143.61	1.538E 09	9.084E 07	4.343E 07	6.707E 06
24	123528.	600.	2.147E 06	1420.	1420.	-64.29	196.33	3.1458	66.	14341.	127.83	4.867E 09	2.877E 08	1.378E 08	2.142E 07
25	123928.	575.	6.274E 06	1195.	1195.	-77.77	175.87	3.9084	78.	2549.	117.34	2.622E 10	1.486E 09	6.340E 08	7.000E 07

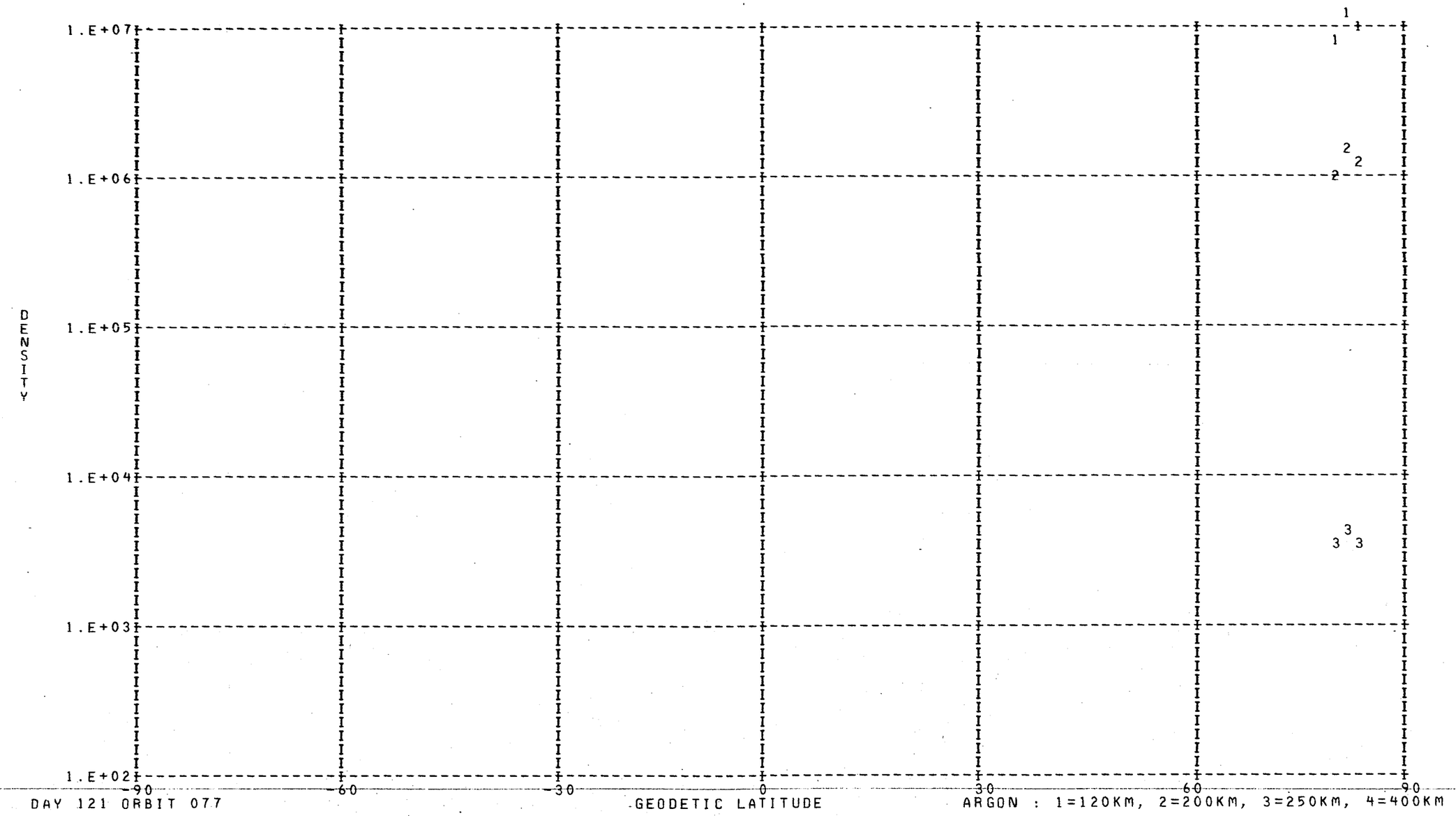


DAY 121 ORBIT 077

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	115440.	286.	2.602E 05	1150.	1160.	83.08	309.24	17.6371	85.	83430.	70.61	2.541E 09	8.591E 06	1.069E 06	3.825E 03
2	115540.	296.	2.216E 05	1150.	1160.	81.90	279.25	20.9371	89.	63532.	73.78	3.160E 09	1.069E 07	1.330E 06	4.757E 03
3	115640.	307.	1.022E 05	1167.	1175.	79.26	260.36	23.8338	86.	52058.	76.96	2.002E 09	6.967E 06	8.889E 05	3.413E 03

LOCAL NIGHT TIME

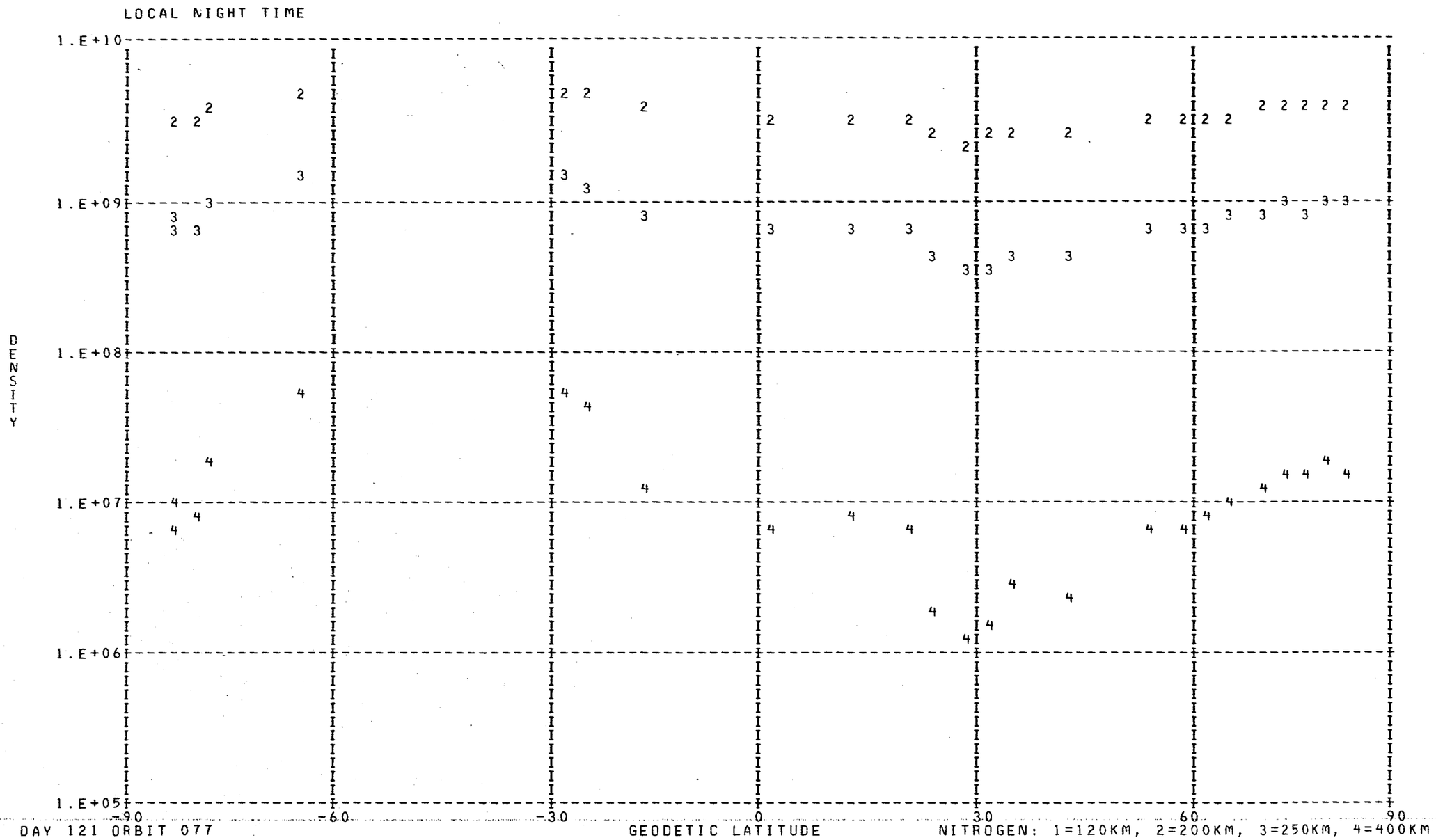


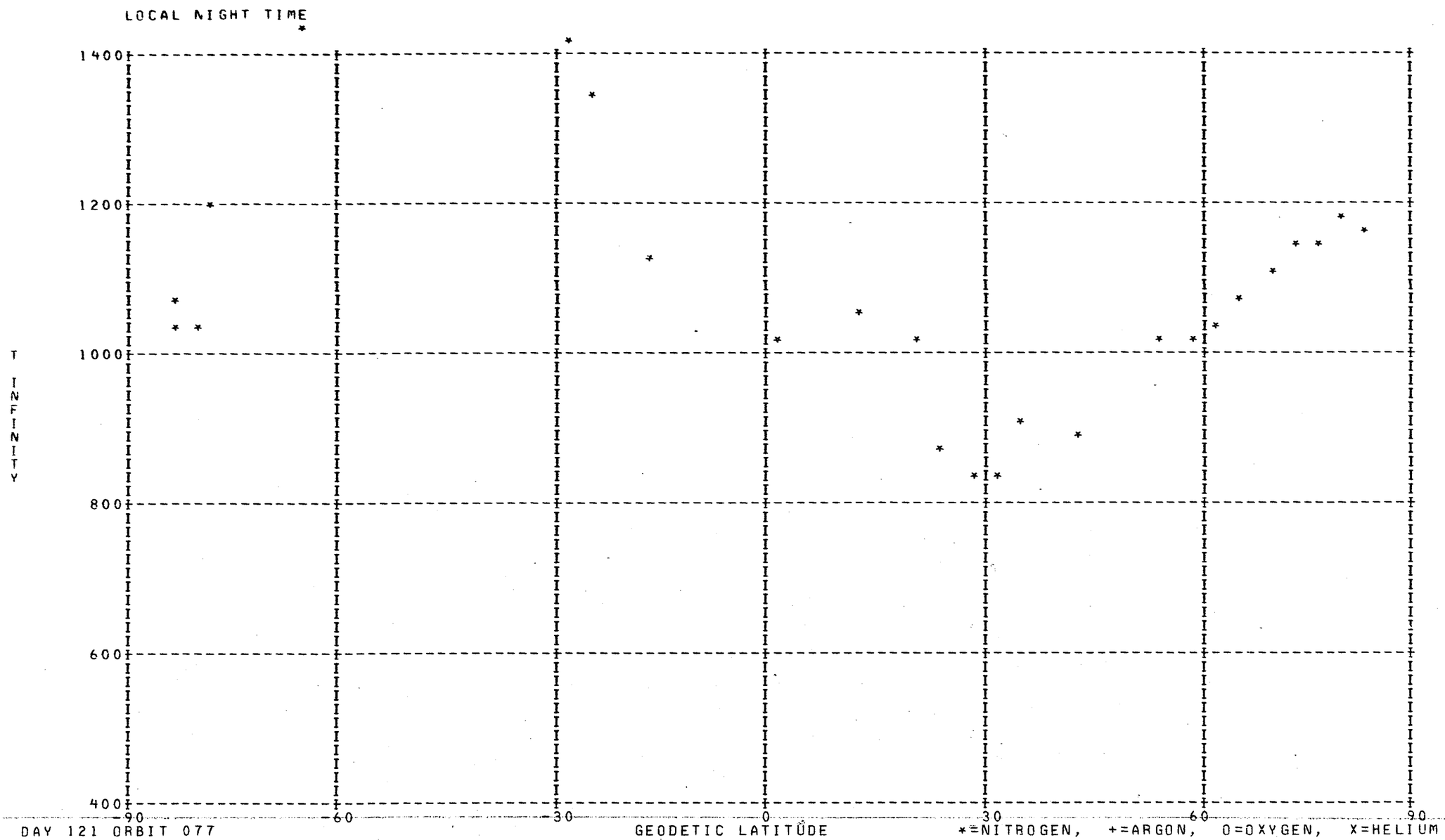
DAY 121 ORBIT 077

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

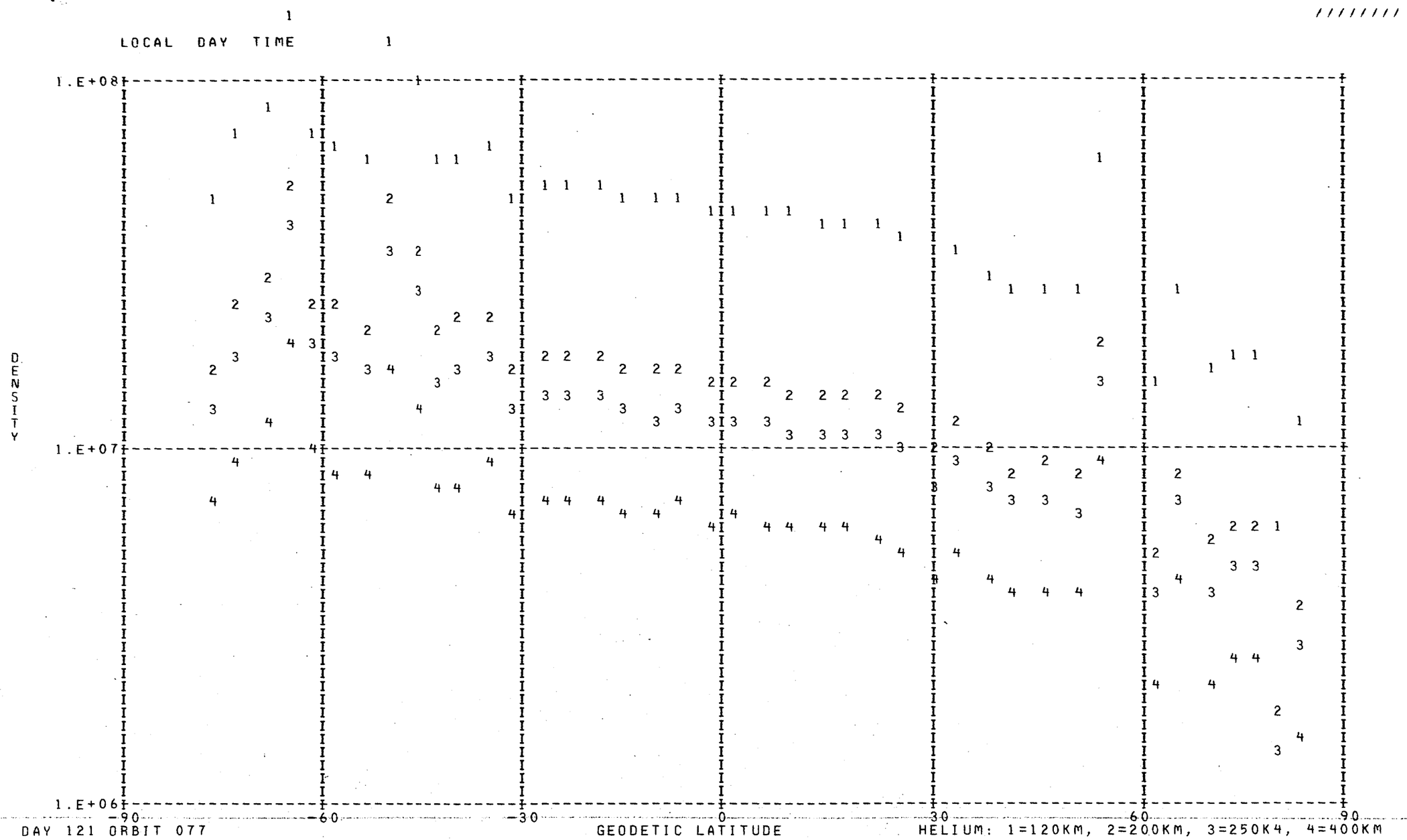
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	110928.	553.	1.017E 05	1030.	1030.	-83.07	145.05	4.1984	81.	205231.	109.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	111028.	543.	2.061E 05	1070.	1070.	-82.29	115.87	5.8444	82.	185649.	106.87	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	111128.	532.	1.859E 05	1035.	1035.	-80.07	95.79	10.1518	82.	173730.	103.91	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	115528.	294.	2.607E 08	1150.	1160.	82.28	284.40	20.1338	88.	65556.	73.14	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
5	115628.	305.	2.098E 08	1167.	1175.	79.86	263.34	23.4484	87.	53242.	76.33	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
6	115728.	316.	1.389E 08	1134.	1140.	76.67	251.19	0.7918	83.	44506.	79.52	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
7	115828.	327.	1.071E 08	1145.	1150.	73.15	243.77	1.3604	79.	41624.	82.73	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	115928.	338.	6.327E 07	1097.	1100.	69.47	238.82	1.6638	75.	35737.	85.94	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	120028.	350.	3.871E 07	1068.	1070.	65.72	235.27	1.8511	71.	34425.	89.14	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
10	120128.	362.	2.313E 07	1033.	1035.	61.93	232.57	1.9798	67.	33437.	92.33	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	120228.	374.	1.479E 07	1019.	1020.	58.12	230.42	2.0738	63.	32701.	95.51	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	120328.	386.	9.744E 06	1009.	1010.	54.30	228.64	2.1458	59.	32054.	98.66	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	120628.	422.	1.184E 06	890.	890.	42.81	224.63	2.2918	47.	30751.	107.94	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	120828.	446.	7.009E 05	915.	915.	35.18	222.58	2.3578	40.	30140.	113.91	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	120928.	458.	2.126E 05	845.	845.	31.38	221.67	2.3858	36.	25901.	116.81	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	121028.	470.	1.136E 05	830.	830.	27.58	220.81	2.4118	33.	25635.	119.65	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
17	121128.	481.	1.546E 05	880.	880.	23.79	219.99	2.4351	29.	25418.	122.40	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	121228.	492.	4.572E 05	1015.	1015.	20.01	219.21	2.4571	26.	25211.	125.07	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	121428.	514.	3.787E 05	1055.	1055.	12.48	217.72	2.4978	20.	24812.	130.09	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	121728.	544.	1.062E 05	1010.	1010.	1.26	215.58	2.5551	15.	24240.	136.58	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	122228.	583.	1.298E 05	1125.	1125.	-17.24	212.02	2.6491	22.	23325.	143.16	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	122428.	594.	6.327E 05	1340.	1340.	-24.58	210.50	2.6911	28.	22920.	143.78	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
23	122528.	599.	9.579E 05	1415.	1415.	-28.24	209.69	2.7137	31.	22707.	143.61	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
24	123528.	600.	9.886E 05	1420.	1420.	-64.29	196.33	3.1458	66.	14341.	127.83	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
25	123928.	575.	2.922E 05	1195.	1195.	-77.77	175.87	3.9084	78.	2549.	117.34	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 077
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 077
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

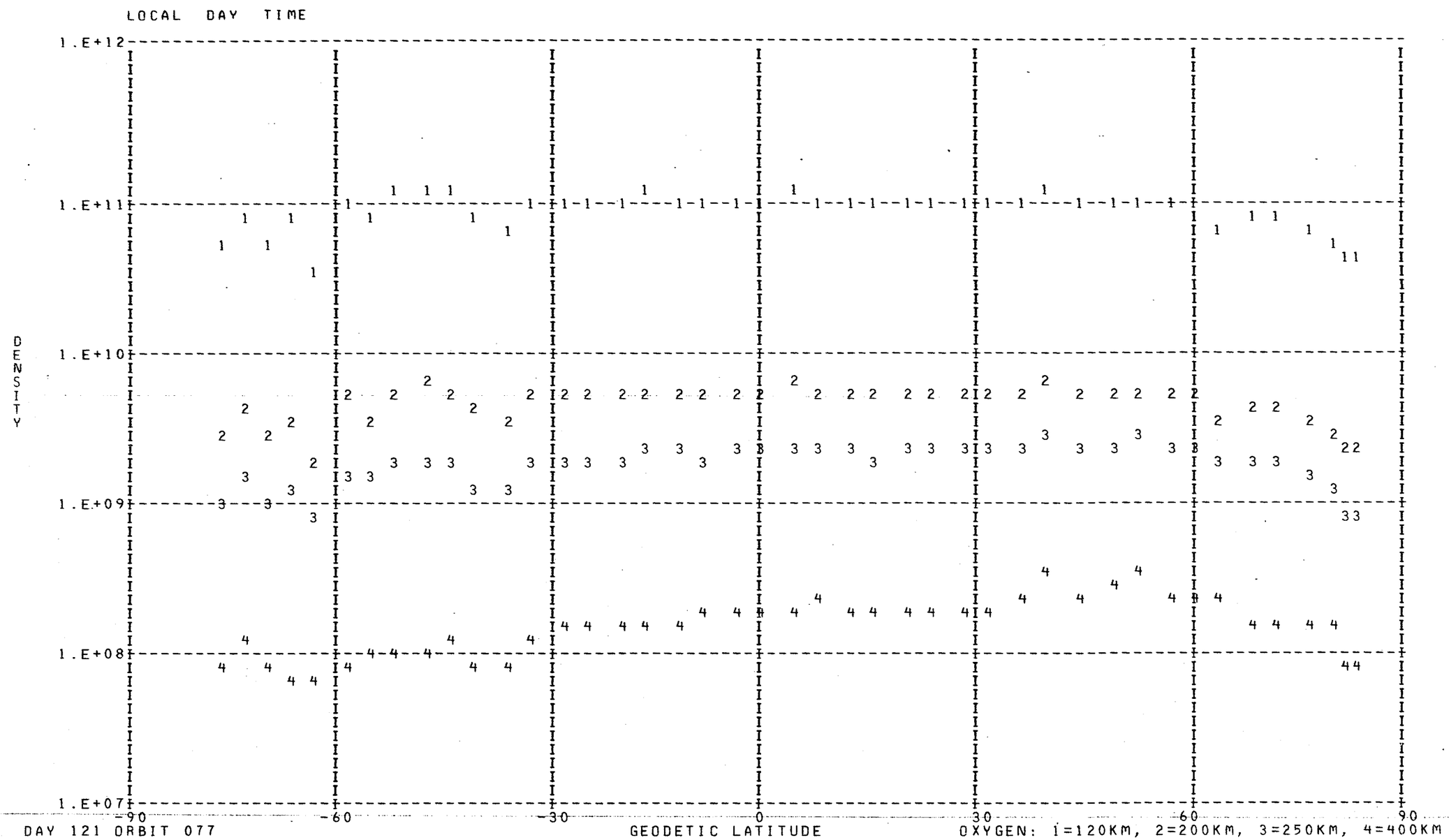
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T.	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111252.	516.	4.295E 06	1065.	1065.	-75.84	80.30	12.9658	79.	163657.	99.70	4.760E 07	1.632E 07	1.260E 07	6.740E 06
2	111352.	503.	5.999E 06	1015.	1015.	-72.46	73.90	13.5131	77.	161219.	96.67	6.646E 07	2.306E 07	1.764E 07	9.158E 06
3	111452.	491.	7.811E 06	1035.	1035.	-68.95	69.44	13.7884	74.	155530.	93.61	8.065E 07	2.785E 07	2.138E 07	1.124E 07
4	111552.	477.	1.313E 07	940.	940.	-65.34	66.14	13.9538	71.	154319.	90.54	1.407E 08	4.970E 07	3.743E 07	1.848E 07
5	111652.	463.	7.816E 06	1115.	1115.	-61.67	63.58	14.0644	68.	153403.	87.45	6.840E 07	2.318E 07	1.805E 07	9.916E 06
6	111752.	449.	6.450E 06	890.	890.	-57.96	61.50	14.1444	65.	152643.	84.36	6.438E 07	2.301E 07	1.712E 07	8.139E 06
7	111852.	435.	7.022E 06	990.	990.	-54.20	59.76	14.2058	62.	152046.	81.26	6.003E 07	2.095E 07	1.595E 07	8.150E 06
8	111952.	421.	1.482E 07	920.	920.	-50.42	58.26	14.2544	58.	151546.	78.17	1.258E 08	4.464E 07	3.346E 07	1.628E 07
9	112052.	406.	1.173E 07	915.	915.	-46.60	56.94	14.2944	55.	151130.	75.08	9.356E 07	3.324E 07	2.488E 07	1.206E 07
10	112152.	391.	7.725E 06	944.	945.	-42.76	55.76	14.3284	52.	150747.	72.01	5.642E 07	1.990E 07	1.500E 07	7.436E 06
11	112252.	377.	8.467E 06	914.	915.	-38.89	54.69	14.3584	49.	150429.	68.96	5.903E 07	2.097E 07	1.570E 07	7.611E 06
12	112352.	363.	1.013E 07	974.	975.	-34.99	53.69	14.3844	46.	150131.	65.94	6.401E 07	2.242E 07	1.701E 07	8.608E 06
13	112452.	349.	7.801E 06	993.	995.	-31.08	52.77	14.4078	42.	145848.	62.96	4.595E 07	1.602E 07	1.220E 07	6.257E 06
14	112552.	335.	8.856E 06	1007.	1010.	-27.14	51.89	14.4291	39.	145618.	60.03	4.890E 07	1.699E 07	1.298E 07	6.719E 06
15	112652.	321.	9.444E 06	1021.	1025.	-23.18	51.05	14.4491	35.	145357.	57.16	4.903E 07	1.697E 07	1.301E 07	6.796E 06
16	112752.	309.	1.045E 07	1035.	1040.	-19.21	50.25	14.4678	31.	145144.	54.37	5.118E 07	1.765E 07	1.357E 07	7.152E 06
17	112852.	296.	1.008E 07	1033.	1040.	-15.21	49.47	14.4858	27.	144936.	51.67	4.685E 07	1.616E 07	1.242E 07	6.547E 06
18	112952.	285.	1.002E 07	1035.	1045.	-11.20	48.70	14.5031	23.	144733.	49.10	4.427E 07	1.525E 07	1.173E 07	6.203E 06
19	113052.	274.	1.110E 07	1076.	1090.	-7.17	47.95	14.5198	18.	144533.	46.66	4.668E 07	1.591E 07	1.234E 07	6.690E 06
20	113152.	264.	1.057E 07	1053.	1070.	-3.13	47.21	14.5364	13.	144334.	44.40	4.253E 07	1.457E 07	1.126E 07	6.037E 06
21	113252.	254.	1.114E 07	1072.	1095.	0.91	46.47	14.5531	9.	144136.	42.34	4.306E 07	1.466E 07	1.138E 07	6.186E 06
22	113352.	246.	1.127E 07	1019.	1045.	4.98	45.72	14.5698	3.	143937.	40.51	4.178E 07	1.439E 07	1.107E 07	5.855E 06
23	113452.	238.	1.119E 07	1128.	1165.	9.05	44.97	14.5864******		143737.	38.96	4.057E 07	1.359E 07	1.066E 07	6.005E 06
24	113552.	232.	1.117E 07	1069.	1110.	13.13	44.21	14.6038	3.	143534.	37.73	3.904E 07	1.324E 07	1.030E 07	5.647E 06
25	113652.	226.	1.193E 07	1034.	1080.	17.21	43.42	14.6218	9.	143326.	36.85	4.042E 07	1.381E 07	1.069E 07	5.765E 06
26	113752.	222.	1.172E 07	1024.	1075.	21.30	42.62	14.6404	14.	143112.	36.34	3.877E 07	1.326E 07	1.026E 07	5.516E 06
27	113852.	219.	1.083E 07	1032.	1090.	25.39	41.78	14.6598	19.	142851.	36.23	3.526E 07	1.202E 07	9.319E 06	5.053E 06
28	113952.	216.	9.140E 06	1056.	1120.	29.48	40.90	14.6811	23.	142620.	36.52	2.953E 07	9.997E 06	7.790E 06	4.291E 06
29	114052.	215.	1.042E 07	1062.	1130.	33.57	39.96	14.7038	28.	142335.	37.21	3.348E 07	1.131E 07	8.825E 06	4.886E 06
30	114152.	214.	8.761E 06	1083.	1155.	37.65	38.96	14.7284	33.	142035.	38.26	2.821E 07	9.471E 06	7.421E 06	4.159E 06
31	114252.	215.	7.810E 06	1120.	1195.	41.73	37.87	14.7558	37.	141714.	39.66	2.541E 07	8.452E 06	6.661E 06	3.803E 06
32	114352.	217.	7.803E 06	1081.	1150.	45.79	36.67	14.7871	42.	141325.	41.36	2.537E 07	8.528E 06	6.676E 06	3.733E 06
33	114452.	219.	7.379E 06	1190.	1265.	49.84	35.32	14.8218	46.	140901.	43.34	2.480E 07	8.118E 06	6.458E 06	3.798E 06
34	114552.	223.	1.660E 07	1232.	1305.	53.87	33.77	14.8631	50.	140349.	45.54	5.706E 07	1.851E 07	1.480E 07	8.839E 06
35	114652.	227.	5.507E 10	1137.	1195.	57.88	31.95	14.9118	54.	135731.	47.94	1.896E 11	6.308E 10	4.971E 10	2.838E 10
36	114752.	232.	4.179E 06	1205.	1260.	61.85	29.73	14.9711	58.	134940.	50.51	1.487E 07	4.874E 06	3.875E 06	2.274E 06
37	114852.	238.	7.042E 06	1287.	1340.	65.78	26.94	15.0464	62.	133931.	53.21	2.599E 07	8.365E 06	6.715E 06	4.062E 06
38	114952.	245.	4.128E 06	1076.	1110.	69.65	23.26	15.1451	66.	132546.	56.04	1.527E 07	5.180E 06	4.030E 06	2.208E 06
39	115052.	252.	4.506E 06	1120.	1150.	73.40	18.08	15.2818	70.	130603.	58.95	1.728E 07	5.809E 06	4.548E 06	2.543E 06
40	115152.	261.	4.395E 06	1159.	1185.	76.97	10.23	15.4858	74.	123540.	61.94	1.748E 07	5.827E 06	4.586E 06	2.607E 06
41	115252.	269.	1.390E 06	1217.	1240.	80.16	357.26	15.8231	78.	114446.	65.00	5.739E 06	1.889E 06	1.498E 06	8.722E 05
42	115352.	279.	2.555E 06	1124.	1140.	82.47	334.80	16.4804	82.	101556.	68.10	1.092E 07	3.681E 06	2.877E 06	1.601E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 077
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250K4, 4=400KM

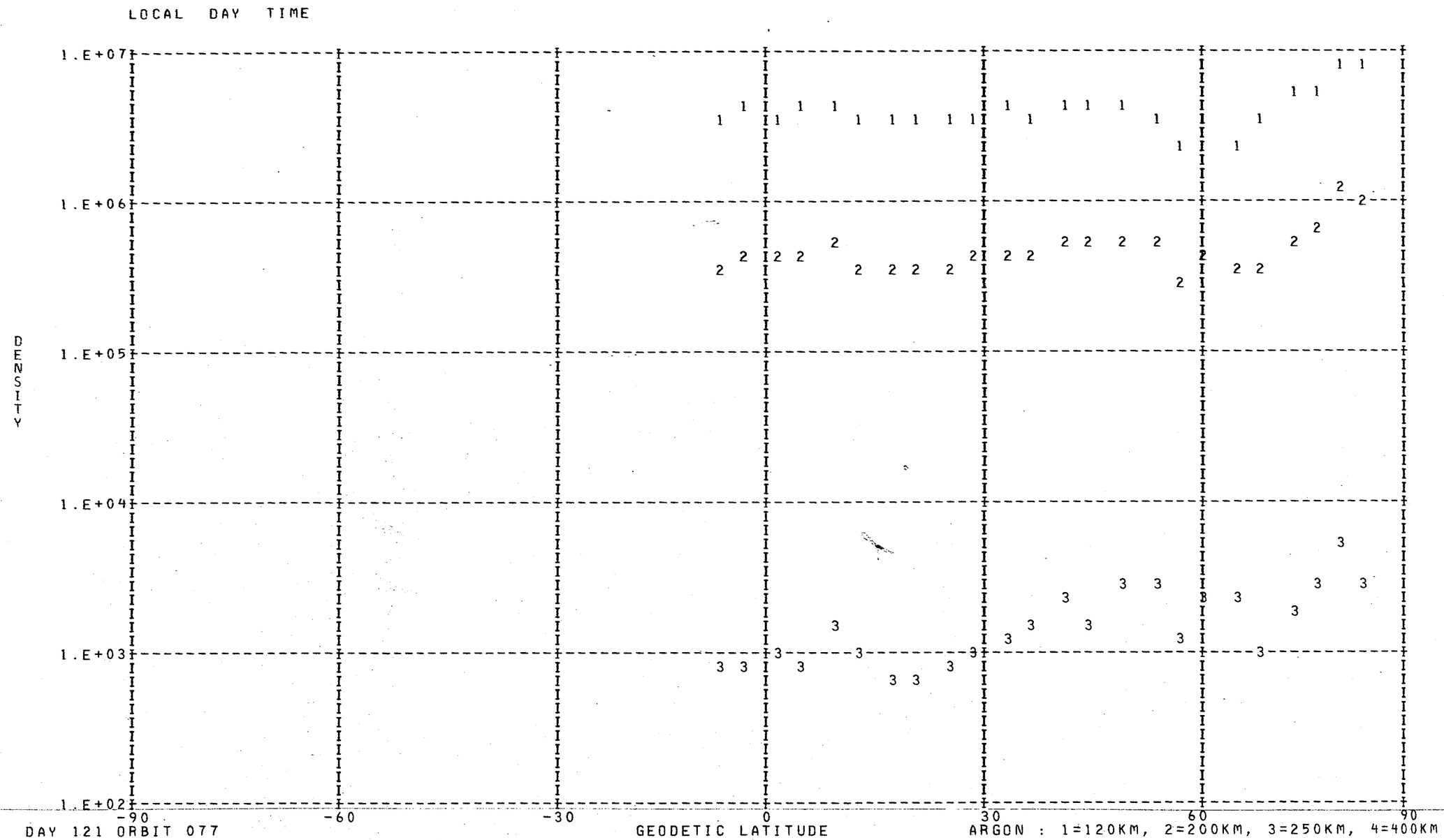
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111228.	521.	1.461E 07	1065.	1065.	-77.12	83.72	12.5644	80.	165014.	100.91	5.281E 10	2.873E 09	1.122E 09	9.520E 07
2	111328.	508.	2.085E 07	1015.	1015.	-73.83	76.16	13.3438	78.	162059.	97.88	8.138E 10	4.340E 09	1.628E 09	1.226E 08
3	111428.	496.	1.874E 07	1035.	1035.	-70.37	71.05	13.6964	75.	160133.	94.84	5.376E 10	2.891E 09	1.103E 09	8.723E 07
4	111528.	483.	1.781E 07	940.	940.	-66.79	67.36	13.8964	72.	154746.	91.77	6.930E 10	3.565E 09	1.250E 09	7.692E 07
5	111628.	469.	2.690E 07	1115.	1115.	-63.15	64.53	14.0244	69.	153728.	88.69	3.563E 10	1.973E 09	7.990E 08	7.556E 07
6	111728.	455.	3.137E 07	890.	890.	-59.45	62.28	14.1151	66.	152928.	85.60	1.005E 11	5.024E 09	1.674E 09	8.831E 07
7	111828.	441.	5.036E 07	990.	990.	-55.71	60.42	14.1831	63.	152301.	82.50	7.352E 10	3.877E 09	1.424E 09	1.006E 08
8	111928.	426.	6.751E 07	920.	920.	-51.94	58.83	14.2364	60.	151740.	79.41	1.079E 11	5.490E 09	1.888E 09	1.094E 08
9	112028.	412.	9.287E 07	915.	915.	-48.13	57.45	14.2798	57.	151308.	76.32	1.167E 11	5.920E 09	2.025E 09	1.156E 08
10	112128.	397.	1.270E 08	944.	945.	-44.30	56.22	14.3158	53.	150913.	73.24	1.067E 11	5.504E 09	1.939E 09	1.211E 08
11	112228.	383.	1.076E 08	914.	915.	-40.44	55.11	14.3471	50.	150546.	70.18	7.895E 10	4.006E 09	1.370E 09	7.823E 07
12	112328.	368.	1.473E 08	974.	975.	-36.55	54.08	14.3744	47.	150240.	67.15	6.595E 10	3.454E 09	1.252E 09	8.495E 07
13	112428.	354.	3.079E 08	993.	995.	-32.65	53.13	14.3984	44.	145952.	64.15	1.008E 11	5.326E 09	1.965E 09	1.406E 08
14	112528.	340.	4.083E 08	1007.	1010.	-28.72	52.23	14.4211	40.	145717.	61.19	1.007E 11	5.357E 09	2.002E 09	1.489E 08
15	112628.	327.	5.306E 08	1021.	1025.	-24.77	51.38	14.4411	36.	145452.	58.30	9.988E 10	5.349E 09	2.024E 09	1.563E 08
16	112728.	314.	6.944E 08	1035.	1040.	-20.80	50.57	14.4604	33.	145236.	55.47	1.012E 11	5.453E 09	2.088E 09	1.672E 08
17	112828.	301.	8.929E 08	1033.	1040.	-16.81	49.78	14.4791	29.	145026.	52.74	1.053E 11	5.675E 09	2.173E 09	1.740E 08
18	112928.	289.	1.077E 09	1035.	1045.	-12.81	49.01	14.4964	24.	144822.	50.11	1.028E 11	5.549E 09	2.133E 09	1.728E 08
19	113028.	278.	1.303E 09	1076.	1090.	-8.79	48.25	14.5131	20.	144620.	47.62	9.568E 10	5.253E 09	2.090E 09	1.874E 08
20	113128.	268.	1.573E 09	1053.	1070.	-4.75	47.50	14.5298	15.	144421.	45.28	9.977E 10	5.438E 09	2.132E 09	1.829E 08
21	113228.	258.	1.953E 09	1072.	1095.	-0.70	46.76	14.5464	11.	144223.	43.13	1.019E 11	5.602E 09	2.237E 09	2.028E 08
22	113328.	249.	2.342E 09	1019.	1045.	3.35	46.02	14.5631	5.	144025.	41.21	1.112E 11	6.005E 09	2.309E 09	1.871E 08
23	113428.	241.	2.793E 09	1128.	1165.	7.42	45.27	14.5798******		143826.	3.55	1.030E 11	5.793E 09	2.426E 09	2.533E 08
113528.	234.	2.784E 09	1069.	1110.	11.50	44.51	14.5971******			143624.	38.18	9.555E 10	5.282E 09	2.132E 09	1.995E 08 f 2
41	115228.	266.	9.622E 08	1217.	1240.	78.95	3.30	15.6644	77.	120833.	63.77	4.856E 10	2.782E 09	1.219E 09	1.455E 08
42	115328.	275.	5.933E 08	1124.	1140.	81.70	345.21	16.1558	81.	105711.	66.86	3.851E 10	2.149E 09	8.854E 08	8.809E 07
43	115428.	284.	5.181E 08	1124.	1140.	83.06	315.96	17.2551	85.	90111.	69.98	3.893E 10	2.172E 09	8.949E 08	8.903E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 077
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

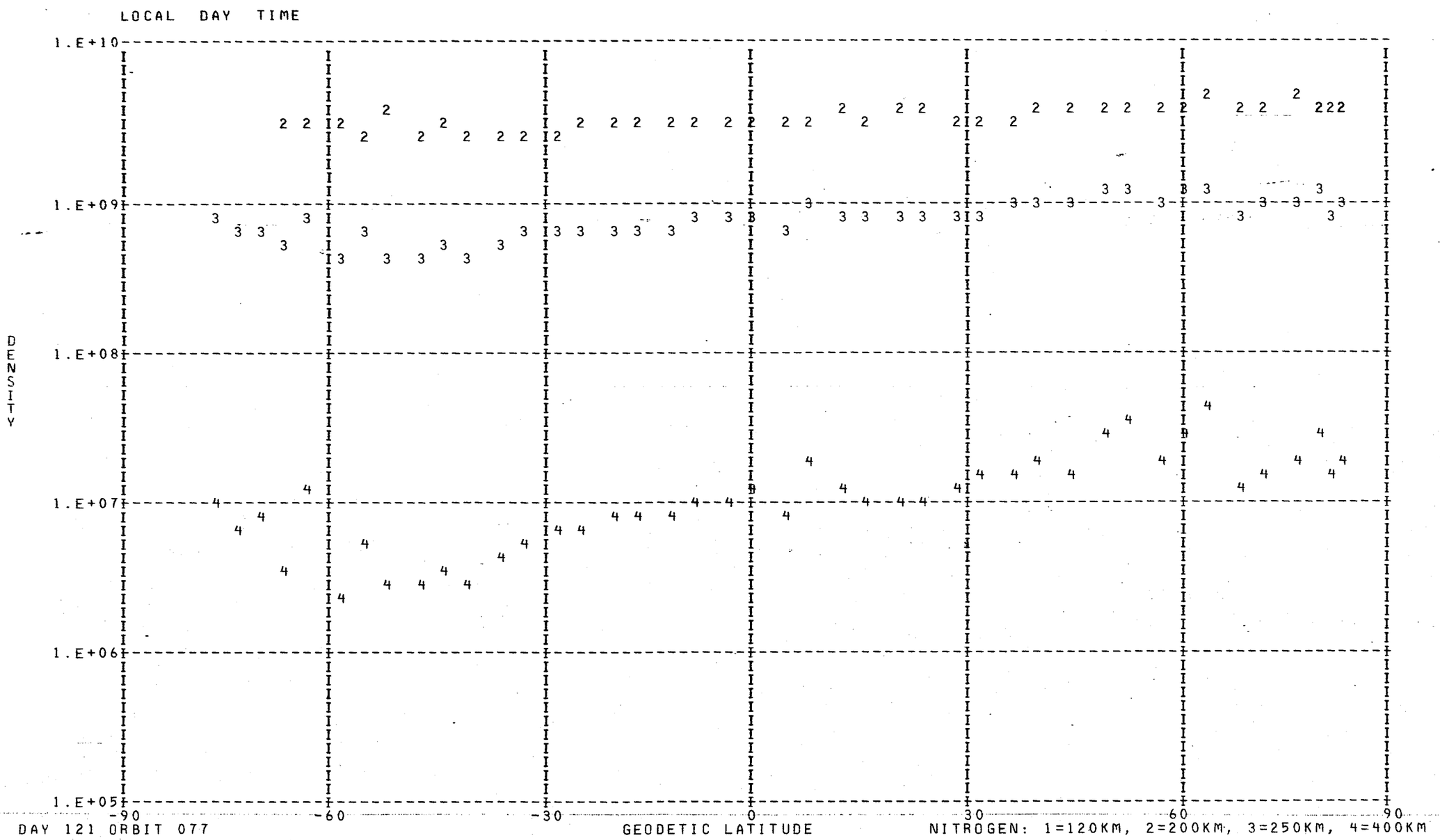
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

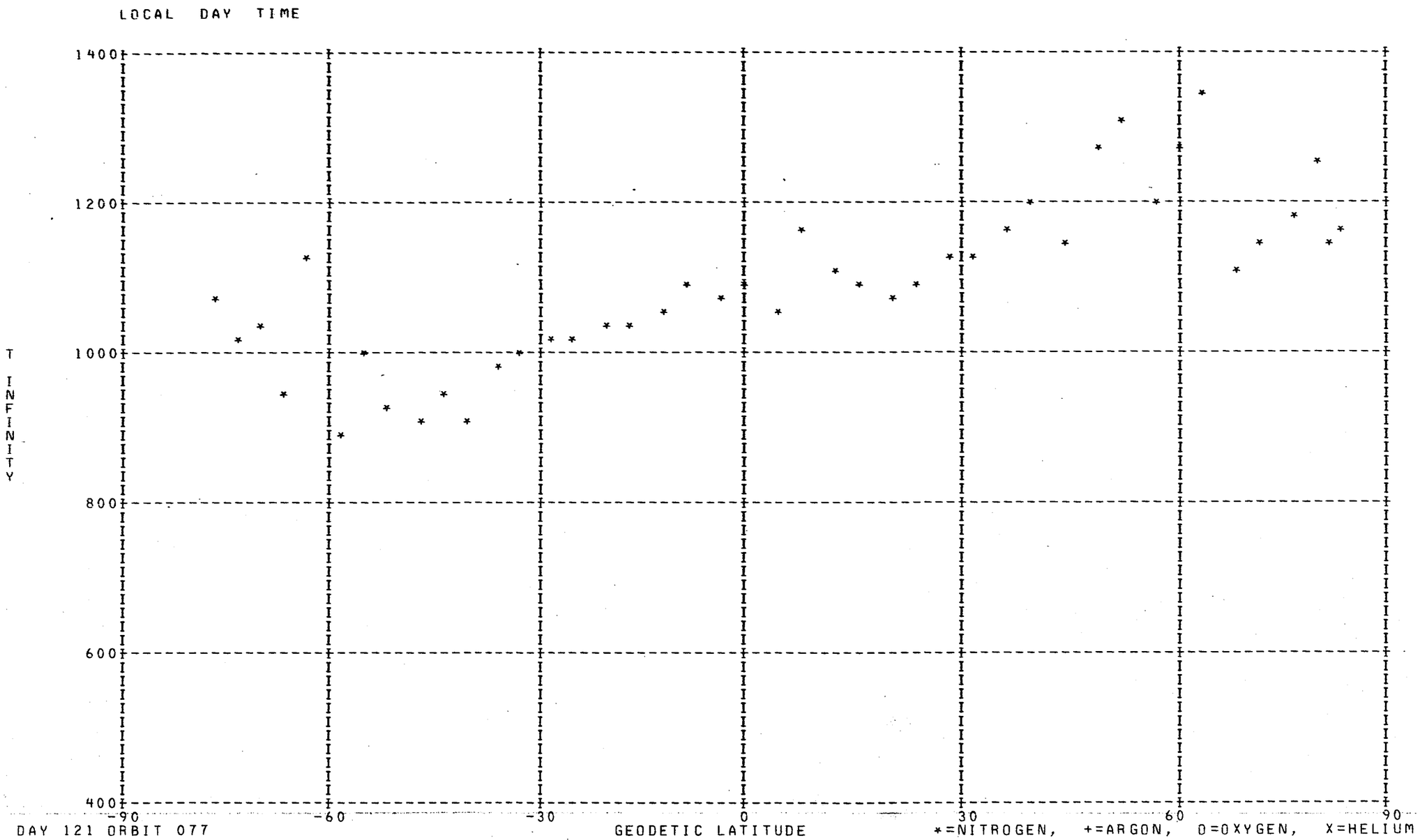
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113040.	276.	1.255E 05	1076.	1090.	-7.98	48.10	14.5164	19.	144556.	47.14	1.142E 09	3.344E 06	3.680E 05	9.200E 02
2	113140.	266.	1.987E 05	1053.	1070.	-3.94	47.36	14.5331	14.	144358.	44.83	1.302E 09	3.646E 06	3.862E 05	8.642E 02
3	113240.	256.	2.928E 05	1072.	1095.	0.10	46.61	14.5498	9.	144160.	42.73	1.154E 09	3.416E 06	3.794E 05	9.746E 02
4	113340.	248.	4.497E 05	1019.	1045.	4.16	45.87	14.5664	4.	144001.	40.86	1.521E 09	4.022E 06	4.053E 05	7.850E 02
5	113440.	240.	6.893E 05	1128.	1165.	8.23	45.12	14.5831	******	143801.	39.25	1.080E 09	3.689E 06	4.630E 05	1.696E 03
6	113540.	233.	7.249E 05	1069.	1110.	12.31	44.36	14.6004	******	143559.	37.95	1.033E 09	3.156E 06	3.603E 05	1.002E 03
7	113640.	228.	8.573E 05	1034.	1080.	16.40	43.58	14.6178	8.	143352.	37.00	1.054E 09	3.018E 06	3.258E 05	7.710E 02
8	113740.	223.	1.069E 06	1024.	1075.	20.49	42.78	14.6364	13.	143140.	36.41	1.084E 09	3.071E 06	3.284E 05	7.558E 02
9	113840.	219.	1.399E 06	1032.	1090.	24.58	41.95	14.6558	18.	142920.	36.22	1.151E 09	3.371E 06	3.709E 05	9.272E 02
10	113940.	217.	1.619E 06	1056.	1120.	28.67	41.08	14.6771	23.	142651.	36.43	1.091E 09	3.404E 06	3.956E 05	1.159E 03
11	114040.	215.	1.939E 06	1062.	1130.	32.75	40.15	14.6991	27.	142409.	37.04	1.187E 09	3.781E 06	4.472E 05	1.379E 03
12	114140.	214.	1.814E 06	1083.	1155.	36.84	39.17	14.7231	32.	142113.	38.02	1.017E 09	3.404E 06	4.203E 05	1.467E 03
13	114240.	215.	2.151E 06	1120.	1195.	40.91	38.10	14.7504	36.	141756.	39.36	1.116E 09	4.030E 06	5.309E 05	2.235E 03
14	114340.	216.	2.008E 06	1081.	1150.	44.98	36.92	14.7804	41.	141413.	41.00	1.232E 09	4.086E 06	5.002E 05	1.704E 03
15	114440.	219.	1.757E 06	1190.	1265.	49.03	35.60	14.8144	45.	140957.	42.92	9.057E 08	3.698E 06	5.404E 05	3.070E 03
16	114540.	222.	1.318E 06	1232.	1305.	53.07	34.10	14.8544	49.	140456.	45.08	7.068E 08	3.078E 06	4.749E 05	3.156E 03
17	114640.	226.	7.751E 05	1137.	1195.	57.08	32.34	14.9011	53.	135853.	47.45	6.362E 08	2.298E 06	3.027E 05	1.275E 03
18	114740.	231.	8.831E 05	1205.	1260.	61.06	30.21	14.9584	58.	135124.	49.98	7.444E 08	3.014E 06	4.374E 05	2.435E 03
19	114840.	237.	5.200E 05	1287.	1340.	65.00	27.56	15.0298	62.	134147.	52.66	4.448E 08	2.043E 06	3.298E 05	2.495E 03
20	114940.	244.	4.738E 05	1076.	1110.	68.88	24.09	15.1231	66.	132854.	55.46	1.039E 09	3.176E 06	3.626E 05	1.009E 03
21	115040.	251.	5.217E 05	1120.	1150.	72.66	19.28	15.2504	70.	131039.	58.36	1.331E 09	4.412E 06	5.402E 05	1.840E 03
22	115140.	259.	4.819E 05	1159.	1185.	76.28	12.11	15.4371	74.	124258.	61.34	1.475E 09	5.229E 06	6.780E 05	2.727E 03
23	115240.	267.	5.750E 05	1217.	1240.	79.57	0.45	15.7391	78.	115720.	64.38	1.977E 09	7.739E 06	1.091E 06	5.592E 03
24	115340.	277.	3.349E 05	1124.	1140.	82.12	340.25	16.3044	81.	103733.	67.48	2.458E 09	7.990E 06	9.617E 05	3.119E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 077
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 23: DATA FROM PASS 077 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111228.	521.	3.484E 05	1065.	1065.	-77.12	83.72	12.5644	80.	165014.	100.91	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	111328.	508.	2.909E 05	1015.	1015.	-73.83	76.16	13.3438	78.	162059.	97.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	111428.	496.	5.110E 05	1035.	1035.	-70.37	71.05	13.6964	75.	160133.	94.84	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
4	111528.	483.	2.884E 05	940.	940.	-66.79	67.36	13.8964	72.	154746.	91.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
5	111628.	469.	2.135E 06	1115.	1115.	-63.15	64.53	14.0244	69.	153728.	88.69	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	111728.	455.	4.032E 05	890.	890.	-59.45	62.28	14.1151	66.	152928.	85.60	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	111828.	441.	1.672E 06	990.	990.	-55.71	60.42	14.1831	63.	152301.	82.50	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	111928.	426.	1.361E 06	920.	920.	-51.94	58.83	14.2364	60.	151740.	79.41	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	112028.	412.	2.042E 06	915.	915.	-48.13	57.45	14.2798	57.	151308.	76.32	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	112128.	397.	4.274E 06	944.	945.	-44.30	56.22	14.3158	53.	150913.	73.24	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	112228.	383.	5.214E 06	914.	915.	-40.44	55.11	14.3471	50.	150546.	70.18	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	112328.	368.	1.305E 07	974.	975.	-36.55	54.08	14.3744	47.	150240.	67.15	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	112428.	354.	2.273E 07	993.	995.	-32.65	53.13	14.3984	44.	145952.	64.15	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	112528.	340.	3.689E 07	1007.	1010.	-28.72	52.23	14.4211	40.	145717.	61.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	112628.	327.	5.946E 07	1021.	1025.	-24.77	51.38	14.4411	36.	145452.	58.30	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	112728.	314.	9.556E 07	1035.	1040.	-20.80	50.57	14.4604	33.	145236.	55.47	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
17	112828.	301.	1.373E 08	1033.	1040.	-16.81	49.78	14.4791	29.	145026.	52.74	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	112928.	289.	2.015E 08	1035.	1045.	-12.81	49.01	14.4964	24.	144822.	50.11	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	113028.	278.	3.239E 08	1076.	1090.	-8.79	48.25	14.5131	20.	144620.	47.62	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
20	113128.	268.	4.129E 08	1053.	1070.	-4.75	47.50	14.5298	15.	144421.	45.28	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	113228.	258.	5.908E 08	1072.	1095.	-0.70	46.76	14.5464	11.	144223.	43.13	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
22	113328.	249.	6.681E 08	1019.	1045.	3.35	46.02	14.5631	5.	144025.	41.21	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	113428.	241.	1.132E 09	1128.	1165.	7.42	45.27	14.5798******		143826.	39.55	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	113528.	234.	1.230E 09	1069.	1110.	11.50	44.51	14.5971******		143624.	38.18	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
25	113628.	229.	1.391E 09	1034.	1080.	15.58	43.74	14.6144	7.	143418.	37.16	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
26	113728.	224.	1.603E 09	1024.	1075.	19.67	42.94	14.6331	12.	143207.	36.50	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
27	113828.	220.	1.858E 09	1032.	1090.	23.76	42.12	14.6518	17.	142949.	36.23	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	113928.	217.	2.141E 09	1056.	1120.	27.85	41.25	14.6724	22.	142722.	36.36	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
29	114028.	215.	2.300E 09	1062.	1130.	31.94	40.34	14.6944	26.	142443.	36.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	114128.	214.	2.439E 09	1083.	1155.	36.02	39.37	14.7184	31.	142149.	37.80	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
31	114228.	215.	2.561E 09	1120.	1195.	40.10	38.32	14.7444	36.	141837.	39.06	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
32	114328.	216.	2.326E 09	1081.	1150.	44.17	37.17	14.7738	40.	141500.	40.65	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
33	114428.	218.	2.559E 09	1190.	1265.	48.22	35.88	14.8071	44.	141052.	42.52	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
34	114528.	221.	2.474E 09	1232.	1305.	52.26	34.42	14.8458	49.	140601.	44.63	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
35	114628.	225.	1.891E 09	1137.	1195.	56.28	32.71	14.8911	53.	140012.	46.96	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
36	114728.	230.	1.827E 09	1205.	1260.	60.27	30.67	14.9458	57.	135302.	49.46	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
37	114828.	236.	1.785E 09	1287.	1340.	64.22	28.14	15.0144	61.	134355.	52.12	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
38	114928.	242.	9.797E 08	1076.	1110.	68.11	24.87	15.1024	65.	133149.	54.89	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
39	115028.	249.	8.714E 08	1120.	1150.	71.92	20.38	15.2211	69.	131453.	57.77	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
40	115128.	257.	7.632E 08	1159.	1185.	75.58	13.81	15.3931	73.	124934.	60.74	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
41	115228.	266.	6.944E 08	1217.	1240.	78.95	3.30	15.6644	77.	120833.	63.77	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
42	115328.	275.	4.166E 08	1124.	1140.	81.70	345.21	16.1558	81.	105711.	66.86	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
43	115428.	284.	3.474E 08	1152.	1165.	83.06	315.96	17.2551	85.	90111.	69.98	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07

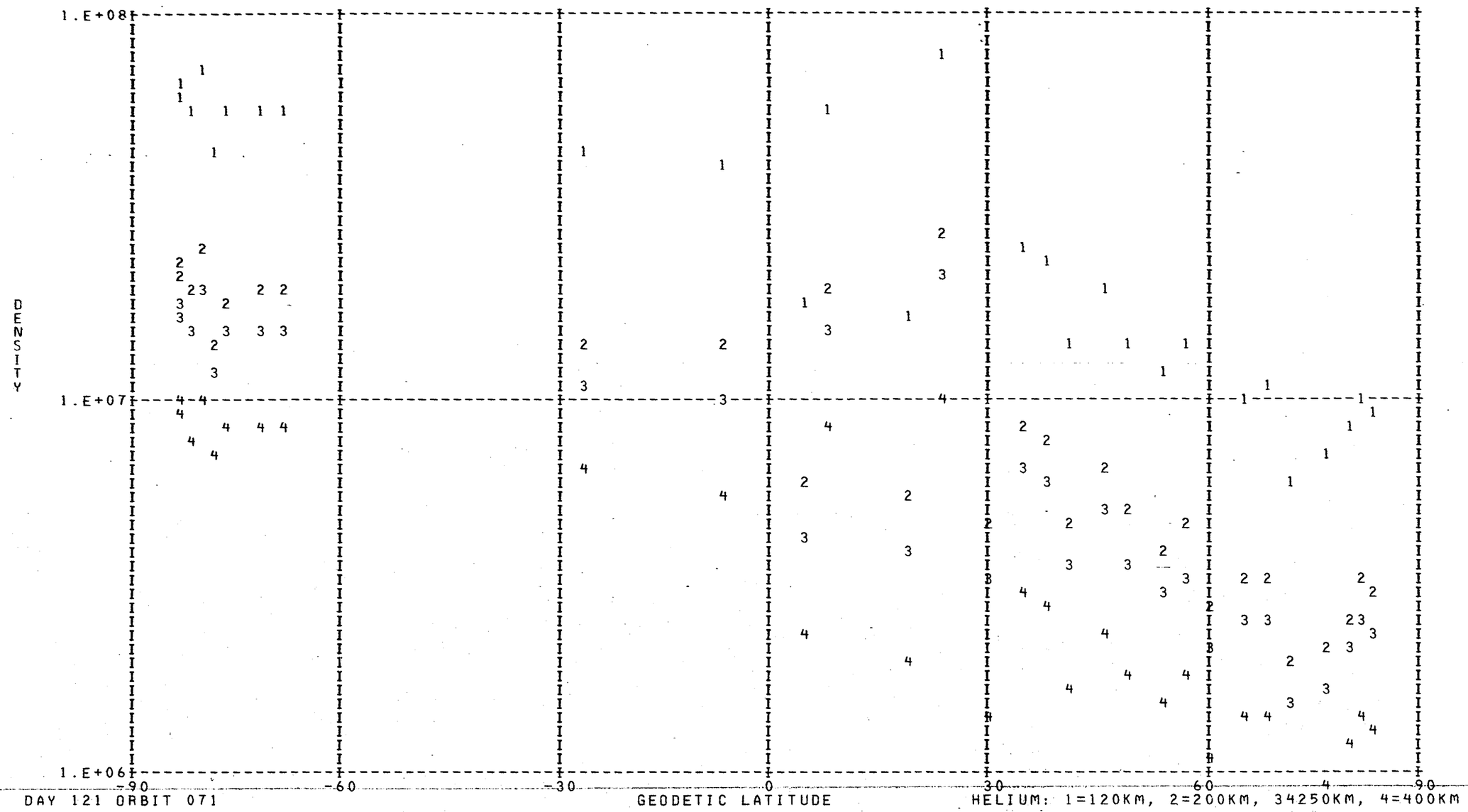

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 077
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 077
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15253.	564.	5.019E 06	1080.	1080.	-82.51	304.17	21.5598	68.	221222.	111.67	6.575E 07	2.246E 07	1.739E 07	9.378E 06
2	15353.	555.	4.786E 06	1080.	1080.	-83.03	274.37	20.7991	69.	201410.	108.78	6.052E 07	2.068E 07	1.601E 07	8.632E 06
3	15453.	544.	4.409E 06	1080.	1080.	-81.71	247.54	20.0178	69.	182752.	105.84	5.367E 07	1.834E 07	1.419E 07	7.655E 06
4	15553.	533.	5.490E 06	1015.	1015.	-79.21	230.38	19.2711	70.	172014.	102.87	6.860E 07	2.380E 07	1.820E 07	9.453E 06
5	23853.	284.	2.068E 06	1173.	1185.	83.07	85.39	9.3238	76.	82316.	70.99	9.050E 06	3.017E 06	2.375E 06	1.350E 06
6	23953.	294.	2.181E 06	1173.	1185.	81.71	56.18	8.4571	76.	62725.	74.16	9.904E 06	3.302E 06	2.599E 06	1.477E 06
7	24053.	304.	1.694E 06	1161.	1170.	79.00	38.14	7.5971	74.	51617.	77.36	8.014E 06	2.681E 06	2.106E 06	1.188E 06
8	24153.	315.	1.342E 06	1128.	1135.	75.68	27.68	6.8151	72.	43525.	80.56	6.649E 06	2.243E 06	1.752E 06	9.722E 05
9	24253.	326.	1.161E 06	1130.	1135.	72.10	21.12	6.1484	69.	41011.	83.77	6.005E 06	2.026E 06	1.582E 06	8.781E 05
10	24353.	338.	1.847E 06	1116.	1120.	68.39	16.65	5.5998	66.	35319.	86.98	1.002E 07	3.391E 06	2.642E 06	1.455E 06
11	24453.	349.	1.713E 06	1112.	1115.	64.63	13.39	5.1544	62.	34116.	90.18	9.729E 06	3.297E 06	2.567E 06	1.410E 06
12	24553.	361.	1.322E 06	1063.	1065.	60.82	10.87	4.7911	59.	33211.	93.37	7.994E 06	2.741E 06	2.116E 06	1.132E 06
13	24653.	373.	2.001E 06	1034.	1035.	57.00	8.84	4.4918	55.	32504.	96.54	1.286E 07	4.440E 06	3.409E 06	1.792E 06
14	24753.	385.	1.654E 06	1004.	1005.	53.17	7.15	4.2418	52.	31917.	99.69	1.134E 07	3.945E 06	3.012E 06	1.554E 06
15	24853.	397.	1.888E 06	994.	995.	49.34	5.69	4.0298	48.	31429.	102.81	1.372E 07	4.781E 06	3.643E 06	1.868E 06
16	24953.	410.	2.333E 06	984.	985.	45.50	4.42	3.8478	44.	31023.	105.89	1.797E 07	6.278E 06	4.774E 06	2.432E 06
17	25053.	422.	1.596E 06	975.	975.	41.68	3.28	3.6878	40.	30649.	108.94	1.304E 07	4.567E 06	3.465E 06	1.754E 06
18	25153.	434.	2.399E 06	945.	945.	37.85	2.24	3.5471	36.	30339.	111.94	2.118E 07	7.470E 06	5.631E 06	2.791E 06
19	25253.	446.	2.342E 06	880.	880.	34.04	1.28	3.4204	32.	30049.	114.88	2.326E 07	8.334E 06	6.185E 06	2.917E 06
20	25353.	458.	1.038E 06	800.	800.	30.23	0.38	3.3058	28.	25814.	117.76	1.209E 07	4.415E 06	3.204E 06	1.405E 06
21	25553.	481.	6.549E 06	925.	925.	22.64	358.73	3.1024	21.	25337.	123.30	7.273E 07	2.578E 07	1.934E 07	9.450E 06
22	25658.	493.	1.316E 06	935.	935.	18.86	357.95	3.0125	19.	25131.	125.94	1.519E 07	5.370E 06	4.039E 06	1.988E 06
23	25953.	525.	5.387E 06	1200.	1200.	7.58	355.75	2.7638	17.	24543.	133.15	5.528E 07	1.837E 07	1.449E 07	8.288E 06
24	30053.	535.	1.320E 06	1020.	1020.	3.84	355.05	2.6878	18.	24353.	135.27	1.650E 07	5.718E 06	4.378E 06	2.280E 06
25	30353.	562.	2.830E 06	1060.	1060.	-7.31	352.94	2.4664	24.	23827.	140.43	3.758E 07	1.290E 07	9.951E 06	5.307E 06
26	30853.	596.	3.139E 06	1195.	1195.	-25.72	349.23	2.0931	35.	22838.	143.72	4.100E 07	1.364E 07	1.075E 07	6.136E 06
27	32053.	597.	4.361E 06	1225.	1225.	-68.85	331.30	0.4864	57.	12855.	124.44	5.566E 07	1.839E 07	1.455E 07	8.417E 06
28	32153.	591.	4.033E 06	1140.	1140.	-72.28	327.02	0.1978	60.	11247.	121.83	5.471E 07	1.843E 07	1.441E 07	8.016E 06
29	32253.	585.	4.229E 06	1195.	1195.	-75.58	320.91	23.8478	62.	4921.	119.14	5.325E 07	1.771E 07	1.396E 07	7.970E 06
30	32353.	577.	4.371E 06	1545.	1545.	-78.67	311.54	23.4191	64.	1253.	116.38	4.308E 07	1.326E 07	1.087E 07	7.003E 06

LOCAL NIGHT TIME

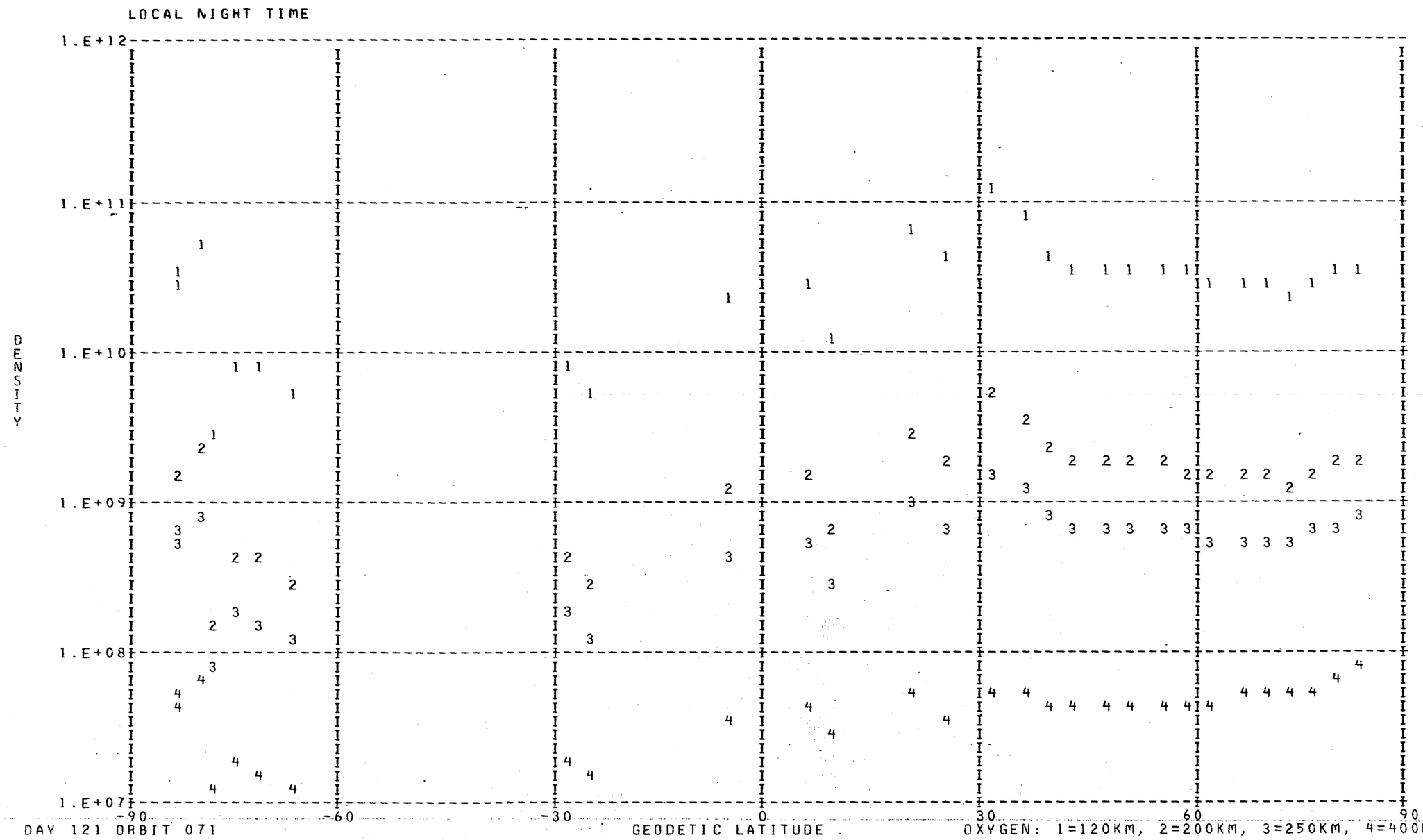


DAY 121 ORBIT 071

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 34250KM, 4=400KM

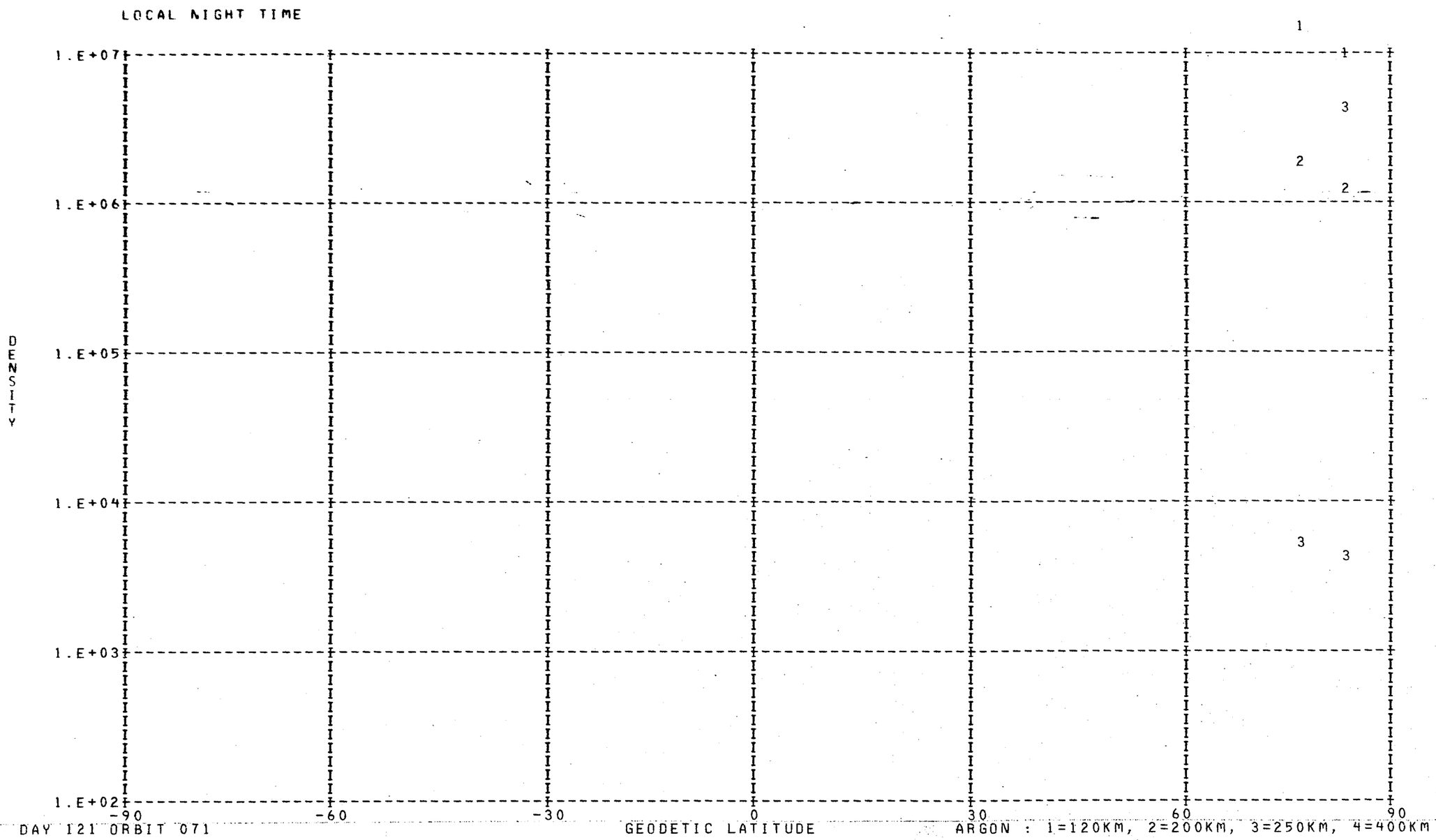
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15329.	559.	4.501E 06	1080.	1080.	-83.05	286.75	21.1091	68.	210318.	109.94	2.660E 10	1.455E 09	5.748E 08	5.044E 07
2	15429.	549.	6.069E 06	1080.	1080.	-82.43	257.15	20.3291	69.	190553.	107.02	3.094E 10	1.693E 09	6.685E 08	5.866E 07
3	15529.	538.	7.355E 06	1015.	1015.	-80.31	236.21	19.5624	70.	174307.	104.06	4.603E 10	2.455E 09	9.210E 08	6.937E 07
4	23929.	290.	4.443E 08	1173.	1185.	82.48	66.57	8.8078	76.	70834.	72.89	3.435E 10	1.941E 09	8.233E 08	8.926E 07
5	24029.	300.	3.357E 08	1161.	1170.	80.19	44.17	7.9351	75.	53959.	76.08	3.098E 10	1.744E 09	7.325E 08	7.723E 07
6	24129.	311.	2.385E 08	1128.	1135.	77.05	31.24	7.1151	73.	44916.	79.28	2.746E 10	1.530E 09	6.282E 08	6.188E 07
7	24229.	322.	1.715E 08	1130.	1135.	73.55	23.42	6.4004	70.	41859.	82.48	2.339E 10	1.303E 09	5.352E 08	5.272E 07
8	24329.	333.	1.551E 08	1116.	1120.	69.89	18.26	5.8058	67.	35921.	85.69	2.597E 10	1.440E 09	5.854E 08	5.594E 07
9	24429.	345.	1.280E 08	1112.	1115.	66.14	14.59	5.3211	64.	34539.	88.90	2.592E 10	1.435E 09	5.812E 08	5.497E 07
10	24529.	356.	1.009E 08	1063.	1065.	62.35	11.81	4.9278	60.	33532.	92.09	2.792E 10	1.519E 09	5.932E 08	5.033E 07
11	24629.	368.	8.462E 07	1034.	1035.	58.53	9.60	4.6051	57.	32743.	95.27	3.107E 10	1.671E 09	6.372E 08	5.041E 07
12	24729.	380.	6.851E 07	1004.	1005.	54.70	7.79	4.3371	53.	32128.	98.43	3.398E 10	1.804E 09	6.713E 08	4.930E 07
13	24829.	393.	5.538E 07	994.	995.	50.87	6.25	4.1111	50.	31618.	101.56	3.501E 10	1.850E 09	6.826E 08	4.885E 07
14	24929.	405.	4.182E 07	984.	985.	47.04	4.91	3.9171	46.	31157.	104.66	3.386E 10	1.782E 09	6.514E 08	4.542E 07
15	25029.	417.	3.473E 07	975.	975.	43.21	3.72	3.7491	42.	30811.	107.73	3.617E 10	1.894E 09	6.864E 08	4.659E 07
16	25129.	429.	2.942E 07	945.	945.	39.38	2.64	3.6011	38.	30452.	110.74	4.357E 10	2.248E 09	7.920E 08	4.944E 07
17	25229.	441.	2.704E 07	880.	880.	35.56	1.65	3.4691	34.	30155.	113.71	7.103E 10	3.529E 09	1.163E 09	5.938E 07
18	25329.	453.	2.058E 07	800.	800.	31.75	0.73	3.3504	30.	25914.	116.62	1.171E 11	5.501E 09	1.646E 09	6.273E 07
19	25529.	477.	1.030E 07	925.	925.	24.16	359.05	3.1411	23.	25430.	122.22	3.963E 10	2.022E 09	6.988E 08	4.112E 07
20	25629.	488.	1.300E 07	935.	935.	20.37	358.26	3.0471	20.	25221.	124.90	5.759E 10	2.955E 09	1.031E 09	6.251E 07
21	25929.	521.	5.835E 06	1200.	1200.	9.08	356.04	2.7951	17.	24628.	132.26	1.142E 10	6.481E 08	2.774E 08	3.090E 07
22	30029.	531.	5.399E 06	1020.	1020.	5.34	355.33	2.7178	17.	24437.	134.44	2.935E 10	1.568E 09	5.910E 08	4.507E 07
23	30329.	559.	3.149E 06	1060.	1060.	-5.83	353.22	2.4958	23.	23911.	139.86	2.088E 10	1.134E 09	4.411E 08	3.700E 07
24	30829.	594.	1.089E 06	1195.	1195.	-24.25	349.55	2.1244	34.	22930.	143.74	5.788E 09	3.280E 08	1.400E 08	1.545E 07
25	30929.	598.	1.329E 06	1190.	1190.	-27.91	348.75	2.0444	36.	22717.	143.59	7.740E 09	4.381E 08	1.864E 08	2.039E 07
26	32029.	599.	1.046E 06	1225.	1225.	-67.46	332.68	0.5878	56.	13402.	125.46	5.155E 09	2.943E 08	1.279E 08	1.488E 07
27	32129.	593.	1.033E 06	1140.	1140.	-70.92	328.90	0.3198	59.	11954.	122.88	7.276E 09	4.060E 08	1.673E 08	1.664E 07
28	32229.	587.	1.657E 06	1195.	1195.	-74.28	323.64	23.9964	61.	5953.	120.22	8.105E 09	4.593E 08	1.960E 08	2.164E 07
29	32329.	580.	2.151E 06	1545.	1545.	-77.47	315.82	23.6018	63.	2936.	117.49	2.689E 09	1.610E 08	8.111E 07	1.460E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 071
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23841.	282.	3.188E 05	1173.	1185.	83.08	92.12	9.4911	76.	84958.	70.36	2.366E 09	8.391E 06	1.088E 06	4.376E 03
2	23941.	292.	2.210E 08	1173.	1185.	82.13	61.12	8.6324	76.	64660.	73.53	2.360E 12	8.369E 09	1.085E 09	4.365E 06
3	24141.	313.	1.375E 05	1128.	1135.	76.37	29.37	6.9631	72.	44160.	79.92	4.249E 09	1.367E 07	1.631E 06	5.160E 03

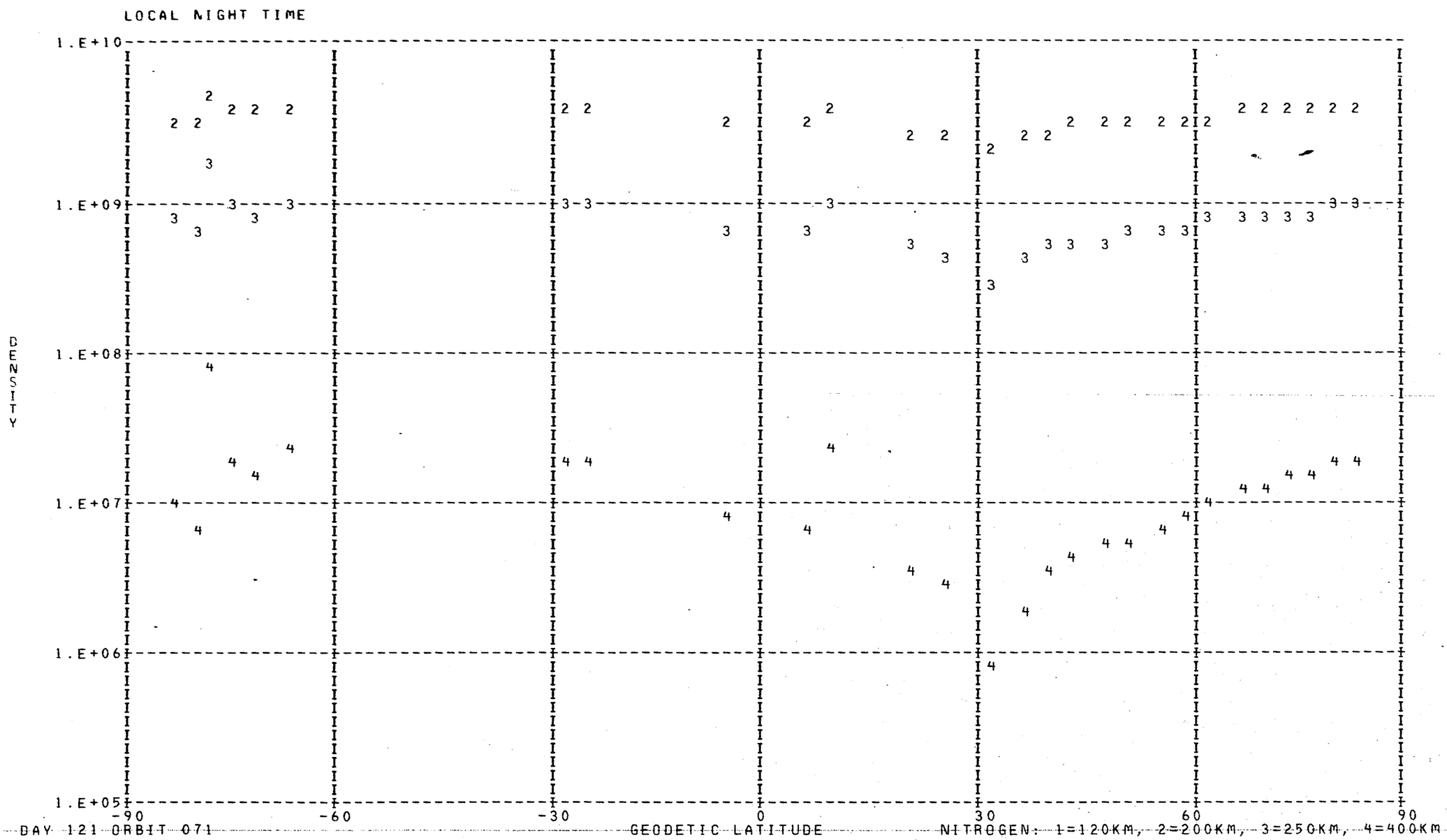


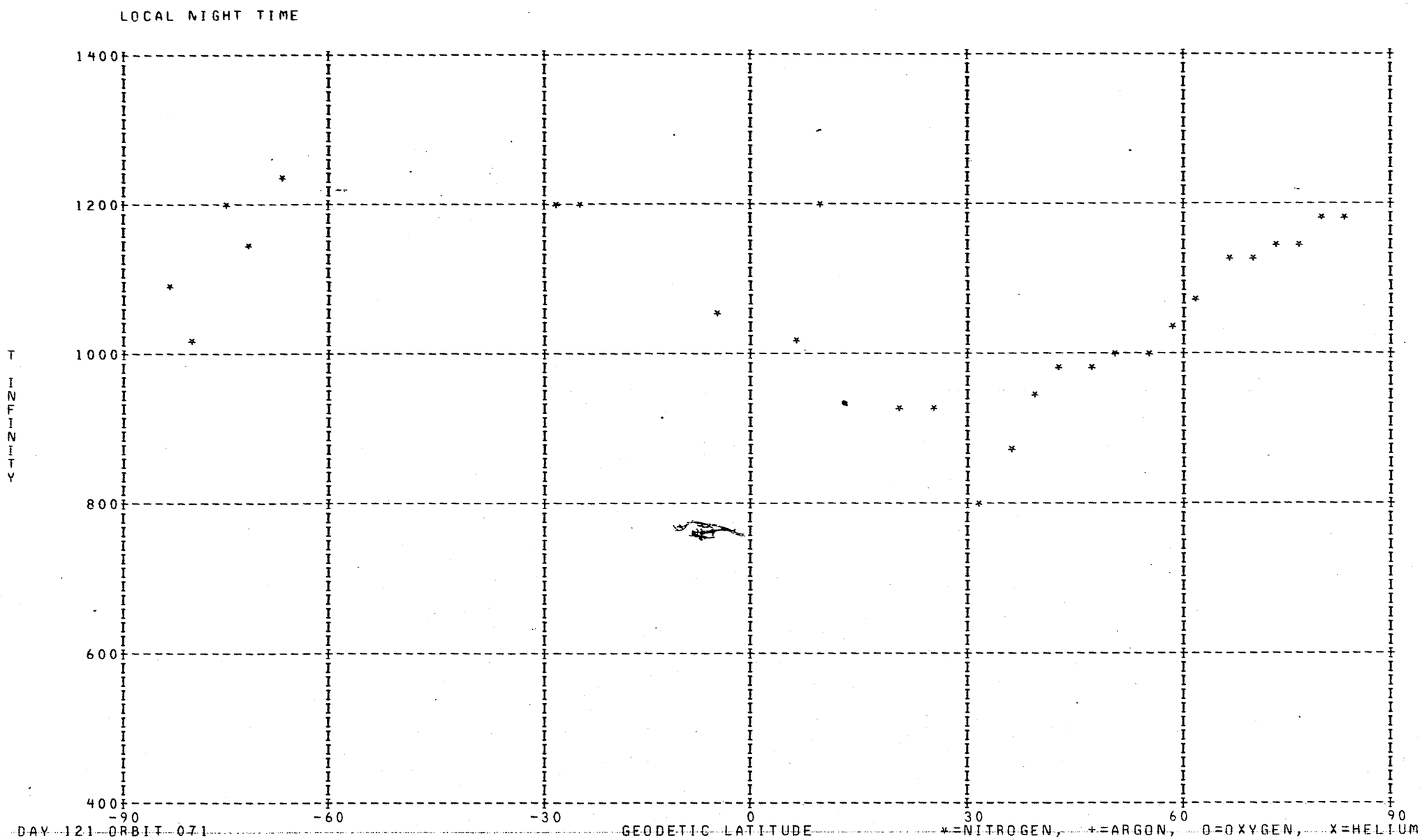
DAY 121 ORBIT 071

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15429.	549.	1.949E 05	1080.	1080.	-82.43	257.15	20.3291	69.	190553.	107.02	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	15529.	538.	1.297E 05	1015.	1015.	-80.31	236.21	19.5624	70.	174307.	104.06	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	23929.	290.	3.206E 08	1173.	1185.	82.48	66.57	8.8078	76.	70834.	72.89	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
4	24029.	300.	2.308E 08	1161.	1170.	80.19	44.17	7.9351	75.	53959.	76.08	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
5	24129.	311.	1.545E 08	1128.	1135.	77.05	31.24	7.1151	73.	44916.	79.28	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	24229.	322.	1.141E 08	1130.	1135.	73.55	23.42	6.4004	70.	41859.	82.48	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	24329.	333.	7.922E 07	1116.	1120.	69.89	18.26	5.8058	67.	35921.	85.69	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	24429.	345.	5.699E 07	1112.	1115.	66.14	14.59	5.3211	64.	34539.	88.90	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	24529.	356.	3.119E 07	1063.	1065.	62.35	11.81	4.9278	60.	33532.	92.09	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	24629.	368.	1.905E 07	1034.	1035.	58.53	9.60	4.6051	57.	32743.	95.27	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
11	24729.	380.	1.097E 07	1004.	1005.	54.70	7.79	4.3371	53.	32128.	98.43	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	24829.	393.	7.322E 06	994.	995.	50.87	6.25	4.1111	50.	31618.	101.56	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	24929.	405.	4.628E 06	984.	985.	47.04	4.91	3.9171	46.	31157.	104.66	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	25029.	417.	3.039E 06	975.	975.	43.21	3.72	3.7491	42.	30811.	107.73	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	25129.	429.	1.564E 06	945.	945.	39.38	2.64	3.6011	38.	30452.	110.74	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	25229.	441.	5.460E 05	880.	880.	35.56	1.65	3.4691	34.	30155.	113.71	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
17	25329.	453.	1.302E 05	800.	800.	31.75	0.73	3.3504	30.	25914.	116.62	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
18	25529.	477.	2.934E 05	925.	925.	24.16	359.05	3.1411	23.	25430.	122.22	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	25629.	488.	2.387E 05	935.	935.	20.37	358.26	3.0471	20.	25221.	124.90	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
20	25929.	521.	1.129E 06	1200.	1200.	9.08	356.04	2.7951	17.	24628.	132.26	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
21	30029.	531.	1.663E 05	1020.	1020.	5.34	355.33	2.7178	17.	24437.	134.44	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
22	30329.	559.	1.183E 05	1060.	1060.	-5.83	353.22	2.4958	23.	23911.	139.86	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	30829.	594.	1.941E 05	1195.	1195.	-24.25	349.55	2.1244	34.	22930.	143.74	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
24	30929.	598.	1.641E 05	1190.	1190.	-27.91	348.75	2.0444	36.	22717.	143.59	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
25	32029.	599.	2.267E 05	1225.	1225.	-67.46	332.68	0.5878	56.	13402.	125.46	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
26	32129.	593.	1.137E 05	1140.	1140.	-70.92	328.90	0.3198	59.	11954.	122.88	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
27	32229.	587.	2.239E 05	1195.	1195.	-74.28	323.64	23.9964	61.	5953.	120.22	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
28	32329.	580.	2.991E 06	1545.	1545.	-77.47	315.82	23.6018	63.	2936.	117.49	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07

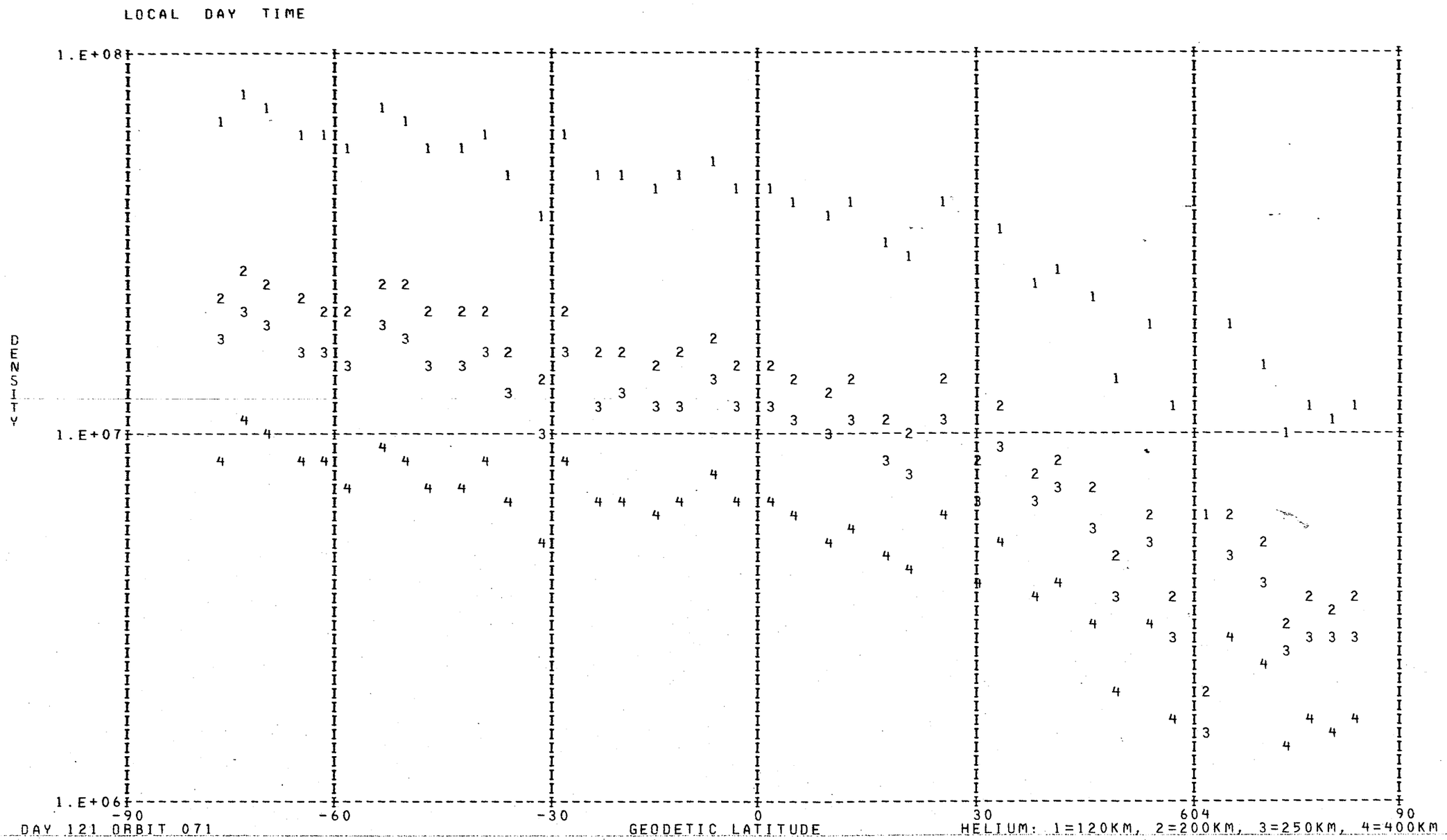

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 071
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 121 ORBIT 071

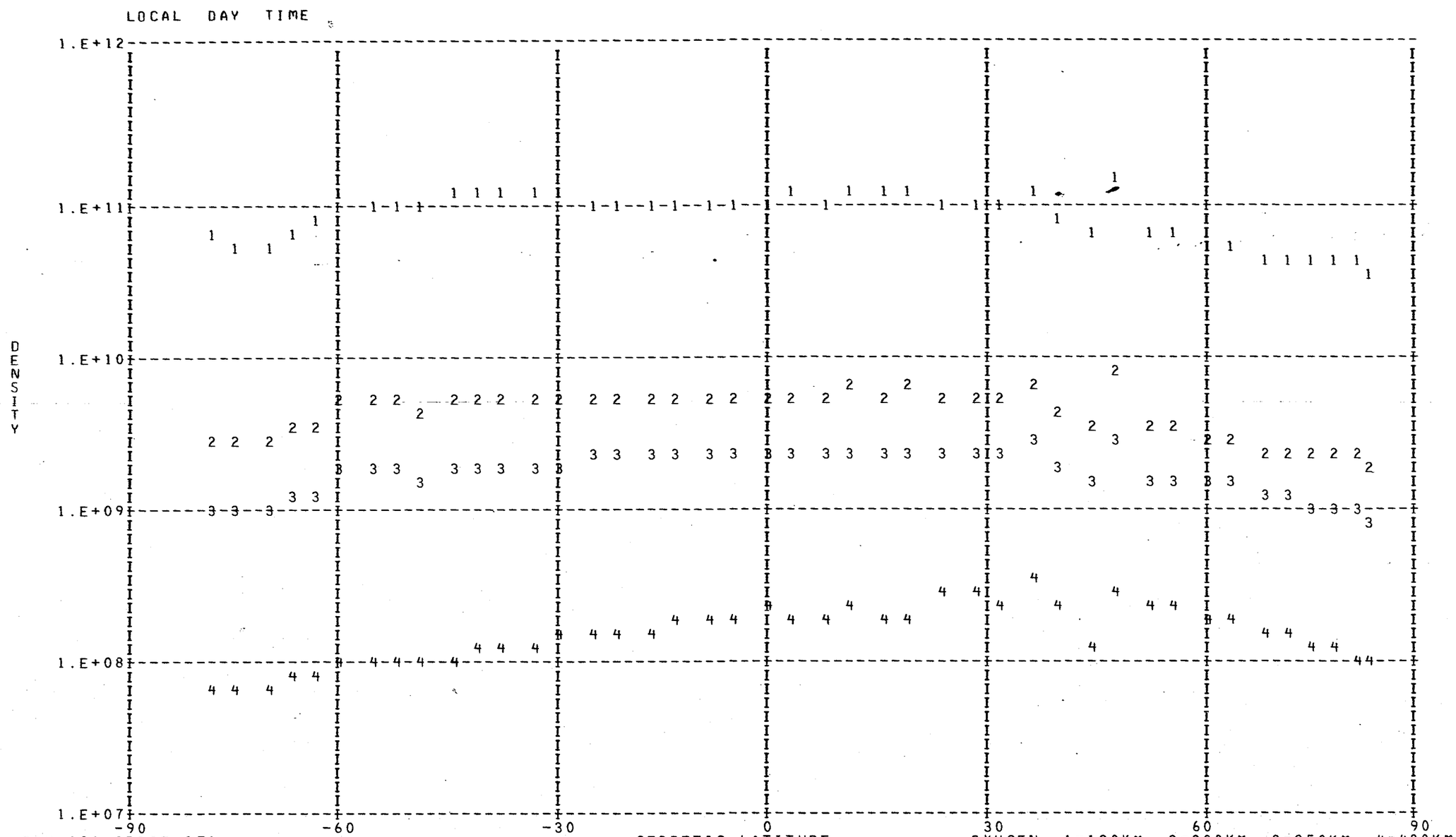
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15653.	522.	5.043E 06	985.	985.	-76.14	220.03	18.6018	69.	163948.	99.87	6.219E 07	2.173E 07	1.652E 07	8.417E 06
2	15753.	510.	6.449E 06	995.	995.	-72.79	213.38	18.0264	68.	161414.	96.84	7.481E 07	2.608E 07	1.987E 07	1.019E 07
3	15853.	497.	6.593E 06	1015.	1015.	-69.29	208.79	17.5444	67.	155652.	93.79	7.116E 07	2.469E 07	1.888E 07	9.806E 06
4	15953.	484.	5.771E 06	995.	995.	-65.69	205.41	17.1431	65.	154420.	90.73	6.015E 07	2.097E 07	1.598E 07	8.192E 06
5	20053.	470.	5.812E 06	955.	955.	-62.04	202.79	16.8078	62.	153450.	87.65	5.948E 07	2.093E 07	1.581E 07	7.894E 06
6	20153.	456.	5.301E 06	890.	890.	-58.33	200.67	16.5258	59.	152722.	84.56	5.456E 07	1.950E 07	1.451E 07	6.897E 06
7	20253.	442.	7.294E 06	910.	910.	-54.59	198.90	16.2851	56.	152118.	81.47	6.883E 07	2.448E 07	1.831E 07	8.841E 06
8	20353.	427.	7.406E 06	915.	915.	-50.81	197.38	16.0771	53.	151614.	78.38	6.509E 07	2.313E 07	1.731E 07	8.394E 06
9	20453.	413.	6.748E 06	930.	930.	-47.00	196.05	15.8958	50.	151154.	75.30	5.481E 07	1.940E 07	1.458E 07	7.147E 06
10	20553.	398.	7.251E 06	929.	930.	-43.16	194.86	15.7351	46.	150808.	72.24	5.511E 07	1.951E 07	1.466E 07	7.186E 06
11	20653.	383.	8.416E 06	949.	950.	-39.30	193.78	15.5911	43.	150448.	69.19	5.910E 07	2.082E 07	1.571E 07	7.817E 06
12	20753.	369.	7.039E 06	959.	960.	-35.42	192.78	15.4604	39.	150148.	66.17	4.608E 07	1.620E 07	1.225E 07	6.136E 06
13	20853.	355.	6.101E 06	978.	980.	-31.51	191.84	15.3411	35.	145904.	63.19	3.714E 07	1.299E 07	9.868E 06	5.011E 06
14	20953.	341.	1.019E 07	1003.	1005.	-27.58	190.96	15.2304	32.	145633.	60.26	5.781E 07	2.010E 07	1.535E 07	7.920E 06
15	21053.	327.	8.311E 06	1022.	1025.	-23.63	190.12	15.1271	28.	145411.	57.40	4.422E 07	1.531E 07	1.173E 07	6.129E 06
16	21153.	314.	9.232E 06	1030.	1035.	-19.66	189.31	15.0291	24.	145157.	54.60	4.635E 07	1.601E 07	1.229E 07	6.460E 06
17	21253.	302.	8.804E 06	1043.	1050.	-15.67	188.53	14.9358	20.	144949.	51.91	4.180E 07	1.438E 07	1.107E 07	5.872E 06
18	21353.	290.	9.779E 06	1056.	1065.	-11.67	187.76	14.8464	16.	144746.	49.32	4.405E 07	1.510E 07	1.166E 07	6.237E 06
19	21453.	278.	1.194E 07	1102.	1115.	-7.64	187.01	14.7598	12.	144545.	46.88	5.116E 07	1.734E 07	1.350E 07	7.417E 06
20	21553.	268.	1.034E 07	1118.	1135.	-3.61	186.27	14.6744	9.	144347.	44.61	4.245E 07	1.432E 07	1.118E 07	6.206E 06
21	21653.	258.	1.079E 07	1123.	1145.	0.43	185.53	14.5904	7.	144149.	42.53	4.255E 07	1.432E 07	1.120E 07	6.247E 06
22	21753.	250.	1.068E 07	1026.	1050.	4.49	184.78	14.5071	7.	143950.	40.69	4.028E 07	1.386E 07	1.067E 07	5.659E 06
23	21853.	242.	9.611E 06	1073.	1105.	8.56	184.03	14.4231	9.	143750.	39.12	3.511E 07	1.193E 07	9.271E 06	5.067E 06
24	21953.	235.	1.074E 07	1057.	1095.	12.64	183.27	14.3384	12.	143548.	37.86	3.795E 07	1.292E 07	1.003E 07	5.452E 06
25	22053.	229.	9.241E 06	1023.	1065.	16.72	182.49	14.2518	15.	143340.	36.95	3.160E 07	1.083E 07	8.365E 06	4.474E 06
26	22153.	224.	8.683E 06	1022.	1070.	20.81	181.69	14.1624	19.	143128.	36.41	2.898E 07	9.925E 06	7.669E 06	4.113E 06
27	22253.	220.	1.202E 07	1150.	1215.	24.89	180.86	14.0691	22.	142907.	36.26	4.031E 07	1.335E 07	1.055E 07	6.075E 06
28	22353.	217.	7.649E 06	1145.	1215.	28.98	179.98	13.9718	26.	142637.	36.52	2.530E 07	8.376E 06	6.619E 06	3.813E 06
29	22453.	215.	1.043E 07	1113.	1185.	33.07	179.05	13.8678	29.	142355.	37.17	3.398E 07	1.133E 07	8.917E 06	5.068E 06
30	22553.	215.	7.157E 06	1206.	1290.	37.15	178.06	13.7564	33.	142057.	38.19	2.368E 07	7.708E 06	6.152E 06	3.653E 06
31	22653.	215.	7.851E 06	1183.	1265.	41.23	176.98	13.6364	36.	141738.	39.56	2.587E 07	8.468E 06	6.736E 06	3.961E 06
32	22753.	216.	6.554E 06	1080.	1150.	45.29	175.80	13.5038	40.	141353.	41.23	2.124E 07	7.140E 06	5.590E 06	3.126E 06
33	22853.	218.	4.022E 06	1083.	1150.	49.34	174.47	13.3571	44.	140934.	43.18	1.317E 07	4.428E 06	3.467E 06	1.938E 06
34	22953.	221.	5.370E 06	1294.	1375.	53.38	172.94	13.1911	48.	140429.	45.36	1.857E 07	5.931E 06	4.780E 06	2.927E 06
35	23053.	225.	3.141E 06	1287.	1360.	57.39	171.16	13.0018	52.	135820.	47.75	1.102E 07	3.531E 06	2.841E 06	1.731E 06
36	23153.	230.	1.693E 06	1323.	1390.	61.37	169.00	12.7824	56.	135042.	50.30	6.089E 06	1.939E 06	1.565E 06	9.629E 05
37	23253.	236.	5.049E 06	1294.	1350.	65.31	166.29	12.5238	59.	134052.	52.99	1.847E 07	5.931E 06	4.766E 06	2.894E 06
38	23353.	242.	3.958E 06	1287.	1335.	69.19	162.73	12.2138	63.	132738.	55.81	1.482E 07	4.776E 06	3.832E 06	2.314E 06
39	23453.	249.	2.532E 06	1266.	1305.	72.96	157.78	11.8378	67.	130849.	58.71	9.718E 06	3.153E 06	2.520E 06	1.505E 06
40	23553.	257.	2.780E 06	1263.	1295.	76.57	150.34	11.3758	70.	124003.	61.70	1.099E 07	3.572E 06	2.853E 06	1.697E 06
41	23653.	265.	2.552E 06	1249.	1275.	79.81	138.15	10.8084	73.	115218.	64.75	1.040E 07	3.397E 06	2.706E 06	1.598E 06
42	23753.	274.	2.583E 06	1205.	1225.	82.27	117.02	10.1224	75.	102846.	67.85	1.088E 07	3.593E 06	2.844E 06	1.645E 06


LOCAL DAY TIME
1.E+08
1.E+07
1.E+06
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 071
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

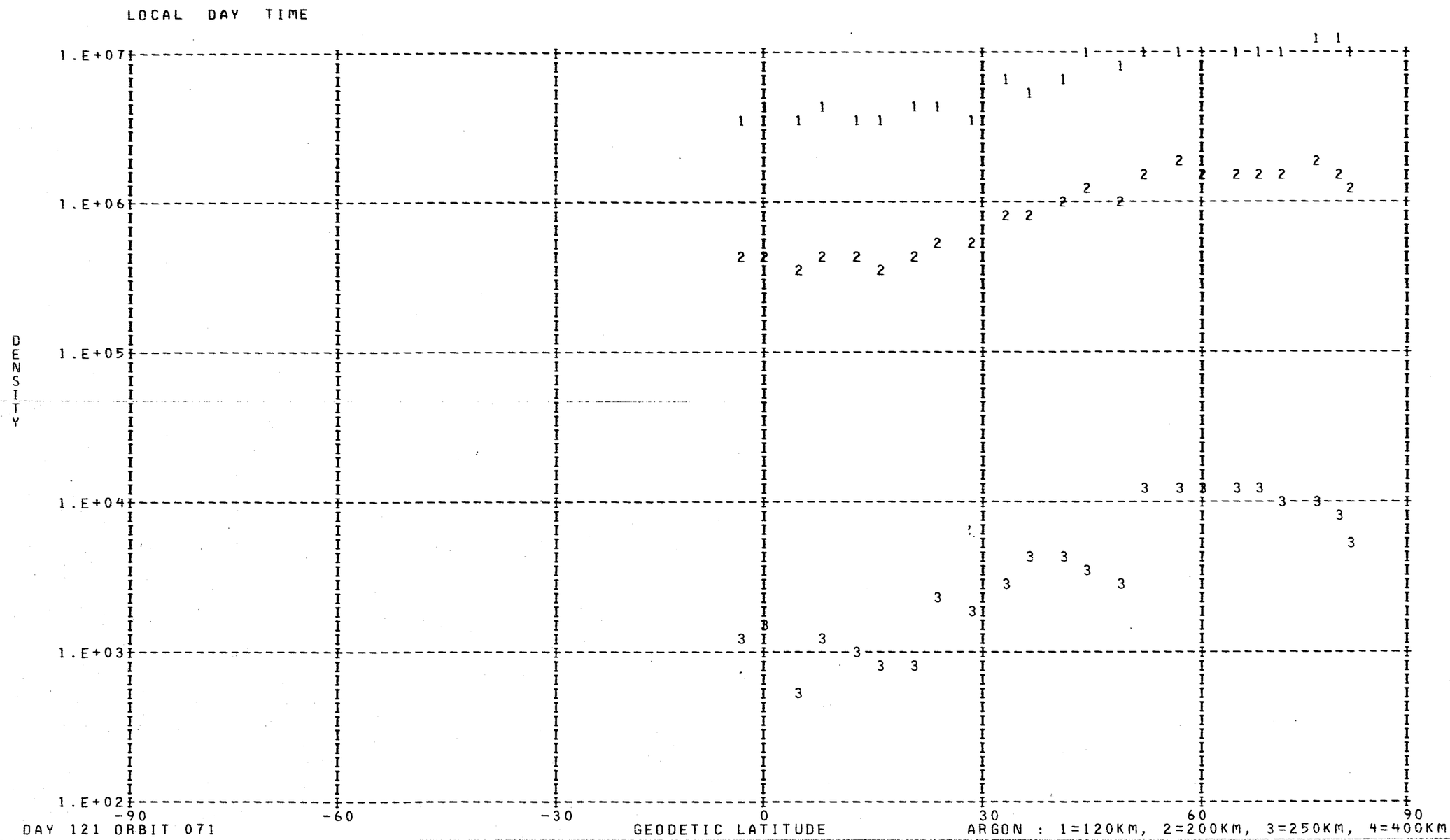
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15629.	527.	9.080E 06	985.	985.	-77.41	223.59	18.8584	70.	165339.	101.07	5.674E 10	2.985E 09	1.092E 09	7.610E 07
2	15729.	515.	1.119E 07	995.	995.	-74.15	215.73	18.2451	69.	162312.	98.05	5.411E 10	2.860E 09	1.055E 09	7.551E 07
3	15829.	502.	1.469E 07	1015.	1015.	-70.70	210.45	17.7271	67.	160305.	95.01	5.180E 10	2.762E 09	1.036E 09	7.807E 07
4	15929.	489.	1.955E 07	995.	995.	-67.14	206.65	17.2951	66.	154854.	91.95	6.209E 10	3.282E 09	1.211E 09	8.665E 07
5	20029.	476.	2.367E 07	955.	955.	-63.51	203.76	16.9351	63.	153821.	88.88	7.470E 10	3.873E 09	1.378E 09	8.849E 07
6	20129.	462.	3.042E 07	890.	890.	-59.82	201.47	16.6331	61.	153010.	85.80	1.101E 11	5.507E 09	1.835E 09	9.680E 07
7	20229.	447.	4.070E 07	910.	910.	-56.09	199.57	16.3771	58.	152335.	82.71	1.007E 11	5.096E 09	1.734E 09	9.748E 07
8	20329.	433.	5.426E 07	915.	915.	-52.32	197.96	16.1571	55.	151809.	79.62	1.004E 11	5.095E 09	1.743E 09	9.949E 07
9	20429.	418.	6.893E 07	930.	930.	-48.53	196.56	15.9658	51.	151334.	76.53	9.073E 10	4.643E 09	1.612E 09	9.631E 07
10	20529.	404.	1.084E 08	929.	930.	-44.70	195.32	15.7971	48.	150935.	73.46	1.095E 11	5.605E 09	1.947E 09	1.163E 08
11	20629.	389.	1.496E 08	949.	950.	-40.85	194.20	15.6471	44.	150606.	70.41	1.065E 11	5.510E 09	1.951E 09	1.235E 08
12	20729.	375.	2.027E 08	959.	960.	-36.97	193.17	15.5118	41.	150258.	67.38	1.072E 11	5.573E 09	1.992E 09	1.297E 08
13	20829.	360.	2.736E 08	978.	980.	-33.08	192.21	15.3878	37.	150008.	64.38	1.047E 11	5.496E 09	2.001E 09	1.376E 08
14	20929.	346.	3.762E 08	1003.	1005.	-29.15	191.31	15.2738	33.	145732.	61.43	1.043E 11	5.540E 09	2.061E 09	1.514E 08
15	21029.	333.	4.990E 08	1022.	1025.	-25.21	190.45	15.1678	29.	145507.	58.53	1.037E 11	5.553E 09	2.101E 09	1.622E 08
16	21129.	319.	6.364E 08	1030.	1035.	-21.25	189.63	15.0677	25.	145250.	55.71	1.031E 11	5.544E 09	2.115E 09	1.673E 08
17	21229.	307.	8.107E 08	1043.	1050.	-17.27	188.84	14.9724	21.	145040.	52.97	1.025E 11	5.548E 09	2.141E 09	1.755E 08
18	21329.	294.	1.019E 09	1056.	1065.	-13.27	188.07	14.8817	17.	144835.	50.34	1.022E 11	5.558E 09	2.170E 09	1.842E 08
19	21429.	283.	1.266E 09	1102.	1115.	-9.25	187.31	14.7938	14.	144633.	47.84	9.683E 10	5.361E 09	2.171E 09	2.053E 08
20	21529.	272.	1.531E 09	1118.	1135.	-5.22	186.57	14.7084	10.	144434.	45.49	9.582E 10	5.339E 09	2.192E 09	2.159E 08
21	21629.	262.	1.968E 09	1123.	1145.	-1.18	185.82	14.6238	7.	144236.	43.33	1.037E 11	5.794E 09	2.395E 09	2.407E 08
22	21729.	253.	2.102E 09	1026.	1050.	2.86	185.08	14.5404	7.	144038.	41.39	1.061E 11	5.738E 09	2.215E 09	1.816E 08
23	21829.	245.	2.429E 09	1073.	1105.	6.93	184.34	14.4571	8.	143839.	39.71	9.998E 10	5.517E 09	2.219E 09	2.055E 08
24	21929.	237.	3.167E 09	1057.	1095.	11.00	183.58	14.3724	11.	143637.	38.32	1.159E 11	6.376E 09	2.546E 09	2.308E 08
25	22029.	231.	3.120E 09	1023.	1065.	15.08	182.81	14.2864	14.	143432.	37.27	1.047E 11	5.695E 09	2.224E 09	1.887E 08
26	22129.	226.	3.613E 09	1022.	1070.	19.17	182.01	14.1984	17.	143222.	36.58	1.095E 11	5.966E 09	2.339E 09	2.007E 08
27	22229.	222.	3.822E 09	1150.	1215.	23.26	181.19	14.1071	21.	143005.	36.27	9.813E 10	5.589E 09	2.414E 09	2.761E 08
28	22329.	218.	4.165E 09	1145.	1215.	27.35	180.34	14.0111	24.	142739.	36.37	1.012E 11	5.762E 09	2.488E 09	2.847E 08
29	22429.	216.	3.926E 09	1113.	1185.	31.44	179.43	13.9104	28.	142502.	36.86	9.302E 10	5.258E 09	2.230E 09	2.417E 08
30	22529.	215.	4.711E 09	1206.	1290.	35.52	178.47	13.8024	31.	142210.	37.74	1.048E 11	6.069E 09	2.733E 09	3.537E 08
31	22629.	215.	3.412E 09	1183.	1265.	39.60	177.43	13.6858	35.	141900.	38.97	7.635E 10	4.398E 09	1.954E 09	2.431E 08
32	22729.	215.	2.564E 09	1080.	1150.	43.67	176.29	13.5584	38.	141527.	40.53	6.113E 10	3.421E 09	1.419E 09	1.440E 08
33	22829.	217.	5.532E 09	1083.	1150.	47.73	175.02	13.4178	42.	141122.	42.37	1.362E 11	7.624E 09	3.162E 09	3.208E 08
34	22929.	220.	2.621E 09	1294.	1375.	51.77	173.58	13.2598	46.	140637.	44.46	6.143E 10	3.609E 09	1.695E 09	2.482E 08
35	23029.	224.	2.281E 09	1287.	1360.	55.79	171.91	13.0811	50.	140057.	46.77	5.681E 10	3.330E 09	1.552E 09	2.227E 08
36	23129.	228.	1.984E 09	1323.	1390.	59.78	169.92	12.8744	54.	135358.	49.26	5.224E 10	3.075E 09	1.454E 09	2.173E 08
37	23229.	233.	1.848E 09	1294.	1350.	63.74	167.46	12.6324	58.	134508.	51.90	5.355E 10	3.134E 09	1.454E 09	2.057E 08
38	23329.	239.	1.352E 09	1287.	1335.	67.65	164.29	12.3444	62.	133327.	54.67	4.320E 10	2.522E 09	1.162E 09	1.608E 08
39	23429.	246.	1.196E 09	1266.	1305.	71.47	159.98	11.9971	66.	131714.	57.54	4.302E 10	2.498E 09	1.134E 09	1.501E 08
40	23529.	254.	1.018E 09	1263.	1295.	75.15	153.72	11.5718	69.	125311.	60.50	4.119E 10	2.387E 09	1.078E 09	1.405E 08
41	23629.	262.	8.977E 08	1249.	1275.	78.58	143.82	11.0491	72.	121435.	63.53	4.157E 10	2.400E 09	1.072E 09	1.355E 08
42	23729.	271.	7.169E 08	1205.	1225.	81.43	126.86	10.4111	74.	110744.	66.61	3.964E 10	2.263E 09	9.830E 08	1.144E 08
43	23829.	280.	5.665E 08	1205.	1225.	83.01	98.79	9.6544	76.	91628.	69.73	3.577E 10	2.042E 09	8.872E 08	1.033E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 071
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

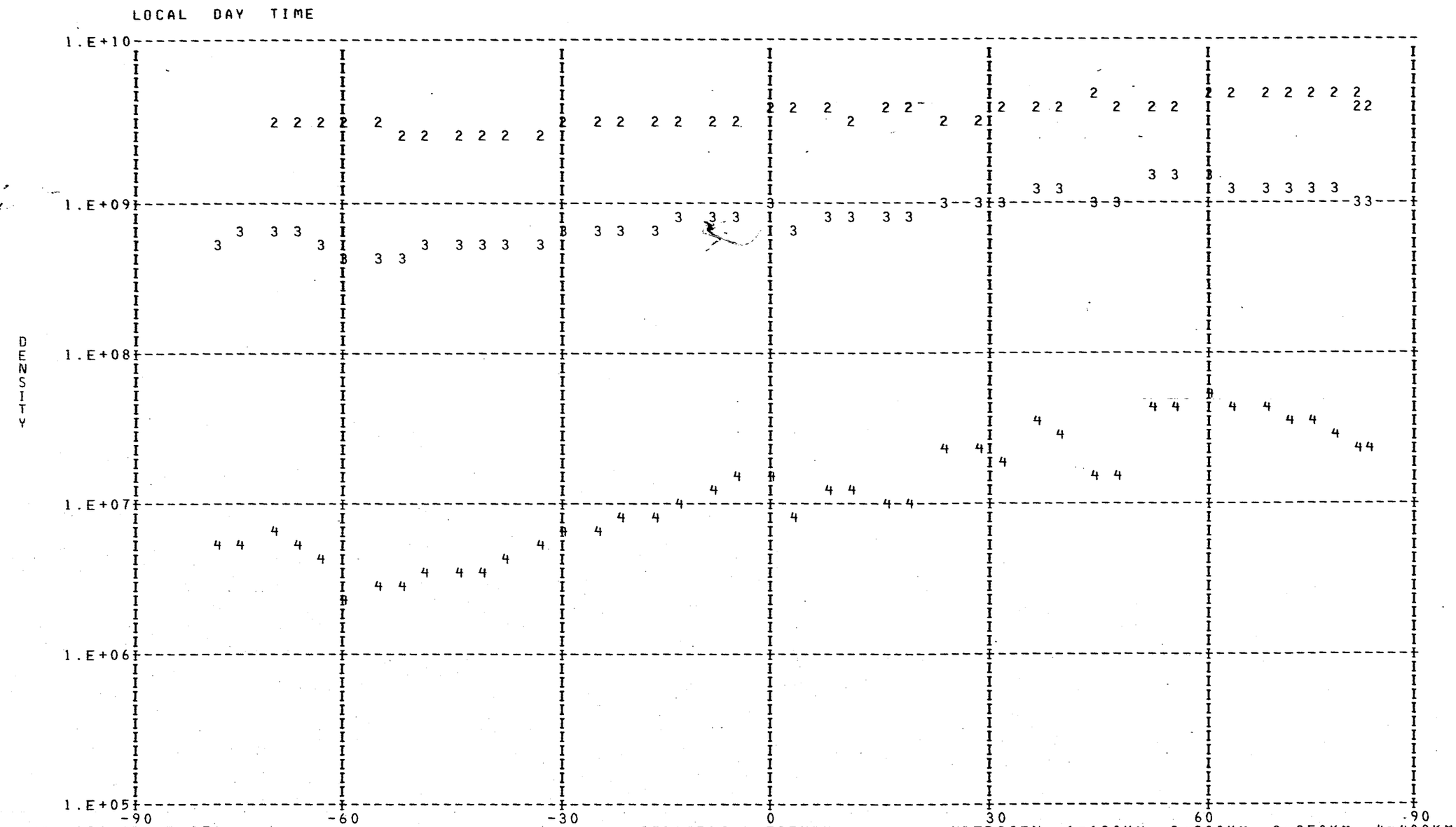
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

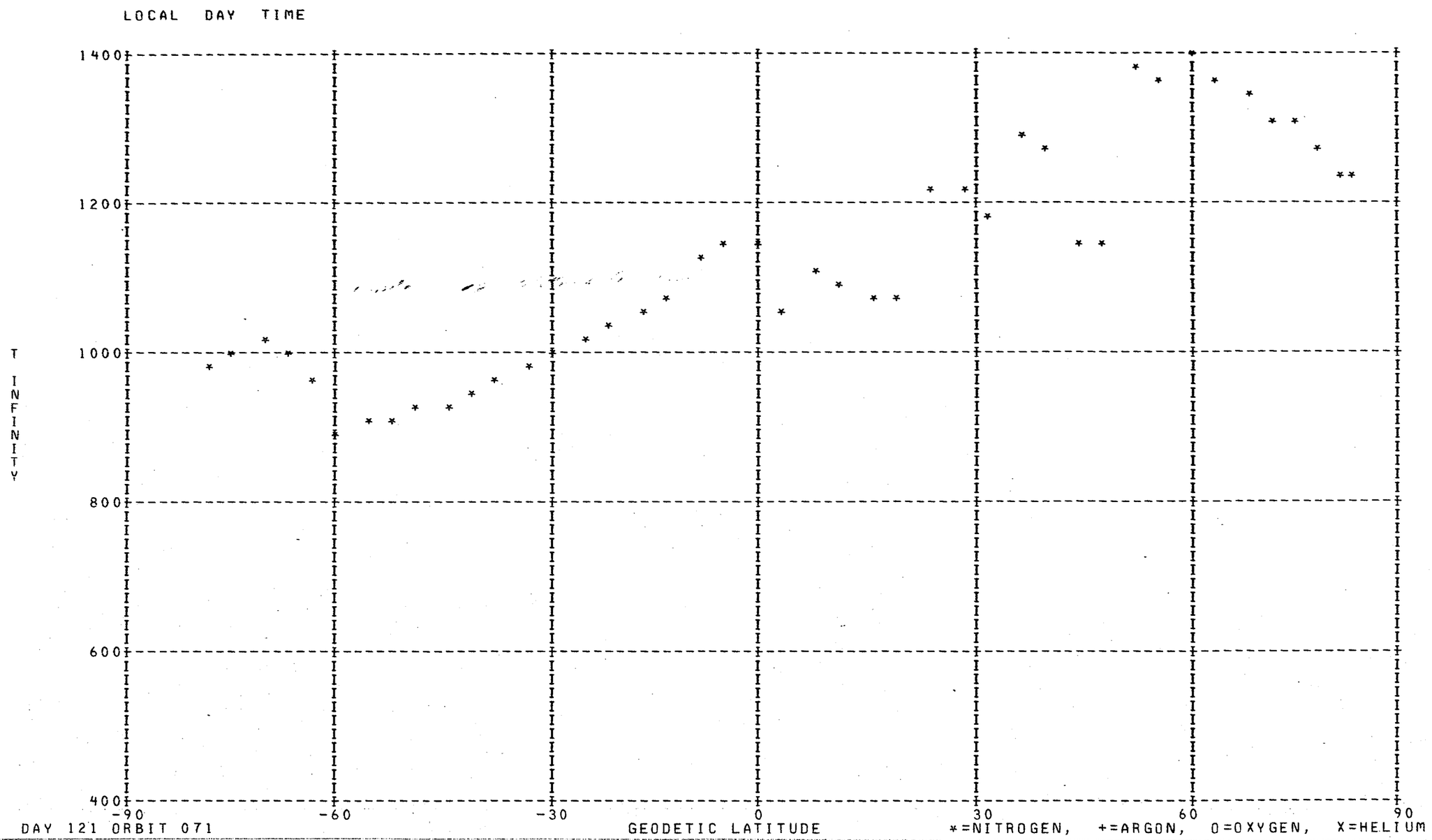
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21541.	270.	1.744E 05	1118.	1135.	-4.42	186.42	14.6911	9.	144410.	45.05	1.012E 09	3.257E 06	3.887E 05	1.229E 03
2	21641.	260.	2.978E 05	1123.	1145.	-0.37	185.68	14.6071	7.	144212.	42.93	1.124E 09	3.690E 06	4.479E 05	1.489E 03
3	21741.	251.	2.900E 05	1026.	1050.	3.68	184.93	14.5238	7.	144014.	41.04	1.126E 09	3.013E 06	3.067E 05	6.118E 02
4	21841.	243.	5.830E 05	1073.	1105.	7.74	184.19	14.4398	9.	143815.	39.41	1.286E 09	3.888E 06	4.399E 05	1.192E 03
5	21941.	236.	6.942E 05	1057.	1095.	11.82	183.43	14.3551	11.	143612.	38.08	1.176E 09	3.480E 06	3.865E 05	9.927E 02
6	22041.	230.	8.890E 05	1023.	1065.	15.90	182.65	14.2691	15.	143406.	37.10	1.280E 09	3.545E 06	3.718E 05	8.088E 02
7	22141.	225.	1.258E 06	1022.	1070.	19.99	181.85	14.1804	18.	143155.	36.48	1.419E 09	3.974E 06	4.209E 05	9.419E 02
8	22241.	221.	1.560E 06	1150.	1215.	24.08	181.03	14.0884	22.	142936.	36.26	9.867E 08	3.696E 06	5.021E 05	2.311E 03
9	22341.	218.	1.636E 06	1145.	1215.	28.17	180.16	13.9918	25.	142708.	36.43	9.140E 08	3.424E 06	4.651E 05	2.141E 03
10	22441.	216.	2.796E 06	1113.	1185.	32.25	179.24	13.8891	28.	142428.	37.01	1.542E 09	5.466E 06	7.088E 05	2.851E 03
11	22541.	215.	2.805E 06	1206.	1290.	36.34	178.27	13.7798	32.	142134.	37.95	1.181E 09	5.021E 06	7.594E 05	4.764E 03
12	22641.	215.	3.253E 06	1183.	1265.	40.41	177.21	13.6611	36.	141820.	39.26	1.440E 09	5.880E 06	8.592E 05	4.882E 03
13	22741.	216.	4.620E 06	1080.	1150.	44.48	176.04	13.5311	39.	141441.	40.87	2.769E 09	9.180E 06	1.124E 06	3.829E 03
14	22841.	218.	3.344E 06	1083.	1150.	48.54	174.75	13.3878	43.	141029.	42.77	2.179E 09	7.223E 06	8.843E 05	3.013E 03
15	22941.	221.	3.825E 06	1294.	1375.	52.57	173.27	13.2258	47.	140534.	44.91	1.693E 09	8.182E 06	1.378E 06	1.179E 04
16	23041.	224.	3.953E 06	1287.	1360.	56.59	171.54	13.0418	51.	135940.	47.26	2.064E 09	9.766E 06	1.616E 06	1.312E 04
17	23141.	229.	3.129E 06	1323.	1390.	60.58	169.47	12.8291	55.	135223.	49.78	1.811E 09	8.938E 06	1.533E 06	1.379E 04
18	23241.	235.	2.646E 06	1294.	1350.	64.53	166.89	12.5791	59.	134304.	52.45	2.025E 09	9.441E 06	1.543E 06	1.210E 04
19	23341.	241.	2.137E 06	1287.	1335.	68.42	163.54	12.2804	63.	133039.	55.24	2.114E 09	9.641E 06	1.546E 06	1.149E 04
20	23441.	248.	1.576E 06	1266.	1305.	72.22	158.92	11.9191	66.	131311.	58.13	2.163E 09	9.421E 06	1.454E 06	9.660E 03
21	23541.	255.	1.323E 06	1263.	1295.	75.87	152.11	11.4758	70.	124656.	61.10	2.456E 09	1.053E 07	1.603E 06	1.025E 04
22	23641.	264.	9.099E 05	1249.	1275.	79.21	141.14	10.9311	73.	120404.	64.14	2.418E 09	1.004E 07	1.487E 06	8.796E 03
23	23741.	273.	5.205E 05	1205.	1225.	81.88	122.19	10.2691	75.	104915.	67.23	2.289E 09	8.727E 06	1.203E 06	5.785E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 071
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 071 OVER STATION WEIL ON 05/01/73 (DAY NUMBER 121).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15629.	527.	1.344E 05	985.	985.	-77.41	223.59	18.8584	70.	165339.	101.07	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	15729.	515.	2.118E 05	995.	995.	-74.15	215.73	18.2451	69.	162312.	98.05	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	15829.	502.	3.419E 05	1015.	1015.	-70.70	210.45	17.7271	67.	160305.	95.01	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	15929.	489.	4.318E 05	995.	995.	-67.14	206.65	17.2951	66.	154854.	91.95	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	20029.	476.	4.373E 05	955.	955.	-63.51	203.76	16.9351	63.	153821.	88.88	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	20129.	462.	3.211E 05	890.	890.	-59.82	201.47	16.6331	61.	153010.	85.80	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	20229.	447.	6.217E 05	910.	910.	-56.09	199.57	16.3771	58.	152335.	82.71	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	20329.	433.	1.058E 06	915.	915.	-52.32	197.96	16.1571	55.	151809.	79.62	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	20429.	418.	1.950E 06	930.	930.	-48.53	196.56	15.9658	51.	151334.	76.53	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	20529.	404.	3.093E 06	929.	930.	-44.70	195.32	15.7971	48.	150935.	73.46	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	20629.	389.	5.739E 06	949.	950.	-40.85	194.20	15.6471	44.	150606.	70.41	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	20729.	375.	9.608E 06	959.	960.	-36.97	193.17	15.5118	41.	150258.	67.38	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	20829.	360.	1.741E 07	978.	980.	-33.08	192.21	15.3878	37.	150008.	64.38	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	20929.	346.	3.005E 07	1003.	1005.	-29.15	191.31	15.2738	33.	145732.	61.43	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	21029.	333.	4.997E 07	1022.	1025.	-25.21	190.45	15.1678	29.	145507.	58.53	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
16	21129.	319.	7.941E 07	1030.	1035.	-21.25	189.63	15.0677	25.	145250.	55.71	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	21229.	307.	1.220E 08	1043.	1050.	-17.27	188.84	14.9724	21.	145040.	52.97	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	21329.	294.	1.875E 08	1056.	1065.	-13.27	188.07	14.8817	17.	144835.	50.34	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	21429.	283.	3.071E 08	1102.	1115.	-9.25	187.31	14.7938	14.	144633.	47.84	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	21529.	272.	4.451E 08	1118.	1135.	-5.22	186.57	14.7084	10.	144434.	45.49	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
21	21629.	262.	6.017E 08	1123.	1145.	-1.18	185.82	14.6238	7.	144236.	43.33	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
22	21729.	253.	6.089E 08	1026.	1050.	2.86	185.08	14.5404	7.	144038.	41.39	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	21829.	245.	9.010E 08	1073.	1105.	6.93	184.34	14.4571	8.	143839.	39.71	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	21929.	237.	1.094E 09	1057.	1095.	11.00	183.58	14.3724	11.	143637.	38.32	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	22029.	231.	1.245E 09	1023.	1065.	15.08	182.81	14.2864	14.	143432.	37.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
26	22129.	226.	1.485E 09	1022.	1070.	19.17	182.01	14.1984	17.	143222.	36.58	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
27	22229.	222.	2.160E 09	1150.	1215.	23.26	181.19	14.1071	21.	143005.	36.27	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
28	22329.	218.	2.372E 09	1145.	1215.	27.35	180.34	14.0111	24.	142739.	36.37	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
29	22429.	216.	2.440E 09	1113.	1185.	31.44	179.43	13.9104	28.	142502.	36.86	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
30	22529.	215.	2.886E 09	1206.	1290.	35.52	178.47	13.8024	31.	142210.	37.74	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
31	22629.	215.	2.824E 09	1183.	1265.	39.60	177.43	13.6858	35.	141900.	38.97	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
32	22729.	215.	2.359E 09	1080.	1150.	43.67	176.29	13.5584	38.	141527.	40.53	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
33	22829.	217.	2.224E 09	1083.	1150.	47.73	175.02	13.4178	42.	141122.	42.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
34	22929.	220.	2.780E 09	1294.	1375.	51.77	173.58	13.2598	46.	140637.	44.46	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
35	23029.	224.	2.483E 09	1287.	1360.	55.79	171.91	13.0811	50.	140057.	46.77	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
36	23129.	228.	2.306E 09	1323.	1390.	59.78	169.92	12.8744	54.	135358.	49.26	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
37	23229.	233.	1.917E 09	1294.	1350.	63.74	167.46	12.6324	58.	134508.	51.90	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
38	23329.	239.	1.606E 09	1287.	1335.	67.65	164.29	12.3444	62.	133327.	54.67	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
39	23429.	246.	1.293E 09	1266.	1305.	71.47	159.98	11.9971	66.	131714.	57.54	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
40	23529.	254.	1.045E 09	1263.	1295.	75.15	153.72	11.5718	69.	125311.	60.50	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
41	23629.	262.	8.247E 08	1249.	1275.	78.58	143.82	11.0491	72.	121435.	63.53	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
42	23729.	271.	5.882E 08	1205.	1225.	81.43	126.86	10.4111	74.	110744.	66.61	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
43	23829.	280.	4.657E 08	1214.	1230.	83.01	98.79	9.6544	76.	91628.	69.73	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07

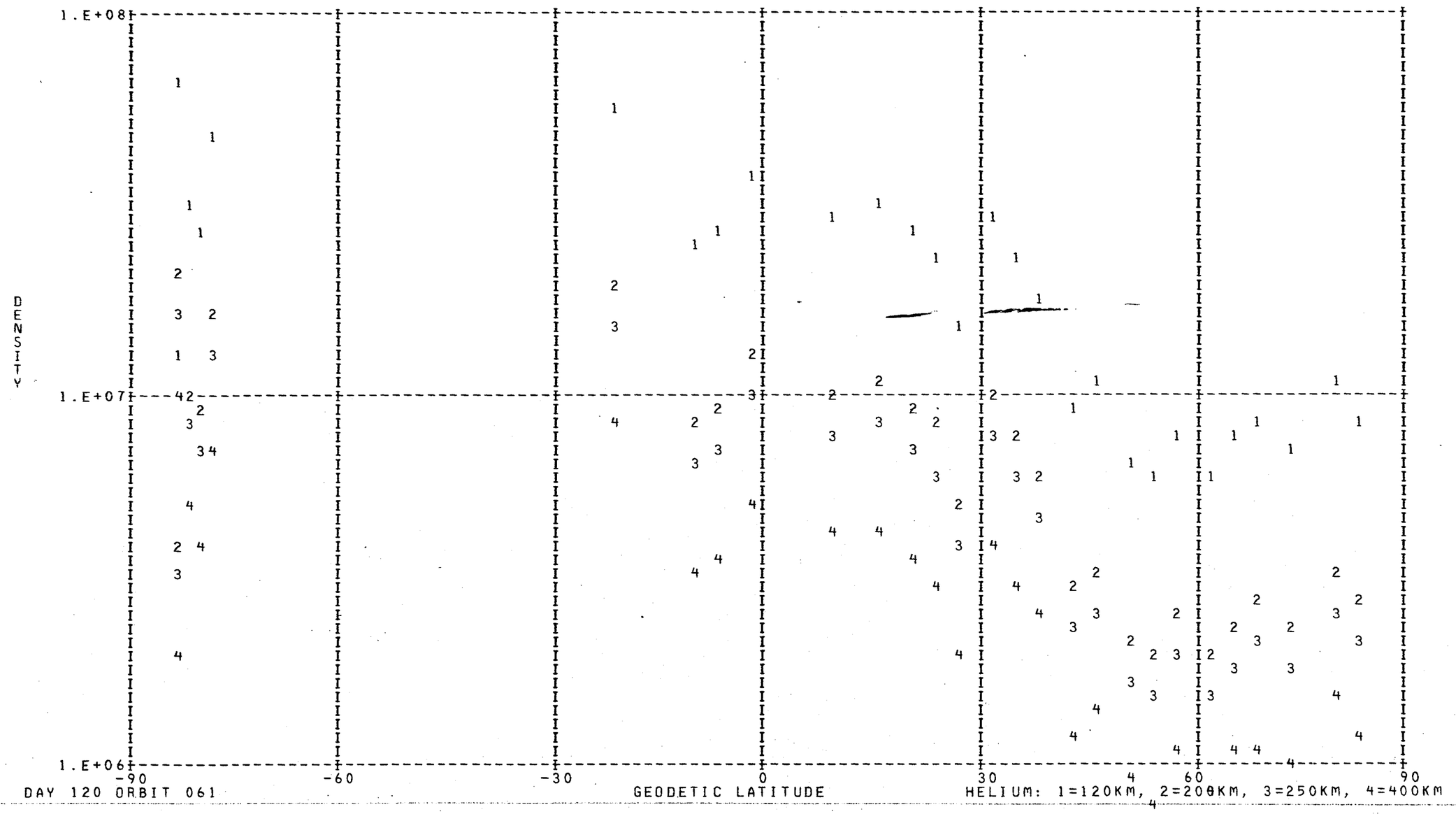

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 121 ORBIT 071
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 121 ORBIT 071
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102603.	573.	6.099E 06	1460.	1460.	-82.33	179.00	3.0961	78.	222447.	111.82	6.190E 07	1.941E 07	1.577E 07	9.924E 06
2	102703.	564.	1.269E 06	1460.	1460.	-83.07	149.85	3.3901	81.	202911.	108.94	1.257E 07	3.940E 06	3.202E 06	2.015E 06
3	102803.	554.	3.262E 06	1460.	1460.	-81.96	122.04	4.2368	83.	183858.	106.01	3.144E 07	9.856E 06	8.012E 06	5.041E 06
4	102903.	544.	2.287E 06	1155.	1155.	-79.57	103.78	9.1382	83.	172655.	103.05	2.592E 07	8.701E 06	6.817E 06	3.821E 06
5	111203.	277.	1.972E 06	1161.	1175.	83.09	323.06	16.2982	84.	84703.	70.63	8.408E 06	2.810E 06	2.208E 06	1.249E 06
6	111303.	287.	5.338E 09	1161.	1175.	82.08	292.19	18.3661	88.	64433.	73.80	2.359E 10	7.884E 09	6.196E 09	3.505E 09
7	111403.	297.	2.191E 06	1199.	1210.	79.53	272.28	22.9495	88.	52555.	76.99	1.005E 07	3.331E 06	2.631E 06	1.512E 06
8	111503.	307.	6.580E 09	1191.	1200.	76.28	260.80	0.8475	85.	44060.	80.20	3.141E 10	1.044E 10	8.232E 09	4.710E 09
9	111603.	318.	1.408E 06	1218.	1225.	72.72	253.73	1.4788	81.	41342.	83.41	6.978E 06	2.305E 06	1.824E 06	1.055E 06
10	111703.	329.	1.527E 06	1140.	1145.	69.03	248.98	1.7775	77.	35542.	86.63	7.982E 06	2.686E 06	2.101E 06	1.172E 06
11	111803.	341.	1.366E 06	1301.	1305.	65.26	245.54	1.9515	73.	34258.	89.83	7.262E 06	2.356E 06	1.883E 06	1.125E 06
12	111903.	353.	1.062E 06	1262.	1265.	61.45	242.92	2.0655	69.	33327.	93.03	5.908E 06	1.934E 06	1.539E 06	9.049E 05
13	112003.	365.	1.281E 06	1153.	1155.	57.63	240.82	2.1475	65.	32603.	96.21	7.623E 06	2.559E 06	2.005E 06	1.124E 06
14	112103.	377.	9.058E 05	1094.	1095.	53.79	239.07	2.2088	61.	32005.	99.36	5.759E 06	1.961E 06	1.522E 06	8.273E 05
15	112203.	389.	9.786E 05	1104.	1105.	49.95	237.58	2.2575	56.	31508.	102.49	6.496E 06	2.206E 06	1.715E 06	9.375E 05
16	112303.	401.	1.443E 06	1094.	1095.	46.11	236.28	2.2975	53.	31055.	105.59	1.008E 07	3.433E 06	2.664E 06	1.449E 06
17	112403.	413.	1.180E 06	1079.	1080.	42.27	235.12	2.3315	49.	30716.	108.64	8.718E 06	2.979E 06	2.306E 06	1.243E 06
18	112503.	426.	2.298E 06	1105.	1105.	38.44	234.07	2.3601	45.	30403.	111.65	1.755E 07	5.962E 06	4.635E 06	2.533E 06
19	112603.	438.	2.580E 06	1045.	1045.	34.62	233.09	2.3862	41.	30110.	114.60	2.143E 07	7.384E 06	5.680E 06	3.003E 06
20	112703.	450.	3.089E 06	975.	975.	30.80	232.19	2.4088	37.	25833.	117.49	2.848E 07	9.975E 06	7.568E 06	3.830E 06
21	112803.	462.	1.518E 06	975.	975.	26.99	231.33	2.4301	34.	25608.	120.31	1.473E 07	5.160E 06	3.915E 06	1.981E 06
22	112903.	474.	2.121E 06	950.	950.	23.19	230.52	2.4495	30.	25353.	123.05	2.218E 07	7.816E 06	5.898E 06	2.934E 06
23	113003.	486.	2.385E 06	965.	965.	19.41	229.74	2.4675	27.	25146.	125.70	2.583E 07	9.068E 06	6.866E 06	3.451E 06
24	113103.	497.	2.812E 06	1040.	1040.	15.63	228.99	2.4848	24.	24945.	128.24	2.965E 07	1.023E 07	7.860E 06	4.144E 06
25	113303.	519.	2.765E 06	1195.	1195.	8.10	227.53	2.5175	19.	24556.	132.95	2.791E 07	9.283E 06	7.316E 06	4.177E 06
26	113603.	549.	2.787E 06	1055.	1055.	-3.10	225.42	2.5641	15.	24028.	138.77	3.541E 07	1.217E 07	9.380E 06	4.988E 06
27	113703.	558.	2.087E 06	1140.	1140.	-6.81	224.71	2.5795	16.	23839.	140.28	2.521E 07	8.495E 06	6.641E 06	3.695E 06
28	113803.	567.	1.796E 06	1105.	1105.	-10.51	224.00	2.5948	17.	23649.	141.55	2.313E 07	7.857E 06	6.107E 06	3.338E 06
29	114103.	589.	4.098E 06	1155.	1155.	-21.57	221.80	2.6448	24.	23059.	143.61	5.431E 07	1.823E 07	1.429E 07	8.006E 06
30	115703.	586.	3.400E 06	1110.	1110.	-78.24	184.89	3.6328	77.	1922.	116.59	4.667E 07	1.583E 07	1.232E 07	6.751E 06

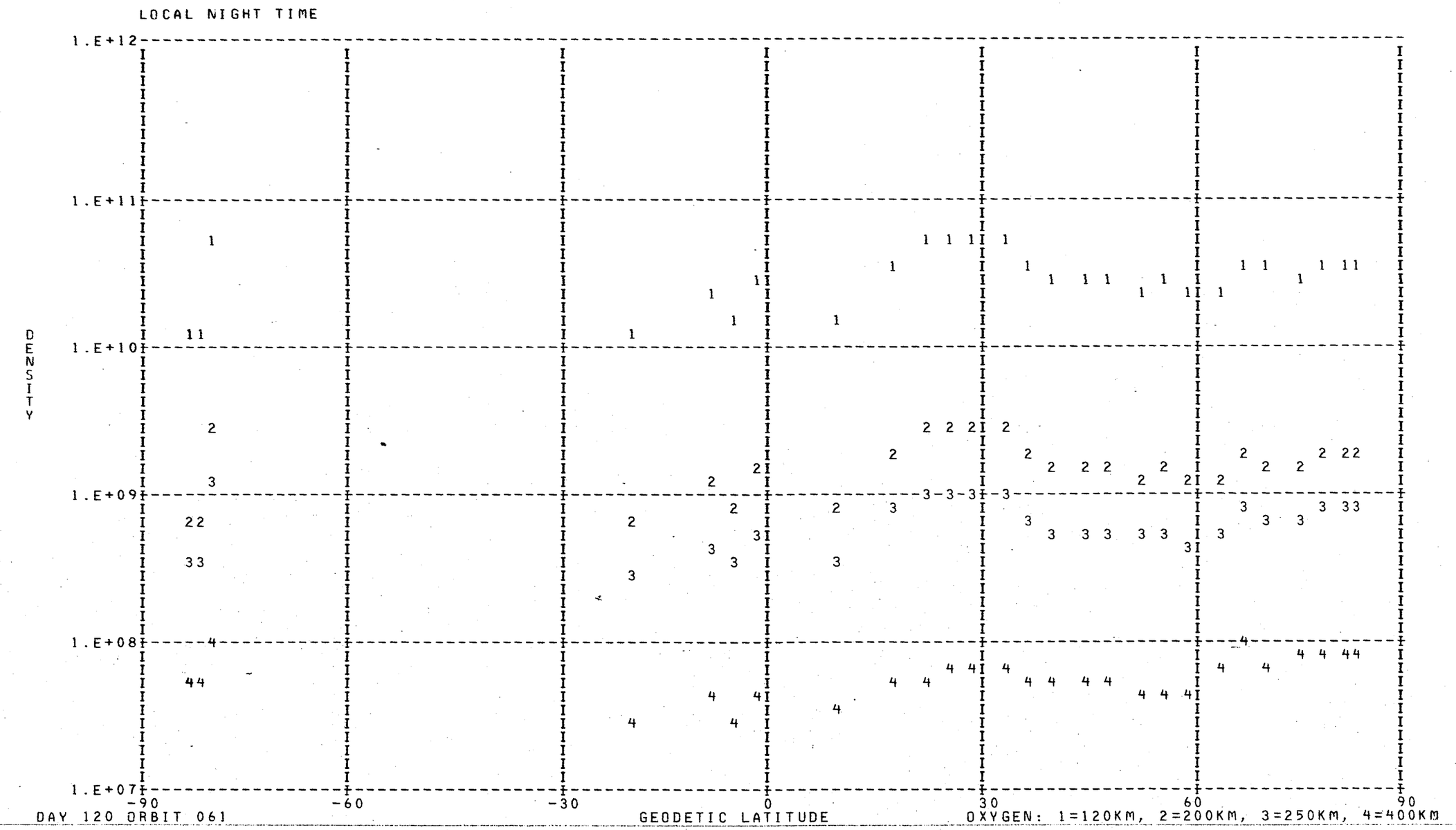
LOCAL NIGHT TIME



DAY 120 ORBIT 061

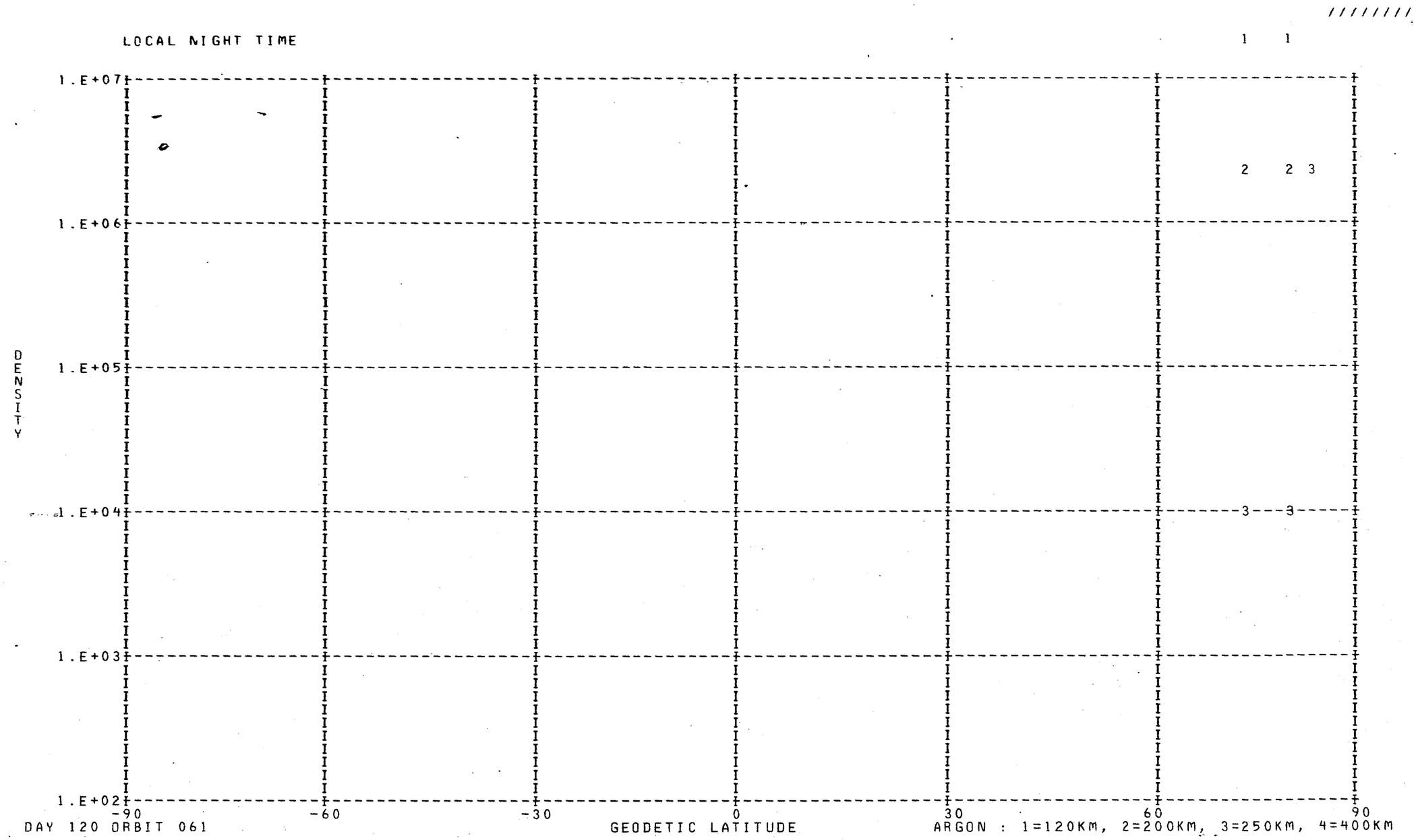
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102639.	568.	8.954E 06	1460.	1460.	-83.00	162.18	3.2435	80.	211807.	110.10	1.251E 10	7.432E 08	3.622E 08	5.917E 07
2	102739.	558.	9.339E 06	1460.	1460.	-82.61	132.15	3.7615	82.	191859.	107.19	1.175E 10	6.982E 08	3.402E 08	5.558E 07
3	102839.	548.	1.111E 07	1460.	1460.	-80.63	109.99	6.1062	83.	175120.	104.24	1.249E 10	7.418E 08	3.615E 08	5.906E 07
4	111239.	283.	4.869E 08	1161.	1175.	82.73	303.46	17.2115	86.	72914.	72.53	3.434E 10	1.936E 09	8.158E 08	8.682E 07
5	111339.	293.	4.259E 08	1199.	1210.	80.67	278.94	21.2288	******	55210.	75.71	3.325E 10	1.891E 09	8.144E 08	9.235E 07
6	111439.	303.	3.733E 08	1191.	1200.	77.63	264.69	0.3568	86.	45608.	78.91	3.441E 10	1.953E 09	8.358E 08	9.310E 07
7	111539.	314.	2.830E 08	1218.	1225.	74.17	256.20	1.2888	82.	42310.	82.13	2.934E 10	1.675E 09	7.276E 08	8.468E 07
8	111639.	325.	2.174E 08	1140.	1145.	70.52	250.68	1.6795	78.	40206.	85.34	3.051E 10	1.705E 09	7.048E 08	7.081E 07
9	111739.	336.	2.493E 08	1301.	1305.	66.77	246.80	1.8915	74.	34735.	88.55	3.104E 10	1.802E 09	8.178E 08	1.083E 08
10	111839.	348.	1.494E 08	1262.	1265.	62.98	243.89	2.0248	70.	33657.	91.75	2.327E 10	1.340E 09	5.956E 08	7.409E 07
11	111939.	360.	9.031E 07	1153.	1155.	59.16	241.61	2.1175	66.	32849.	94.94	2.092E 10	1.172E 09	4.878E 08	4.998E 07
12	112039.	372.	7.825E 07	1094.	1095.	55.32	239.73	2.1861	62.	32220.	98.10	2.540E 10	1.397E 09	5.577E 08	5.056E 07
13	112139.	384.	6.268E 07	1104.	1105.	51.48	238.15	2.2395	58.	31700.	101.24	2.384E 10	1.316E 09	5.292E 08	4.901E 07
14	112239.	396.	5.634E 07	1094.	1095.	47.64	236.78	2.2828	54.	31232.	104.35	2.667E 10	1.467E 09	5.857E 08	5.310E 07
15	112339.	408.	4.609E 07	1079.	1080.	43.80	235.57	2.3181	50.	30840.	107.42	2.773E 10	1.517E 09	5.993E 08	5.258E 07
16	112439.	421.	3.876E 07	1105.	1105.	39.97	234.48	2.3495	46.	30518.	110.45	2.585E 10	1.427E 09	5.738E 08	5.314E 07
17	112539.	433.	3.325E 07	1045.	1045.	36.14	233.47	2.3761	42.	30217.	113.43	3.359E 10	1.814E 09	6.973E 08	5.649E 07
18	112639.	445.	3.106E 07	975.	975.	32.32	232.54	2.4001	39.	25934.	116.34	5.242E 10	2.745E 09	9.947E 08	6.752E 07
19	112739.	457.	2.489E 07	975.	975.	28.51	231.67	2.4215	35.	25704.	119.19	5.160E 10	2.702E 09	9.791E 08	6.646E 07
20	112839.	469.	1.892E 07	950.	950.	24.71	230.84	2.4415	32.	25446.	121.97	5.504E 10	2.846E 09	1.008E 09	6.382E 07
21	112939.	481.	1.540E 07	965.	965.	20.92	230.05	2.4601	28.	25236.	124.65	5.041E 10	2.627E 09	9.433E 08	6.230E 07
22	113039.	492.	1.379E 07	1040.	1040.	17.14	229.29	2.4781	25.	25032.	127.24	3.663E 10	1.974E 09	7.559E 08	6.051E 07
23	113239.	515.	7.962E 06	1195.	1195.	9.60	227.82	2.5108	20.	24640.	132.05	1.463E 10	8.292E 08	3.538E 08	3.906E 07
24	113539.	545.	5.121E 06	1055.	1055.	-1.61	225.70	2.5575	15.	24111.	138.09	2.848E 10	1.543E 09	5.981E 08	4.960E 07
25	113639.	554.	3.644E 06	1140.	1140.	-5.33	225.00	2.5735	16.	23923.	139.70	1.485E 10	8.288E 08	3.415E 08	3.397E 07
26	113739.	563.	3.713E 06	1105.	1105.	-9.03	224.29	2.5888	17.	23733.	141.07	2.053E 10	1.133E 09	4.557E 08	4.220E 07
27	114039.	586.	2.106E 06	1155.	1155.	-20.10	222.10	2.6381	23.	23148.	143.50	1.237E 10	6.934E 08	2.885E 08	2.956E 07
28	115739.	581.	7.921E 06	1110.	1110.	-79.94	177.24	3.8421	78.	234921.	114.92	5.521E 10	3.052E 09	1.232E 09	1.153E 08


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 061
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

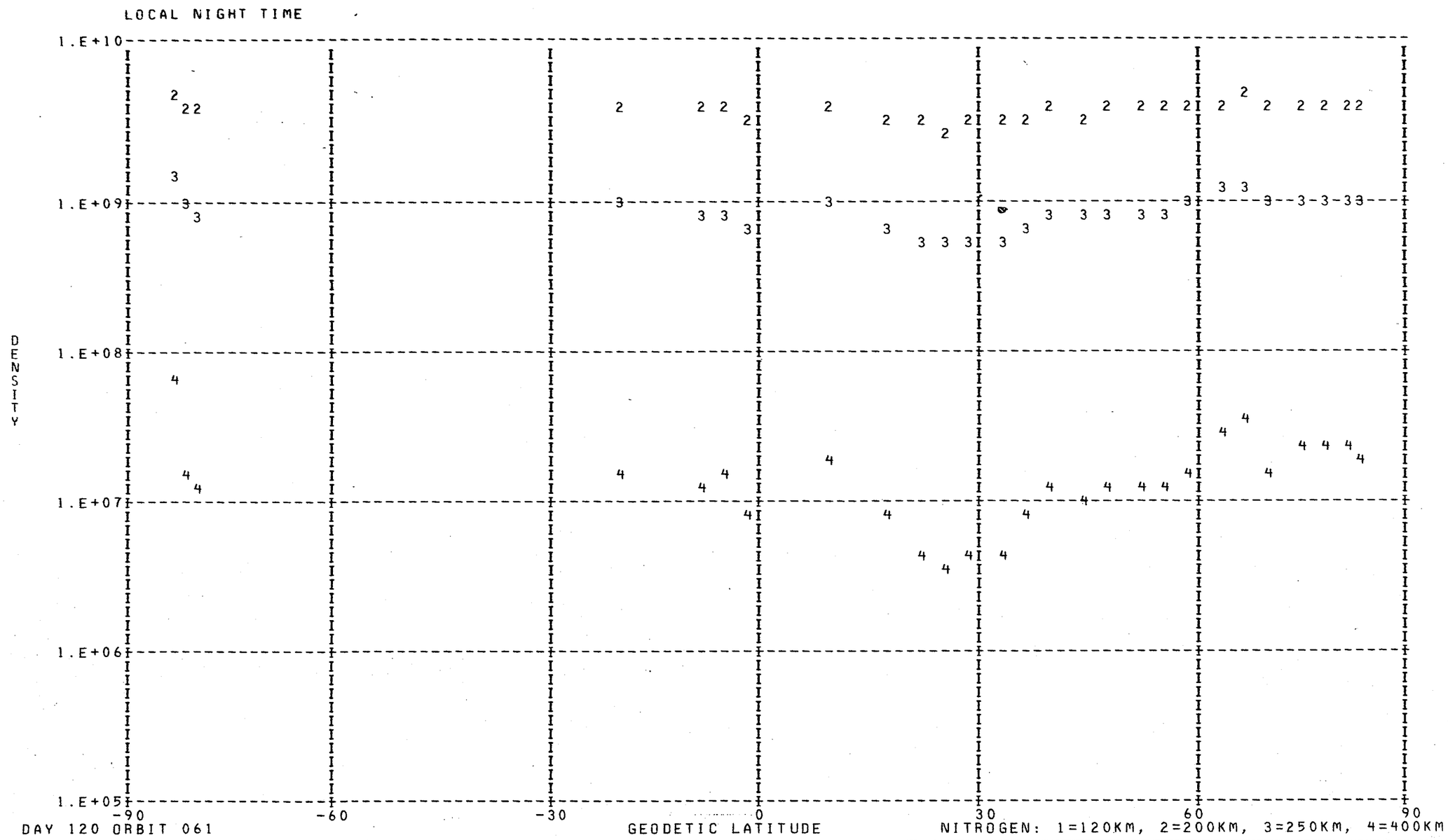
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

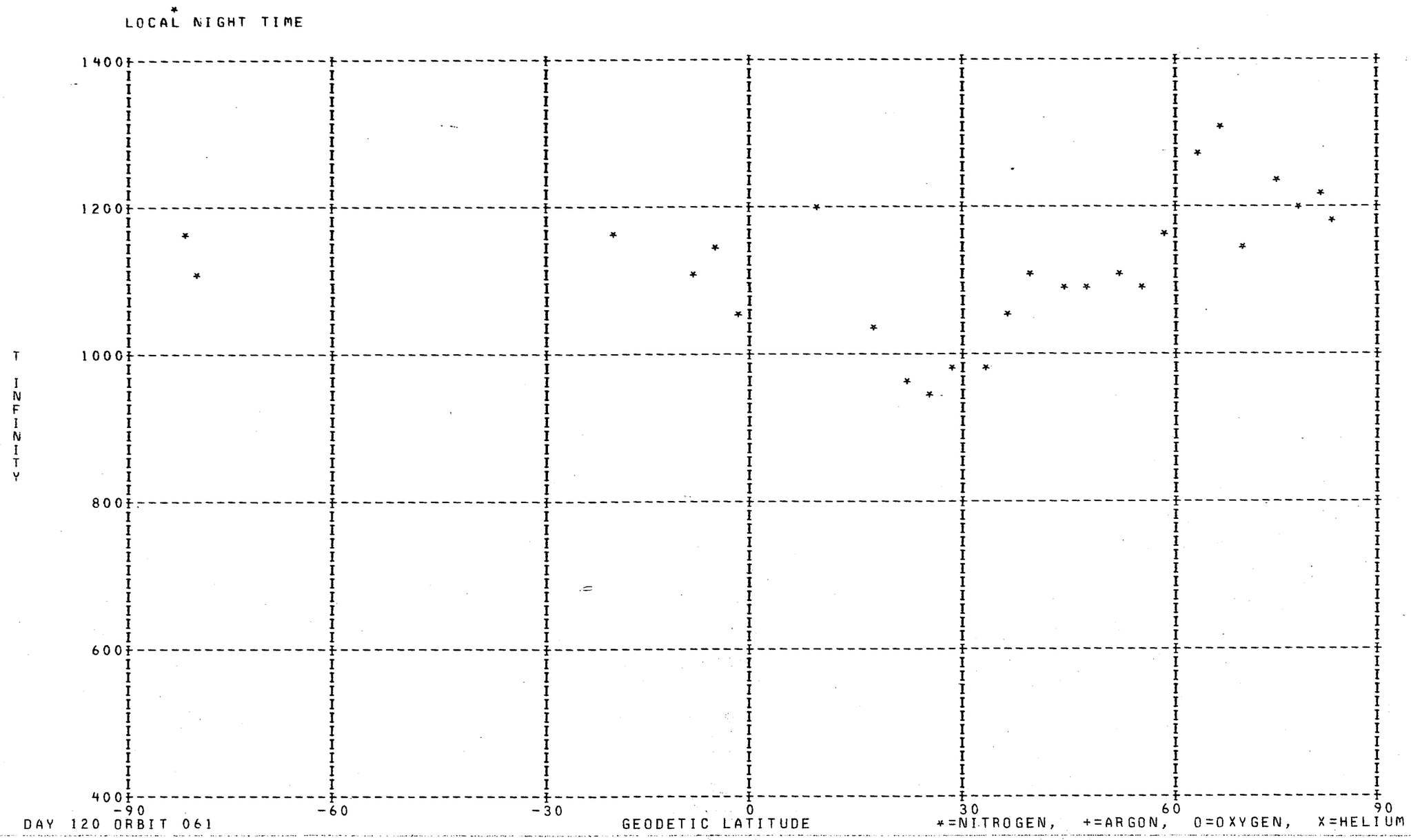
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111251.	285.	1.417E 08	1161.	1175.	82.44	297.59	17.7115	87.	70556.	73.16	1.219E 12	4.243E 09	5.414E 08	2.079E 06
2	111351.	295.	4.351E 05	1199.	1210.	80.12	275.42	22.1748	89.	53817.	76.35	4.606E 09	1.710E 07	2.306E 06	1.038E 04
3	111551.	316.	1.878E 05	1218.	1225.	73.45	254.91	1.3908	81.	41814.	82.77	3.959E 09	1.510E 07	2.082E 06	1.001E 04


LOCAL NIGHT TIME
1 1
2 2 3
3 3
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 061
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102739.	558.	2.819E 06	1460.	1460.	-82.61	132.15	3.7615	82.	191859.	107.19	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
2	102839.	548.	3.930E 05	1155.	1155.	-80.63	109.99	6.1062	83.	175120.	104.24	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
3	111239.	283.	3.685E 08	1161.	1175.	82.73	303.46	17.2115	86.	72914.	72.53	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
4	111339.	293.	3.196E 08	1199.	1210.	80.67	278.94	21.2288	******	55210.	75.71	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
5	111439.	303.	2.347E 08	1191.	1200.	77.63	264.69	0.3568	86.	45608.	78.91	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
6	111539.	314.	1.953E 08	1218.	1225.	74.17	256.20	1.2888	82.	42310.	82.13	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
7	111639.	325.	1.088E 08	1140.	1145.	70.52	250.68	1.6795	78.	40206.	85.34	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	111739.	336.	1.499E 08	1301.	1305.	66.77	246.80	1.8915	74.	34735.	88.55	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
9	111839.	348.	9.919E 07	1262.	1265.	62.98	243.89	2.0248	70.	33657.	91.75	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
10	111939.	360.	4.607E 07	1153.	1155.	59.16	241.61	2.1175	66.	32849.	94.94	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
11	112039.	372.	2.415E 07	1094.	1095.	55.32	239.73	2.1861	62.	32220.	98.10	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
12	112139.	384.	1.839E 07	1104.	1105.	51.48	238.15	2.2395	58.	31700.	101.24	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
13	112239.	396.	1.259E 07	1094.	1095.	47.64	236.78	2.2828	54.	31232.	104.35	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
14	112339.	408.	8.092E 06	1079.	1080.	43.80	235.57	2.3181	50.	30840.	107.42	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
15	112439.	421.	6.874E 06	1105.	1105.	39.97	234.48	2.3495	46.	30518.	110.45	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
16	112539.	433.	3.165E 06	1045.	1045.	36.14	233.47	2.3761	42.	30217.	113.43	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	112639.	445.	1.296E 06	975.	975.	32.32	232.54	2.4001	39.	25934.	116.34	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	112739.	457.	8.888E 05	975.	975.	28.51	231.67	2.4215	35.	25704.	119.19	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	112839.	469.	4.897E 05	950.	950.	24.71	230.84	2.4415	32.	25446.	121.97	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
20	112939.	481.	4.082E 05	965.	965.	20.92	230.05	2.4601	28.	25236.	124.65	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	113039.	492.	5.777E 05	1040.	1040.	17.14	229.29	2.4781	25.	25032.	127.24	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
22	113239.	515.	1.248E 06	1195.	1195.	9.60	227.82	2.5108	20.	24640.	132.05	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
23	113539.	545.	1.614E 05	1055.	1055.	-1.61	225.70	2.5575	15.	24111.	138.09	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
24	113639.	554.	3.014E 05	1140.	1140.	-5.33	225.00	2.5735	16.	23923.	139.70	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	113739.	563.	1.666E 05	1105.	1105.	-9.03	224.29	2.5888	17.	23733.	141.07	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	114039.	586.	1.607E 05	1155.	1155.	-20.10	222.10	2.6381	23.	23148.	143.50	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	115739.	581.	1.139E 05	1110.	1110.	-79.94	177.24	3.8421	78.	234921.	114.92	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07

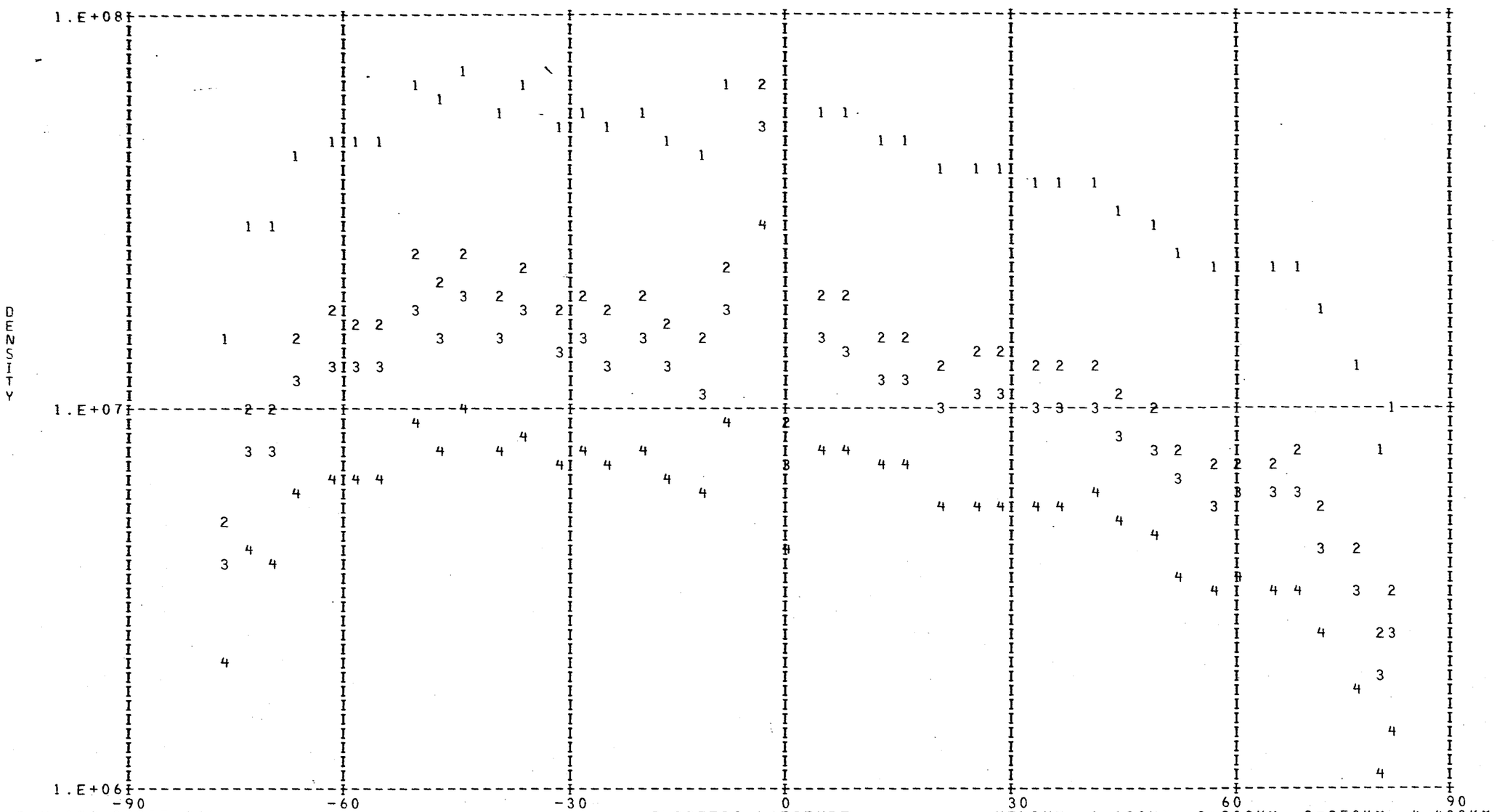

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 061
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 061
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103003.	532.	1.376E 06	1180.	1180.	-76.56	92.78	13.0222	82.	164356.	100.06	1.469E 07	4.904E 06	3.856E 06	2.187E 06
2	103103.	520.	2.621E 06	1140.	1140.	-73.24	85.79	13.7222	80.	161657.	97.05	2.770E 07	9.332E 06	7.295E 06	4.059E 06
3	103203.	508.	2.653E 06	1115.	1115.	-69.77	81.00	13.9848	77.	155847.	94.01	2.734E 07	9.266E 06	7.215E 06	3.964E 06
4	103303.	495.	3.816E 06	1005.	1005.	-66.20	77.49	14.1222	74.	154546.	90.96	4.124E 07	1.434E 07	1.095E 07	5.650E 06
5	103403.	481.	4.724E 06	1025.	1025.	-62.56	74.79	14.2075	71.	153557.	87.89	4.745E 07	1.642E 07	1.259E 07	6.576E 06
6	103503.	468.	4.804E 06	1010.	1010.	-58.87	72.62	14.2662	68.	152816.	84.82	4.622E 07	1.605E 07	1.227E 07	6.351E 06
7	103603.	453.	4.924E 06	980.	980.	-55.14	70.81	14.3095	64.	152202.	81.74	4.583E 07	1.603E 07	1.218E 07	6.183E 06
8	103703.	439.	7.368E 06	965.	965.	-51.37	69.27	14.3428	61.	151651.	78.66	6.529E 07	2.292E 07	1.735E 07	8.723E 06
9	103803.	424.	7.042E 06	1010.	1010.	-47.58	67.91	14.3702	58.	151227.	75.59	5.668E 07	1.969E 07	1.505E 07	7.789E 06
10	103903.	410.	8.904E 06	990.	990.	-43.76	66.71	14.3928	54.	150837.	72.54	6.830E 07	2.384E 07	1.814E 07	9.273E 06
11	104003.	395.	7.648E 06	989.	990.	-39.91	65.61	14.4122	51.	150514.	69.50	5.509E 07	1.923E 07	1.463E 07	7.480E 06
12	104103.	380.	9.129E 06	939.	940.	-36.04	64.60	14.4295	47.	150212.	66.49	6.357E 07	2.245E 07	1.690E 07	8.349E 06
13	104203.	366.	7.748E 06	949.	950.	-32.14	63.66	14.4455	44.	145926.	63.52	5.025E 07	1.770E 07	1.336E 07	6.646E 06
14	104303.	351.	9.121E 06	1023.	1025.	-28.23	62.77	14.4595	40.	145653.	60.59	5.379E 07	1.862E 07	1.427E 07	7.455E 06
15	104403.	338.	8.676E 06	1037.	1040.	-24.29	61.93	14.4728	36.	145430.	57.73	4.804E 07	1.657E 07	1.273E 07	6.713E 06
16	104503.	324.	1.016E 07	1081.	1085.	-20.33	61.12	14.4855	32.	145215.	54.94	5.266E 07	1.797E 07	1.392E 07	7.529E 06
17	104603.	311.	9.404E 06	1070.	1075.	-16.35	60.33	14.4975	28.	145007.	52.24	4.630E 07	1.584E 07	1.225E 07	6.588E 06
18	104703.	299.	8.678E 06	1058.	1065.	-12.36	59.57	14.5088	23.	144803.	49.65	4.064E 07	1.393E 07	1.076E 07	5.754E 06
19	104803.	287.	1.445E 07	1036.	1045.	-8.35	58.81	14.5202	19.	144602.	47.20	6.452E 07	2.223E 07	1.710E 07	9.040E 06
20	104903.	276.	4.511E 07	1067.	1080.	-4.32	58.07	14.5315	14.	144404.	44.91	1.916E 08	6.547E 07	5.068E 07	2.733E 07
21	105003.	266.	6.475E 06	1273.	1295.	-0.29	57.33	14.5428	8.	144206.	42.81	2.653E 07	8.628E 06	6.889E 06	4.099E 06
22	105103.	256.	1.365E 07	1006.	1025.	3.76	56.59	14.5542	******	144008.	40.95	5.312E 07	1.839E 07	1.409E 07	7.363E 06
23	105203.	248.	1.394E 07	1059.	1085.	7.82	55.84	14.5655	******	143809.	39.35	5.234E 07	1.786E 07	1.384E 07	7.484E 06
24	105303.	240.	1.223E 07	1134.	1170.	11.89	55.08	14.5775	******	143607.	38.05	4.473E 07	1.496E 07	1.175E 07	6.632E 06
25	105403.	234.	1.228E 07	1213.	1260.	15.97	54.31	14.5902	5.	143401.	37.10	4.415E 07	1.447E 07	1.150E 07	6.751E 06
26	105503.	228.	1.091E 07	1097.	1145.	20.05	53.51	14.6028	11.	143150.	36.51	3.761E 07	1.266E 07	9.901E 06	5.522E 06
27	105603.	224.	1.133E 07	1058.	1110.	24.13	52.68	14.6168	17.	142931.	36.31	3.797E 07	1.288E 07	1.002E 07	5.492E 06
28	105703.	220.	1.157E 07	1076.	1135.	28.22	51.82	14.6315	22.	142703.	36.52	3.825E 07	1.290E 07	1.008E 07	5.593E 06
29	105803.	217.	1.120E 07	1099.	1165.	32.30	50.90	14.6475	26.	142423.	37.11	3.672E 07	1.230E 07	9.652E 06	5.435E 06
30	105903.	216.	1.101E 07	1141.	1215.	36.39	49.92	14.6648	31.	142129.	38.09	3.616E 07	1.197E 07	9.463E 06	5.450E 06
31	110003.	215.	1.127E 07	1176.	1255.	40.46	48.86	14.6835	36.	141814.	39.41	3.719E 07	1.220E 07	9.695E 06	5.678E 06
32	110103.	216.	9.405E 06	1208.	1290.	44.53	47.70	14.7048	40.	141435.	41.04	3.129E 07	1.018E 07	8.128E 06	4.827E 06
33	110203.	217.	8.579E 06	1210.	1290.	48.58	46.40	14.7288	44.	141023.	42.96	2.872E 07	9.348E 06	7.460E 06	4.430E 06
34	110303.	220.	7.048E 06	1219.	1295.	52.62	44.92	14.7568	48.	140528.	45.11	2.387E 07	7.761E 06	6.197E 06	3.687E 06
35	110403.	223.	6.241E 06	1219.	1290.	56.64	43.19	14.7895	53.	135933.	47.47	2.143E 07	6.975E 06	5.566E 06	3.306E 06
36	110503.	227.	6.309E 06	1258.	1325.	60.63	41.11	14.8288	57.	135214.	50.00	2.219E 07	7.166E 06	5.743E 06	3.455E 06
37	110603.	232.	6.068E 06	1223.	1280.	64.58	38.52	14.8768	61.	134253.	52.67	2.165E 07	7.063E 06	5.630E 06	3.330E 06
38	110703.	238.	6.116E 06	1188.	1235.	68.48	35.15	14.9388	64.	133024.	55.47	2.223E 07	7.327E 06	5.807E 06	3.373E 06
39	110803.	245.	4.452E 06	1152.	1190.	72.28	30.51	15.0208	68.	131250.	58.37	1.656E 07	5.514E 06	4.343E 06	2.474E 06
40	110903.	252.	3.183E 06	1124.	1155.	75.93	23.64	15.1375	72.	124621.	61.35	1.218E 07	4.088E 06	3.203E 06	1.795E 06
41	111003.	260.	1.939E 06	1081.	1105.	79.27	12.56	15.3162	76.	120301.	64.39	7.655E 06	2.600E 06	2.021E 06	1.105E 06
42	111103.	268.	2.369E 06	1154.	1175.	81.93	353.37	15.6282	80.	104717.	67.49	9.718E 06	3.247E 06	2.552E 06	1.444E 06

LOCAL DAY TIME

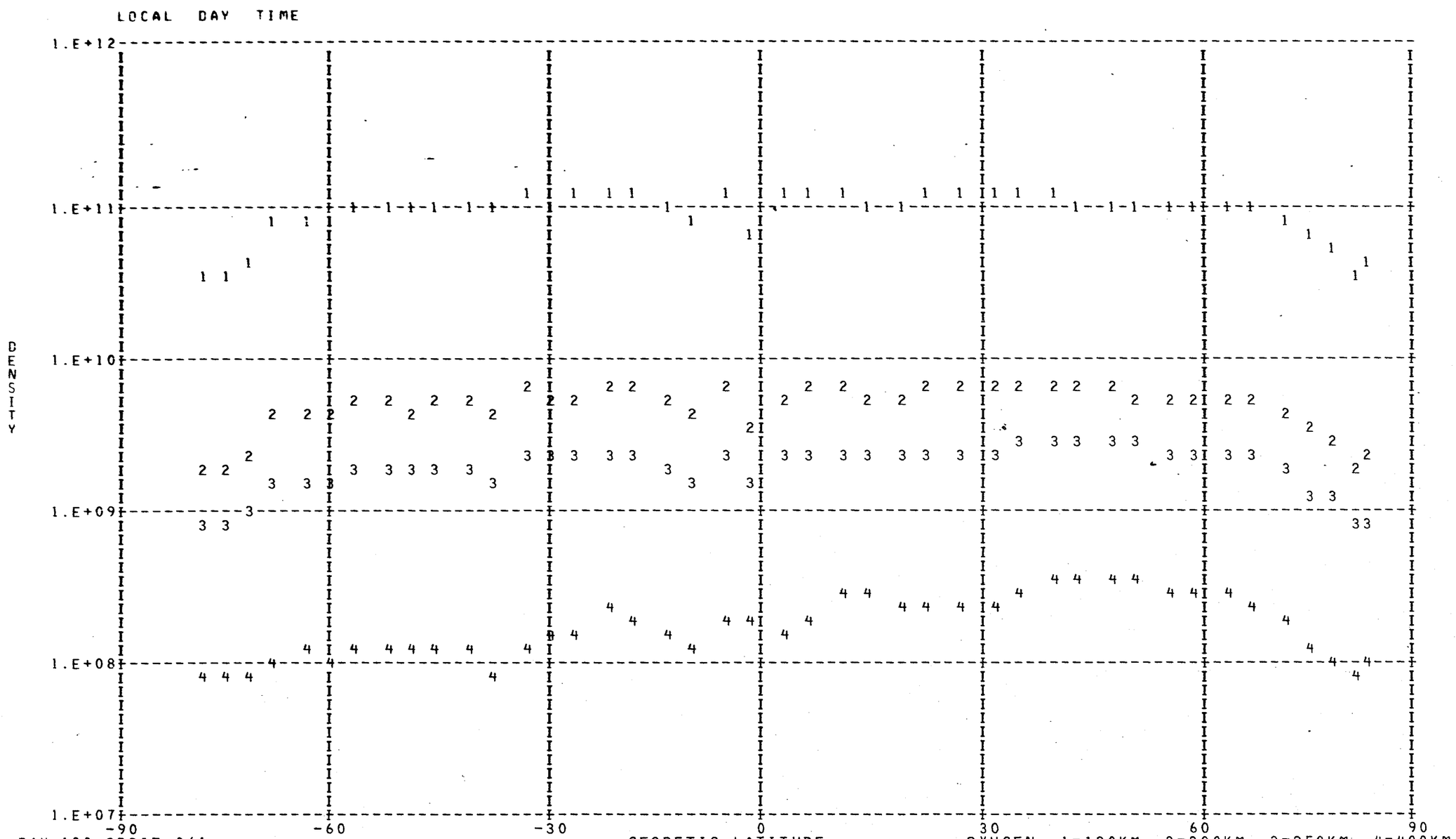


DAY 120 ORBIT 061

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

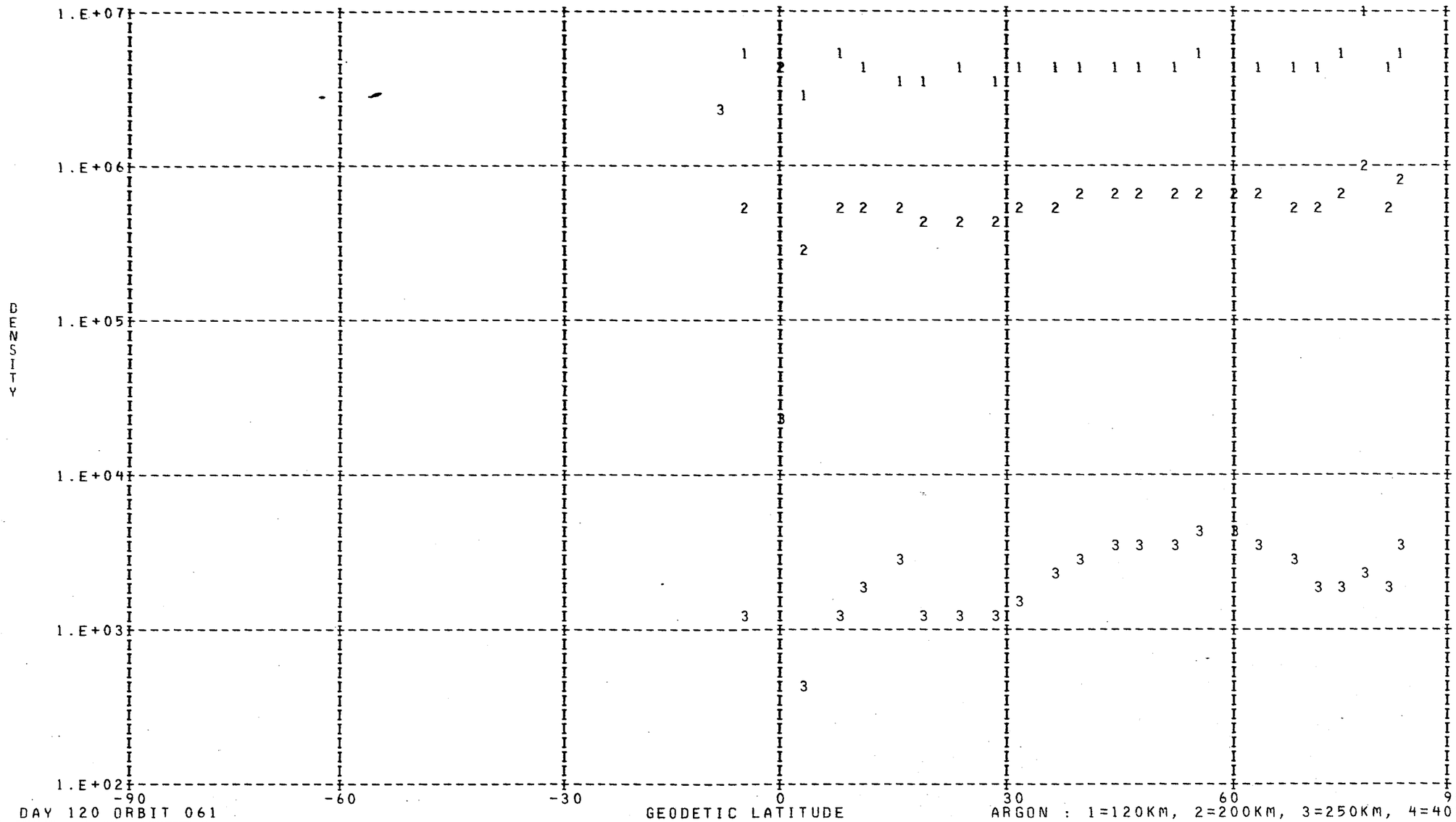
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102939.	537.	1.350E 07	1180.	1180.	-77.81	96.56	12.2888	83.	165837.	101.26	3.577E 10	2.019E 09	8.537E 08	9.170E 07
2	103039.	525.	1.369E 07	1140.	1140.	-74.60	88.25	13.5348	81.	162623.	98.26	3.686E 10	2.057E 09	8.474E 08	8.431E 07
3	103139.	513.	1.734E 07	1115.	1115.	-71.17	82.72	13.9022	78.	160517.	95.23	4.384E 10	2.427E 09	9.832E 08	9.298E 07
4	103239.	500.	2.125E 07	1005.	1005.	-67.63	78.78	14.0755	75.	155030.	92.18	7.665E 10	4.070E 09	1.514E 09	1.112E 08
5	103339.	487.	2.963E 07	1025.	1025.	-64.02	75.80	14.1775	72.	153934.	89.12	7.756E 10	4.154E 09	1.572E 09	1.213E 08
6	103439.	473.	3.446E 07	1010.	1010.	-60.35	73.44	14.2448	69.	153108.	86.05	7.791E 10	4.146E 09	1.549E 09	1.152E 08
7	103539.	459.	4.512E 07	980.	980.	-56.63	71.50	14.2935	66.	152423.	82.97	9.390E 10	4.929E 09	1.794E 09	1.234E 08
8	103639.	445.	5.870E 07	965.	965.	-52.88	69.86	14.3302	62.	151849.	79.89	1.031E 11	5.372E 09	1.929E 09	1.274E 08
9	103739.	430.	7.768E 07	1010.	1010.	-49.10	68.44	14.3595	59.	151408.	76.82	8.661E 10	4.609E 09	1.722E 09	1.281E 08
10	103839.	415.	1.053E 08	990.	990.	-45.29	67.18	14.3842	56.	151005.	73.76	9.996E 10	5.272E 09	1.936E 09	1.368E 08
11	103939.	401.	1.394E 08	989.	990.	-41.45	66.04	14.4048	52.	150632.	70.71	1.031E 11	5.434E 09	1.996E 09	1.410E 08
12	104039.	386.	1.222E 08	939.	940.	-37.59	65.00	14.4228	49.	150322.	67.69	8.559E 10	4.403E 09	1.544E 09	9.499E 07
13	104139.	371.	2.364E 08	949.	950.	-33.70	64.03	14.4395	45.	150031.	64.70	1.225E 11	6.335E 09	2.243E 09	1.420E 08
14	104239.	357.	3.299E 08	1023.	1025.	-29.80	63.12	14.4542	41.	145753.	61.76	1.036E 11	5.546E 09	2.098E 09	1.620E 08
15	104339.	343.	4.432E 08	1037.	1040.	-25.87	62.26	14.4675	38.	145526.	58.86	1.056E 11	5.690E 09	2.179E 09	1.744E 08
16	104439.	329.	6.646E 08	1081.	1085.	-21.92	61.44	14.4802	33.	145309.	56.04	1.135E 11	6.220E 09	2.466E 09	2.187E 08
17	104539.	316.	7.999E 08	1070.	1075.	-17.95	60.64	14.4922	29.	145058.	53.30	1.129E 11	6.166E 09	2.426E 09	2.105E 08
18	104639.	304.	8.205E 08	1058.	1065.	-13.96	59.87	14.5042	25.	144852.	50.67	9.610E 10	5.229E 09	2.042E 09	1.732E 08
19	104739.	292.	7.812E 08	1036.	1045.	-9.96	59.11	14.5155	20.	144650.	48.16	7.773E 10	4.197E 09	1.614E 09	1.307E 08
20	104839.	280.	1.444E 09	1067.	1080.	-5.94	58.37	14.5268	16.	144451.	45.80	1.120E 11	6.125E 09	2.419E 09	2.123E 08
21	104939.	270.	1.114E 09	1273.	1295.	-1.90	57.62	14.5382	10.	144253.	43.63	5.666E 10	3.284E 09	1.482E 09	1.933E 08
22	105039.	260.	1.834E 09	1006.	1025.	2.13	56.88	14.5495	4.	144056.	41.66	1.087E 11	5.822E 09	2.203E 09	1.701E 08
23	105139.	251.	2.367E 09	1059.	1085.	6.19	56.14	14.5608	******	143857.	39.95	1.114E 11	6.105E 09	2.420E 09	2.147E 08
24	105239.	243.	2.858E 09	1134.	1170.	10.26	55.39	14.5728	******	143656.	38.53	1.085E 11	6.107E 09	2.566E 09	2.705E 08
25	105339.	236.	3.157E 09	1213.	1260.	14.33	54.62	14.5848	******	143452.	37.44	1.005E 11	5.784E 09	2.563E 09	3.162E 08
26	105439.	230.	3.210E 09	1097.	1145.	18.41	53.83	14.5975	9.	143243.	36.70	9.985E 10	5.580E 09	2.307E 09	2.318E 08
27	105539.	225.	3.653E 09	1058.	1110.	22.50	53.02	14.6115	15.	143027.	36.35	1.066E 11	5.893E 09	2.378E 09	2.226E 08
28	105639.	221.	3.957E 09	1076.	1135.	26.58	52.17	14.6255	20.	142804.	36.39	1.058E 11	5.895E 09	2.421E 09	2.384E 08
29	105739.	218.	4.202E 09	1099.	1165.	30.67	51.27	14.6408	25.	142529.	36.83	1.048E 11	5.893E 09	2.468E 09	2.577E 08
30	105839.	216.	4.671E 09	1141.	1215.	34.75	50.32	14.6575	29.	142241.	37.66	1.100E 11	6.265E 09	2.706E 09	3.095E 08
31	105939.	215.	4.706E 09	1176.	1255.	38.83	49.30	14.6755	34.	141935.	38.84	1.073E 11	6.168E 09	2.725E 09	3.336E 08
32	110039.	216.	4.593E 09	1208.	1290.	42.90	48.18	14.6962	38.	141606.	40.35	1.035E 11	5.993E 09	2.699E 09	3.492E 08
33	110139.	217.	4.466E 09	1210.	1290.	46.96	46.94	14.7188	43.	141208.	42.16	1.024E 11	5.928E 09	2.669E 09	3.455E 08
34	110239.	219.	4.189E 09	1219.	1295.	51.01	45.54	14.7448	47.	140732.	44.22	9.905E 10	5.740E 09	2.591E 09	3.380E 08
35	110339.	222.	3.604E 09	1219.	1290.	55.04	43.92	14.7755	51.	140203.	46.50	8.953E 10	5.184E 09	2.334E 09	3.021E 08
36	110439.	225.	3.343E 09	1258.	1325.	59.04	41.99	14.8122	55.	135521.	48.97	8.688E 10	5.063E 09	2.321E 09	3.166E 08
37	110539.	230.	2.991E 09	1223.	1280.	63.01	39.63	14.8562	59.	134655.	51.59	8.540E 10	4.935E 09	2.210E 09	2.816E 08
38	110639.	236.	2.662E 09	1188.	1235.	66.93	36.62	14.9122	63.	133552.	54.34	8.505E 10	4.867E 09	2.126E 09	2.517E 08
39	110739.	242.	2.231E 09	1152.	1190.	70.77	32.56	14.9848	67.	132039.	57.20	8.132E 10	4.602E 09	1.958E 09	2.142E 08
40	110839.	249.	1.389E 09	1124.	1155.	74.49	26.75	15.0855	71.	125823.	60.15	5.842E 10	3.275E 09	1.363E 09	1.396E 08
41	110939.	256.	1.044E 09	1081.	1105.	77.98	17.69	15.2348	75.	122310.	63.17	5.249E 10	2.897E 09	1.165E 09	1.079E 08
42	111039.	265.	6.528E 08	1154.	1175.	80.99	2.35	15.4795	78.	112247.	66.25	3.472E 10	1.957E 09	8.247E 08	8.777E 07
43	111139.	274.	6.260E 08	1154.	1175.	82.87	336.27	15.9562	82.	93927.	69.37	3.800E 10	2.142E 09	9.027E 08	9.606E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT .061
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104751.	289.	2.241E 08	1036.	1045.	-9.15	58.96	14.5182	19.	144626.	47.68	4.572E 12	1.209E 10	1.218E 09	2.360E 06
2	104851.	278.	1.543E 05	1067.	1080.	-5.13	58.22	14.5295	15.	144428.	45.35	1.628E 09	4.661E 06	5.032E 05	1.191E 03
3	104951.	268.	2.069E 06	1273.	1295.	-1.09	57.48	14.5402	9.	144230.	43.22	5.958E 09	2.554E 07	3.888E 06	2.487E 04
4	105051.	258.	1.930E 05	1006.	1025.	2.94	56.74	14.5515	2.	144032.	41.30	1.148E 09	2.893E 06	2.797E 05	4.802E 02
5	105151.	250.	4.963E 05	1059.	1085.	7.00	55.99	14.5635	******	143833.	39.65	1.552E 09	4.493E 06	4.898E 05	1.191E 03
6	105251.	242.	7.130E 05	1134.	1170.	11.07	55.23	14.5755	******	143632.	38.29	1.189E 09	4.097E 06	5.185E 05	1.945E 03
7	105351.	235.	8.938E 05	1213.	1260.	15.15	54.46	14.5875	4.	143427.	37.26	8.777E 08	3.554E 06	5.157E 05	2.871E 03
8	105451.	229.	9.297E 05	1097.	1145.	19.23	53.67	14.6002	10.	143216.	36.60	1.004E 09	3.297E 06	4.002E 05	1.330E 03
9	105551.	224.	1.284E 06	1058.	1110.	23.32	52.85	14.6142	16.	142959.	36.32	1.256E 09	3.839E 06	4.383E 05	1.219E 03
10	105651.	221.	1.398E 06	1076.	1135.	27.40	51.99	14.6282	21.	142734.	36.45	1.082E 09	3.480E 06	4.153E 05	1.313E 03
11	105751.	218.	1.720E 06	1099.	1165.	31.49	51.09	14.6441	26.	142456.	36.96	1.093E 09	3.733E 06	4.686E 05	1.716E 03
12	105851.	216.	2.086E 06	1141.	1215.	35.57	50.12	14.6608	30.	142205.	37.86	1.093E 09	4.096E 06	5.564E 05	2.561E 03
13	105951.	215.	2.221E 06	1176.	1255.	39.65	49.08	14.6795	35.	141855.	39.12	1.035E 09	4.154E 06	5.985E 05	3.264E 03
14	110051.	216.	2.190E 06	1208.	1290.	43.72	47.94	14.7001	39.	141521.	40.69	9.581E 08	4.075E 06	6.162E 05	3.866E 03
15	110151.	217.	1.974E 06	1210.	1290.	47.77	46.67	14.7242	43.	141117.	42.55	9.054E 08	3.851E 06	5.824E 05	3.653E 03
16	110251.	219.	1.958E 06	1219.	1295.	51.82	45.23	14.7508	48.	140631.	44.66	9.659E 08	4.140E 06	6.304E 05	4.032E 03
17	110351.	222.	1.852E 06	1219.	1290.	55.84	43.56	14.7822	52.	140049.	46.98	1.039E 09	4.419E 06	6.683E 05	4.192E 03
18	110451.	226.	1.587E 06	1258.	1325.	59.84	41.56	14.8202	56.	135350.	49.48	9.562E 08	4.295E 06	6.801E 05	4.871E 03
19	110551.	231.	1.245E 06	1223.	1280.	63.80	39.09	14.8661	60.	134457.	52.13	9.965E 08	4.170E 06	6.222E 05	3.753E 03
20	110651.	237.	8.871E 05	1188.	1235.	67.70	35.91	14.9248	64.	133313.	54.90	9.893E 08	3.839E 06	5.373E 05	2.696E 03
21	110751.	243.	6.290E 05	1152.	1190.	71.53	31.58	15.0022	68.	131653.	57.78	1.029E 09	3.682E 06	4.813E 05	1.981E 03
22	110851.	250.	5.870E 05	1124.	1155.	75.22	25.26	15.1108	71.	125239.	60.75	1.434E 09	4.800E 06	5.925E 05	2.068E 03
23	110951.	258.	6.776E 05	1081.	1105.	78.64	15.27	15.2735	75.	121339.	63.78	2.761E 09	8.346E 06	9.442E 05	2.558E 03
24	111051.	266.	2.763E 05	1154.	1175.	81.48	358.10	15.5482	79.	110560.	66.87	1.176E 09	4.093E 06	5.223E 05	2.006E 03
25	111151.	275.	2.801E 05	1236.	1255.	83.03	329.77	16.1102	83.	91339.	70.00	1.214E 09	4.875E 06	7.024E 05	3.831E 03

LOCAL DAY TIME

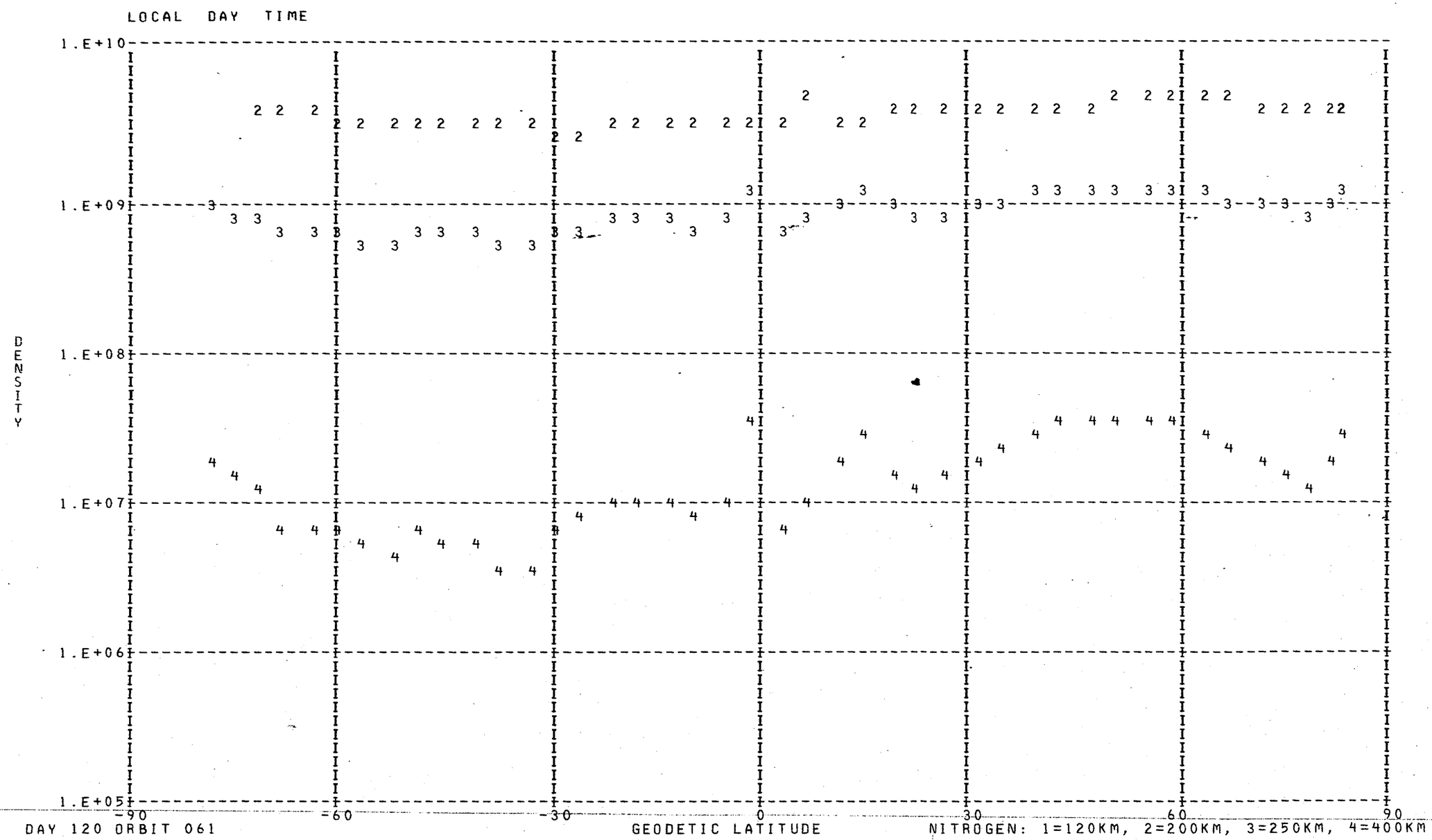


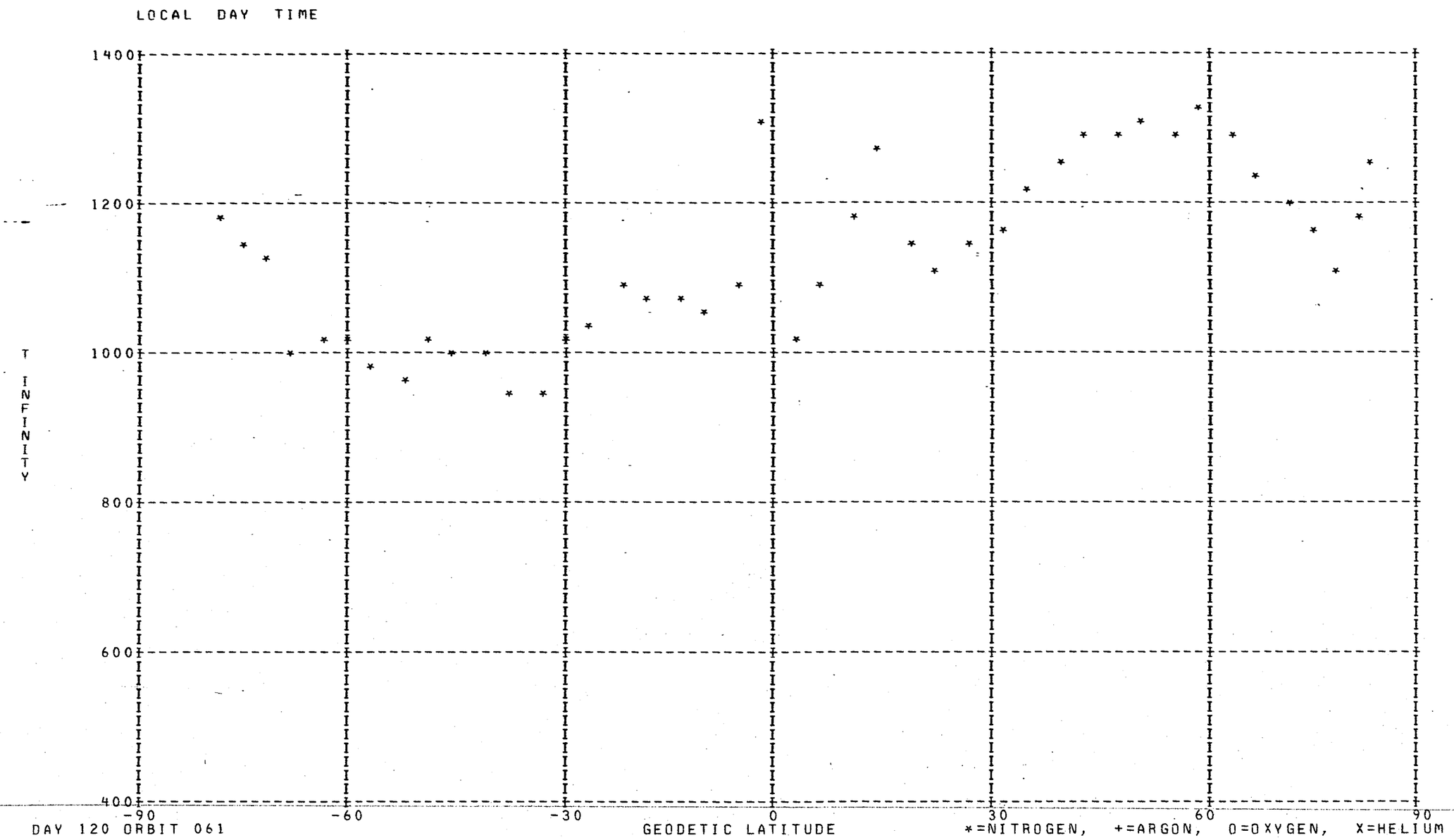
DAY 120 ORBIT 061

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 061 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102939.	537.	6.463E 05	1180.	1180.	-77.81	96.56	12.2888	83.	165837.	101.26	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	103039.	525.	6.171E 05	1140.	1140.	-74.60	88.25	13.5348	81.	162623.	98.26	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
3	103139.	513.	6.733E 05	1115.	1115.	-71.17	82.72	13.9022	78.	160517.	95.23	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	103239.	500.	3.327E 05	1005.	1005.	-67.63	78.78	14.0755	75.	155030.	92.18	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	103339.	487.	5.874E 05	1025.	1025.	-64.02	75.80	14.1775	72.	153934.	89.12	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	103439.	473.	7.786E 05	1010.	1010.	-60.35	73.44	14.2448	69.	153108.	86.05	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	103539.	459.	8.836E 05	980.	980.	-56.63	71.50	14.2935	66.	152423.	82.97	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	103639.	445.	1.214E 06	965.	965.	-52.88	69.86	14.3302	62.	151849.	79.89	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	103739.	430.	2.597E 06	1010.	1010.	-49.10	68.44	14.3595	59.	151408.	76.82	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
10	103839.	415.	3.512E 06	990.	990.	-45.29	67.18	14.3842	56.	151005.	73.76	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
11	103939.	401.	5.553E 06	989.	990.	-41.45	66.04	14.4048	52.	150632.	70.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	104039.	386.	5.871E 06	939.	940.	-37.59	65.00	14.4228	49.	150322.	67.69	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	104139.	371.	9.866E 06	949.	950.	-33.70	64.03	14.4395	45.	150031.	64.70	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
14	104239.	357.	2.465E 07	1023.	1025.	-29.80	63.12	14.4542	41.	145753.	61.76	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	104339.	343.	4.038E 07	1037.	1040.	-25.87	62.26	14.4675	38.	145526.	58.86	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	104439.	329.	7.531E 07	1081.	1085.	-21.92	61.44	14.4802	33.	145309.	56.04	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	104539.	316.	1.031E 08	1070.	1075.	-17.95	60.64	14.4922	29.	145058.	53.30	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
18	104639.	304.	1.413E 08	1058.	1065.	-13.96	59.87	14.5042	25.	144852.	50.67	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	104739.	292.	1.870E 08	1036.	1045.	-9.96	59.11	14.5155	20.	144650.	48.16	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	104839.	280.	2.932E 08	1067.	1080.	-5.94	58.37	14.5268	16.	144451.	45.80	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	104939.	270.	7.056E 08	1273.	1295.	-1.90	57.62	14.5382	10.	144253.	43.63	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
22	105039.	260.	4.521E 08	1006.	1025.	2.13	56.88	14.5495	4.	144056.	41.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	105139.	251.	7.070E 08	1059.	1085.	6.19	56.14	14.5608******		143857.	39.95	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	105239.	243.	1.082E 09	1134.	1170.	10.26	55.39	14.5728******		143656.	38.53	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
25	105339.	236.	1.546E 09	1213.	1260.	14.33	54.62	14.5848******		143452.	37.44	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
26	105439.	230.	1.492E 09	1097.	1145.	18.41	53.83	14.5975	9.	143243.	36.70	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
27	105539.	225.	1.634E 09	1058.	1110.	22.50	53.02	14.6115	15.	143027.	36.35	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
28	105639.	221.	1.922E 09	1076.	1135.	26.58	52.17	14.6255	20.	142804.	36.39	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
29	105739.	218.	2.199E 09	1099.	1165.	30.67	51.27	14.6408	25.	142529.	36.83	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
30	105839.	216.	2.516E 09	1141.	1215.	34.75	50.32	14.6575	29.	142241.	37.66	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
31	105939.	215.	2.712E 09	1176.	1255.	38.83	49.30	14.6755	34.	141935.	38.84	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
32	110039.	216.	2.831E 09	1208.	1290.	42.90	48.18	14.6962	38.	141606.	40.35	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
33	110139.	217.	2.741E 09	1210.	1290.	46.96	46.94	14.7188	43.	141208.	42.16	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
34	110239.	219.	2.623E 09	1219.	1295.	51.01	45.54	14.7448	47.	140732.	44.22	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
35	110339.	222.	2.394E 09	1219.	1290.	55.04	43.92	14.7755	51.	140203.	46.50	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
36	110439.	225.	2.267E 09	1258.	1325.	59.04	41.99	14.8122	55.	135521.	48.97	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
37	110539.	230.	1.884E 09	1223.	1280.	63.01	39.63	14.8562	59.	134655.	51.59	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
38	110639.	236.	1.513E 09	1188.	1235.	66.93	36.62	14.9122	63.	133552.	54.34	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
39	110739.	242.	1.176E 09	1152.	1190.	70.77	32.56	14.9848	67.	132039.	57.20	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
40	110839.	249.	8.917E 08	1124.	1155.	74.49	26.75	15.0855	71.	125823.	60.15	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
41	110939.	256.	6.331E 08	1081.	1105.	77.98	17.69	15.2348	75.	122310.	63.17	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
42	111039.	265.	6.065E 08	1154.	1175.	80.99	2.35	15.4795	78.	112247.	66.25	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
43	111139.	274.	5.858E 08	1236.	1255.	82.87	336.27	15.9562	82.	93927.	69.37	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07

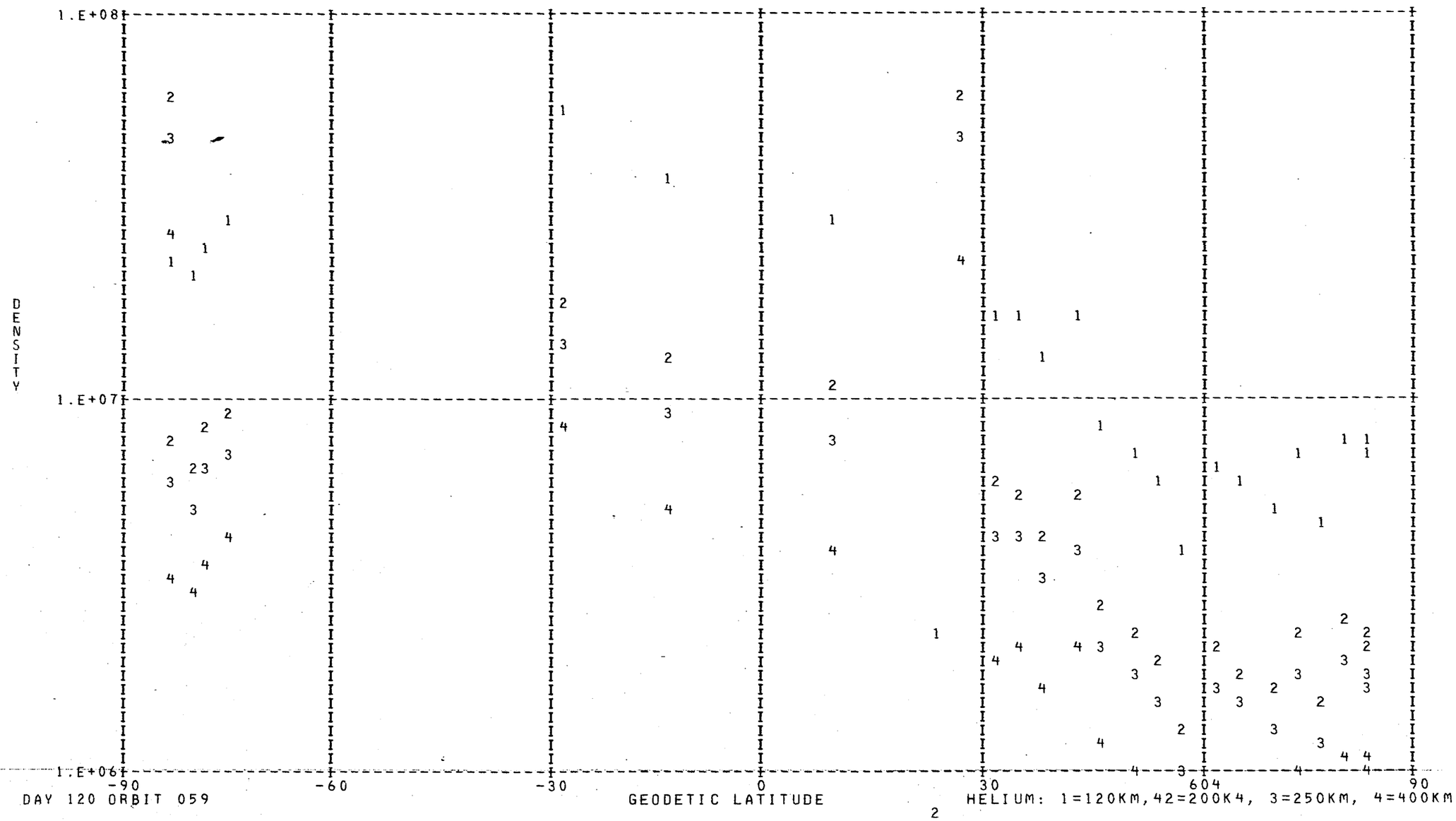

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 061
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 061
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72039.	575.	1.413E 07	1175.	1175.	-82.28	226.03	0.9545	72.	222729.	111.86	1.753E 08	5.856E 07	4.602E 07	2.604E 07
2	72139.	566.	1.887E 06	1175.	1175.	-83.07	197.06	0.5205	76.	203236.	108.98	2.270E 07	7.587E 06	5.963E 06	3.373E 06
3	72339.	546.	1.993E 06	1360.	1360.	-79.65	150.54	22.5505	83.	172832.	103.10	1.974E 07	6.327E 06	5.090E 06	3.101E 06
4	80639.	276.	1.568E 06	1244.	1260.	83.09	10.76	13.1705	79.	85224.	70.54	6.660E 06	2.183E 06	1.735E 06	1.018E 06
5	80739.	285.	1.669E 06	1244.	1260.	82.16	339.56	12.5552	82.	64836.	73.71	7.326E 06	2.401E 06	1.909E 06	1.120E 06
6	80839.	295.	1.644E 06	1193.	1205.	79.65	319.21	11.1419	83.	52812.	76.91	7.498E 06	2.488E 06	1.964E 06	1.126E 06
7	80939.	306.	9.632E 05	1161.	1170.	76.41	307.48	7.9592	83.	44218.	80.11	4.581E 06	1.533E 06	1.204E 06	6.794E 05
8	81039.	317.	1.423E 06	1203.	1210.	72.87	300.29	5.2665	82.	41431.	83.33	7.022E 06	2.328E 06	1.838E 06	1.057E 06
9	81139.	328.	9.362E 05	1120.	1125.	69.17	295.47	4.1665	79.	35615.	86.54	4.878E 06	1.649E 06	1.286E 06	7.102E 05
10	81239.	339.	1.088E 06	1231.	1235.	65.40	292.00	3.6586	76.	34321.	89.75	5.802E 06	1.912E 06	1.516E 06	8.804E 05
11	81339.	351.	1.156E 06	1162.	1165.	61.60	289.35	3.3739	73.	33345.	92.95	6.520E 06	2.184E 06	1.714E 06	9.650E 05
12	81439.	363.	6.743E 05	1143.	1145.	57.77	287.23	3.1932	70.	32617.	96.13	3.997E 06	1.345E 06	1.052E 06	5.869E 05
13	81539.	375.	9.355E 05	1123.	1125.	53.93	285.47	3.0672	66.	32016.	99.29	5.840E 06	1.974E 06	1.540E 06	8.504E 05
14	81639.	387.	1.069E 06	1114.	1115.	50.09	283.98	2.9745	63.	31517.	102.42	7.018E 06	2.378E 06	1.852E 06	1.017E 06
15	81739.	399.	1.227E 06	1109.	1110.	46.24	282.67	2.9032	60.	31103.	105.51	8.458E 06	2.870E 06	2.233E 06	1.223E 06
16	81839.	412.	2.037E 06	1054.	1055.	42.40	281.50	2.8465	56.	30723.	108.57	1.514E 07	5.205E 06	4.011E 06	2.133E 06
17	81939.	424.	1.489E 06	1005.	1005.	38.57	280.44	2.7992	53.	30409.	111.58	1.201E 07	4.177E 06	3.189E 06	1.645E 06
18	82039.	436.	1.806E 06	955.	955.	34.75	279.47	2.7599	49.	30115.	114.53	1.594E 07	5.610E 06	4.239E 06	2.116E 06
19	82139.	448.	1.683E 06	930.	930.	30.93	278.56	2.7265	45.	25837.	117.43	1.604E 07	5.679E 06	4.267E 06	2.092E 06
20	82239.	460.	1.607E 07	895.	895.	27.12	277.71	2.6972	42.	25612.	120.25	1.679E 08	5.992E 07	4.464E 07	2.131E 07
21	82339.	472.	2.258E 05	935.	935.	23.32	276.89	2.6712	39.	25357.	122.99	2.383E 06	8.425E 05	6.337E 05	3.118E 05
22	82739.	518.	2.372E 06	975.	975.	8.22	273.90	2.5912	26.	24559.	132.90	2.907E 07	1.018E 07	7.725E 06	3.910E 06
23	83339.	574.	2.600E 06	1095.	1095.	-14.10	269.65	2.5059	19.	23459.	142.51	3.475E 07	1.183E 07	9.182E 06	4.992E 06
24	83739.	600.	3.949E 06	1195.	1195.	-28.78	266.58	2.4579	26.	22642.	143.41	5.231E 07	1.740E 07	1.371E 07	7.830E 06
25	85039.	594.	2.185E 06	1240.	1240.	-75.01	240.21	2.1925	65.	5414.	119.38	2.730E 07	8.986E 06	7.126E 06	4.148E 06
26	85139.	587.	1.995E 06	1240.	1240.	-78.15	231.60	2.1339	69.	2047.	116.64	2.440E 07	8.032E 06	6.369E 06	3.707E 06

LOCAL NIGHT TIME



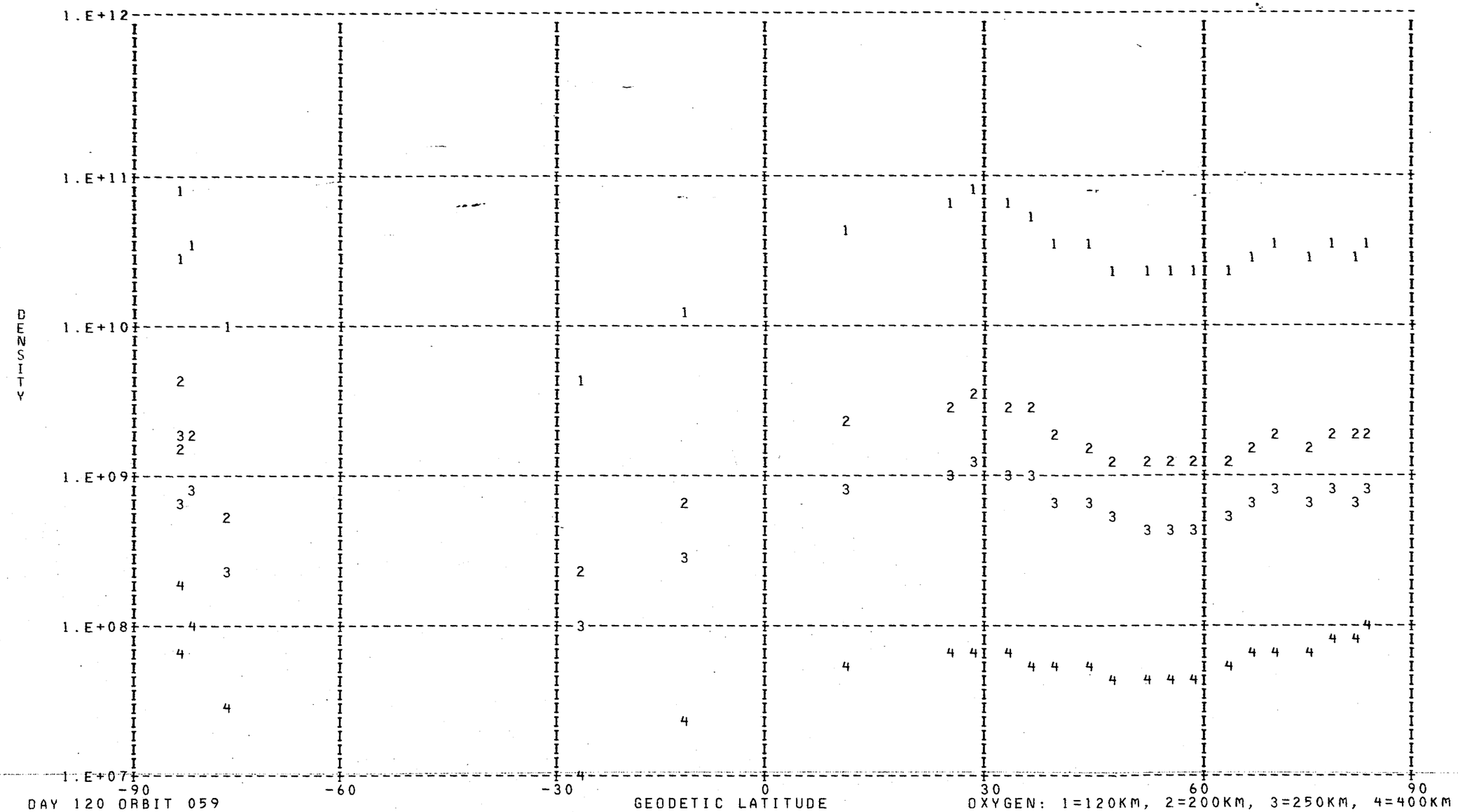
DAY 120 ORBIT 059

HELIUM: 1=120KM,42=200K4, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72115.	570.	1.985E 07	1175.	1175.	-82.98	209.36	0.7178	74.	212125.	110.14	8.423E 10	4.748E 09	2.001E 09	2.129E 08
2	72215.	560.	7.471E 06	1175.	1175.	-82.64	179.27	0.1399	78.	192203.	107.23	2.788E 10	1.571E 09	6.623E 08	7.048E 07
3	72315.	550.	1.492E 07	1265.	1265.	-80.70	156.84	23.1412	81.	175319.	104.29	3.311E 10	1.908E 09	8.475E 08	1.054E 08
4	80715.	282.	5.664E 08	1244.	1260.	82.78	351.02	12.8552	81.	73404.	72.44	3.526E 10	2.029E 09	8.988E 08	1.109E 08
5	80815.	291.	3.946E 08	1193.	1205.	80.78	326.02	11.8679	83.	55504.	75.63	3.030E 10	1.722E 09	7.391E 08	8.307E 07
6	80915.	302.	3.651E 08	1161.	1170.	77.76	311.45	9.4259	83.	45746.	78.83	3.440E 10	1.936E 09	8.134E 08	8.576E 07
7	81015.	312.	2.674E 08	1203.	1210.	74.31	302.80	6.0852	82.	42409.	82.04	2.769E 10	1.575E 09	6.781E 08	7.689E 07
8	81115.	323.	2.423E 08	1120.	1125.	70.66	297.19	4.4972	80.	40245.	85.26	3.443E 10	1.912E 09	7.799E 08	7.528E 07
9	81215.	335.	1.907E 08	1231.	1235.	66.92	293.26	3.8232	77.	34802.	88.47	2.605E 10	1.491E 09	6.512E 08	7.710E 07
10	81315.	346.	1.145E 08	1162.	1165.	63.12	290.33	3.4712	74.	33717.	91.67	2.118E 10	1.190E 09	4.985E 08	5.206E 07
11	81415.	358.	9.068E 07	1143.	1145.	59.30	288.02	3.2572	71.	32904.	94.86	2.092E 10	1.169E 09	4.832E 08	4.855E 07
12	81515.	370.	7.329E 07	1123.	1125.	55.46	286.14	3.1125	68.	32232.	98.03	2.129E 10	1.183E 09	4.823E 08	4.656E 07
13	81615.	382.	6.163E 07	1114.	1115.	51.62	284.55	3.0085	64.	31710.	101.17	2.213E 10	1.225E 09	4.963E 08	4.693E 07
14	81715.	394.	5.436E 07	1109.	1110.	47.78	283.17	2.9299	61.	31240.	104.28	2.387E 10	1.319E 09	5.325E 08	4.983E 07
15	81815.	407.	4.803E 07	1054.	1055.	43.94	281.95	2.8679	57.	30847.	107.35	3.063E 10	1.660E 09	6.434E 08	5.336E 07
16	81915.	419.	3.794E 07	1005.	1005.	40.10	280.86	2.8172	54.	30524.	110.38	3.588E 10	1.905E 09	7.088E 08	5.205E 07
17	82015.	431.	3.427E 07	955.	955.	36.28	279.85	2.7752	50.	30222.	113.36	5.006E 10	2.595E 09	9.233E 08	5.930E 07
18	82115.	443.	2.918E 07	930.	930.	32.45	278.92	2.7392	47.	25939.	116.28	6.010E 10	3.075E 09	1.068E 09	6.380E 07
19	82215.	456.	2.455E 07	895.	895.	28.64	278.04	2.7085	43.	25709.	119.13	7.697E 10	3.860E 09	1.293E 09	6.933E 07
20	82315.	468.	1.934E 07	935.	935.	24.84	277.21	2.6812	40.	25450.	121.90	5.951E 10	3.053E 09	1.066E 09	6.460E 07
21	82715.	513.	7.877E 06	975.	975.	9.72	274.19	2.5979	27.	24644.	132.00	4.199E 10	2.198E 09	7.967E 08	5.408E 07
22	83315.	571.	2.003E 06	1095.	1095.	-12.62	269.94	2.5112	19.	23544.	142.15	1.305E 10	7.178E 08	2.866E 08	2.599E 07
23	83715.	598.	7.459E 05	1195.	1195.	-27.32	266.91	2.4625	25.	22736.	143.55	4.196E 09	2.378E 08	1.015E 08	1.120E 07
24	85115.	590.	2.503E 06	1240.	1240.	-76.93	235.52	2.1599	67.	3603.	117.74	1.031E 10	5.905E 08	2.587E 08	3.089E 07

LOCAL NIGHT TIME



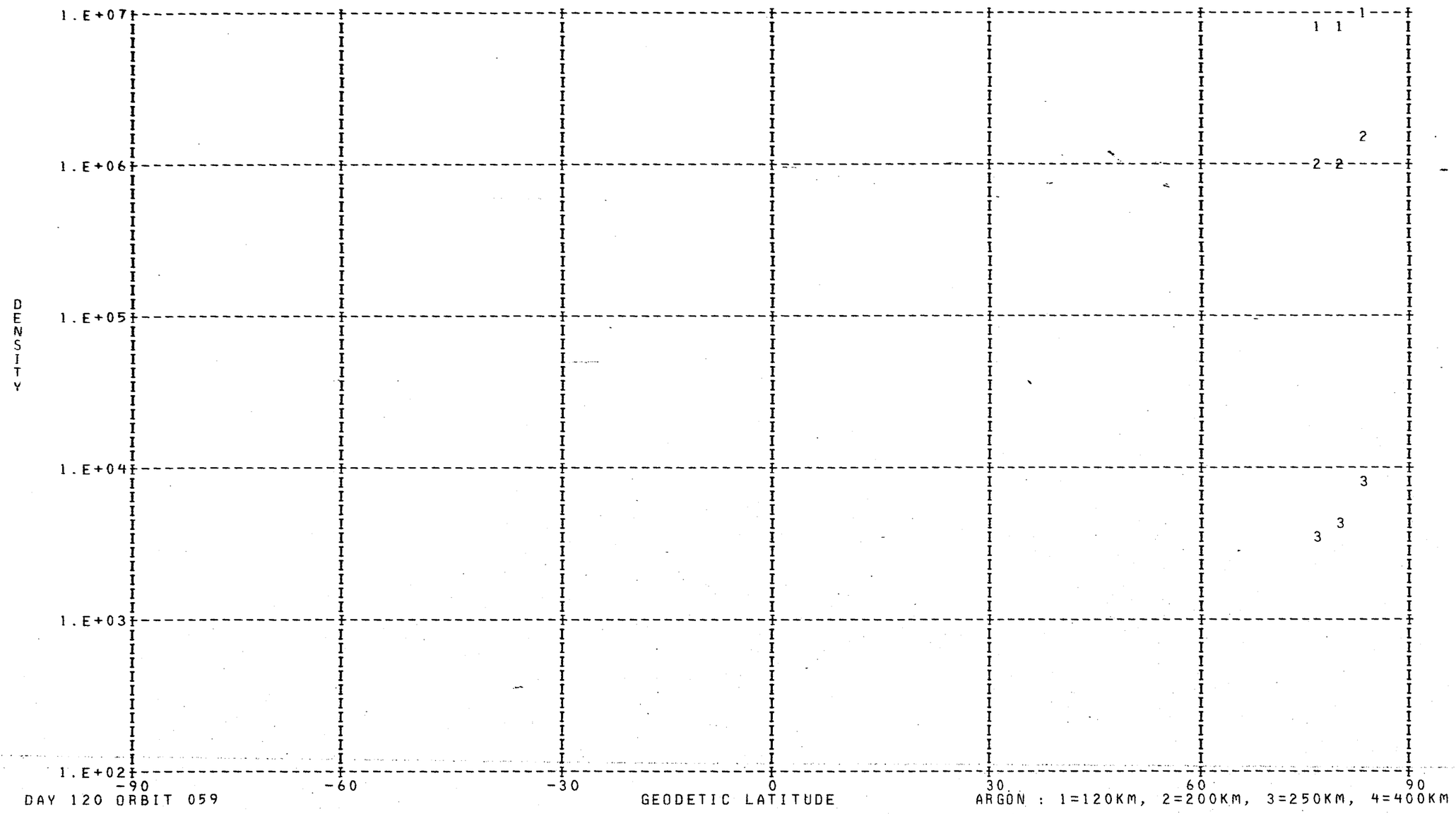
DAY 120 ORBIT 059

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80727.	283.	4.326E 05	1244.	1260.	82.51	345.06	12.7165	81.	71024.	73.08	2.442E 09	9.886E 06	1.435E 06	7.986E 03
2	80827.	293.	1.837E 05	1193.	1205.	80.23	322.42	11.5399	83.	54052.	76.27	1.879E 09	6.912E 06	9.247E 05	4.072E 03
3	80927.	304.	1.221E 05	1161.	1170.	77.09	309.37	8.7005	83.	44938.	79.47	2.178E 09	7.506E 06	9.500E 05	3.563E 03

LOCAL NIGHT TIME

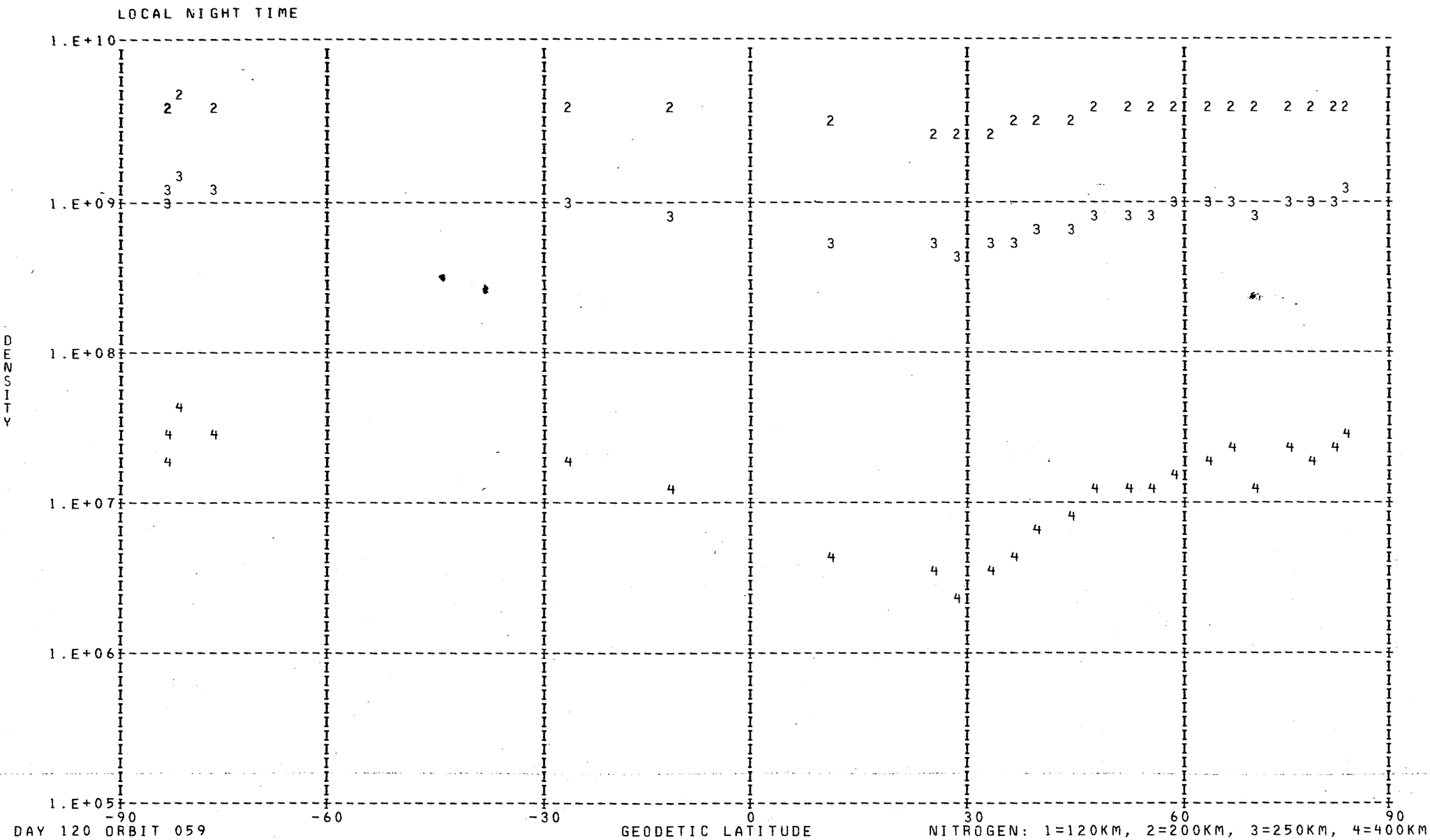


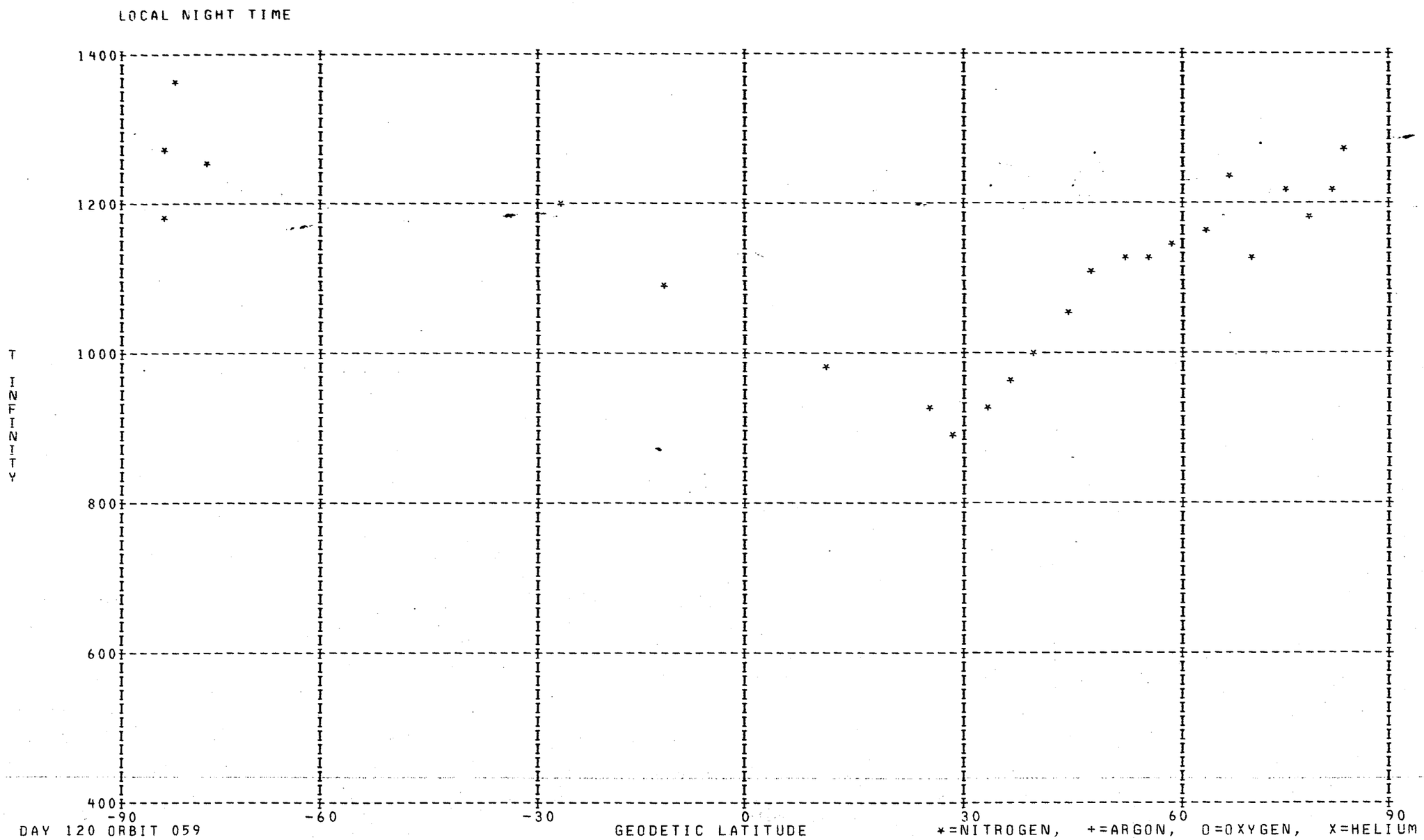
DAY 120 ORBIT 059

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72115.	570.	2.860E 05	1175.	1175.	-82.98	209.36	0.7178	74.	212125.	110.14	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
2	72215.	560.	7.329E 05	1265.	1265.	-82.64	179.27	0.1399	78.	192203.	107.23	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
3	72315.	550.	1.784E 06	1360.	1360.	-80.70	156.84	23.1412	81.	175319.	104.29	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
4	80715.	282.	4.881E 08	1244.	1260.	82.78	351.02	12.8552	81.	73404.	72.44	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
5	80815.	291.	3.268E 08	1193.	1205.	80.78	326.02	11.8679	83.	55504.	75.63	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
6	80915.	302.	2.216E 08	1161.	1170.	77.76	311.45	9.4259	83.	45746.	78.83	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
7	81015.	312.	1.929E 08	1203.	1210.	74.31	302.80	6.0852	82.	42409.	82.04	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
8	81115.	323.	1.062E 08	1120.	1125.	70.66	297.19	4.4972	80.	40245.	85.26	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
9	81215.	335.	1.207E 08	1231.	1235.	66.92	293.26	3.8232	77.	34802.	88.47	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
10	81315.	346.	6.862E 07	1162.	1165.	63.12	290.33	3.4712	74.	33717.	91.67	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	81415.	358.	4.536E 07	1143.	1145.	59.30	288.02	3.2572	71.	32904.	94.86	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
12	81515.	370.	3.042E 07	1123.	1125.	55.46	286.14	3.1125	68.	32232.	98.03	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
13	81615.	382.	2.043E 07	1114.	1115.	51.62	284.55	3.0085	64.	31710.	101.17	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
14	81715.	394.	1.456E 07	1109.	1110.	47.78	283.17	2.9299	61.	31240.	104.28	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
15	81815.	407.	7.213E 06	1054.	1055.	43.94	281.95	2.8679	57.	30847.	107.35	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	81915.	419.	3.443E 06	1005.	1005.	40.10	280.86	2.8172	54.	30524.	110.38	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	82015.	431.	1.662E 06	955.	955.	36.28	279.85	2.7752	50.	30222.	113.36	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
18	82115.	443.	8.887E 05	930.	930.	32.45	278.92	2.7392	47.	25939.	116.28	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	82215.	456.	4.228E 05	895.	895.	28.64	278.04	2.7085	43.	25709.	119.13	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
20	82315.	468.	4.342E 05	935.	935.	24.84	277.21	2.6812	40.	25450.	121.90	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
21	82715.	513.	1.710E 05	975.	975.	9.72	274.19	2.5979	27.	24644.	132.00	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	83315.	571.	1.251E 05	1095.	1095.	-12.62	269.94	2.5112	19.	23544.	142.15	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
23	83715.	598.	1.727E 05	1195.	1195.	-27.32	266.91	2.4625	25.	22736.	143.55	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
24	85115.	590.	3.101E 05	1240.	1240.	-76.93	235.52	2.1599	67.	3603.	117.74	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07

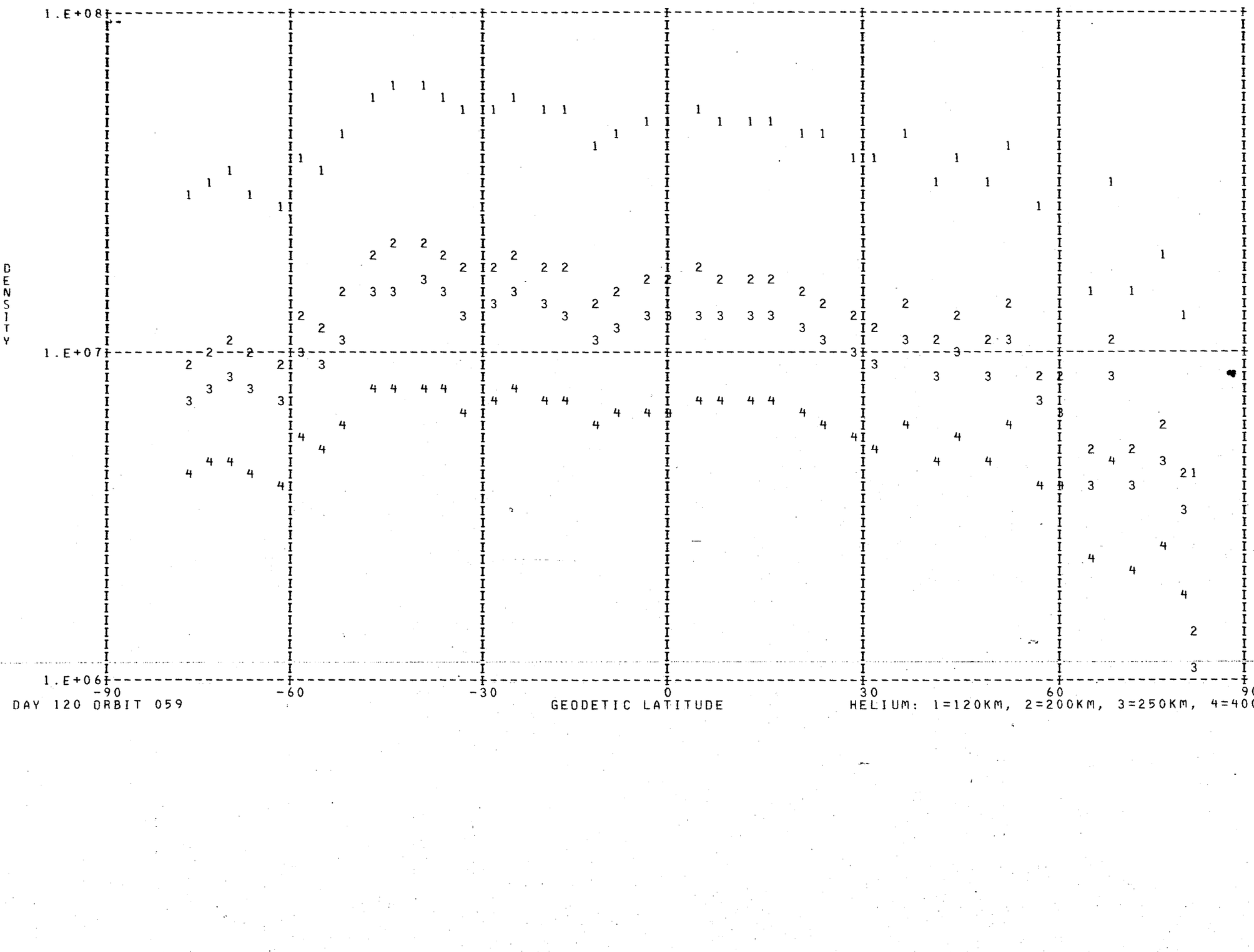

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 059
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72439.	535.	2.775E 06	1340.	1340.	-76.65	139.39	20.5259	86.	164456.	100.11	2.688E 07	8.654E 06	6.947E 06	4.202E 06
2	72539.	523.	3.134E 06	1300.	1300.	-73.35	132.31	18.4519	88.	161737.	97.10	2.995E 07	9.728E 06	7.773E 06	4.634E 06
3	72639.	510.	3.203E 06	1170.	1170.	-69.88	127.47	17.1319	85.	155916.	94.07	3.194E 07	1.068E 07	8.390E 06	4.736E 06
4	72739.	497.	2.853E 06	1130.	1130.	-66.31	123.94	16.3859	82.	154607.	91.02	2.797E 07	9.446E 06	7.372E 06	4.082E 06
5	72839.	484.	2.820E 06	1130.	1130.	-62.67	121.22	15.9359	78.	153614.	87.95	2.633E 07	8.892E 06	6.940E 06	3.842E 06
6	72939.	470.	4.076E 06	1170.	1170.	-58.98	119.03	15.6405	74.	152830.	84.88	3.529E 07	1.181E 07	9.272E 06	5.233E 06
7	73039.	456.	4.116E 06	1155.	1155.	-55.26	117.22	15.4332	70.	152214.	81.81	3.418E 07	1.147E 07	8.991E 06	5.039E 06
8	73139.	441.	5.093E 06	1115.	1115.	-51.50	115.66	15.2792	66.	151701.	78.73	4.104E 07	1.391E 07	1.083E 07	5.950E 06
9	73239.	427.	6.785E 06	1035.	1035.	-47.71	114.31	15.1599	62.	151235.	75.66	5.427E 07	1.874E 07	1.439E 07	7.563E 06
10	73339.	412.	7.335E 06	995.	995.	-43.89	113.09	15.0639	58.	150845.	72.61	5.667E 07	1.976E 07	1.505E 07	7.718E 06
11	73439.	397.	7.822E 06	949.	950.	-40.04	111.99	14.9852	54.	150521.	69.57	5.842E 07	2.058E 07	1.553E 07	7.727E 06
12	73539.	383.	7.962E 06	1014.	1015.	-36.18	110.98	14.9192	50.	150218.	66.57	5.373E 07	1.864E 07	1.426E 07	7.405E 06
13	73639.	368.	7.537E 06	1019.	1020.	-32.28	110.04	14.8625	45.	145932.	63.59	4.775E 07	1.655E 07	1.267E 07	6.599E 06
14	73739.	354.	8.478E 06	1023.	1025.	-28.37	109.15	14.8125	41.	145658.	60.67	5.049E 07	1.748E 07	1.339E 07	6.998E 06
15	73839.	340.	9.590E 06	1032.	1035.	-24.44	108.31	14.7685	36.	145435.	57.81	5.369E 07	1.854E 07	1.424E 07	7.483E 06
16	73939.	326.	9.583E 06	1041.	1045.	-20.48	107.49	14.7292	32.	145220.	55.01	5.055E 07	1.742E 07	1.340E 07	7.084E 06
17	74039.	313.	9.613E 06	1050.	1055.	-16.51	106.71	14.6932	27.	145012.	52.31	4.792E 07	1.647E 07	1.269E 07	6.750E 06
18	74139.	301.	8.486E 06	1078.	1085.	-12.52	105.94	14.6599	22.	144808.	49.73	3.998E 07	1.364E 07	1.057E 07	5.716E 06
19	74239.	289.	9.775E 06	1100.	1110.	-8.51	105.19	14.6292	17.	144607.	47.27	4.377E 07	1.485E 07	1.155E 07	6.331E 06
20	74339.	278.	1.054E 07	1112.	1125.	-4.48	104.44	14.6005	10.	144408.	44.98	4.507E 07	1.524E 07	1.188E 07	6.563E 06
21	74439.	268.	1.121E 07	1088.	1105.	-0.45	103.70	14.5732	******	144211.	42.88	4.591E 07	1.559E 07	1.212E 07	6.625E 06
22	74539.	258.	1.217E 07	1011.	1030.	3.59	102.96	14.5472	******	144013.	41.01	4.773E 07	1.650E 07	1.266E 07	6.634E 06
23	74639.	249.	1.219E 07	1103.	1130.	7.65	102.21	14.5219	******	143814.	39.40	4.619E 07	1.560E 07	1.217E 07	6.740E 06
24	74739.	242.	1.285E 07	1083.	1115.	11.72	101.46	14.4979	******	143612.	38.10	4.698E 07	1.592E 07	1.239E 07	6.810E 06
25	74839.	235.	1.328E 07	1133.	1175.	15.80	100.68	14.4732	******	143406.	37.13	4.743E 07	1.585E 07	1.246E 07	7.047E 06
26	74939.	229.	1.260E 07	1108.	1155.	19.88	99.89	14.4492	******	143155.	36.54	4.369E 07	1.467E 07	1.149E 07	6.441E 06
27	75039.	224.	1.214E 07	1092.	1145.	23.96	99.06	14.4252	10.	142937.	36.33	4.108E 07	1.382E 07	1.082E 07	6.032E 06
28	75139.	221.	1.122E 07	1068.	1125.	28.05	98.20	14.4005	17.	142709.	36.52	3.716E 07	1.256E 07	9.799E 06	5.411E 06
29	75239.	218.	1.059E 07	1086.	1150.	32.13	97.28	14.3759	22.	142430.	37.10	3.474E 07	1.168E 07	9.142E 06	5.111E 06
30	75339.	216.	1.258E 07	1083.	1150.	36.21	96.31	14.3499	28.	142136.	38.06	4.089E 07	1.374E 07	1.076E 07	6.017E 06
31	75439.	216.	9.657E 06	1076.	1145.	40.29	95.25	14.3219	33.	141823.	39.38	3.123E 07	1.051E 07	8.222E 06	4.585E 06
32	75539.	216.	1.087E 07	1140.	1215.	44.36	94.09	14.2925	37.	141445.	41.00	3.567E 07	1.181E 07	9.334E 06	5.376E 06
33	75639.	217.	9.348E 06	1123.	1195.	48.41	92.80	14.2612	42.	141034.	42.90	3.073E 07	1.022E 07	8.056E 06	4.599E 06
34	75739.	219.	1.218E 07	1108.	1175.	52.46	91.33	14.2259	47.	140541.	45.05	4.031E 07	1.347E 07	1.059E 07	5.989E 06
35	75839.	223.	7.502E 06	1177.	1245.	56.48	89.61	14.1872	51.	135949.	47.40	2.551E 07	8.388E 06	6.656E 06	3.882E 06
36	75939.	227.	7.326E 06	1155.	1215.	60.47	87.55	14.1419	55.	135234.	49.93	2.525E 07	8.359E 06	6.606E 06	3.805E 06
37	80039.	231.	4.192E 06	1288.	1350.	64.42	84.99	14.0892	59.	134319.	52.60	1.507E 07	4.839E 06	3.889E 06	2.361E 06
38	80139.	237.	8.407E 06	1159.	1205.	68.32	81.66	14.0259	63.	133060.	55.39	3.032E 07	1.006E 07	7.943E 06	4.555E 06
39	80239.	244.	4.065E 06	1160.	1200.	72.13	77.08	13.9472	66.	131342.	58.29	1.507E 07	5.006E 06	3.948E 06	2.259E 06
40	80339.	251.	4.661E 06	1167.	1200.	75.78	70.33	13.8445	70.	124742.	61.26	1.781E 07	5.918E 06	4.667E 06	2.671E 06
41	80439.	258.	3.213E 06	1172.	1200.	79.14	59.48	13.7052	73.	120518.	64.31	1.268E 07	4.212E 06	3.322E 06	1.901E 06
42	80539.	267.	1.055E 06	1250.	1275.	81.84	40.72	13.5005	76.	105114.	67.41	4.324E 06	1.412E 06	1.125E 06	6.641E 05

LOCAL DAY TIME

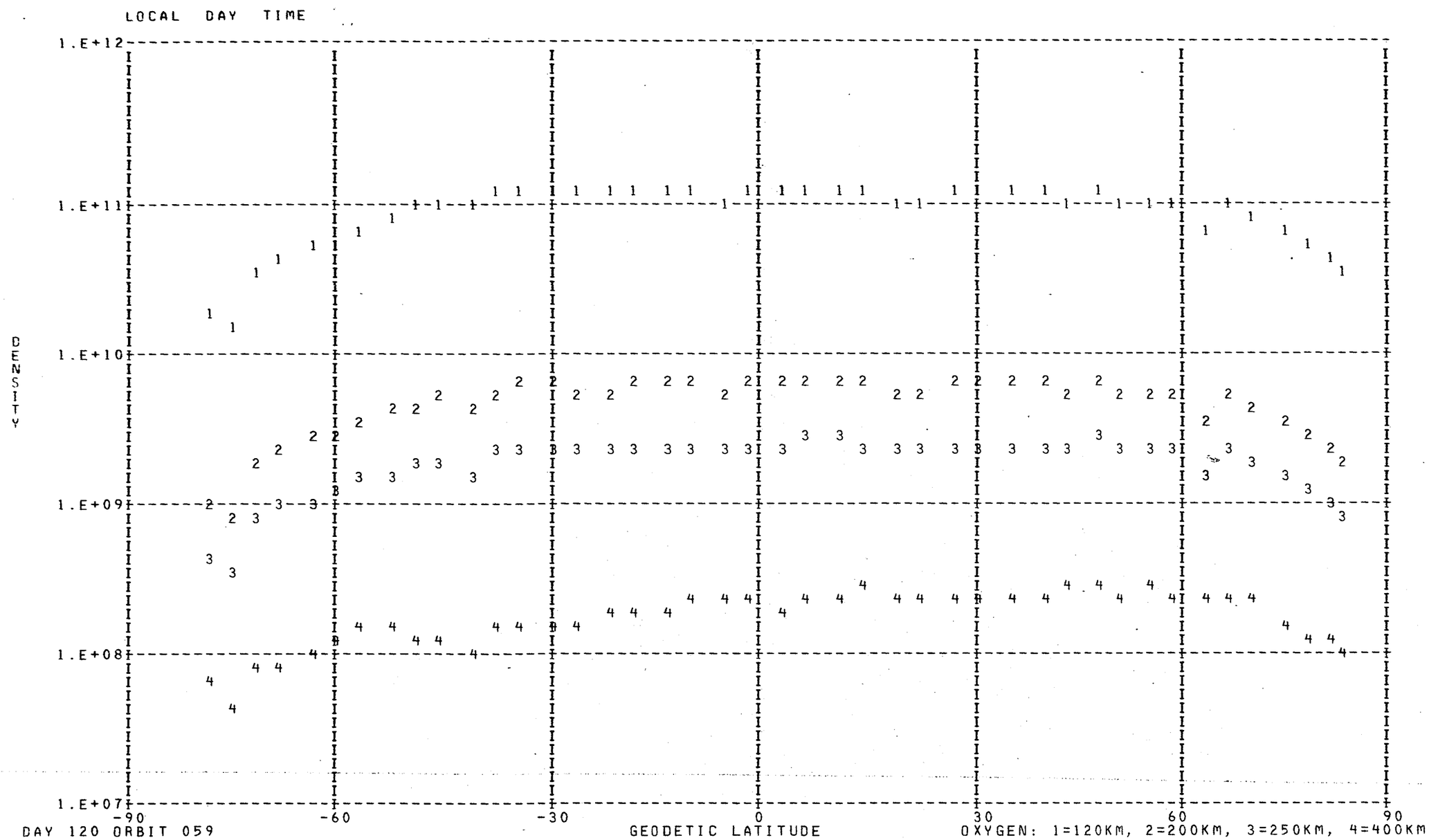


DAY 120 ORBIT 059

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

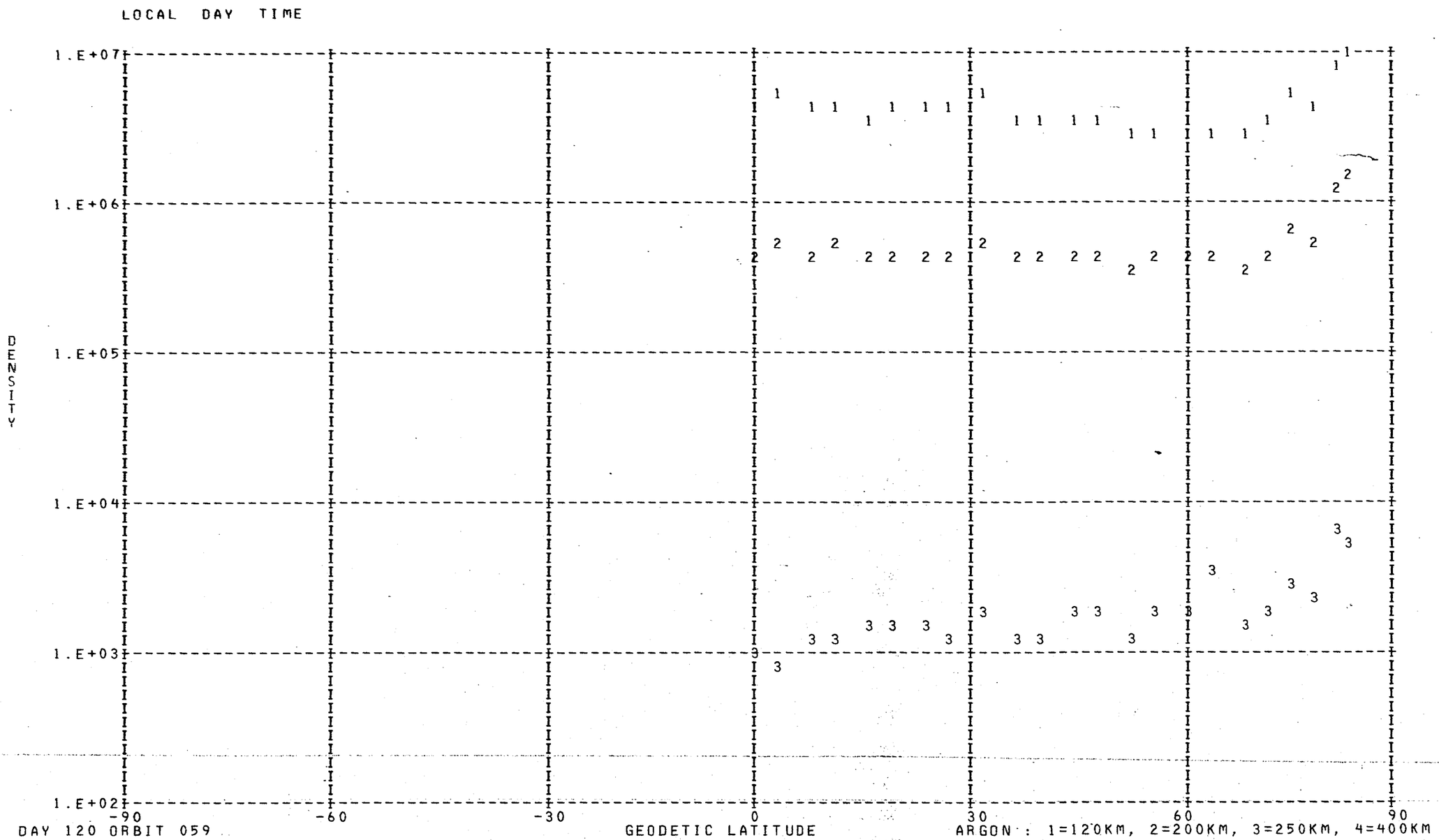
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72415.	539.	1.247E 07	1340.	1340.	-77.90	143.21	21.4119	85.	165949.	101.31	1.840E 10	1.075E 09	4.965E 08	6.924E 07
2	72515.	528.	9.979E 06	1300.	1300.	-74.69	134.80	19.2072	88.	162710.	98.31	1.465E 10	8.500E 08	3.847E 08	5.056E 07
3	72615.	515.	1.738E 07	1170.	1170.	-71.28	129.21	17.5712	87.	160549.	95.28	3.569E 10	2.009E 09	8.441E 08	8.899E 07
4	72715.	503.	2.125E 07	1130.	1130.	-67.74	125.23	16.6372	83.	155054.	92.24	4.319E 10	2.402E 09	9.831E 08	9.587E 07
5	72815.	489.	2.884E 07	1130.	1130.	-64.13	122.23	16.0919	80.	153953.	89.18	4.836E 10	2.690E 09	1.101E 09	1.074E 08
6	72915.	476.	4.180E 07	1170.	1170.	-60.46	119.85	15.7459	76.	153123.	86.11	4.922E 10	2.770E 09	1.164E 09	1.227E 08
7	73015.	462.	6.147E 07	1155.	1155.	-56.75	117.91	15.5085	72.	152435.	83.04	6.264E 10	3.511E 09	1.461E 09	1.497E 08
8	73115.	447.	7.535E 07	1115.	1115.	-53.01	116.26	15.3359	68.	151860.	79.96	7.214E 10	3.994E 09	1.618E 09	1.530E 08
9	73215.	433.	8.271E 07	1035.	1035.	-49.23	114.83	15.2039	64.	151417.	76.89	8.647E 10	4.650E 09	1.774E 09	1.403E 08
10	73315.	418.	1.016E 08	995.	995.	-45.42	113.56	15.0999	60.	151013.	73.83	9.857E 10	5.210E 09	1.922E 09	1.376E 08
11	73415.	403.	9.671E 07	949.	950.	-41.58	112.42	15.0152	56.	150639.	70.78	8.821E 10	4.562E 09	1.615E 09	1.023E 08
12	73515.	388.	1.953E 08	1014.	1015.	-37.73	111.38	14.9445	51.	150329.	67.76	1.069E 11	5.701E 09	2.139E 09	1.611E 08
13	73615.	374.	2.612E 08	1019.	1020.	-33.84	110.41	14.8839	47.	150036.	64.78	1.102E 11	5.889E 09	2.219E 09	1.692E 08
14	73715.	359.	3.397E 08	1023.	1025.	-29.94	109.50	14.8319	43.	145758.	61.83	1.110E 11	5.942E 09	2.248E 09	1.736E 08
15	73815.	345.	4.223E 08	1032.	1035.	-26.01	108.64	14.7859	38.	145531.	58.94	1.060E 11	5.698E 09	2.174E 09	1.719E 08
16	73915.	332.	5.504E 08	1041.	1045.	-22.06	107.81	14.7445	33.	145313.	56.12	1.072E 11	5.786E 09	2.225E 09	1.802E 08
17	74015.	318.	7.372E 08	1050.	1055.	-18.10	107.02	14.7072	29.	145102.	53.38	1.126E 11	6.102E 09	2.364E 09	1.961E 08
18	74115.	306.	9.452E 08	1078.	1085.	-14.11	106.24	14.6732	24.	144857.	50.75	1.102E 11	6.038E 09	2.393E 09	2.123E 08
19	74215.	294.	1.174E 09	1100.	1110.	-10.11	105.49	14.6412	19.	144655.	48.24	1.077E 11	5.954E 09	2.403E 09	2.249E 08
20	74315.	282.	1.362E 09	1112.	1125.	-6.10	104.74	14.6119	13.	144456.	45.88	1.018E 11	5.652E 09	2.305E 09	2.225E 08
21	74415.	272.	1.669E 09	1088.	1105.	-2.06	104.00	14.5839	5.	144258.	43.69	1.079E 11	5.953E 09	2.394E 09	2.217E 08
22	74515.	262.	2.014E 09	1011.	1030.	1.97	103.26	14.5579******		144100.	41.73	1.220E 11	6.545E 09	2.486E 09	1.943E 08
23	74615.	253.	2.522E 09	1103.	1130.	6.03	102.51	14.5319******		143902.	40.01	1.159E 11	6.450E 09	2.639E 09	2.574E 08
24	74715.	245.	2.887E 09	1083.	1115.	10.09	101.76	14.5072******		143701.	38.58	1.176E 11	6.512E 09	2.637E 09	2.494E 08
25	74815.	238.	3.122E 09	1133.	1175.	14.17	101.00	14.4832******		143457.	37.48	1.073E 11	6.047E 09	2.549E 09	2.712E 08
26	74915.	231.	3.300E 09	1108.	1155.	18.25	100.21	14.4592******		143248.	36.73	1.037E 11	5.814E 09	2.419E 09	2.479E 08
27	75015.	226.	3.565E 09	1092.	1145.	22.33	99.40	14.4352	6.	143033.	36.36	1.032E 11	5.768E 09	2.384E 09	2.396E 08
28	75115.	222.	4.022E 09	1068.	1125.	26.41	98.55	14.4105	14.	142810.	36.39	1.095E 11	6.085E 09	2.481E 09	2.395E 08
29	75215.	219.	4.342E 09	1086.	1150.	30.50	97.66	14.3859	20.	142535.	36.82	1.102E 11	6.170E 09	2.559E 09	2.596E 08
30	75315.	217.	4.294E 09	1083.	1150.	34.58	96.71	14.3599	25.	142248.	37.64	1.050E 11	5.876E 09	2.437E 09	2.472E 08
31	75415.	216.	4.498E 09	1076.	1145.	38.66	95.69	14.3332	31.	141943.	38.81	1.081E 11	6.041E 09	2.497E 09	2.509E 08
32	75515.	216.	4.362E 09	1140.	1215.	42.73	94.57	14.3046	36.	141615.	40.31	1.013E 11	5.770E 09	2.492E 09	2.850E 08
33	75615.	217.	5.109E 09	1123.	1195.	46.79	93.34	14.2739	40.	141219.	42.11	1.216E 11	6.891E 09	2.940E 09	3.246E 08
34	75715.	218.	3.954E 09	1108.	1175.	50.84	91.94	14.2405	45.	140744.	44.16	9.814E 10	5.532E 09	2.331E 09	2.481E 08
35	75815.	221.	3.772E 09	1177.	1245.	54.87	90.33	14.2032	49.	140218.	46.44	9.492E 10	5.444E 09	2.392E 09	2.880E 08
36	75915.	225.	3.396E 09	1155.	1215.	58.87	88.42	14.1605	53.	135540.	48.90	9.221E 10	5.252E 09	2.268E 09	2.594E 08
37	80015.	229.	2.191E 09	1288.	1350.	62.84	86.09	14.1119	57.	134719.	51.51	5.983E 10	3.501E 09	1.625E 09	2.298E 08
38	80115.	235.	2.758E 09	1159.	1205.	66.77	83.11	14.0532	61.	133623.	54.26	8.864E 10	5.036E 09	2.162E 09	2.430E 08
39	80215.	241.	2.304E 09	1160.	1200.	70.62	79.11	13.9812	65.	132124.	57.12	8.206E 10	4.656E 09	1.993E 09	2.220E 08
40	80315.	248.	1.553E 09	1167.	1200.	74.35	73.38	13.8892	69.	125930.	60.06	6.169E 10	3.501E 09	1.498E 09	1.669E 08
41	80415.	255.	1.178E 09	1172.	1200.	77.85	64.51	13.7665	72.	122460.	63.08	5.267E 10	2.988E 09	1.279E 09	1.425E 08
42	80515.	263.	8.630E 08	1250.	1275.	80.88	49.50	13.5925	75.	112558.	66.16	4.078E 10	2.354E 09	1.052E 09	1.329E 08
43	80615.	272.	6.198E 08	1250.	1275.	82.83	23.88	13.3245	78.	94429.	69.28	3.304E 10	1.907E 09	8.519E 08	1.077E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

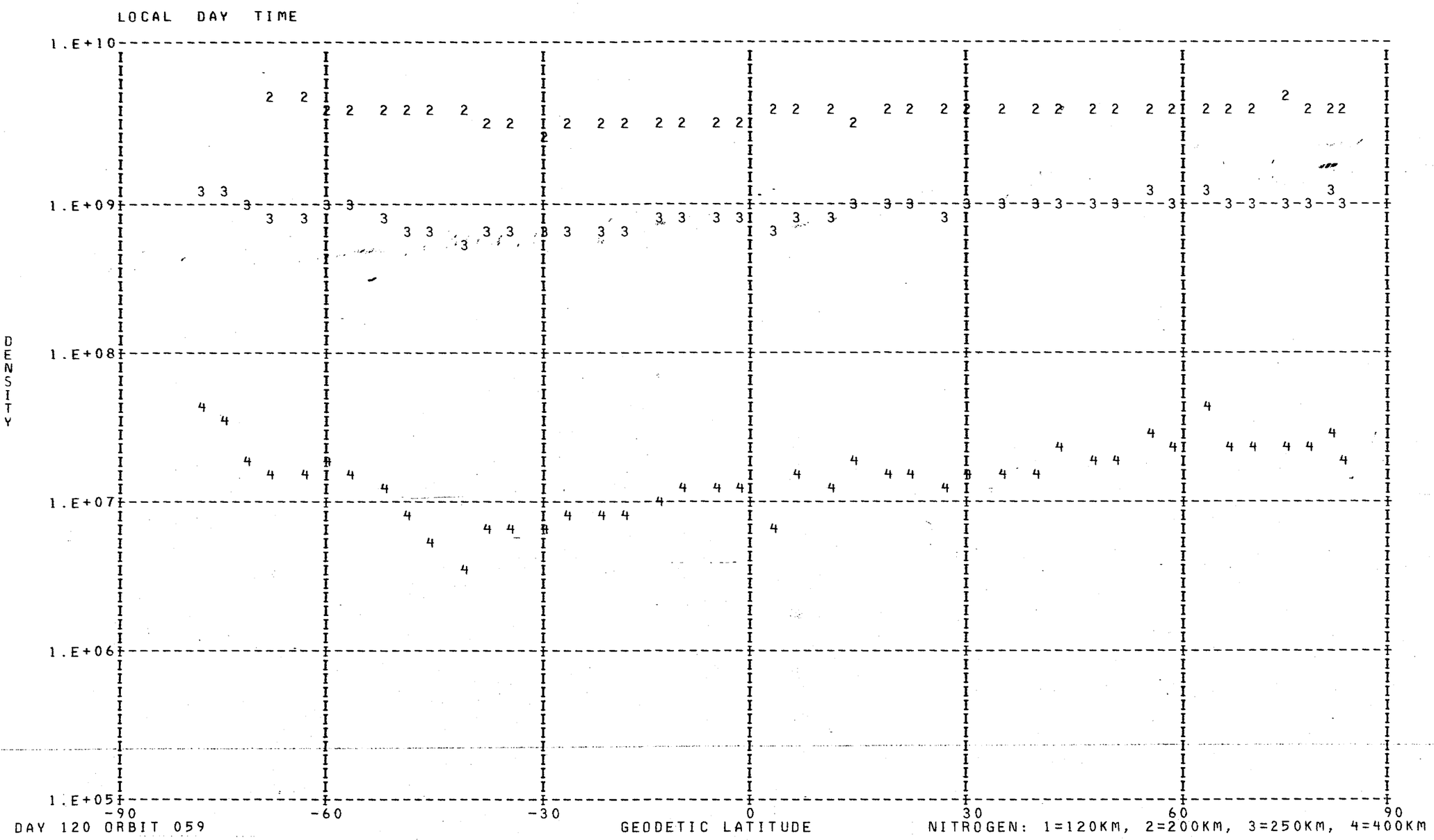
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

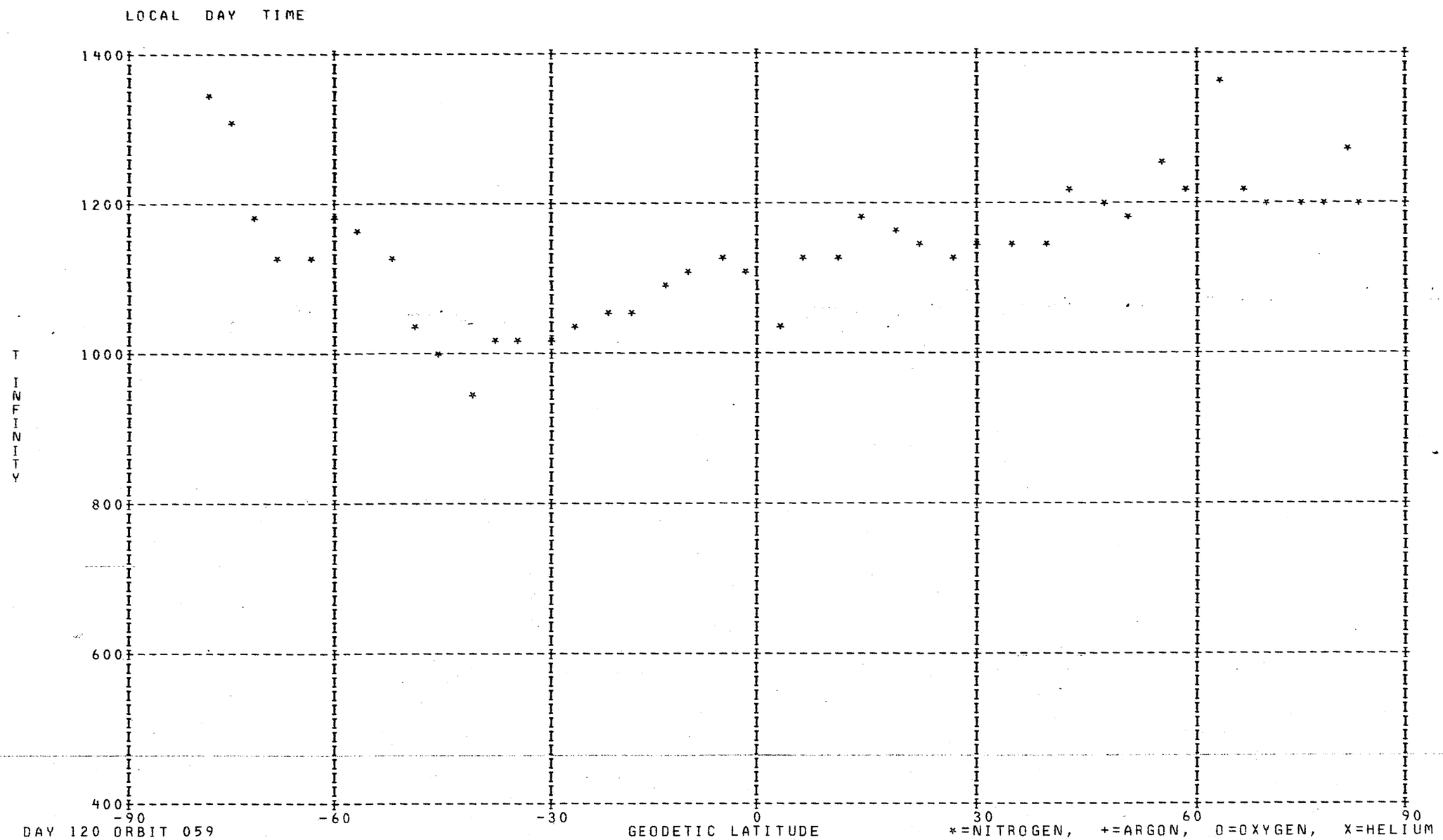
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74427.	270.	1.834E 05	1088.	1105.	-1.26	103.85	14.5786	2.	144234.	43.28	1.199E 09	3.626E 06	4.101E 05	1.111E 03
2	74527.	260.	3.067E 05	1011.	1030.	2.78	103.11	14.5526	******	144036.	41.36	1.907E 09	4.867E 06	4.755E 05	8.416E 02
3	74627.	251.	4.236E 05	1103.	1130.	6.84	102.36	14.5272	******	143838.	39.70	1.177E 09	3.748E 06	4.434E 05	1.367E 03
4	74727.	243.	6.528E 05	1083.	1115.	10.91	101.61	14.5025	******	143636.	38.33	1.387E 09	4.283E 06	4.934E 05	1.409E 03
5	74827.	236.	7.784E 05	1133.	1175.	14.98	100.84	14.4785	******	143432.	37.30	1.019E 09	3.547E 06	4.525E 05	1.738E 03
6	74927.	230.	9.795E 05	1108.	1155.	19.06	100.05	14.4539	******	143222.	36.62	1.070E 09	3.581E 06	4.421E 05	1.543E 03
7	75027.	225.	1.240E 06	1092.	1145.	23.15	99.23	14.4299	8.	143005.	36.34	1.135E 09	3.724E 06	4.521E 05	1.503E 03
8	75127.	221.	1.448E 06	1068.	1125.	27.23	98.37	14.4059	15.	142740.	36.45	1.185E 09	3.735E 06	4.379E 05	1.317E 03
9	75227.	218.	1.994E 06	1086.	1150.	31.32	97.47	14.3805	21.	142503.	36.96	1.345E 09	4.459E 06	5.459E 05	1.860E 03
10	75327.	216.	1.673E 06	1083.	1150.	35.40	96.51	14.3552	27.	142212.	37.84	1.041E 09	3.450E 06	4.223E 05	1.439E 03
11	75427.	216.	1.612E 06	1076.	1145.	39.48	95.47	14.3279	32.	141903.	39.09	9.763E 08	3.205E 06	3.890E 05	1.293E 03
12	75527.	216.	1.630E 06	1140.	1215.	43.55	94.34	14.2985	36.	141531.	40.65	8.384E 08	3.141E 06	4.267E 05	1.964E 03
13	75627.	217.	1.685E 06	1123.	1195.	47.60	93.07	14.2679	41.	141128.	42.50	9.484E 08	3.426E 06	4.513E 05	1.900E 03
14	75727.	219.	1.277E 06	1108.	1175.	51.65	91.64	14.2332	46.	140644.	44.60	8.207E 08	2.856E 06	3.644E 05	1.399E 03
15	75827.	222.	1.206E 06	1177.	1245.	55.67	89.98	14.1952	50.	140105.	46.92	7.368E 08	2.909E 06	4.131E 05	2.162E 03
16	75927.	226.	1.050E 06	1155.	1215.	59.67	88.00	14.1519	54.	135409.	49.41	8.033E 08	3.009E 06	4.088E 05	1.882E 03
17	80027.	230.	8.995E 05	1288.	1350.	63.63	85.55	14.1005	58.	134522.	52.05	5.945E 08	2.772E 06	4.530E 05	3.551E 03
18	80127.	236.	5.821E 05	1159.	1205.	67.54	82.40	14.0399	62.	133347.	54.82	6.842E 08	2.517E 06	3.368E 05	1.483E 03
19	80227.	242.	5.626E 05	1160.	1200.	71.37	78.13	13.9645	66.	131742.	57.70	8.575E 08	3.126E 06	4.150E 05	1.787E 03
20	80327.	249.	6.486E 05	1167.	1200.	75.07	71.93	13.8679	69.	125353.	60.66	1.295E 09	4.723E 06	6.270E 05	2.700E 03
21	80427.	257.	4.020E 05	1172.	1200.	78.51	62.13	13.7372	73.	121541.	63.69	1.077E 09	3.926E 06	5.211E 05	2.244E 03
22	80527.	265.	6.574E 05	1250.	1275.	81.39	45.35	13.5485	76.	110933.	66.78	1.836E 09	7.622E 06	1.129E 06	6.678E 03
23	80627.	274.	5.196E 05	1177.	1195.	83.00	17.43	13.2519	79.	91855.	69.91	2.714E 09	9.806E 06	1.292E 06	5.439E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 059
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 059 OVER STATION CHUR ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72415.	539.	2.006E 06	1340.	1340.	-77.90	143.21	21.4119	85.	165949.	101.31	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
2	72515.	528.	1.949E 06	1300.	1300.	-74.69	134.80	19.2072	88.	162710.	98.31	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
3	72615.	515.	1.029E 06	1170.	1170.	-71.28	129.21	17.5712	87.	160549.	95.28	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
4	72715.	503.	9.948E 05	1130.	1130.	-67.74	125.23	16.6372	83.	155054.	92.24	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
5	72815.	489.	1.379E 06	1130.	1130.	-64.13	122.23	16.0919	80.	153953.	89.18	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	72915.	476.	2.722E 06	1170.	1170.	-60.46	119.85	15.7459	76.	153123.	86.11	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
7	73015.	462.	3.429E 06	1155.	1155.	-56.75	117.91	15.5085	72.	152435.	83.04	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	73115.	447.	3.691E 06	1115.	1115.	-53.01	116.26	15.3359	68.	151860.	79.96	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	73215.	433.	3.037E 06	1035.	1035.	-49.23	114.83	15.2039	64.	151417.	76.89	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	73315.	418.	3.442E 06	995.	995.	-45.42	113.56	15.0999	60.	151013.	73.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	73415.	403.	3.692E 06	949.	950.	-41.58	112.42	15.0152	56.	150639.	70.78	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	73515.	388.	9.134E 06	1014.	1015.	-37.73	111.38	14.9445	51.	150329.	67.76	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	73615.	374.	1.444E 07	1019.	1020.	-33.84	110.41	14.8839	47.	150036.	64.78	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	73715.	359.	2.302E 07	1023.	1025.	-29.94	109.50	14.8319	43.	145758.	61.83	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	73815.	345.	3.693E 07	1032.	1035.	-26.01	108.64	14.7859	38.	145531.	58.94	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	73915.	332.	5.760E 07	1041.	1045.	-22.06	107.81	14.7445	33.	145313.	56.12	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	74015.	318.	8.944E 07	1050.	1055.	-18.10	107.02	14.7072	29.	145102.	53.38	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	74115.	306.	1.455E 08	1078.	1085.	-14.11	106.24	14.6732	24.	144857.	50.75	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	74215.	294.	2.261E 08	1100.	1110.	-10.11	105.49	14.6412	19.	144655.	48.24	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
20	74315.	282.	3.239E 08	1112.	1125.	-6.10	104.74	14.6119	13.	144456.	45.88	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
21	74415.	272.	4.112E 08	1088.	1105.	-2.06	104.00	14.5839	5.	144258.	43.69	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	74515.	262.	4.353E 08	1011.	1030.	1.97	103.26	14.5579	******	144100.	41.73	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
23	74615.	253.	7.564E 08	1103.	1130.	6.03	102.51	14.5319	******	143902.	40.01	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
24	74715.	245.	9.194E 08	1083.	1115.	10.09	101.76	14.5072	******	143701.	38.58	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	74815.	238.	1.291E 09	1133.	1175.	14.17	101.00	14.4832	******	143457.	37.48	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
26	74915.	231.	1.484E 09	1108.	1155.	18.25	100.21	14.4592	******	143248.	36.73	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	75015.	226.	1.695E 09	1092.	1145.	22.33	99.40	14.4352	6.	143033.	36.36	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
28	75115.	222.	1.841E 09	1068.	1125.	26.41	98.55	14.4105	14.	142810.	36.39	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	75215.	219.	2.121E 09	1086.	1150.	30.50	97.66	14.3859	20.	142535.	36.82	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
30	75315.	217.	2.259E 09	1083.	1150.	34.58	96.71	14.3599	25.	142248.	37.64	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
31	75415.	216.	2.316E 09	1076.	1145.	38.66	95.69	14.3332	31.	141943.	38.81	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
32	75515.	216.	2.562E 09	1140.	1215.	42.73	94.57	14.3046	36.	141615.	40.31	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
33	75615.	217.	2.427E 09	1123.	1195.	46.79	93.34	14.2739	40.	141219.	42.11	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
34	75715.	218.	2.236E 09	1108.	1175.	50.84	91.94	14.2405	45.	140744.	44.16	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
35	75815.	221.	2.288E 09	1177.	1245.	54.87	90.33	14.2032	49.	140218.	46.44	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
36	75915.	225.	1.974E 09	1155.	1215.	58.87	88.42	14.1605	53.	135540.	48.90	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
37	80015.	229.	2.125E 09	1288.	1350.	62.84	86.09	14.1119	57.	134719.	51.51	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
38	80115.	235.	1.466E 09	1159.	1205.	66.77	83.11	14.0532	61.	133623.	54.26	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
39	80215.	241.	1.231E 09	1160.	1200.	70.62	79.11	13.9812	65.	132124.	57.12	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
40	80315.	248.	1.020E 09	1167.	1200.	74.35	73.38	13.8892	69.	125930.	60.06	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
41	80415.	255.	8.304E 08	1172.	1200.	77.85	64.51	13.7665	72.	122460.	63.08	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
42	80515.	263.	7.926E 08	1250.	1275.	80.88	49.50	13.5925	75.	112558.	66.16	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
43	80615.	272.	5.209E 08	1177.	1195.	82.83	23.88	13.3245	78.	94429.	69.28	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 059
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

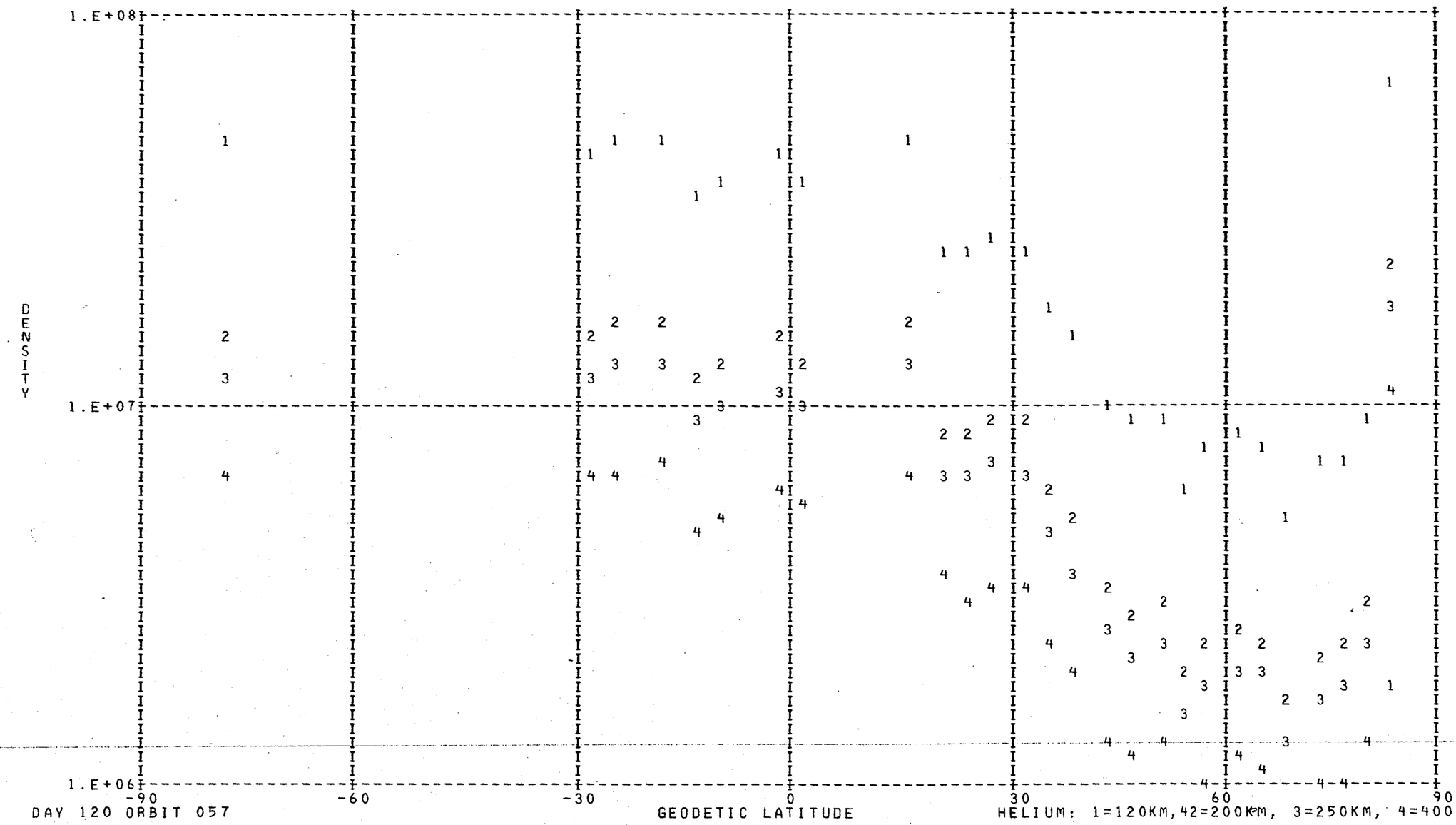


DAY 120 ORBIT 059

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	50117.	275.	4.533E 05	1273.	1290.	83.08	56.52	10.9960	77.	85006.	70.64	1.921E 06	6.252E 05	4.990E 05	2.963E 05
2	50217.	284.	1.507E 07	1273.	1290.	82.13	25.46	10.1340	77.	64650.	73.81	6.591E 07	2.145E 07	1.712E 07	1.017E 07
3	50317.	294.	1.975E 06	1164.	1175.	79.59	5.30	9.0614	77.	52712.	77.00	8.987E 06	3.003E 06	2.360E 06	1.335E 06
4	50417.	305.	1.476E 06	1245.	1255.	76.35	353.68	7.8900	76.	44143.	80.21	6.953E 06	2.281E 06	1.813E 06	1.062E 06
5	50517.	315.	1.375E 06	1267.	1275.	72.80	346.54	6.8087	73.	41409.	83.42	6.719E 06	2.195E 06	1.748E 06	1.032E 06
6	50617.	327.	9.430E 05	1120.	1125.	69.10	341.75	5.9347	71.	35559.	86.64	4.891E 06	1.654E 06	1.290E 06	7.122E 05
7	50717.	338.	1.423E 06	1255.	1260.	65.33	338.29	5.2734	68.	34310.	89.85	7.534E 06	2.469E 06	1.963E 06	1.152E 06
8	50817.	350.	1.416E 06	1222.	1225.	61.52	335.65	4.7794	65.	33336.	93.05	7.851E 06	2.594E 06	2.053E 06	1.187E 06
9	50917.	362.	1.240E 06	1143.	1145.	57.69	333.54	4.4041	61.	32609.	96.23	7.319E 06	2.463E 06	1.927E 06	1.075E 06
10	51017.	374.	9.425E 05	1168.	1170.	53.85	331.79	4.1127	58.	32010.	99.39	5.773E 06	1.932E 06	1.517E 06	8.561E 05
11	51117.	386.	1.384E 06	1119.	1120.	50.00	330.30	3.8807	55.	31511.	102.52	9.025E 06	3.055E 06	2.380E 06	1.311E 06
12	51217.	398.	1.235E 06	1099.	1100.	46.16	328.99	3.6914	51.	31058.	105.61	8.509E 06	2.894E 06	2.248E 06	1.225E 06
13	51317.	410.	1.313E 06	1119.	1120.	42.32	327.83	3.5334	48.	30718.	108.67	9.398E 06	3.181E 06	2.479E 06	1.365E 06
14	51417.	423.	1.843E 06	1085.	1085.	38.49	326.77	3.3994	44.	30405.	111.67	1.407E 07	4.802E 06	3.720E 06	2.012E 06
15	51517.	435.	2.052E 06	1025.	1025.	34.66	325.80	3.2827	41.	30111.	114.63	1.708E 07	5.913E 06	4.532E 06	2.368E 06
16	51617.	447.	2.654E 06	965.	965.	30.84	324.89	3.1801	38.	25834.	117.52	2.439E 07	8.562E 06	6.482E 06	3.258E 06
17	51717.	459.	2.490E 06	910.	910.	27.03	324.04	3.0894	34.	25608.	120.34	2.546E 07	9.057E 06	6.772E 06	3.271E 06
18	51817.	471.	2.303E 06	980.	980.	23.23	323.22	3.0067	32.	25353.	123.08	2.313E 07	8.090E 06	6.145E 06	3.120E 06
19	51917.	483.	2.703E 06	1220.	1220.	19.44	322.44	2.9314	29.	25146.	125.73	2.378E 07	7.866E 06	6.221E 06	3.591E 06
20	52017.	495.	4.613E 06	1125.	1125.	15.65	321.69	2.8620	27.	24945.	128.27	4.496E 07	1.520E 07	1.185E 07	6.546E 06
21	52417.	538.	3.397E 06	1225.	1225.	0.64	318.82	2.6221	22.	24216.	137.04	3.573E 07	1.181E 07	9.343E 06	5.404E 06
22	52517.	547.	3.239E 06	1055.	1055.	-3.08	318.11	2.5681	21.	24027.	138.78	4.092E 07	1.406E 07	1.084E 07	5.764E 06
23	52717.	565.	2.693E 06	1080.	1080.	-10.50	316.70	2.4641	22.	23648.	141.55	3.545E 07	1.211E 07	9.376E 06	5.057E 06
24	52817.	574.	2.542E 06	1135.	1135.	-14.20	315.98	2.4134	23.	23455.	142.53	3.260E 07	1.100E 07	8.589E 06	4.767E 06
25	52917.	581.	3.464E 06	1125.	1125.	-17.88	315.25	2.3620	24.	23259.	143.22	4.609E 07	1.558E 07	1.215E 07	6.710E 06
26	53117.	594.	3.269E 06	1135.	1135.	-25.22	313.71	2.2587	26.	22851.	143.65	4.509E 07	1.521E 07	1.188E 07	6.593E 06
27	53217.	600.	3.179E 06	1170.	1170.	-28.88	312.90	2.2061	28.	22637.	143.38	4.314E 07	1.443E 07	1.133E 07	6.398E 06
28	54617.	589.	3.327E 06	1155.	1155.	-78.22	277.67	0.6380	64.	1940.	116.54	4.408E 07	1.480E 07	1.159E 07	6.498E 06

LOCAL NIGHT TIME



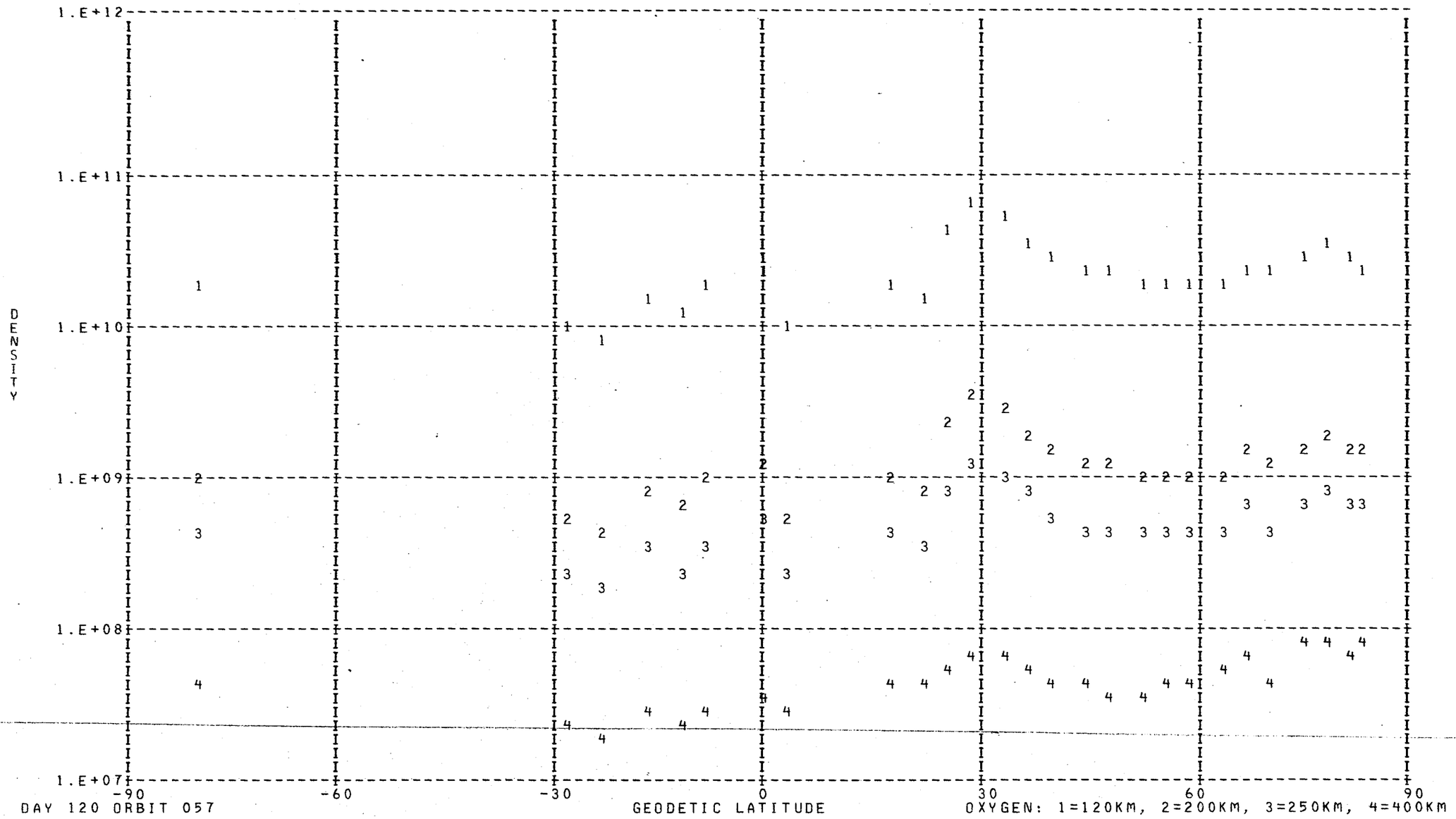
DAY 120 ORBIT 057

HELIUM: 1=120KM,42=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	50153.	281.	4.092E 08	1273.	1290.	82.76	36.84	10.5060	77.	73158.	72.53	2.433E 10	1.408E 09	6.341E 08	8.207E 07
2	50253.	290.	3.683E 08	1164.	1175.	80.73	12.05	9.5114	77.	55348.	75.72	2.904E 10	1.637E 09	6.898E 08	7.341E 07
3	50353.	301.	3.745E 08	1245.	1255.	77.70	357.61	8.3587	76.	45703.	78.92	3.073E 10	1.766E 09	7.804E 08	9.552E 07
4	50453.	311.	2.880E 08	1267.	1275.	74.24	349.03	7.2200	74.	42343.	82.14	2.666E 10	1.539E 09	6.875E 08	8.690E 07
5	50553.	322.	1.494E 08	1120.	1125.	70.59	343.46	6.2567	72.	40227.	85.35	2.086E 10	1.159E 09	4.726E 08	4.562E 07
6	50653.	333.	1.876E 08	1255.	1260.	66.84	339.55	5.5147	69.	34749.	88.57	2.415E 10	1.390E 09	6.157E 08	7.598E 07
7	50753.	345.	1.169E 08	1222.	1225.	63.05	336.63	4.9601	66.	33707.	91.77	1.883E 10	1.075E 09	4.669E 08	5.434E 07
8	50853.	357.	8.378E 07	1143.	1145.	59.22	334.33	4.5427	63.	32856.	94.96	1.899E 10	1.061E 09	4.386E 08	4.407E 07
9	50953.	369.	7.245E 07	1168.	1170.	55.38	332.45	4.2214	59.	32225.	98.13	1.847E 10	1.040E 09	4.367E 08	4.604E 07
10	51053.	381.	5.349E 07	1119.	1120.	51.54	330.87	3.9680	56.	31704.	101.27	1.860E 10	1.032E 09	4.193E 08	4.006E 07
11	51153.	393.	4.657E 07	1099.	1100.	47.70	329.50	3.7627	52.	31235.	104.38	2.071E 10	1.141E 09	4.572E 08	4.189E 07
12	51253.	405.	4.308E 07	1119.	1120.	43.86	328.28	3.5934	49.	30843.	107.45	2.171E 10	1.204E 09	4.892E 08	4.675E 07
13	51353.	418.	3.798E 07	1085.	1085.	40.02	327.18	3.4507	46.	30520.	110.48	2.596E 10	1.422E 09	5.639E 08	5.003E 07
14	51453.	430.	3.556E 07	1025.	1025.	36.19	326.18	3.3274	42.	30219.	113.45	3.721E 10	1.993E 09	7.539E 08	5.820E 07
15	51553.	442.	3.054E 07	965.	965.	32.36	325.25	3.2200	39.	25935.	116.37	5.155E 10	2.686E 09	9.646E 08	6.371E 07
16	51653.	455.	2.338E 07	910.	910.	28.55	324.37	3.1247	36.	25705.	119.22	6.578E 10	3.328E 09	1.133E 09	6.366E 07
17	51753.	467.	1.845E 07	980.	980.	24.75	323.54	3.0387	33.	25446.	122.00	4.361E 10	2.289E 09	8.333E 08	5.732E 07
18	51853.	478.	1.459E 07	1220.	1220.	20.95	322.75	2.9607	30.	25236.	124.68	1.494E 10	8.520E 08	3.690E 08	4.258E 07
19	51953.	490.	1.124E 07	1125.	1125.	17.17	321.99	2.8887	28.	25033.	127.27	1.947E 10	1.082E 09	4.411E 08	4.258E 07
20	52353.	534.	4.819E 06	1225.	1225.	2.13	319.10	2.6440	22.	24259.	136.28	1.013E 10	5.785E 08	2.513E 08	2.925E 07
21	52453.	544.	4.421E 06	1055.	1055.	-1.59	318.40	2.5894	21.	24111.	138.11	2.399E 10	1.300E 09	5.038E 08	4.178E 07
22	52653.	562.	2.851E 06	1080.	1080.	-9.02	316.99	2.4847	22.	23732.	141.08	1.776E 10	9.714E 08	3.836E 08	3.366E 07
23	52753.	570.	2.215E 06	1135.	1135.	-12.72	316.27	2.4334	22.	23541.	142.17	1.160E 10	6.464E 08	2.654E 08	2.614E 07
24	52853.	578.	2.513E 06	1125.	1125.	-16.41	315.54	2.3827	23.	23346.	142.98	1.549E 10	8.606E 08	3.510E 08	3.388E 07
25	53053.	592.	1.224E 06	1135.	1135.	-23.76	314.03	2.2800	26.	22943.	143.66	8.681E 09	4.837E 08	1.986E 08	1.956E 07
26	53153.	598.	1.492E 06	1170.	1170.	-27.42	313.23	2.2274	27.	22732.	143.52	9.528E 09	5.363E 08	2.253E 08	2.376E 07
27	54653.	584.	3.399E 06	1155.	1155.	-79.92	270.05	0.4420	66.	234948.	114.86	1.945E 10	1.090E 09	4.536E 08	4.647E 07

LOCAL NIGHT TIME

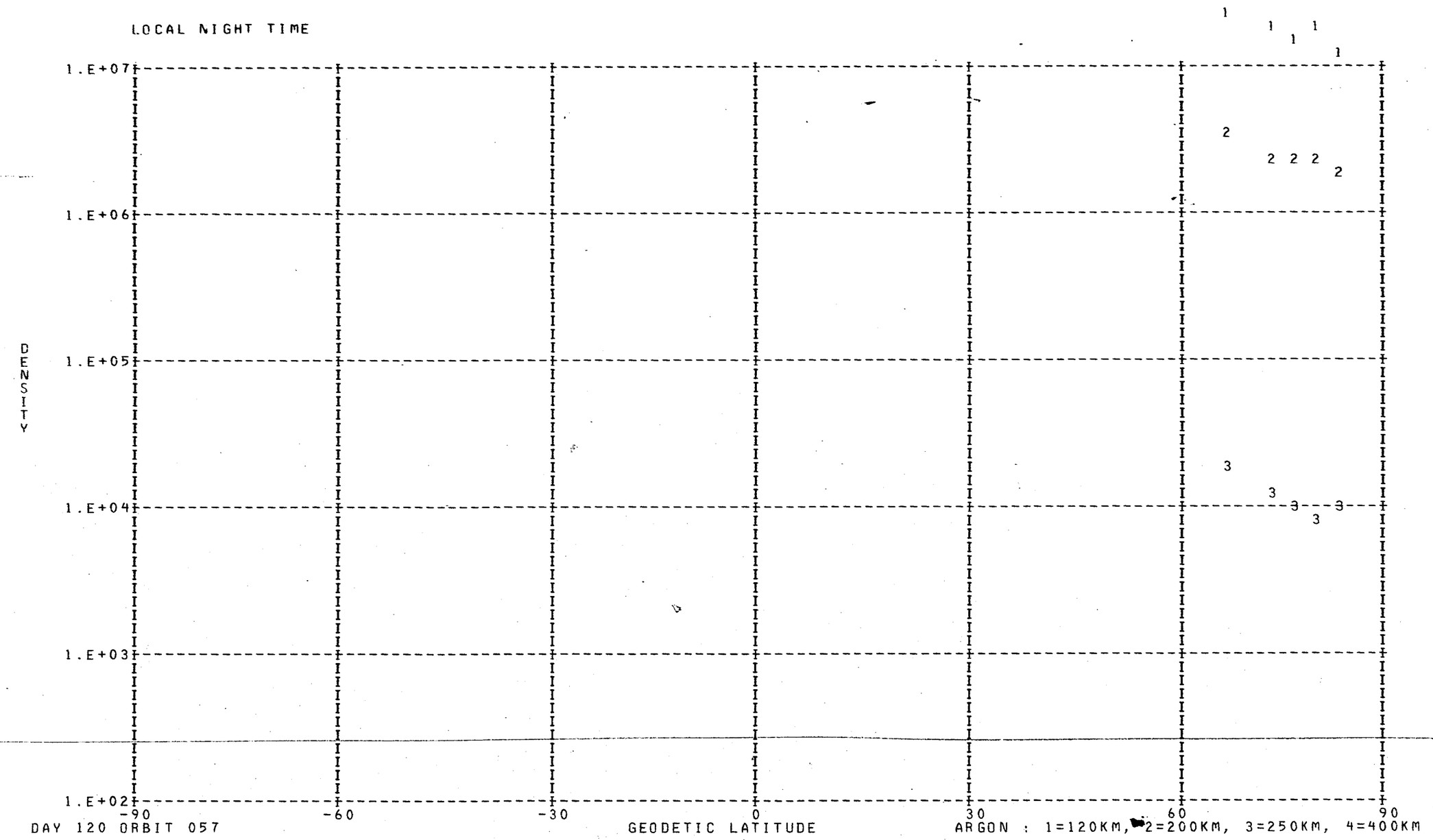


DAY 120 ORBIT 057

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

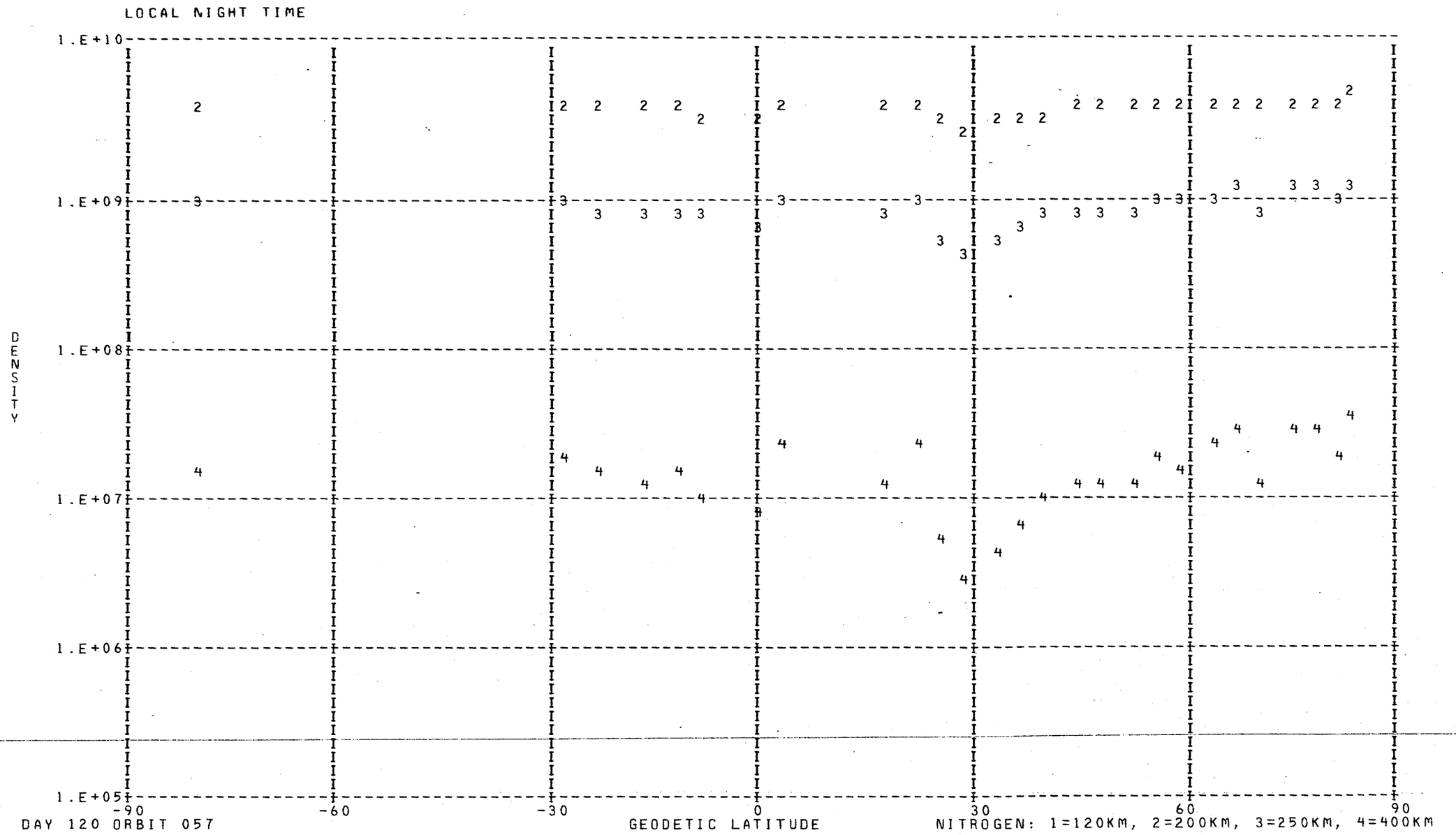
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

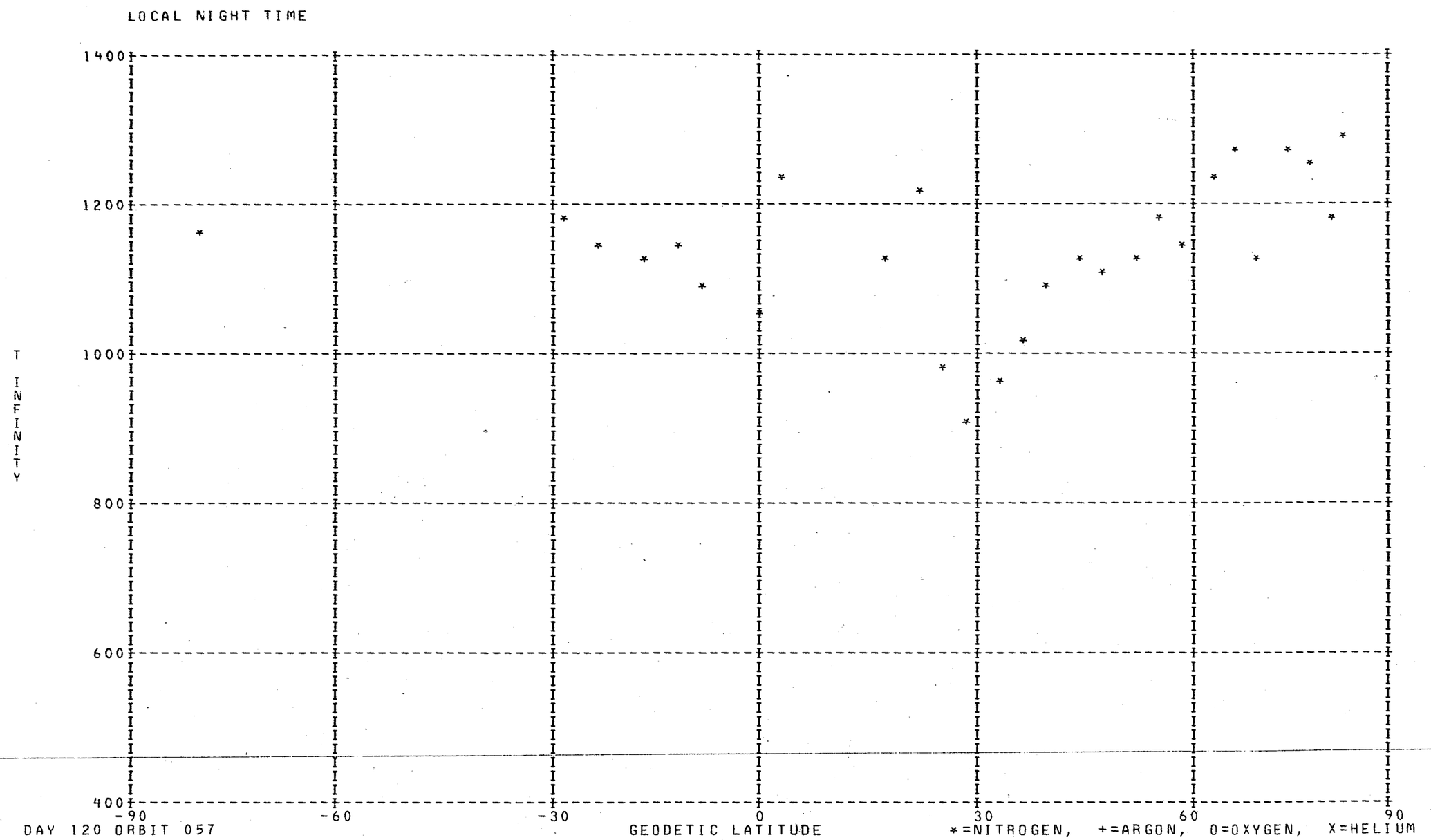
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	50205.	282.	5.617E 05	1273.	1290.	82.48	30.91	10.3247	77.	70827.	73.17	2.726E 09	1.159E 07	1.753E 06	1.100E 04
2	50305.	292.	4.115E 05	1164.	1175.	80.18	8.48	9.2894	77.	53944.	76.36	4.674E 09	1.627E 07	2.075E 06	7.970E 03
3	50405.	303.	3.040E 05	1245.	1255.	77.03	355.55	8.1234	76.	44859.	79.57	3.438E 09	1.381E 07	1.989E 06	1.085E 04
4	50505.	313.	2.510E 05	1267.	1275.	73.52	347.73	7.0100	74.	41843.	82.78	3.746E 09	1.555E 07	2.304E 06	1.362E 04
5	50705.	336.	1.569E 05	1255.	1260.	66.09	338.91	5.3907	68.	34525.	89.21	5.440E 09	2.203E 07	3.196E 06	1.779E 04


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 057
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	50153.	281.	5.365E 08	1273.	1290.	82.76	36.84	10.5060	77.	73158.	72.53	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
2	50253.	290.	3.071E 08	1164.	1175.	80.73	12.05	9.5114	77.	55348.	75.72	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	50353.	301.	2.981E 08	1245.	1255.	77.70	357.61	8.3587	76.	45703.	78.92	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
4	50453.	311.	2.464E 08	1267.	1275.	74.24	349.03	7.2200	74.	42343.	82.14	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
5	50553.	322.	1.092E 08	1120.	1125.	70.59	343.46	6.2567	72.	40227.	85.35	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	50653.	333.	1.367E 08	1255.	1260.	66.84	339.55	5.5147	69.	34749.	88.57	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
7	50753.	345.	9.033E 07	1222.	1225.	63.05	336.63	4.9601	66.	33707.	91.77	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
8	50853.	357.	4.758E 07	1143.	1145.	59.22	334.33	4.5427	63.	32856.	94.96	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	50953.	369.	3.892E 07	1168.	1170.	55.38	332.45	4.2214	59.	32225.	98.13	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
10	51053.	381.	2.183E 07	1119.	1120.	51.54	330.87	3.9680	56.	31704.	101.27	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
11	51153.	393.	1.414E 07	1099.	1100.	47.70	329.50	3.7627	52.	31235.	104.38	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
12	51253.	405.	1.131E 07	1119.	1120.	43.86	328.28	3.5934	49.	30843.	107.45	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
13	51353.	418.	6.592E 06	1085.	1085.	40.02	327.18	3.4507	46.	30520.	110.48	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	51453.	430.	3.030E 06	1025.	1025.	36.19	326.18	3.3274	42.	30219.	113.45	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	51553.	442.	1.299E 06	965.	965.	32.36	325.25	3.2200	39.	25935.	116.37	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	51653.	455.	4.927E 05	910.	910.	28.55	324.37	3.1247	36.	25705.	119.22	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	51753.	467.	7.393E 05	980.	980.	24.75	323.54	3.0387	33.	25446.	122.00	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
18	51853.	478.	3.509E 06	1220.	1220.	20.95	322.75	2.9607	30.	25236.	124.68	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
19	51953.	490.	1.318E 06	1125.	1125.	17.17	321.99	2.8887	28.	25033.	127.27	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
20	52353.	534.	1.003E 06	1225.	1225.	2.13	319.10	2.6440	22.	24259.	136.28	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
21	52453.	544.	1.697E 05	1055.	1055.	-1.59	318.40	2.5894	21.	24111.	138.11	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	52653.	562.	1.325E 05	1080.	1080.	-9.02	316.99	2.4847	22.	23732.	141.08	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	52753.	570.	1.875E 05	1135.	1135.	-12.72	316.27	2.4334	22.	23541.	142.17	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	52853.	578.	1.436E 05	1125.	1125.	-16.41	315.54	2.3827	23.	23346.	142.98	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
25	53053.	592.	1.109E 05	1135.	1135.	-23.76	314.03	2.2800	26.	22943.	143.66	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
26	53153.	598.	1.355E 05	1170.	1170.	-27.42	313.23	2.2274	27.	22732.	143.52	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
27	54653.	584.	1.628E 05	1155.	1155.	-79.92	270.05	0.4420	66.	234948.	114.86	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

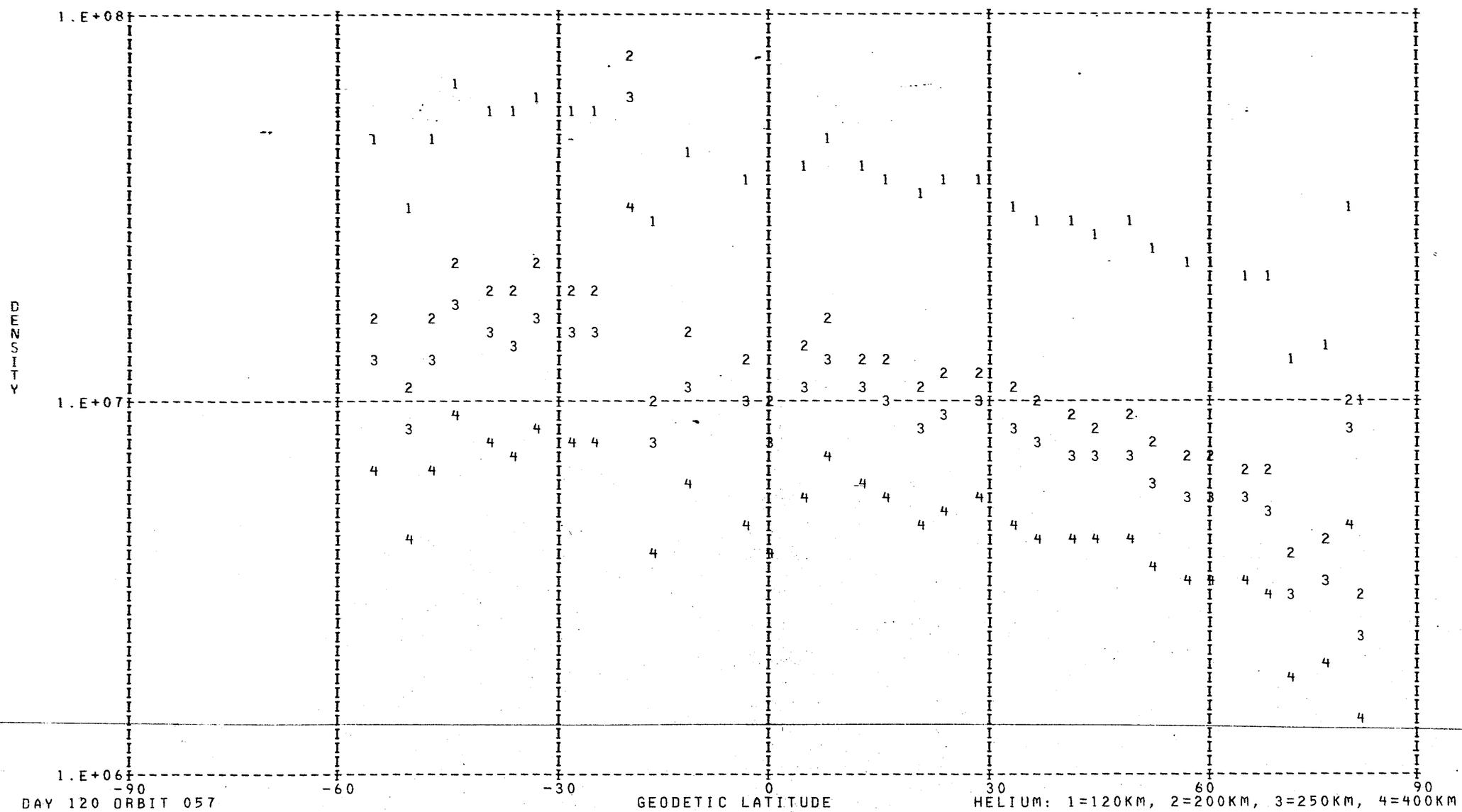

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 057
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 057
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42517.	457.	5.156E 06	1085.	1085.	-55.18	163.53	16.3207	65.	152206.	81.70	4.495E 07	1.534E 07	1.188E 07	6.427E 06
2	42617.	443.	3.582E 06	1050.	1050.	-51.42	161.98	16.0727	61.	151655.	78.63	3.024E 07	1.040E 07	8.010E 06	4.248E 06
3	42717.	428.	5.699E 06	1015.	1015.	-47.63	160.63	15.8667	58.	151230.	75.56	4.646E 07	1.612E 07	1.233E 07	6.402E 06
4	42817.	413.	8.154E 06	1010.	1010.	-43.81	159.42	15.6914	54.	150840.	72.51	6.274E 07	2.179E 07	1.665E 07	8.621E 06
5	42917.	399.	7.496E 06	1004.	1005.	-39.97	158.32	15.5400	50.	150517.	69.48	5.440E 07	1.892E 07	1.444E 07	7.453E 06
6	43017.	384.	7.670E 06	1004.	1005.	-36.10	157.31	15.4074	46.	150214.	66.48	5.232E 07	1.819E 07	1.389E 07	7.168E 06
7	43117.	369.	9.550E 06	1014.	1015.	-32.21	156.37	15.2894	42.	145928.	63.51	6.097E 07	2.115E 07	1.618E 07	8.402E 06
8	43217.	355.	8.884E 06	1058.	1060.	-28.30	155.48	15.1834	38.	145655.	60.59	5.252E 07	1.803E 07	1.391E 07	7.417E 06
9	43317.	341.	9.345E 06	1028.	1030.	-24.36	154.64	15.0874	34.	145432.	57.73	5.266E 07	1.821E 07	1.397E 07	7.319E 06
10	43417.	328.	3.998E 07	1037.	1040.	-20.41	153.82	14.9980	30.	145218.	54.94	2.122E 08	7.318E 07	5.625E 07	2.965E 07
11	43517.	314.	5.731E 06	1040.	1045.	-16.44	153.04	14.9154	25.	145009.	52.24	2.876E 07	9.906E 06	7.621E 06	4.029E 06
12	43617.	302.	8.633E 06	1063.	1070.	-12.45	152.27	14.8380	21.	144805.	49.66	4.093E 07	1.402E 07	1.083E 07	5.809E 06
13	43717.	290.	1.224E 10	1179.	1190.	-8.44	151.52	14.7640	17.	144604.	47.21	5.480E 10	1.825E 10	1.437E 10	8.187E 09
14	43817.	279.	8.172E 06	965.	975.	-4.42	150.78	14.6934	12.	144406.	44.93	3.539E 07	1.239E 07	9.404E 06	4.759E 06
15	43917.	268.	6.933E 06	1040.	1055.	-0.38	150.04	14.6254	8.	144208.	42.83	2.850E 07	9.795E 06	7.548E 06	4.014E 06
16	44017.	259.	9.707E 06	1060.	1080.	3.66	149.29	14.5580******		144010.	40.97	3.825E 07	1.307E 07	1.012E 07	5.456E 06
17	44117.	250.	1.242E 07	1055.	1080.	7.72	148.55	14.4927******		143811.	39.37	4.707E 07	1.608E 07	1.245E 07	6.714E 06
18	44217.	242.	1.033E 07	1150.	1185.	11.78	147.79	14.4274******		143609.	38.08	3.816E 07	1.272E 07	1.001E 07	5.690E 06
19	44317.	236.	1.022E 07	1134.	1175.	15.86	147.02	14.3620	6.	143403.	37.12	3.661E 07	1.223E 07	9.613E 06	5.439E 06
20	44417.	230.	9.194E 06	1085.	1130.	19.94	146.22	14.2961	11.	143152.	36.53	3.185E 07	1.075E 07	8.393E 06	4.647E 06
21	44517.	225.	1.014E 07	1116.	1170.	24.02	145.39	14.2280	16.	142934.	36.34	3.452E 07	1.155E 07	9.068E 06	5.118E 06
22	44617.	221.	1.051E 07	1110.	1170.	28.11	144.53	14.1581	20.	142706.	36.54	3.512E 07	1.175E 07	9.226E 06	5.208E 06
23	44717.	218.	9.081E 06	1119.	1185.	32.19	143.61	14.0854	24.	142427.	37.13	3.000E 07	1.000E 07	7.872E 06	4.474E 06
24	44817.	216.	8.666E 06	1179.	1255.	36.27	142.64	14.0087	28.	142132.	38.10	2.874E 07	9.428E 06	7.491E 06	4.388E 06
25	44917.	216.	8.168E 06	1236.	1320.	40.35	141.58	13.9274	33.	141818.	39.42	2.731E 07	8.829E 06	7.071E 06	4.247E 06
26	45017.	216.	7.795E 06	1249.	1335.	44.42	140.42	13.8394	37.	141440.	41.05	2.615E 07	8.426E 06	6.760E 06	4.082E 06
27	45117.	217.	8.059E 06	1278.	1365.	48.47	139.12	13.7427	41.	141029.	42.96	2.732E 07	8.745E 06	7.039E 06	4.296E 06
28	45217.	219.	6.825E 06	1291.	1375.	52.52	137.65	13.6360	45.	140535.	45.11	2.339E 07	7.471E 06	6.021E 06	3.687E 06
29	45317.	222.	6.179E 06	1310.	1390.	56.54	135.92	13.5160	50.	135941.	47.47	2.151E 07	6.848E 06	5.527E 06	3.402E 06
30	45417.	226.	5.949E 06	1345.	1420.	60.53	133.85	13.3794	54.	135225.	50.00	2.116E 07	6.691E 06	5.418E 06	3.367E 06
31	45517.	231.	5.761E 06	1348.	1415.	64.48	131.28	13.2187	58.	134307.	52.68	2.087E 07	6.609E 06	5.348E 06	3.318E 06
32	45617.	237.	5.291E 06	1361.	1420.	68.38	127.93	13.0287	62.	133044.	55.47	1.961E 07	6.203E 06	5.022E 06	3.121E 06
33	45717.	243.	3.124E 06	1355.	1405.	72.19	123.33	12.7967	66.	131319.	58.37	1.184E 07	3.757E 06	3.037E 06	1.878E 06
34	45817.	250.	3.405E 06	1305.	1345.	75.84	116.53	12.5067	69.	124707.	61.35	1.316E 07	4.231E 06	3.398E 06	2.059E 06
35	45917.	258.	7.677E 06	1283.	1315.	79.19	105.58	12.1354	72.	120419.	64.40	3.047E 07	9.862E 06	7.894E 06	4.732E 06
36	50017.	266.	2.326E 06	1264.	1290.	81.87	86.64	11.6474	75.	104932.	67.49	9.509E 06	3.095E 06	2.470E 06	1.467E 06

LOCAL DAY TIME

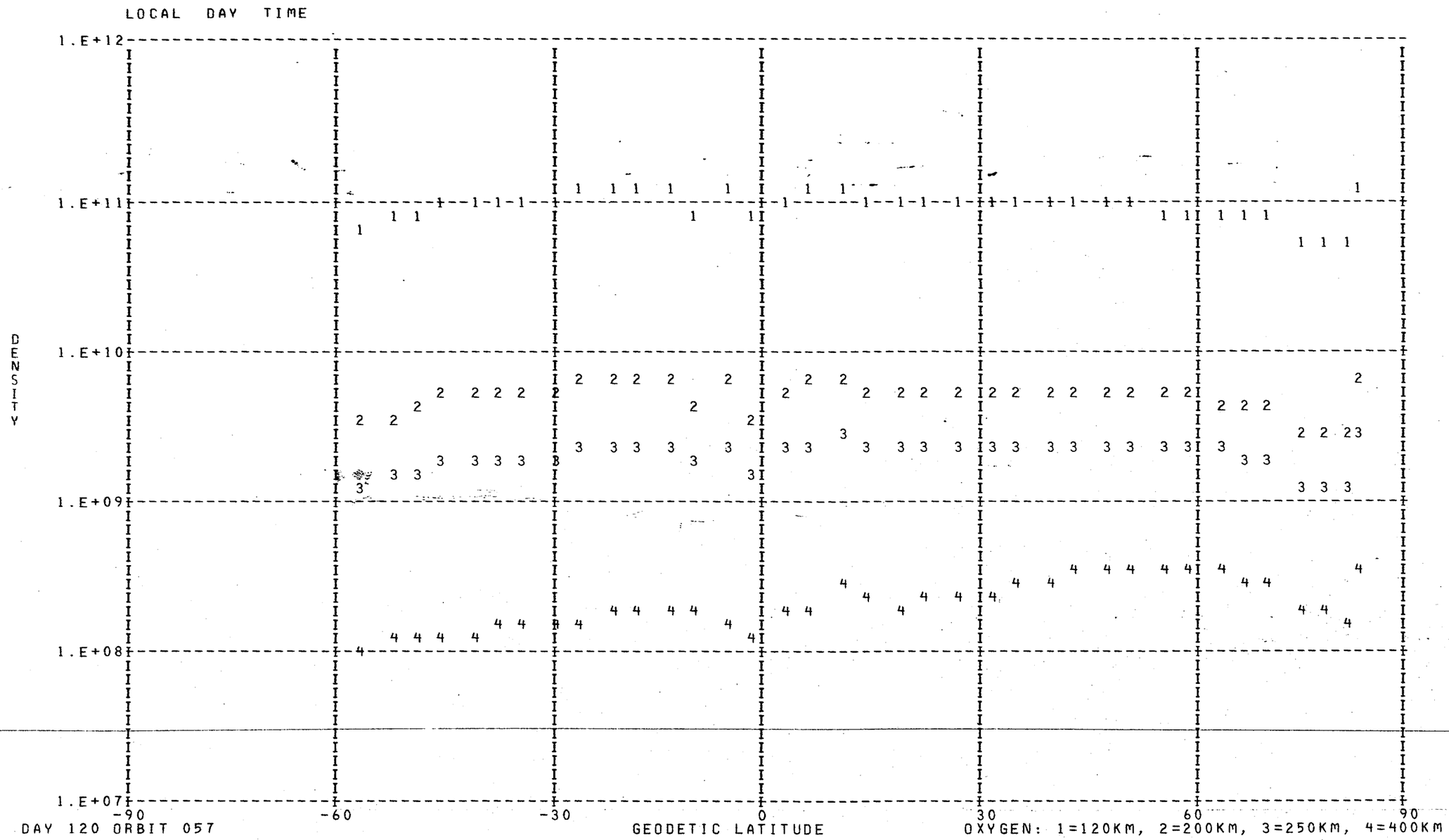


DAY 120 ORBIT 057

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

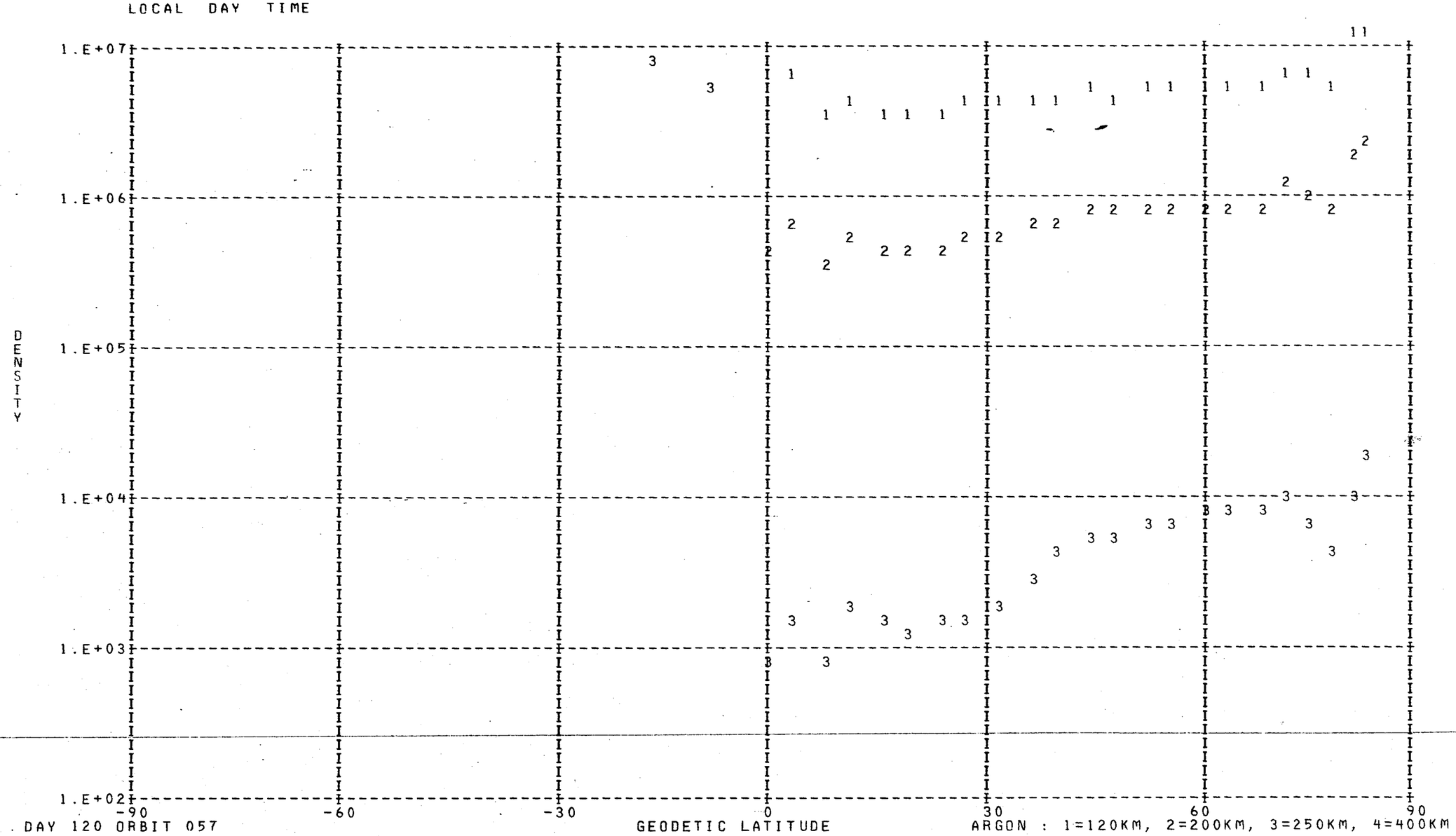
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42453.	463.	4.428E 07	1085.	1085.	-56.67	164.22	16.4340	66.	152427.	82.93	6.048E 10	3.315E 09	1.314E 09	1.166E 08
2	42553.	449.	5.505E 07	1050.	1050.	-52.92	162.57	16.1660	63.	151853.	79.86	6.972E 10	3.772E 09	1.456E 09	1.193E 08
3	42653.	434.	7.225E 07	1015.	1015.	-49.15	161.15	15.9447	59.	151411.	76.79	8.403E 10	4.481E 09	1.681E 09	1.266E 08
4	42753.	419.	1.002E 08	1010.	1010.	-45.34	159.89	15.7580	55.	151008.	73.73	9.333E 10	4.966E 09	1.856E 09	1.380E 08
5	42853.	404.	1.319E 08	1004.	1005.	-41.51	158.75	15.5980	52.	150635.	70.69	9.805E 10	5.206E 09	1.937E 09	1.423E 08
6	42953.	390.	1.743E 08	1004.	1005.	-37.65	157.71	15.4580	48.	150325.	67.67	1.011E 11	5.369E 09	1.998E 09	1.467E 08
7	43053.	375.	2.325E 08	1014.	1015.	-33.77	156.74	15.3354	44.	150033.	64.69	1.019E 11	5.434E 09	2.039E 09	1.536E 08
8	43153.	361.	3.002E 08	1058.	1060.	-29.86	155.83	15.2247	40.	145755.	61.75	9.032E 10	4.905E 09	1.908E 09	1.601E 08
9	43253.	347.	4.242E 08	1028.	1030.	-25.94	154.97	15.1247	36.	145528.	58.86	1.102E 11	5.911E 09	2.246E 09	1.755E 08
10	43353.	333.	5.736E 08	1037.	1040.	-21.99	154.15	15.0334	31.	145311.	56.04	1.153E 11	6.214E 09	2.380E 09	1.905E 08
11	43453.	320.	7.072E 08	1040.	1045.	-18.03	153.35	14.9480	27.	145060.	53.31	1.126E 11	6.077E 09	2.337E 09	1.893E 08
12	43553.	307.	9.044E 08	1063.	1070.	-14.04	152.58	14.8687	23.	144854.	50.68	1.105E 11	6.022E 09	2.361E 09	2.026E 08
13	43653.	295.	9.156E 08	1179.	1190.	-10.04	151.82	14.7934	19.	144652.	48.17	7.549E 10	4.272E 09	1.817E 09	1.988E 08
14	43753.	283.	1.259E 09	965.	975.	-6.03	151.07	14.7214	14.	144453.	45.82	1.233E 11	6.458E 09	2.340E 09	1.589E 08
15	43853.	272.	9.895E 08	1040.	1055.	-2.00	150.33	14.6520	9.	144255.	43.65	6.974E 10	3.780E 09	1.465E 09	1.215E 08
16	43953.	263.	1.795E 09	1060.	1080.	2.04	149.59	14.5847	4.	144058.	41.69	1.031E 11	5.642E 09	2.228E 09	1.955E 08
17	44053.	254.	2.290E 09	1055.	1080.	6.09	148.85	14.5187******		143859.	39.98	1.126E 11	6.161E 09	2.433E 09	2.135E 08
18	44153.	245.	2.793E 09	1150.	1185.	10.16	148.09	14.4534******		143658.	38.56	1.082E 11	6.114E 09	2.593E 09	2.811E 08
19	44253.	238.	2.881E 09	1134.	1175.	14.23	147.33	14.3880	4.	143454.	37.46	9.998E 10	5.636E 09	2.375E 09	2.528E 08
20	44353.	232.	3.037E 09	1085.	1130.	18.31	146.54	14.3227	9.	143245.	36.72	9.807E 10	5.456E 09	2.233E 09	2.177E 08
21	44453.	227.	3.442E 09	1116.	1170.	22.39	145.73	14.2554	14.	143030.	36.37	9.881E 10	5.562E 09	2.337E 09	2.464E 08
22	44553.	222.	3.732E 09	1110.	1170.	26.47	144.88	14.1867	18.	142806.	36.41	9.960E 10	5.606E 09	2.355E 09	2.483E 08
23	44653.	219.	3.682E 09	1119.	1185.	30.56	143.98	14.1154	22.	142532.	36.85	9.218E 10	5.210E 09	2.209E 09	2.395E 08
24	44753.	217.	4.087E 09	1179.	1255.	34.64	143.03	14.0400	27.	142244.	37.67	9.550E 10	5.489E 09	2.425E 09	2.969E 08
25	44853.	216.	3.955E 09	1236.	1320.	38.72	142.01	13.9607	31.	141939.	38.86	8.850E 10	5.152E 09	2.356E 09	3.191E 08
26	44953.	216.	4.257E 09	1249.	1335.	42.79	140.90	13.8754	35.	141611.	40.37	9.450E 10	5.517E 09	2.541E 09	3.518E 08
27	45053.	216.	4.128E 09	1278.	1365.	46.85	139.66	13.7827	39.	141214.	42.17	9.194E 10	5.393E 09	2.520E 09	3.641E 08
28	45153.	218.	3.916E 09	1291.	1375.	50.90	138.26	13.6807	44.	140738.	44.23	8.936E 10	5.250E 09	2.465E 09	3.610E 08
29	45253.	221.	3.571E 09	1310.	1390.	54.93	136.65	13.5660	48.	140211.	46.51	8.449E 10	4.974E 09	2.352E 09	3.515E 08
30	45353.	224.	3.292E 09	1345.	1420.	58.93	134.73	13.4361	52.	135531.	48.97	8.134E 10	4.809E 09	2.304E 09	3.581E 08
31	45453.	229.	2.919E 09	1348.	1415.	62.90	132.38	13.2860	56.	134708.	51.59	7.706E 10	4.552E 09	2.176E 09	3.361E 08
32	45553.	234.	2.521E 09	1361.	1420.	66.83	129.39	13.1087	60.	133609.	54.34	7.159E 10	4.232E 09	2.028E 09	3.151E 08
33	45653.	240.	2.253E 09	1355.	1405.	70.68	125.37	12.8954	64.	132104.	57.20	7.014E 10	4.138E 09	1.970E 09	3.002E 08
34	45753.	247.	1.431E 09	1305.	1345.	74.40	119.60	12.6307	68.	125901.	60.15	5.066E 10	2.962E 09	1.371E 09	1.926E 08
35	45853.	254.	1.286E 09	1283.	1315.	77.90	110.65	12.2961	71.	122412.	63.17	5.172E 10	3.009E 09	1.372E 09	1.845E 08
36	45953.	263.	1.034E 09	1264.	1290.	80.92	95.50	11.8594	74.	112436.	66.25	4.765E 10	2.759E 09	1.242E 09	1.608E 08
37	50053.	271.	2.301E 09	1264.	1290.	82.84	69.68	11.2794	76.	94220.	69.37	1.194E 11	6.910E 09	3.111E 09	4.027E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 057
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

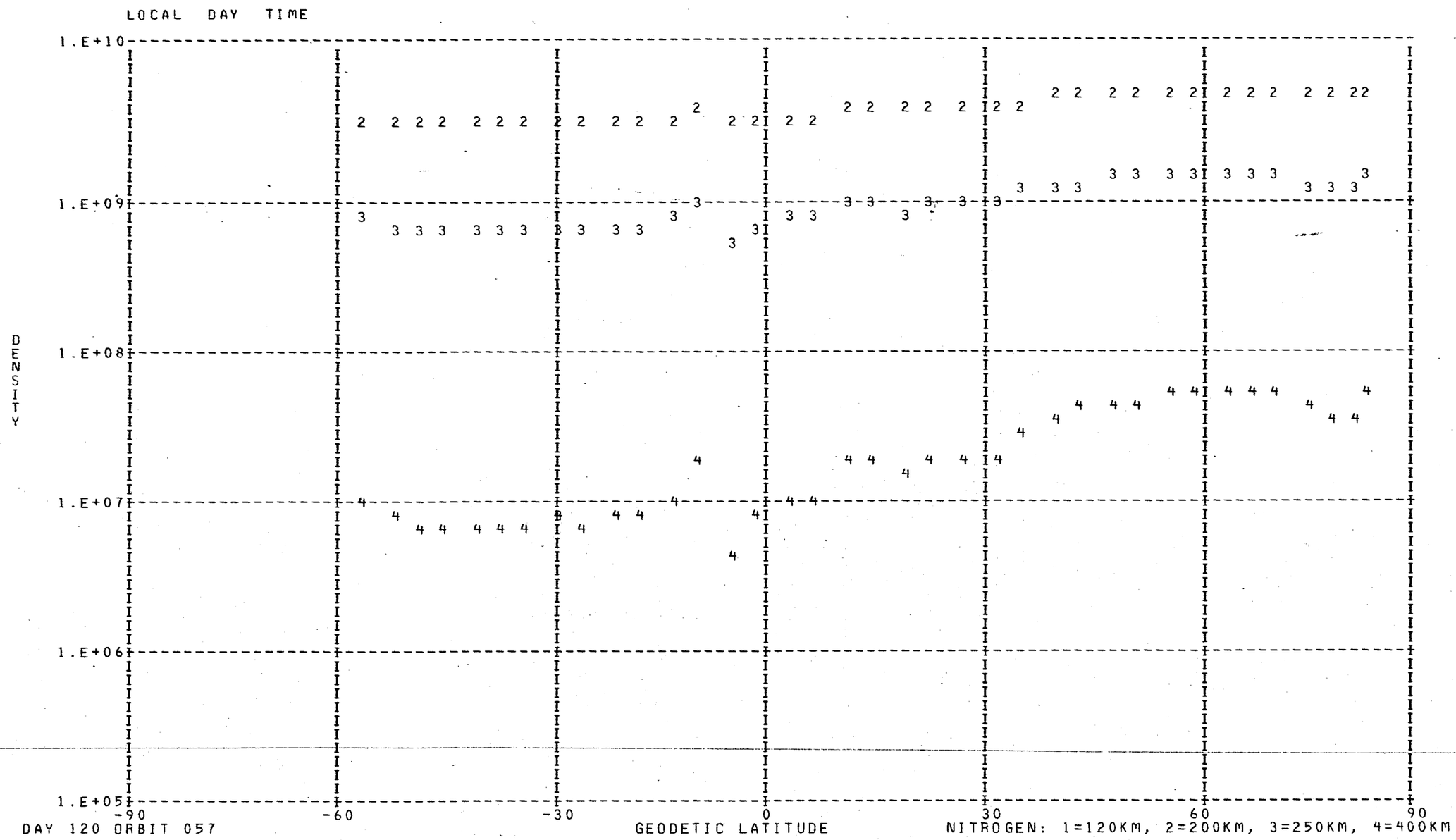
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

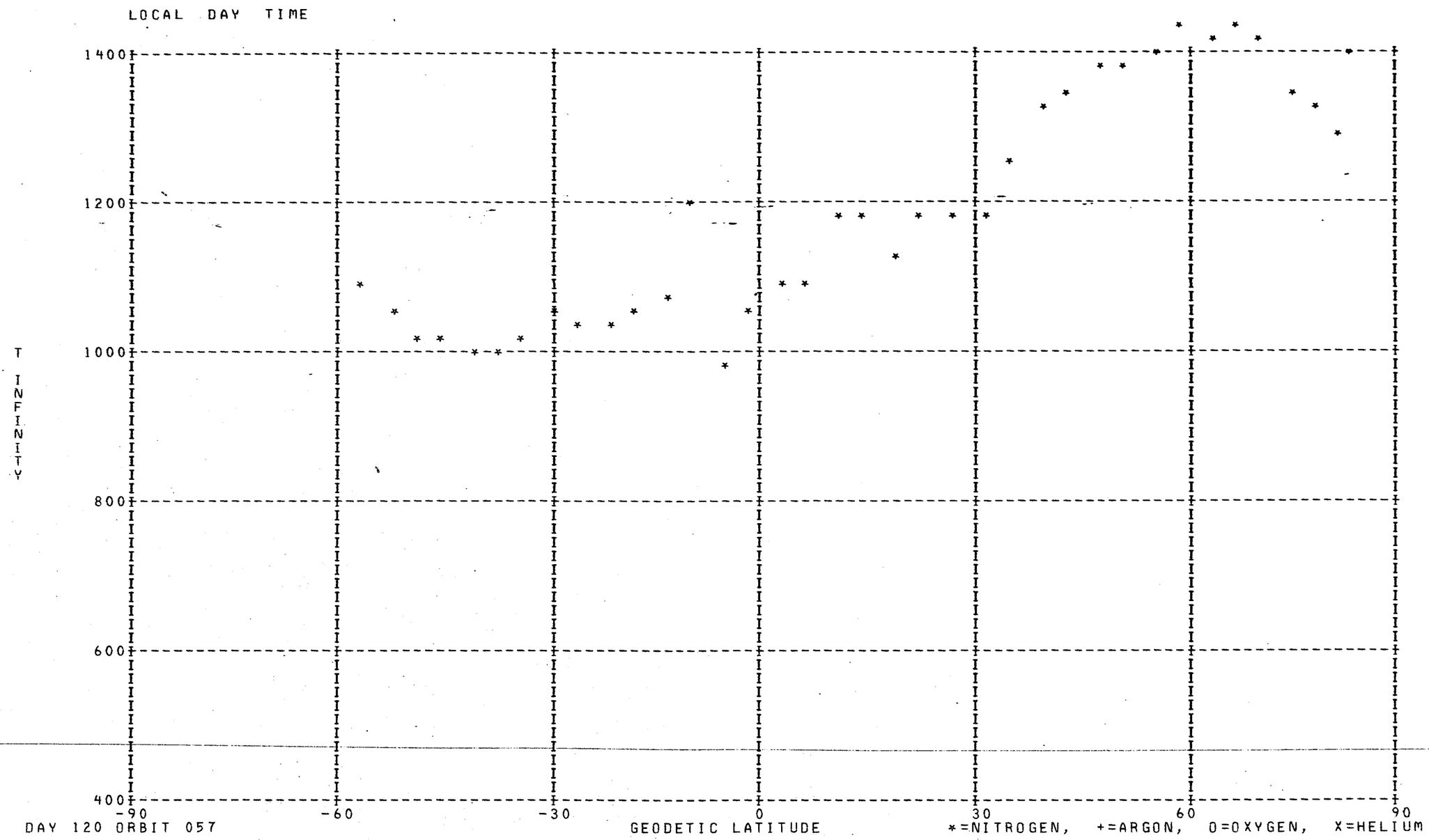
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43505.	317.	2.026E 08	1040.	1045.	-17.23	153.19	14.9320	26.	145034.	52.77	1.315E 13	3.478E 10	3.505E 09	6.787E 06
2	43705.	292.	2.627E 08	1179.	1190.	-9.24	151.67	14.7787	18.	144628.	47.69	2.785E 12	9.970E 09	1.303E 09	5.363E 06
3	43905.	270.	1.667E 05	1040.	1055.	-1.19	150.18	14.6387	9.	144232.	43.24	1.443E 09	3.907E 06	4.017E 05	8.250E 02
4	44005.	261.	4.010E 05	1060.	1080.	2.85	149.44	14.5714	3.	144034.	41.32	2.041E 09	5.844E 06	6.310E 05	1.493E 03
5	44105.	252.	3.174E 05	1055.	1080.	6.90	148.70	14.5060	******	143835.	39.67	1.111E 09	3.181E 06	3.435E 05	8.128E 02
6	44205.	244.	6.088E 05	1150.	1185.	10.97	147.94	14.4407	******	143634.	38.31	1.044E 09	3.701E 06	4.798E 05	1.930E 03
7	44305.	237.	6.815E 05	1134.	1175.	15.04	147.17	14.3754	5.	143429.	37.28	9.133E 08	3.178E 06	4.055E 05	1.557E 03
8	44405.	231.	9.047E 05	1085.	1130.	19.12	146.38	14.3094	10.	143219.	36.62	1.088E 09	3.467E 06	4.101E 05	1.265E 03
9	44505.	226.	1.129E 06	1116.	1170.	23.21	145.56	14.2421	15.	143002.	36.35	9.792E 08	3.375E 06	4.271E 05	1.602E 03
10	44605.	222.	1.470E 06	1110.	1170.	27.29	144.70	14.1727	19.	142736.	36.47	1.079E 09	3.719E 06	4.707E 05	1.765E 03
11	44705.	219.	1.687E 06	1119.	1185.	31.38	143.80	14.1007	23.	142460.	36.98	1.052E 09	3.730E 06	4.836E 05	1.945E 03
12	44805.	217.	2.005E 06	1179.	1255.	35.46	142.84	14.0247	28.	142208.	37.88	9.806E 08	3.937E 06	5.673E 05	3.094E 03
13	44905.	216.	2.265E 06	1236.	1320.	39.54	141.80	13.9440	32.	141859.	39.13	9.328E 08	4.158E 06	6.542E 05	4.600E 03
14	45005.	216.	2.662E 06	1249.	1335.	43.61	140.66	13.8574	36.	141526.	40.70	1.065E 09	4.857E 06	7.790E 05	5.787E 03
15	45105.	217.	2.341E 06	1278.	1365.	47.66	139.39	13.7627	40.	141122.	42.56	9.180E 08	4.375E 06	7.281E 05	6.018E 03
16	45205.	219.	2.227E 06	1291.	1375.	51.71	137.96	13.6587	45.	140638.	44.67	9.197E 08	4.445E 06	7.489E 05	6.406E 03
17	45305.	222.	2.133E 06	1310.	1390.	55.73	136.29	13.5414	49.	140058.	46.98	9.485E 08	4.683E 06	8.029E 05	7.226E 03
18	45405.	225.	1.932E 06	1345.	1420.	59.73	134.30	13.4081	53.	135400.	49.48	9.253E 08	4.758E 06	8.443E 05	8.385E 03
19	45505.	230.	1.610E 06	1348.	1415.	63.69	131.85	13.2534	57.	134511.	52.13	9.118E 08	4.658E 06	8.218E 05	8.031E 03
20	45605.	235.	1.362E 06	1361.	1420.	67.60	128.68	13.0694	61.	133332.	54.90	9.172E 08	4.716E 06	8.369E 05	8.311E 03
21	45705.	242.	1.415E 06	1355.	1405.	71.43	124.39	12.8467	65.	131720.	57.78	1.212E 09	6.108E 06	1.066E 06	1.008E 04
22	45805.	248.	9.366E 05	1305.	1345.	75.13	118.14	12.5707	69.	125320.	60.75	1.179E 09	5.456E 06	8.861E 05	6.825E 03
23	45905.	256.	5.641E 05	1283.	1315.	78.56	108.25	12.2180	72.	121449.	63.78	1.006E 09	4.451E 06	6.959E 05	4.802E 03
24	50005.	264.	1.055E 06	1264.	1290.	81.42	91.31	11.7567	74.	110802.	66.87	2.718E 09	1.156E 07	1.748E 06	1.097E 04
25	50105.	273.	9.428E 05	1367.	1390.	83.01	63.21	11.1420	76.	91639.	70.00	2.374E 09	1.172E 07	2.009E 06	1.808E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 057
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 19: DATA FROM PASS 057 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 120).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42453.	463.	1.944E 06	1085.	1085.	-56.67	164.22	16.4340	66.	152427.	82.93	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
2	42553.	449.	2.136E 06	1050.	1050.	-52.92	162.57	16.1660	63.	151853.	79.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
3	42653.	434.	2.445E 06	1015.	1015.	-49.15	161.15	15.9447	59.	151411.	76.79	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
4	42753.	419.	3.654E 06	1010.	1010.	-45.34	159.89	15.7580	55.	151008.	73.73	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	42853.	404.	5.381E 06	1004.	1005.	-41.51	158.75	15.5980	52.	150635.	70.69	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	42953.	390.	8.179E 06	1004.	1005.	-37.65	157.71	15.4580	48.	150325.	67.67	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
7	43053.	375.	1.379E 07	1014.	1015.	-33.77	156.74	15.3354	44.	150033.	64.69	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	43153.	361.	2.752E 07	1058.	1060.	-29.86	155.83	15.2247	40.	145755.	61.75	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	43253.	347.	3.451E 07	1028.	1030.	-25.94	154.97	15.1247	36.	145528.	58.86	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	43353.	333.	5.421E 07	1037.	1040.	-21.99	154.15	15.0334	31.	145311.	56.04	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
11	43453.	320.	8.119E 07	1040.	1045.	-18.03	153.35	14.9480	27.	145060.	53.31	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	43553.	307.	1.318E 08	1063.	1070.	-14.04	152.58	14.8687	23.	144854.	50.68	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
13	43653.	295.	2.847E 08	1179.	1190.	-10.04	151.82	14.7934	19.	144652.	48.17	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
14	43753.	283.	1.861E 08	965.	975.	-6.03	151.07	14.7214	14.	144453.	45.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	43853.	272.	3.433E 08	1040.	1055.	-2.00	150.33	14.6520	9.	144255.	43.65	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
16	43953.	263.	4.936E 08	1060.	1080.	2.04	149.59	14.5847	4.	144058.	41.69	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	44053.	254.	6.473E 08	1055.	1080.	6.09	148.85	14.5187	******	143859.	39.98	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	44153.	245.	1.057E 09	1150.	1185.	10.16	148.09	14.4534	******	143658.	38.56	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
19	44253.	238.	1.270E 09	1134.	1175.	14.23	147.33	14.3880	4.	143454.	37.46	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
20	44353.	232.	1.388E 09	1085.	1130.	18.31	146.54	14.3227	9.	143245.	36.72	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
21	44453.	227.	1.746E 09	1116.	1170.	22.39	145.73	14.2554	14.	143030.	36.37	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
22	44553.	222.	1.972E 09	1110.	1170.	26.47	144.88	14.1867	18.	142806.	36.41	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
23	44653.	219.	2.223E 09	1119.	1185.	30.56	143.98	14.1154	22.	142532.	36.85	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
24	44753.	217.	2.613E 09	1179.	1255.	34.64	143.03	14.0400	27.	142244.	37.67	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
25	44853.	216.	2.916E 09	1236.	1320.	38.72	142.01	13.9607	31.	141939.	38.86	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
26	44953.	216.	2.972E 09	1249.	1335.	42.79	140.90	13.8754	35.	141611.	40.37	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
27	45053.	216.	3.012E 09	1278.	1365.	46.85	139.66	13.7827	39.	141214.	42.17	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
28	45153.	218.	2.911E 09	1291.	1375.	50.90	138.26	13.6807	44.	140738.	44.23	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
29	45253.	221.	2.757E 09	1310.	1390.	54.93	136.65	13.5660	48.	140211.	46.51	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
30	45353.	224.	2.609E 09	1345.	1420.	58.93	134.73	13.4361	52.	135531.	48.97	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
31	45453.	229.	2.325E 09	1348.	1415.	62.90	132.38	13.2860	56.	134708.	51.59	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
32	45553.	234.	2.058E 09	1361.	1420.	66.83	129.39	13.1087	60.	133609.	54.34	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
33	45653.	240.	1.746E 09	1355.	1405.	70.68	125.37	12.8954	64.	132104.	57.20	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
34	45753.	247.	1.359E 09	1305.	1345.	74.40	119.60	12.6307	68.	125901.	60.15	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
35	45853.	254.	1.069E 09	1283.	1315.	77.90	110.65	12.2961	71.	122412.	63.17	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
36	45953.	263.	8.388E 08	1264.	1290.	80.92	95.50	11.8594	74.	112436.	66.25	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
37	50053.	271.	8.279E 08	1367.	1390.	82.84	69.68	11.2794	76.	94220.	69.37	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07

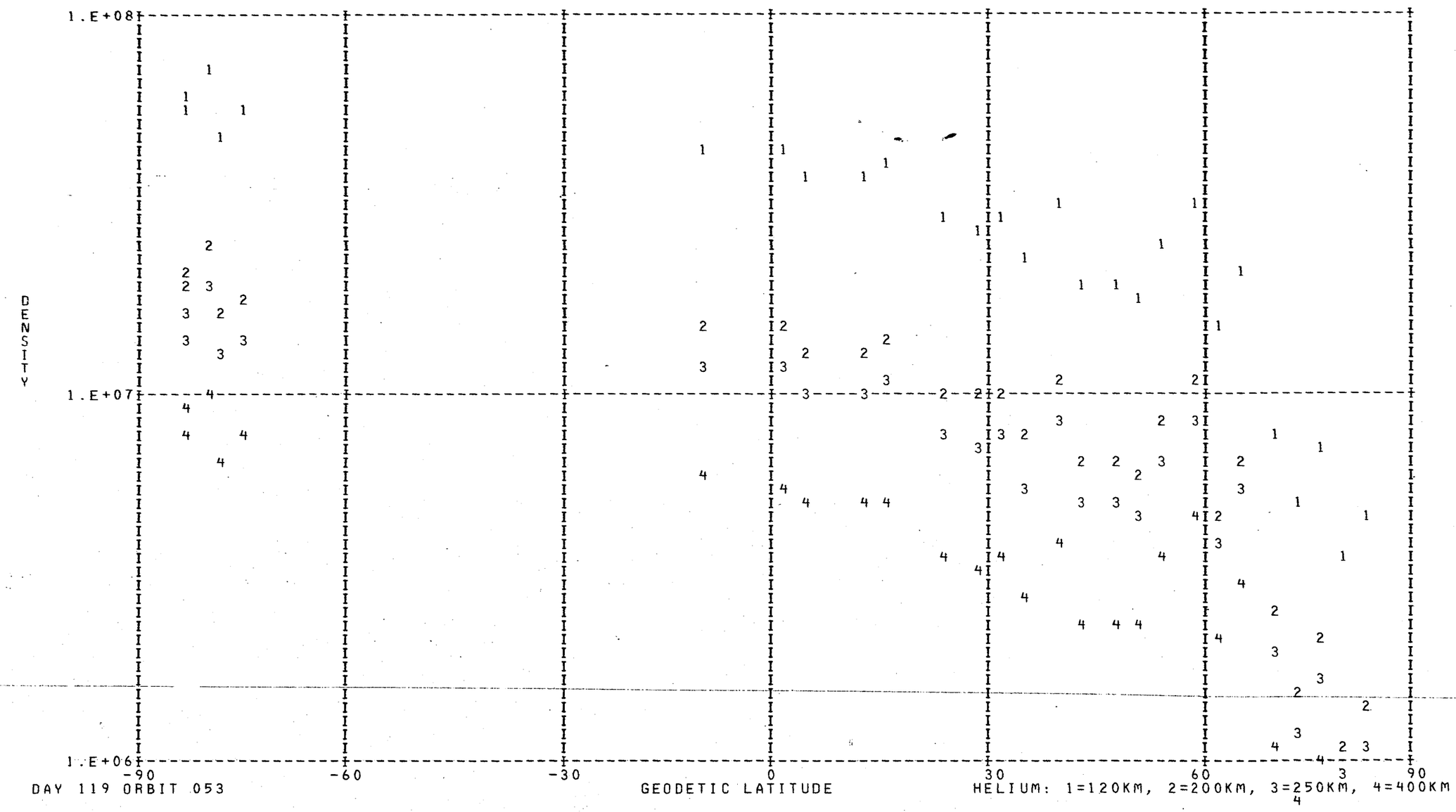

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 120 ORBIT 057
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 120 ORBIT 057
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220424.	580.	4.297E 06	1065.	1065.	-82.16	6.90	19.3997	71.	223440.	111.95	6.077E 07	2.084E 07	1.609E 07	8.604E 06
2	220524.	571.	4.419E 06	1065.	1065.	-83.08	338.44	18.6017	69.	204150.	109.08	6.049E 07	2.074E 07	1.601E 07	8.565E 06
3	220624.	562.	3.951E 06	1065.	1065.	-82.15	309.94	17.9537	67.	184848.	106.16	5.218E 07	1.789E 07	1.381E 07	7.388E 06
4	220724.	552.	5.291E 06	1015.	1015.	-79.87	290.72	17.4403	65.	173256.	103.22	7.110E 07	2.467E 07	1.887E 07	9.798E 06
5	225124.	281.	1.024E 06	1277.	1295.	82.35	121.47	6.4670	75.	65956.	73.49	4.425E 06	1.439E 06	1.149E 06	6.836E 05
6	225224.	291.	7.990E 05	1281.	1295.	79.96	99.90	5.8470	73.	53440.	76.69	3.577E 06	1.163E 06	9.287E 05	5.526E 05
7	225324.	301.	1.460E 06	1289.	1300.	76.77	87.49	5.3564	70.	44601.	79.90	6.775E 06	2.200E 06	1.758E 06	1.048E 06
8	225424.	312.	1.015E 06	1276.	1285.	73.24	79.94	4.9657	67.	41650.	83.11	4.891E 06	1.594E 06	1.271E 06	7.535E 05
9	225524.	323.	1.520E 06	1204.	1210.	69.55	74.93	4.6510	64.	35748.	86.33	7.671E 06	2.543E 06	2.008E 06	1.154E 06
10	225624.	334.	3.791E 06	1210.	1215.	65.79	71.35	4.3930	61.	34428.	89.54	1.991E 07	6.594E 06	5.211E 06	3.001E 06
11	225724.	346.	2.580E 06	1177.	1180.	61.98	68.63	4.1777	57.	33435.	92.74	1.422E 07	4.748E 06	3.734E 06	2.117E 06
12	225824.	357.	5.342E 06	1143.	1145.	58.14	66.46	3.9944	54.	32655.	95.93	3.104E 07	1.045E 07	8.172E 06	4.558E 06
13	225924.	369.	3.919E 06	1083.	1085.	54.30	64.68	3.8357	50.	32047.	99.09	2.431E 07	8.297E 06	6.428E 06	3.476E 06
14	230024.	382.	2.523E 06	1014.	1015.	50.45	63.16	3.6964	46.	31542.	102.22	1.696E 07	5.883E 06	4.500E 06	2.337E 06
15	230124.	394.	2.493E 06	959.	960.	46.61	61.83	3.5724	42.	31124.	105.32	1.822E 07	6.406E 06	4.845E 06	2.427E 06
16	230224.	406.	2.331E 06	954.	955.	42.76	60.65	3.4597	38.	30741.	108.39	1.806E 07	6.355E 06	4.801E 06	2.397E 06
17	230324.	419.	3.517E 06	915.	915.	38.92	59.59	3.3570	35.	30424.	111.40	2.972E 07	1.056E 07	7.904E 06	3.832E 06
18	230424.	431.	2.372E 06	920.	920.	35.09	58.60	3.2624	31.	30129.	114.36	2.111E 07	7.491E 06	5.614E 06	2.732E 06
19	230524.	443.	2.868E 06	900.	900.	31.27	57.69	3.1730	27.	25849.	117.26	2.754E 07	9.819E 06	7.324E 06	3.510E 06
20	230624.	456.	2.640E 06	910.	910.	27.45	56.83	3.0890	23.	25623.	120.09	2.654E 07	9.439E 06	7.058E 06	3.409E 06
21	230724.	468.	2.525E 06	900.	900.	23.65	56.01	3.0090	19.	25407.	122.84	2.712E 07	9.670E 06	7.213E 06	3.457E 06
22	230924.	491.	3.194E 06	895.	895.	16.07	54.47	2.8570	13.	24957.	128.04	3.847E 07	1.373E 07	1.023E 07	4.883E 06
23	231024.	503.	3.139E 06	975.	975.	12.30	53.73	2.7837	11.	24760.	130.48	3.616E 07	1.266E 07	9.609E 06	4.863E 06
24	231224.	525.	3.034E 06	1010.	1010.	4.78	52.30	2.6397	12.	24416.	134.91	3.681E 07	1.279E 07	9.770E 06	5.058E 06
25	231324.	535.	3.177E 06	995.	995.	1.04	51.60	2.5677	14.	24227.	136.87	4.089E 07	1.425E 07	1.086E 07	5.568E 06
26	231624.	564.	3.141E 06	1060.	1060.	-10.11	49.48	2.3444	24.	23659.	141.44	4.198E 07	1.441E 07	1.112E 07	5.929E 06
27	233424.	599.	3.716E 06	1135.	1135.	-74.73	19.84	22.4504	68.	5625.	119.50	5.203E 07	1.755E 07	1.371E 07	7.608E 06
28	233524.	592.	3.292E 06	1135.	1135.	-77.88	11.56	21.7357	68.	2419.	116.76	4.508E 07	1.520E 07	1.188E 07	6.591E 06

LOCAL NIGHT TIME

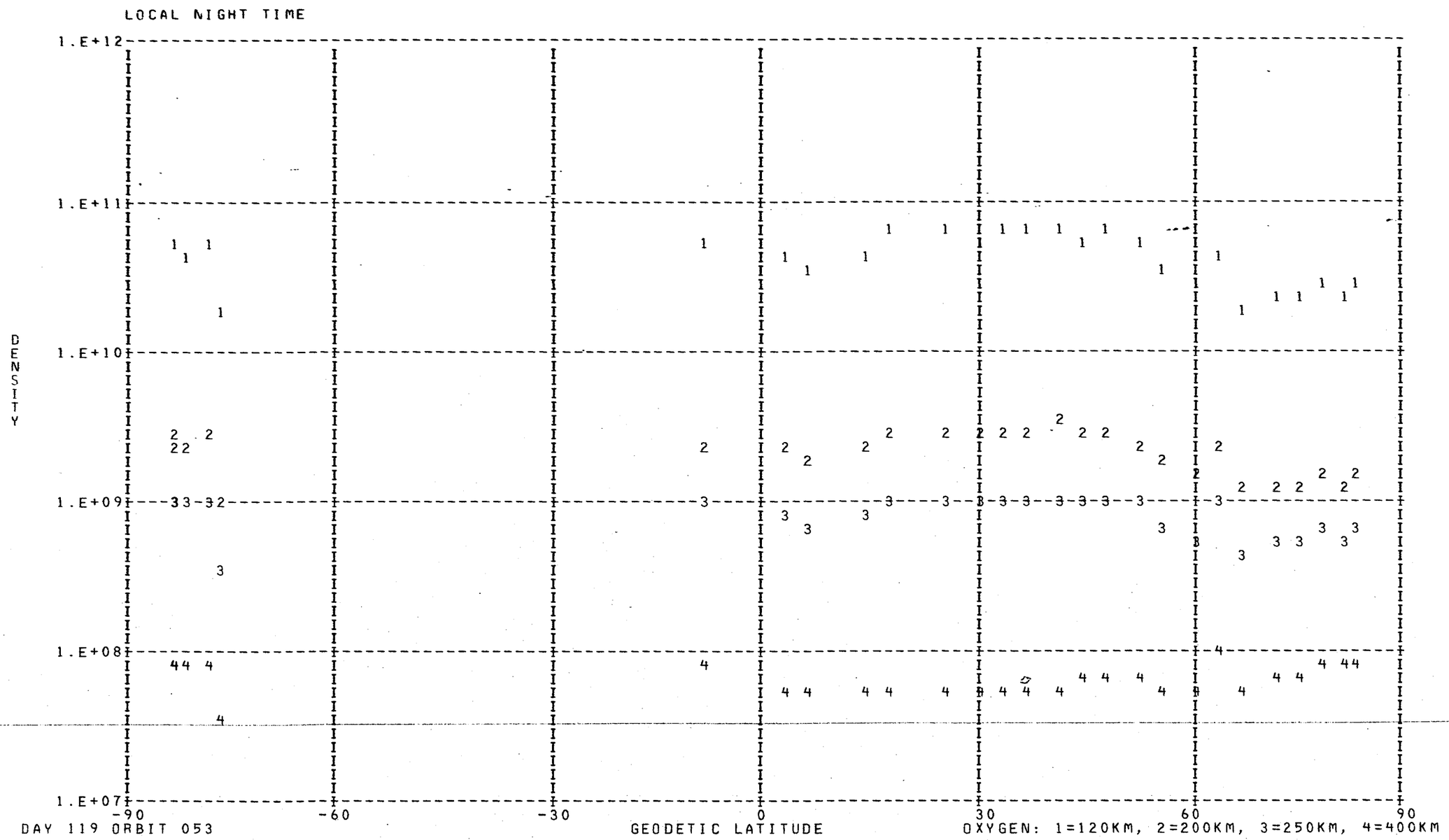


DAY 119 ORBIT 053

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

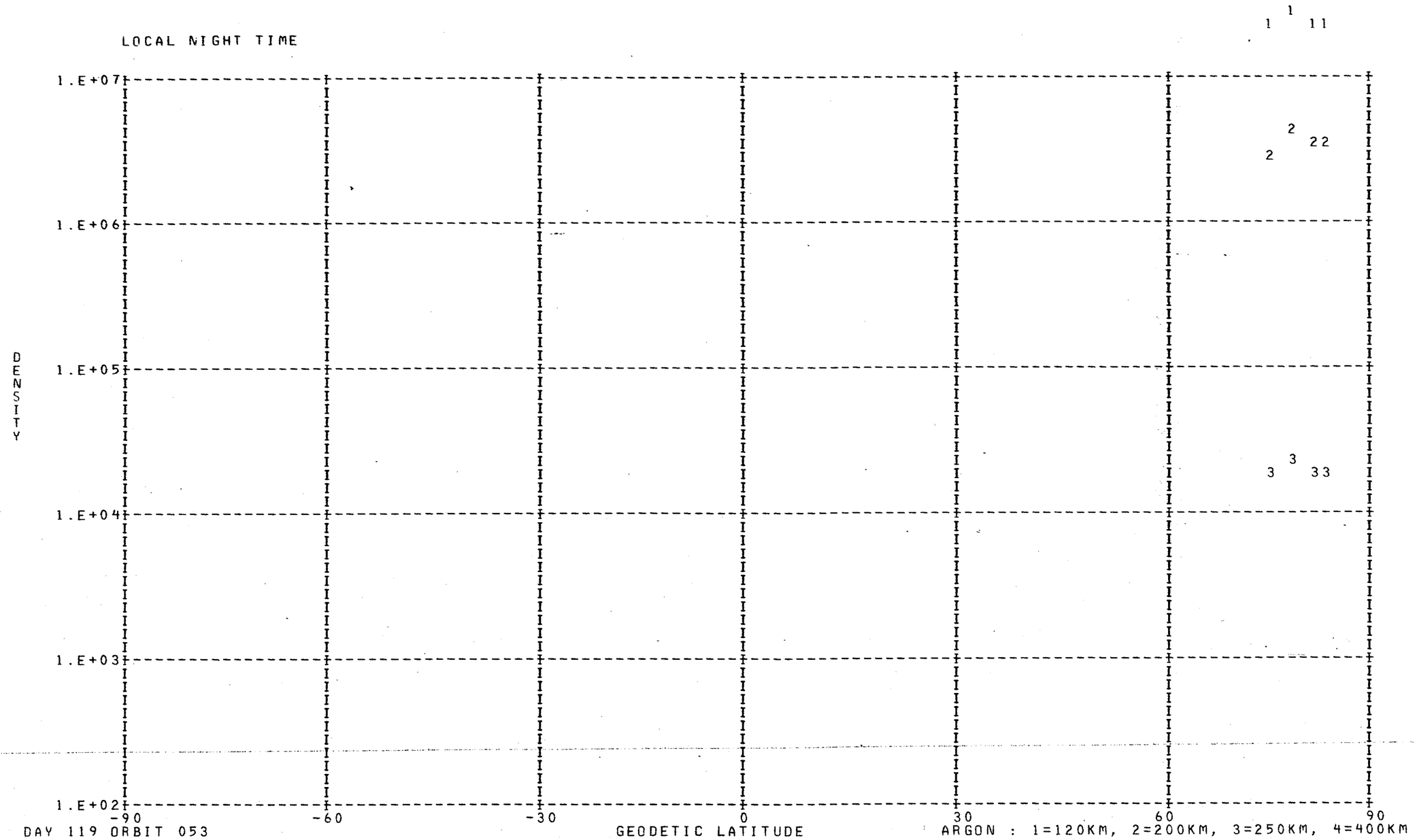
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220460.	575.	5.648E 06	1065.	1065.	-82.93	350.65	18.9030	70.	213015.	110.23	4.660E 10	2.535E 09	9.900E 08	8.400E 07
2	220560.	566.	6.703E 06	1065.	1065.	-82.73	320.44	18.1950	68.	193026.	107.34	4.817E 10	2.621E 09	1.024E 09	8.684E 07
3	220660.	556.	7.083E 06	1065.	1065.	-80.89	297.27	17.6310	66.	175843.	104.40	4.381E 10	2.383E 09	9.308E 08	7.897E 07
4	220760.	545.	7.978E 06	1015.	1015.	-78.14	283.11	17.1864	64.	170305.	101.43	5.608E 10	2.991E 09	1.122E 09	8.452E 07
5	225060.	277.	4.681E 08	1277.	1295.	82.89	133.42	6.7557	76.	74721.	72.22	2.645E 10	1.533E 09	6.919E 08	9.024E 07
6	225160.	287.	3.621E 08	1277.	1295.	81.05	107.15	6.0784	74.	60315.	75.41	2.327E 10	1.349E 09	6.089E 08	7.942E 07
7	225260.	297.	3.527E 08	1289.	1300.	78.10	91.68	5.5390	72.	50222.	78.61	2.600E 10	1.508E 09	6.827E 08	8.972E 07
8	225360.	307.	2.653E 08	1276.	1285.	74.68	82.56	5.1110	69.	42655.	81.82	2.301E 10	1.331E 09	5.976E 08	7.674E 07
9	225460.	318.	2.160E 08	1204.	1210.	71.04	76.72	4.7690	66.	40433.	85.04	2.441E 10	1.388E 09	5.978E 08	6.779E 07
10	225560.	329.	1.523E 08	1210.	1215.	67.30	72.66	4.4904	62.	34917.	88.26	2.004E 10	1.142E 09	4.930E 08	5.639E 07
11	225660.	341.	2.346E 08	1177.	1180.	63.50	69.64	4.2590	59.	33813.	91.46	3.896E 10	2.199E 09	9.296E 08	9.986E 07
12	225760.	353.	1.212E 08	1143.	1145.	59.68	67.28	4.0644	55.	32946.	94.66	2.584E 10	1.444E 09	5.970E 08	5.998E 07
13	225860.	365.	1.075E 08	1083.	1085.	55.84	65.36	3.8964	51.	32305.	97.83	3.205E 10	1.756E 09	6.962E 08	6.176E 07
14	225960.	377.	1.043E 08	1014.	1015.	51.99	63.74	3.7497	48.	31737.	100.97	4.694E 10	2.503E 09	9.393E 08	7.074E 07
15	230060.	389.	8.515E 07	959.	960.	48.14	62.34	3.6204	44.	31302.	104.09	5.796E 10	3.013E 09	1.077E 09	7.013E 07
16	230160.	401.	6.453E 07	954.	955.	44.30	61.11	3.5037	40.	30906.	107.17	5.575E 10	2.891E 09	1.028E 09	6.605E 07
17	230260.	414.	4.818E 07	915.	915.	40.46	60.00	3.3970	36.	30540.	110.20	6.256E 10	3.175E 09	1.086E 09	6.199E 07
18	230360.	426.	3.834E 07	920.	920.	36.62	58.99	3.2990	32.	30237.	113.18	6.087E 10	3.097E 09	1.065E 09	6.173E 07
19	230460.	438.	2.728E 07	900.	900.	32.80	58.05	3.2084	28.	25951.	116.11	6.050E 10	3.043E 09	1.025E 09	5.583E 07
20	230560.	451.	2.103E 07	910.	910.	28.98	57.17	3.1224	25.	25720.	118.97	5.521E 10	2.793E 09	9.506E 08	5.344E 07
21	230660.	463.	1.647E 07	900.	900.	25.17	56.33	3.0410	21.	25500.	121.75	5.734E 10	2.884E 09	9.713E 08	5.291E 07
22	230860.	487.	1.126E 07	895.	895.	17.58	54.77	2.8870	14.	25045.	127.04	6.268E 10	3.143E 09	1.053E 09	5.645E 07
23	230960.	498.	1.050E 07	975.	975.	13.80	54.03	2.8130	12.	24846.	129.52	4.348E 10	2.277E 09	8.250E 08	5.600E 07
24	231160.	520.	7.369E 06	1010.	1010.	6.28	52.58	2.6684	11.	24460.	134.07	3.591E 10	1.911E 09	7.140E 08	5.310E 07
25	231260.	531.	6.948E 06	995.	995.	2.54	51.88	2.5964	13.	24310.	136.11	4.393E 10	2.322E 09	8.564E 08	6.130E 07
26	231560.	560.	6.937E 06	1060.	1060.	-8.63	49.76	2.3750	23.	23743.	140.96	4.706E 10	2.556E 09	9.942E 08	8.340E 07
27	233460.	595.	2.321E 06	1135.	1135.	-76.65	15.32	22.0331	68.	3856.	117.87	1.716E 10	9.560E 08	3.926E 08	3.867E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 053
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

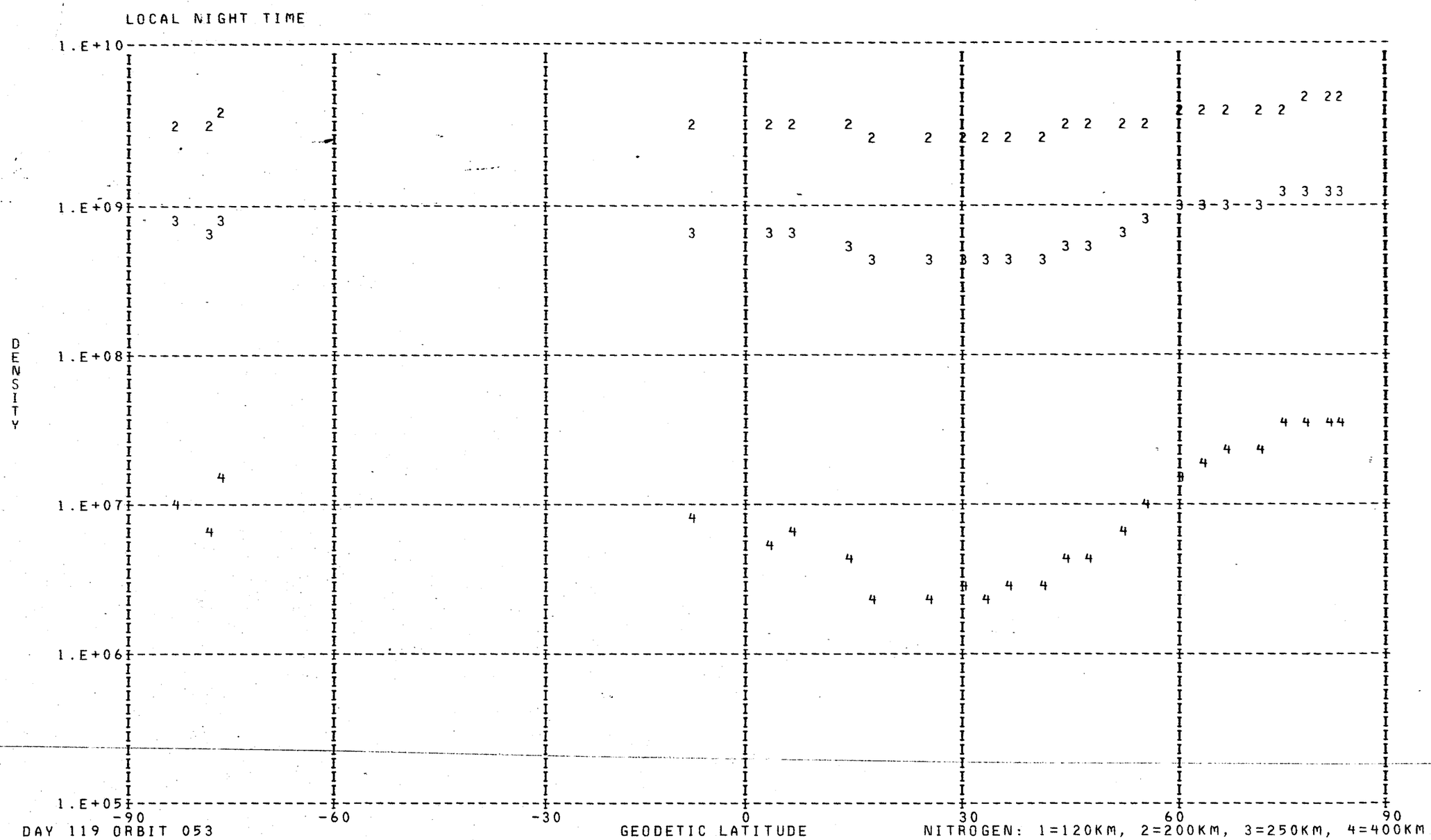
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

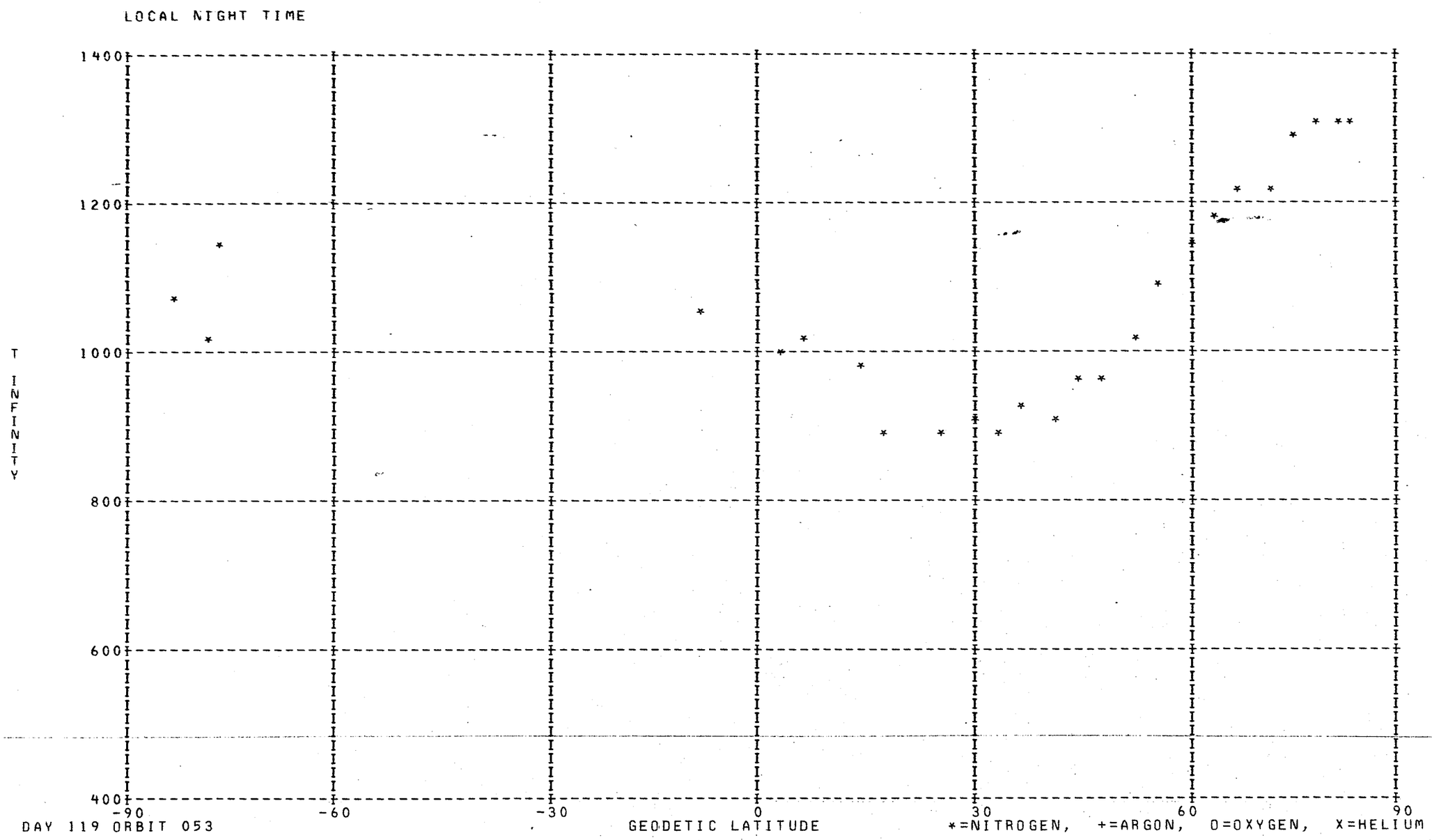
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	225112.	279.	1.146E 06	1277.	1295.	82.66	127.23	6.6084	76.	72246.	72.86	4.867E 09	2.087E 07	3.177E 06	2.032E 04
2	225212.	289.	7.612E 05	1281.	1295.	80.53	103.32	5.9604	74.	54809.	76.05	4.508E 09	1.933E 07	2.942E 06	1.882E 04
3	225312.	299.	6.606E 05	1289.	1300.	77.44	89.47	5.4450	71.	45346.	79.25	5.415E 09	2.340E 07	3.586E 06	2.338E 04
4	225412.	310.	3.510E 05	1276.	1285.	73.96	81.20	5.0370	68.	42139.	82.47	4.395E 09	1.854E 07	2.785E 06	1.714E 04


LOCAL NIGHT TIME
1 1 1 1
2 2 2 2
3 3 3 3
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 053
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

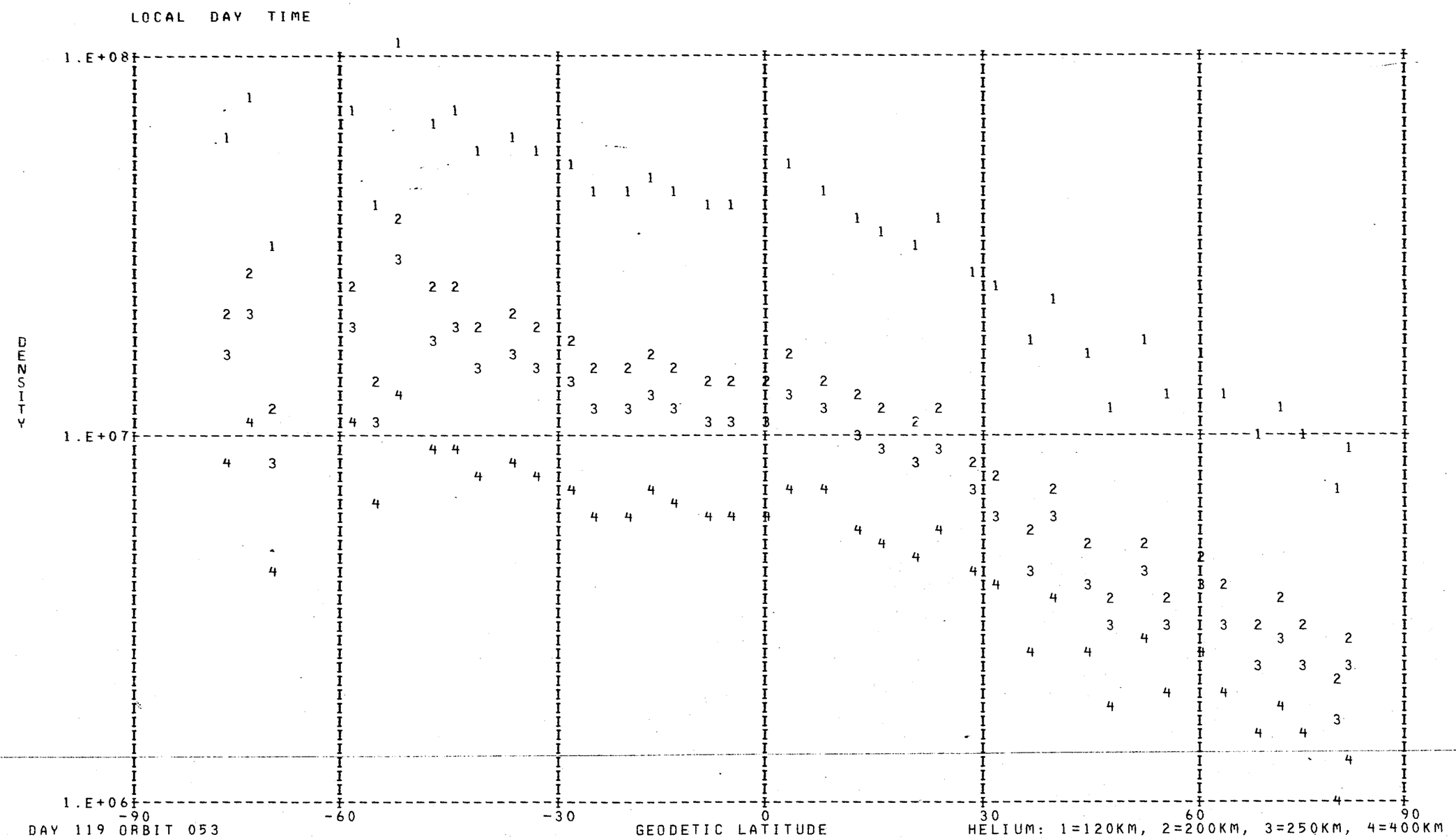
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220560.	566.	1.072E 05	1065.	1065.	-82.73	320.44	18.1950	68.	193026.	107.34	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
2	220760.	545.	1.051E 05	1015.	1015.	-78.14	283.11	17.1864	64.	170305.	101.43	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	225060.	277.	5.865E 08	1277.	1295.	82.89	133.42	6.7557	76.	74721.	72.22	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
4	225160.	287.	4.646E 08	1281.	1295.	81.05	107.15	6.0784	74.	60315.	75.41	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
5	225260.	297.	3.724E 08	1289.	1300.	78.10	91.68	5.5390	72.	50222.	78.61	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
6	225360.	307.	2.763E 08	1276.	1285.	74.68	82.56	5.1110	69.	42655.	81.82	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
7	225460.	318.	1.672E 08	1204.	1210.	71.04	76.72	4.7690	66.	40433.	85.04	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
8	225560.	329.	1.277E 08	1210.	1215.	67.30	72.66	4.4904	62.	34917.	88.26	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
9	225660.	341.	8.441E 07	1177.	1180.	63.50	69.64	4.2590	59.	33813.	91.46	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
10	225760.	353.	5.301E 07	1143.	1145.	59.68	67.28	4.0644	55.	32946.	94.66	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
11	225860.	365.	2.817E 07	1083.	1085.	55.84	65.36	3.8964	51.	32305.	97.83	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	225960.	377.	1.304E 07	1014.	1015.	51.99	63.74	3.7497	48.	31737.	100.97	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
13	230060.	389.	6.374E 06	959.	960.	48.14	62.34	3.6204	44.	31302.	104.09	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
14	230160.	401.	4.089E 06	954.	955.	44.30	61.11	3.5037	40.	30906.	107.17	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	230260.	414.	1.966E 06	915.	915.	40.46	60.00	3.3970	36.	30540.	110.20	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	230360.	426.	1.353E 06	920.	920.	36.62	58.99	3.2990	32.	30237.	113.18	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	230460.	438.	7.776E 05	900.	900.	32.80	58.05	3.2084	28.	25951.	116.11	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
18	230560.	451.	5.784E 05	910.	910.	28.98	57.17	3.1224	25.	25720.	118.97	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
19	230660.	463.	3.385E 05	900.	900.	25.17	56.33	3.0410	21.	25500.	121.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
20	230860.	487.	1.489E 05	895.	895.	17.58	54.77	2.8870	14.	25045.	127.04	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
21	230960.	498.	2.703E 05	975.	975.	13.80	54.03	2.8130	12.	24846.	129.52	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	231160.	520.	2.027E 05	1010.	1010.	6.28	52.58	2.6684	11.	24460.	134.07	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	231260.	531.	1.287E 05	995.	995.	2.54	51.88	2.5964	13.	24310.	136.11	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
24	231560.	560.	1.132E 05	1060.	1060.	-8.63	49.76	2.3750	23.	23743.	140.96	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	233460.	595.	1.045E 05	1135.	1135.	-76.65	15.32	22.0331	68.	3856.	117.87	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 053
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 053
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

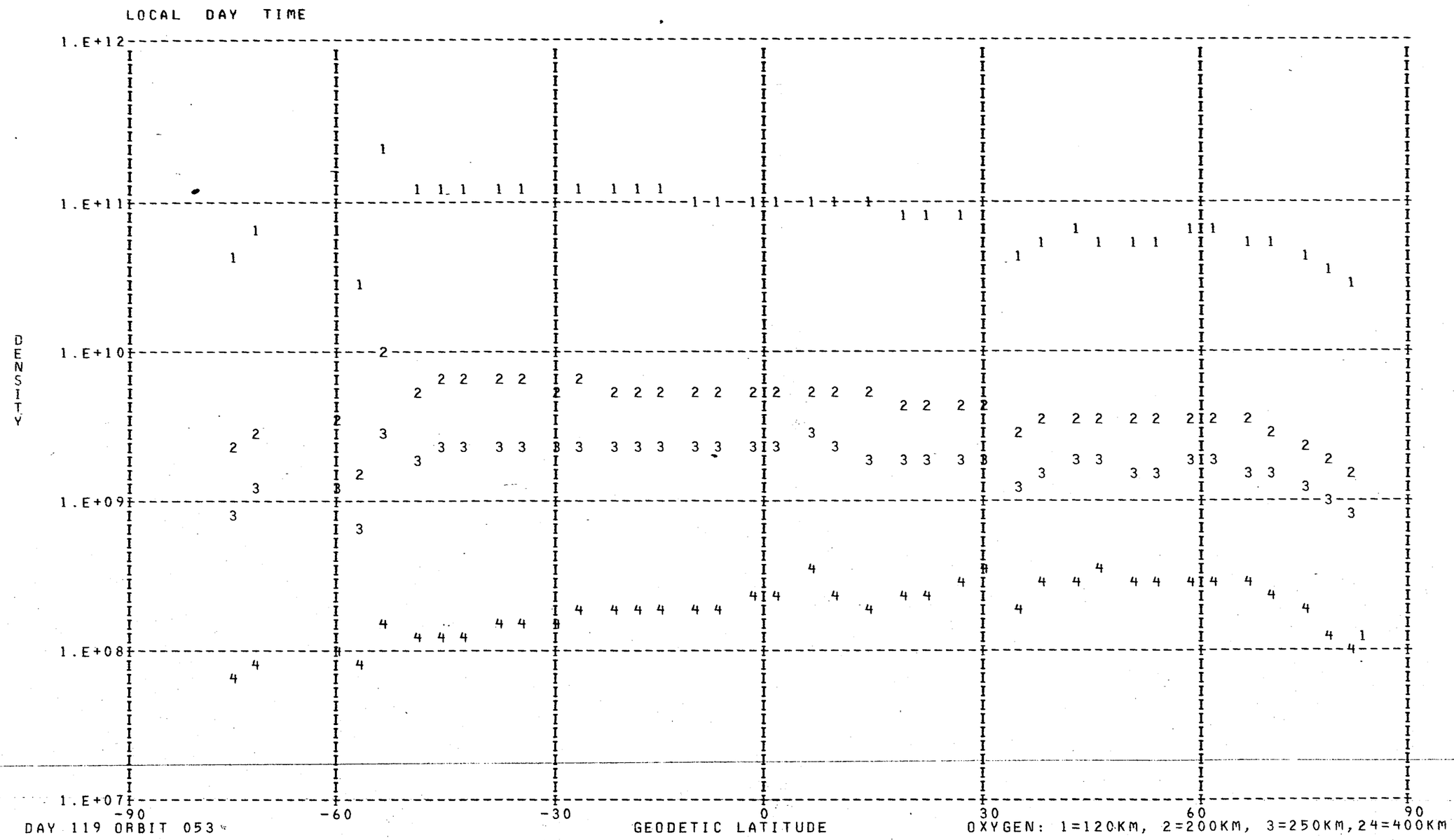
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220824.	541.	4.823E 06	1060.	1060.	-76.90	279.14	17.0350	63.	164738.	100.24	5.909E 07	2.028E 07	1.565E 07	8.345E 06
2	220924.	529.	6.387E 06	1060.	1060.	-73.62	271.84	16.7104	60.	161924.	97.23	7.484E 07	2.569E 07	1.982E 07	1.057E 07
3	221024.	517.	2.715E 06	1020.	1020.	-70.17	266.86	16.4457	58.	160031.	94.20	3.157E 07	1.094E 07	8.376E 06	4.363E 06
4	221324.	477.	7.440E 06	1055.	1055.	-59.31	258.25	15.8803	49.	152904.	85.04	7.156E 07	2.459E 07	1.895E 07	1.008E 07
5	221424.	463.	4.993E 06	1270.	1270.	-55.59	256.41	15.7410	46.	152243.	81.97	4.002E 07	1.308E 07	1.042E 07	6.138E 06
6	221524.	448.	9.848E 06	860.	860.	-51.84	254.84	15.6170	43.	151726.	78.90	1.011E 08	3.639E 07	2.686E 07	1.246E 07
7	221624.	434.	7.435E 06	950.	950.	-48.06	253.47	15.5057	40.	151257.	75.84	6.523E 07	2.298E 07	1.734E 07	8.627E 06
8	221724.	419.	8.159E 06	950.	950.	-44.25	252.25	15.4043	37.	150903.	72.79	6.707E 07	2.363E 07	1.783E 07	8.870E 06
9	221824.	404.	7.114E 06	955.	955.	-40.41	251.14	15.3110	35.	150538.	69.76	5.458E 07	1.921E 07	1.451E 07	7.243E 06
10	221924.	389.	8.293E 06	989.	990.	-36.55	250.12	15.2237	32.	150233.	66.76	5.836E 07	2.037E 07	1.550E 07	7.923E 06
11	222024.	375.	8.478E 06	1014.	1015.	-32.67	249.18	15.1410	29.	145946.	63.79	5.534E 07	1.920E 07	1.469E 07	7.627E 06
12	222124.	360.	8.310E 06	1028.	1030.	-28.76	248.28	15.0630	26.	145712.	60.87	5.074E 07	1.754E 07	1.346E 07	7.052E 06
13	222224.	346.	7.240E 06	1033.	1035.	-24.83	247.43	14.9877	23.	145448.	58.01	4.160E 07	1.436E 07	1.103E 07	5.798E 06
14	222324.	332.	7.635E 06	1052.	1055.	-20.89	246.62	14.9144	20.	145232.	55.22	4.119E 07	1.416E 07	1.091E 07	5.802E 06
15	222424.	319.	9.196E 06	1066.	1070.	-16.92	245.83	14.8430	17.	145023.	52.52	4.681E 07	1.603E 07	1.239E 07	6.644E 06
16	222524.	306.	9.072E 06	1069.	1075.	-12.93	245.06	14.7724	15.	144819.	49.93	4.378E 07	1.497E 07	1.158E 07	6.229E 06
17	222624.	294.	8.596E 06	1087.	1095.	-8.93	244.31	14.7017	13.	144618.	47.47	3.937E 07	1.340E 07	1.040E 07	5.655E 06
18	222724.	283.	9.042E 06	1074.	1085.	-4.92	243.57	14.6304	12.	144420.	45.17	3.951E 07	1.348E 07	1.045E 07	5.649E 06
19	222824.	272.	9.837E 06	1125.	1140.	-0.88	242.83	14.5583	12.	144222.	43.06	4.106E 07	1.383E 07	1.081E 07	6.016E 06
20	222924.	262.	1.206E 07	1110.	1130.	3.15	242.09	14.4850	13.	144025.	41.17	4.828E 07	1.630E 07	1.273E 07	7.045E 06
21	223024.	253.	1.091E 07	1299.	1330.	7.21	241.34	14.4090	16.	143826.	39.55	4.278E 07	1.380E 07	1.107E 07	6.670E 06
22	223124.	245.	9.767E 06	1191.	1225.	11.27	240.59	14.3297	19.	143624.	38.22	3.667E 07	1.211E 07	9.586E 06	5.545E 06
23	223224.	238.	9.023E 06	1117.	1155.	15.34	239.81	14.2463	22.	143419.	37.23	3.258E 07	1.094E 07	8.570E 06	4.803E 06
24	223324.	232.	8.802E 06	1149.	1195.	19.42	239.02	14.1577	26.	143209.	36.60	3.107E 07	1.033E 07	8.145E 06	4.650E 06
25	223424.	227.	9.921E 06	1198.	1255.	23.50	238.20	14.0623	30.	142952.	36.37	3.452E 07	1.133E 07	8.999E 06	5.271E 06
26	223524.	222.	7.500E 06	1265.	1335.	27.59	237.34	13.9590	34.	142725.	36.53	2.596E 07	8.365E 06	6.711E 06	4.052E 06
27	223624.	219.	6.766E 06	1419.	1510.	31.67	236.43	13.8457	38.	142448.	37.08	2.382E 07	7.390E 06	6.035E 06	3.852E 06
28	223724.	217.	4.790E 06	1340.	1430.	35.75	235.47	13.7197	41.	142155.	38.01	1.646E 07	5.196E 06	4.211E 06	2.625E 06
29	223824.	216.	6.520E 06	1414.	1515.	39.83	234.42	13.5777	45.	141845.	39.29	2.264E 07	7.016E 06	5.732E 06	3.664E 06
30	223924.	216.	4.488E 06	1463.	1570.	43.90	233.28	13.4150	49.	141510.	40.89	1.573E 07	4.818E 06	3.955E 06	2.566E 06
31	224024.	217.	3.307E 06	1505.	1615.	47.96	232.00	13.2257	53.	141104.	42.77	1.172E 07	3.557E 06	2.930E 06	1.923E 06
32	224124.	218.	4.652E 06	1491.	1595.	52.00	230.55	13.0023	56.	140616.	44.90	1.654E 07	5.040E 06	4.145E 06	2.707E 06
33	224224.	221.	3.315E 06	1506.	1605.	56.02	228.86	12.7337	60.	140031.	47.23	1.193E 07	3.628E 06	2.987E 06	1.955E 06
34	224324.	225.	4.177E 06	1486.	1575.	60.02	226.85	12.4044	63.	135327.	49.75	1.517E 07	4.640E 06	3.811E 06	2.475E 06
35	224424.	229.	3.343E 06	1499.	1580.	63.98	224.35	11.9944	67.	134428.	52.41	1.235E 07	3.776E 06	3.102E 06	2.018E 06
36	224524.	235.	2.605E 06	1490.	1560.	67.89	221.12	11.4764	70.	133233.	55.19	9.785E 06	3.003E 06	2.463E 06	1.594E 06
37	224624.	241.	2.957E 06	1523.	1585.	71.71	216.72	10.8244	72.	131556.	58.08	1.139E 07	3.479E 06	2.859E 06	1.862E 06
38	224724.	247.	2.459E 06	1374.	1420.	75.39	210.27	10.0237	75.	125109.	61.05	9.500E 06	3.004E 06	2.433E 06	1.512E 06
39	224824.	255.	1.692E 06	1343.	1380.	78.80	200.01	9.1004	76.	121105.	64.09	6.688E 06	2.134E 06	1.720E 06	1.055E 06
40	224924.	263.	2.205E 06	1277.	1305.	81.60	182.33	8.1350	77.	110122.	67.19	8.926E 06	2.896E 06	2.315E 06	1.383E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 053
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

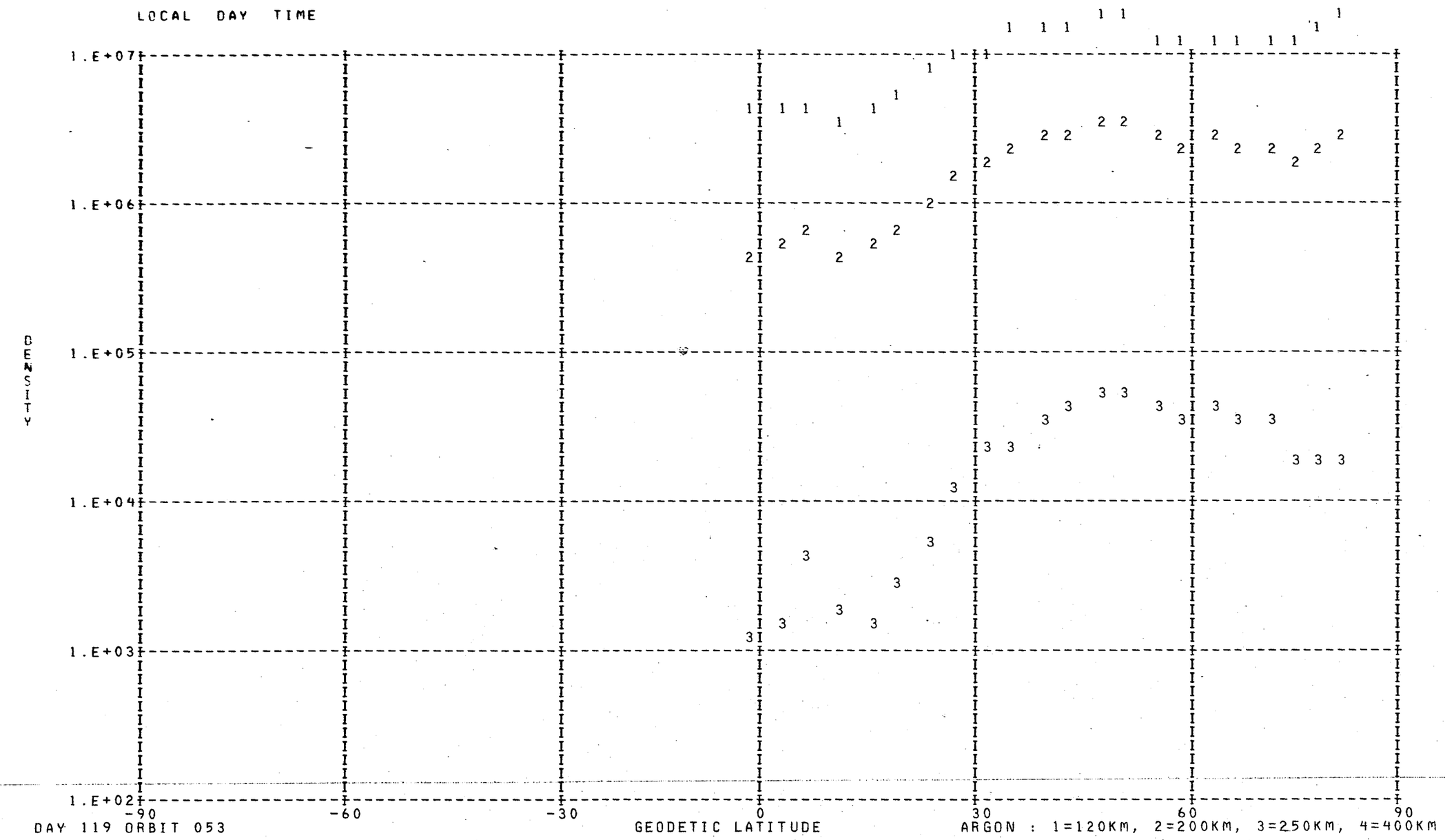
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220860.	534.	8.734E 06	1060.	1060.	-74.96	274.40	16.8317	61.	162915.	98.43	3.970E 10	2.156E 09	8.388E 08	7.036E 07
2	220960.	522.	1.257E 07	1020.	1020.	-71.56	268.65	16.5450	59.	160715.	95.42	5.907E 10	3.157E 09	1.189E 09	9.071E 07
3	221260.	482.	2.879E 07	1055.	1055.	-60.78	259.09	15.9417	50.	153201.	86.26	6.068E 10	3.289E 09	1.275E 09	1.057E 08
4	221360.	468.	3.301E 07	1270.	1270.	-57.08	257.11	15.7950	47.	152506.	83.20	2.518E 10	1.452E 09	6.468E 08	8.112E 07
5	221460.	454.	5.270E 07	860.	860.	-53.34	255.44	15.6650	44.	151926.	80.13	2.000E 11	9.813E 09	3.162E 09	1.508E 08
6	221560.	440.	6.484E 07	950.	950.	-49.57	254.00	15.5490	42.	151439.	77.06	1.123E 11	5.807E 09	2.056E 09	1.302E 08
7	221660.	425.	8.922E 07	950.	950.	-45.77	252.72	15.4437	39.	151033.	74.01	1.193E 11	6.168E 09	2.184E 09	1.383E 08
8	221760.	410.	1.213E 08	955.	955.	-41.95	251.57	15.3477	36.	150657.	70.97	1.221E 11	6.331E 09	2.252E 09	1.447E 08
9	221860.	395.	1.721E 08	989.	990.	-38.10	250.52	15.2577	33.	150345.	67.96	1.159E 11	6.111E 09	2.244E 09	1.585E 08
10	221960.	380.	2.361E 08	1014.	1015.	-34.22	249.55	15.1737	30.	150051.	64.97	1.132E 11	6.035E 09	2.265E 09	1.706E 08
11	222060.	366.	3.038E 08	1028.	1030.	-30.33	248.63	15.0937	27.	145812.	62.03	1.089E 11	5.841E 09	2.219E 09	1.734E 08
12	222160.	352.	4.019E 08	1033.	1035.	-26.41	247.77	15.0177	24.	145544.	59.14	1.120E 11	6.023E 09	2.297E 09	1.817E 08
13	222260.	338.	5.125E 08	1052.	1055.	-22.47	246.94	14.9437	21.	145326.	56.32	1.076E 11	5.833E 09	2.260E 09	1.874E 08
14	222360.	324.	6.533E 08	1066.	1070.	-18.51	246.14	14.8710	18.	145114.	53.58	1.062E 11	5.789E 09	2.269E 09	1.947E 08
15	222460.	311.	8.046E 08	1069.	1075.	-14.53	245.37	14.8004	16.	144908.	50.95	1.048E 11	5.722E 09	2.252E 09	1.954E 08
16	222560.	299.	9.879E 08	1087.	1095.	-10.54	244.61	14.7297	13.	144706.	48.43	1.013E 11	5.571E 09	2.225E 09	2.017E 08
17	222660.	287.	1.193E 09	1074.	1085.	-6.52	243.86	14.6590	12.	144507.	46.07	1.028E 11	5.633E 09	2.233E 09	1.981E 08
18	222760.	276.	1.439E 09	1125.	1140.	-2.50	243.12	14.5877	12.	144309.	43.88	9.567E 10	5.339E 09	2.199E 09	2.188E 08
19	222860.	266.	1.811E 09	1110.	1130.	1.53	242.38	14.5150	13.	144112.	41.90	1.035E 11	5.760E 09	2.357E 09	2.299E 08
20	222960.	257.	2.351E 09	1299.	1330.	5.58	241.64	14.4397	15.	143913.	40.16	9.649E 10	5.627E 09	2.586E 09	3.554E 08
21	223060.	248.	2.266E 09	1191.	1225.	9.64	240.89	14.3617	18.	143713.	38.71	8.887E 10	5.074E 09	2.204E 09	2.565E 08
22	223160.	241.	2.376E 09	1117.	1155.	13.71	240.12	14.2804	21.	143510.	37.58	8.735E 10	4.896E 09	2.037E 09	2.087E 08
23	223260.	234.	2.582E 09	1149.	1195.	17.79	239.34	14.1937	25.	143302.	36.81	8.263E 10	4.683E 09	1.998E 09	2.206E 08
24	223360.	228.	2.858E 09	1198.	1255.	21.87	238.53	14.1017	28.	143047.	36.41	8.060E 10	4.633E 09	2.047E 09	2.506E 08
25	223460.	224.	2.912E 09	1265.	1335.	25.95	237.69	14.0017	32.	142825.	36.41	7.362E 10	4.297E 09	1.980E 09	2.741E 08
26	223560.	220.	3.019E 09	1419.	1510.	30.04	236.80	13.8924	36.	142552.	36.81	6.847E 10	4.087E 09	2.032E 09	3.520E 08
27	223660.	218.	1.992E 09	1340.	1430.	34.12	235.86	13.7717	40.	142306.	37.59	4.444E 10	2.630E 09	1.266E 09	1.993E 08
28	223760.	216.	2.609E 09	1414.	1515.	38.20	234.85	13.6364	44.	142004.	38.74	5.576E 10	3.330E 09	1.659E 09	2.889E 08
29	223860.	216.	2.736E 09	1463.	1570.	42.27	233.75	13.4830	47.	141639.	40.22	5.740E 10	3.443E 09	1.750E 09	3.237E 08
30	223960.	216.	2.682E 09	1505.	1615.	46.33	232.53	13.3050	51.	141246.	41.99	5.618E 10	3.380E 09	1.745E 09	3.379E 08
31	224060.	218.	2.529E 09	1491.	1595.	50.38	231.15	13.0970	55.	140817.	44.02	5.422E 10	3.258E 09	1.671E 09	3.170E 08
32	224160.	220.	2.471E 09	1506.	1605.	54.42	229.57	12.8477	59.	140257.	46.28	5.459E 10	3.282E 09	1.689E 09	3.238E 08
33	224260.	223.	2.425E 09	1486.	1575.	58.42	227.70	12.5450	62.	135628.	48.72	5.634E 10	3.381E 09	1.722E 09	3.201E 08
34	224360.	227.	2.298E 09	1499.	1580.	62.40	225.42	12.1697	65.	134820.	51.33	5.634E 10	3.382E 09	1.726E 09	3.224E 08
35	224460.	232.	2.014E 09	1490.	1560.	66.33	222.52	11.6984	69.	133745.	54.06	5.302E 10	3.179E 09	1.610E 09	2.946E 08
36	224560.	238.	1.653E 09	1523.	1585.	70.19	218.66	11.1030	71.	132319.	56.91	4.648E 10	2.791E 09	1.427E 09	2.679E 08
37	224660.	245.	1.245E 09	1374.	1420.	73.94	213.18	10.3617	74.	130222.	59.85	4.088E 10	2.417E 09	1.158E 09	1.800E 08
38	224760.	252.	8.993E 08	1343.	1380.	77.48	204.75	9.4804	76.	122940.	62.87	3.335E 10	1.961E 09	9.227E 08	1.360E 08
39	224860.	260.	6.632E 08	1277.	1305.	80.59	190.61	8.5190	77.	113406.	65.94	2.897E 10	1.682E 09	7.633E 08	1.011E 08
40	225004.	268.	2.634E 06	1292.	1315.	82.70	166.25	7.5824	77.	95740.	69.06	1.286E 08	7.482E 06	3.413E 06	4.588E 05


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 053
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM,24=400KM

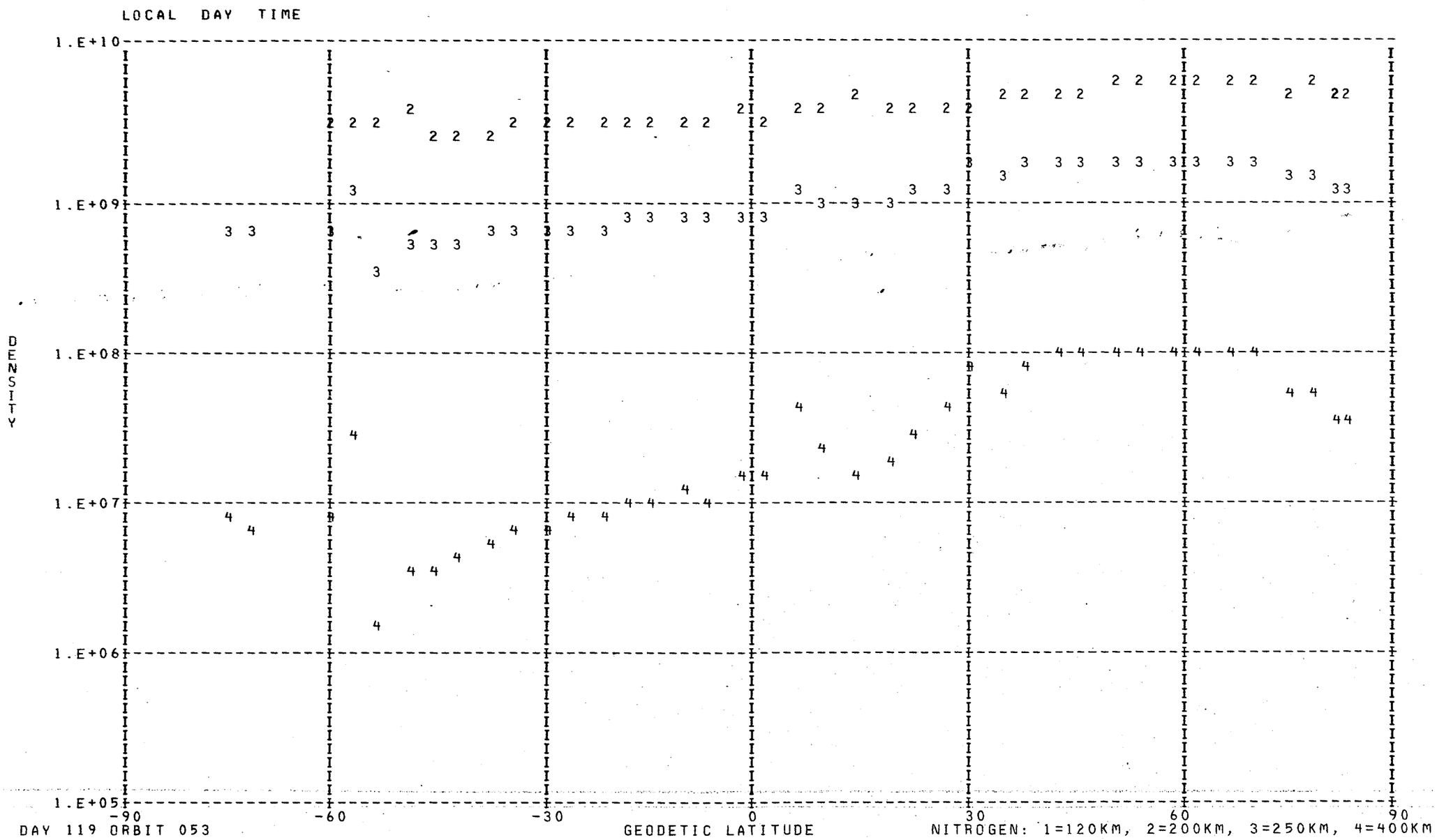
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

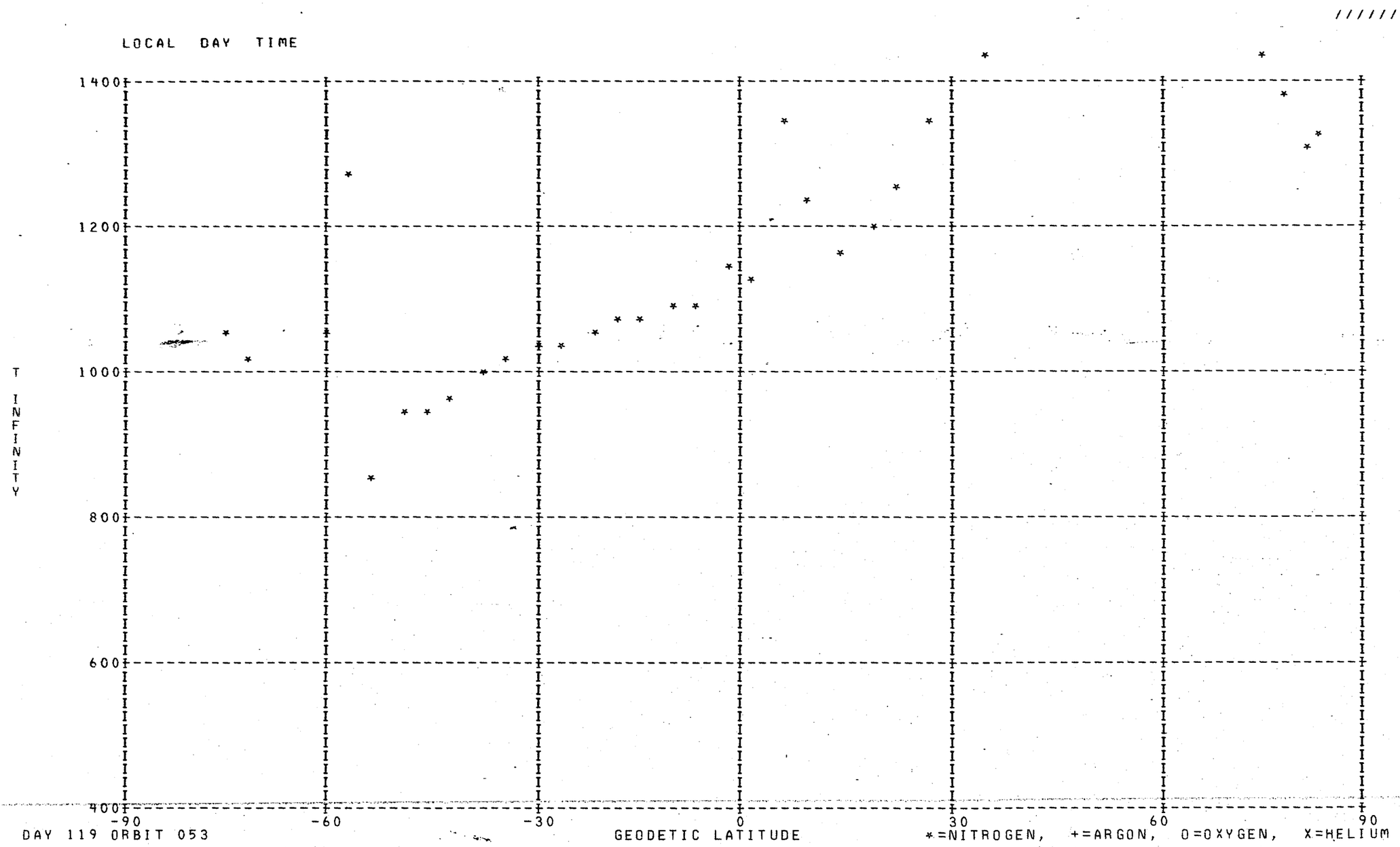
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222812.	274.	1.675E 05	1125.	1140.	-1.69	242.98	14.5730	12.	144246.	43.46	1.120E 09	3.641E 06	4.382E 05	1.421E 03
2	222912.	264.	2.744E 05	1110.	1130.	2.34	242.24	14.4997	13.	144048.	41.53	1.289E 09	4.105E 06	4.856E 05	1.498E 03
3	223012.	255.	4.981E 05	1299.	1330.	6.39	241.49	14.4244	15.	143850.	39.85	8.210E 08	3.715E 06	5.922E 05	4.320E 03
4	223112.	247.	4.880E 05	1191.	1225.	10.46	240.74	14.3457	18.	143649.	38.46	8.193E 08	3.124E 06	4.309E 05	2.071E 03
5	223212.	239.	7.177E 05	1117.	1155.	14.53	239.97	14.2630	22.	143444.	37.40	1.132E 09	3.791E 06	4.680E 05	1.634E 03
6	223312.	233.	1.343E 06	1149.	1195.	18.60	239.18	14.1757	25.	143235.	36.70	1.451E 09	5.242E 06	6.905E 05	2.908E 03
7	223412.	227.	2.244E 06	1198.	1255.	22.69	238.37	14.0824	29.	143020.	36.38	1.674E 09	6.721E 06	9.683E 05	5.281E 03
8	223512.	223.	3.986E 06	1265.	1335.	26.77	237.52	13.9804	33.	142755.	36.46	2.103E 09	9.590E 06	1.538E 06	1.143E 04
9	223612.	220.	4.424E 06	1419.	1510.	30.85	236.62	13.8697	37.	142520.	36.94	1.510E 09	8.694E 06	1.696E 06	2.211E 04
10	223712.	217.	6.770E 06	1340.	1430.	34.94	235.66	13.7457	41.	142231.	37.79	2.432E 09	1.267E 07	2.273E 06	2.331E 04
11	223812.	216.	7.202E 06	1414.	1515.	39.01	234.64	13.6077	44.	141925.	39.01	2.156E 09	1.249E 07	2.449E 06	3.238E 04
12	223912.	216.	8.284E 06	1463.	1570.	43.08	233.51	13.4490	48.	141555.	40.55	2.265E 09	1.397E 07	2.885E 06	4.431E 04
13	224012.	216.	9.002E 06	1505.	1615.	47.14	232.27	13.2664	52.	141156.	42.38	2.362E 09	1.528E 07	3.287E 06	5.663E 04
14	224112.	218.	9.048E 06	1491.	1595.	51.19	230.86	13.0504	56.	140717.	44.46	2.565E 09	1.625E 07	3.435E 06	5.627E 04
15	224212.	221.	6.199E 06	1506.	1605.	55.22	229.22	12.7917	59.	140145.	46.75	1.876E 09	1.201E 07	2.561E 06	4.303E 04
16	224312.	224.	5.025E 06	1486.	1575.	59.22	227.28	12.4763	63.	135460.	49.23	1.769E 09	1.097E 07	2.277E 06	3.543E 04
17	224412.	228.	4.786E 06	1499.	1580.	63.19	224.90	12.0837	66.	134627.	51.86	1.912E 09	1.192E 07	2.485E 06	3.917E 04
18	224512.	233.	3.767E 06	1490.	1560.	67.11	221.84	11.5897	69.	133514.	54.63	1.823E 09	1.112E 07	2.275E 06	3.403E 04
19	224612.	239.	2.943E 06	1523.	1585.	70.95	217.72	10.9664	72.	131946.	57.49	1.631E 09	1.022E 07	2.141E 06	3.419E 04
20	224712.	246.	2.192E 06	1374.	1420.	74.67	211.79	10.1957	74.	125701.	60.45	2.104E 09	1.082E 07	1.920E 06	1.907E 04
21	224812.	253.	2.040E 06	1343.	1380.	78.15	202.50	9.2917	76.	122053.	63.48	2.764E 09	1.345E 07	2.280E 06	1.984E 04
22	224912.	261.	1.742E 06	1277.	1305.	81.12	186.70	8.3264	77.	111839.	66.56	3.859E 09	1.680E 07	2.593E 06	1.723E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 053
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 053 OVER STATION WEIL ON 04/30/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220860.	534.	2.320E 05	1060.	1060.	-74.96	274.40	16.8317	61.	162915.	98.43	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
2	220960.	522.	2.096E 05	1020.	1020.	-71.56	268.65	16.5450	59.	160715.	95.42	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	221260.	482.	8.934E 05	1055.	1055.	-60.78	259.09	15.9417	50.	153201.	86.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	221360.	468.	6.045E 06	1270.	1270.	-57.08	257.11	15.7950	47.	152506.	83.20	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
5	221460.	454.	2.921E 05	860.	860.	-53.34	255.44	15.6650	44.	151926.	80.13	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
6	221560.	440.	1.221E 06	950.	950.	-49.57	254.00	15.5490	42.	151439.	77.06	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
7	221660.	425.	1.878E 06	950.	950.	-45.77	252.72	15.4437	39.	151033.	74.01	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	221760.	410.	3.171E 06	955.	955.	-41.95	251.57	15.3477	36.	150657.	70.97	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	221860.	395.	6.514E 06	989.	990.	-38.10	250.52	15.2577	33.	150345.	67.96	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	221960.	380.	1.146E 07	1014.	1015.	-34.22	249.55	15.1737	30.	150051.	64.97	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	222060.	366.	1.961E 07	1028.	1030.	-30.33	248.63	15.0937	27.	145812.	62.03	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	222160.	352.	3.017E 07	1033.	1035.	-26.41	247.77	15.0177	24.	145544.	59.14	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	222260.	338.	5.084E 07	1052.	1055.	-22.47	246.94	14.9437	21.	145326.	56.32	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	222360.	324.	8.084E 07	1066.	1070.	-18.51	246.14	14.8710	18.	145114.	53.58	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	222460.	311.	1.178E 08	1069.	1075.	-14.53	245.37	14.8004	16.	144908.	50.95	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	222560.	299.	1.833E 08	1087.	1095.	-10.54	244.61	14.7297	13.	144706.	48.43	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
17	222660.	287.	2.482E 08	1074.	1085.	-6.52	243.86	14.6590	12.	144507.	46.07	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	222760.	276.	4.034E 08	1125.	1140.	-2.50	243.12	14.5877	12.	144309.	43.88	2.810E 11	3.764E 09	8.427E 08	1.514E 07
19	222860.	266.	5.149E 08	1110.	1130.	1.53	242.38	14.5150	13.	144112.	41.90	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
20	222960.	257.	1.046E 09	1299.	1330.	5.58	241.64	14.4397	15.	143913.	40.16	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
21	223060.	248.	1.063E 09	1191.	1225.	9.64	240.89	14.3617	18.	143713.	38.71	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
22	223160.	241.	1.130E 09	1117.	1155.	13.71	240.12	14.2804	21.	143510.	37.58	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	223260.	234.	1.476E 09	1149.	1195.	17.79	239.34	14.1937	25.	143302.	36.81	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
24	223360.	228.	1.900E 09	1198.	1255.	21.87	238.53	14.1017	28.	143047.	36.41	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
25	223460.	224.	2.387E 09	1265.	1335.	25.95	237.69	14.0017	32.	142825.	36.41	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
26	223560.	220.	3.156E 09	1419.	1510.	30.04	236.80	13.8924	36.	142552.	36.81	2.810E 11	5.210E 09	1.623E 09	7.710E 07
27	223660.	218.	3.117E 09	1340.	1430.	34.12	235.86	13.7717	40.	142306.	37.59	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
28	223760.	216.	3.488E 09	1414.	1515.	38.20	234.85	13.6364	44.	142004.	38.74	2.810E 11	5.227E 09	1.633E 09	7.838E 07
29	223860.	216.	3.702E 09	1463.	1570.	42.27	233.75	13.4830	47.	141639.	40.22	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
30	223960.	216.	3.791E 09	1505.	1615.	46.33	232.53	13.3050	51.	141246.	41.99	2.810E 11	5.544E 09	1.848E 09	1.067E 08
31	224060.	218.	3.614E 09	1491.	1595.	50.38	231.15	13.0970	55.	140817.	44.02	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
32	224160.	220.	3.463E 09	1506.	1605.	54.42	229.57	12.8477	59.	140257.	46.28	2.810E 11	5.514E 09	1.826E 09	1.036E 08
33	224260.	223.	3.128E 09	1486.	1575.	58.42	227.70	12.5450	62.	135628.	48.72	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
34	224360.	227.	2.874E 09	1499.	1580.	62.40	225.42	12.1697	65.	134820.	51.33	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
35	224460.	232.	2.524E 09	1490.	1560.	66.33	222.52	11.6984	69.	133745.	54.06	2.810E 11	5.373E 09	1.730E 09	9.050E 07
36	224560.	238.	2.289E 09	1523.	1585.	70.19	218.66	11.1030	71.	132319.	56.91	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
37	224660.	245.	1.608E 09	1374.	1420.	73.94	213.18	10.3617	74.	130222.	59.85	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
38	224760.	252.	1.282E 09	1343.	1380.	77.48	204.75	9.4804	76.	122940.	62.87	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
39	224860.	260.	9.283E 08	1277.	1305.	80.59	190.61	8.5190	77.	113406.	65.94	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
40	225004.	268.	7.654E 08	1292.	1315.	82.70	166.25	7.5824	77.	95740.	69.06	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 053
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

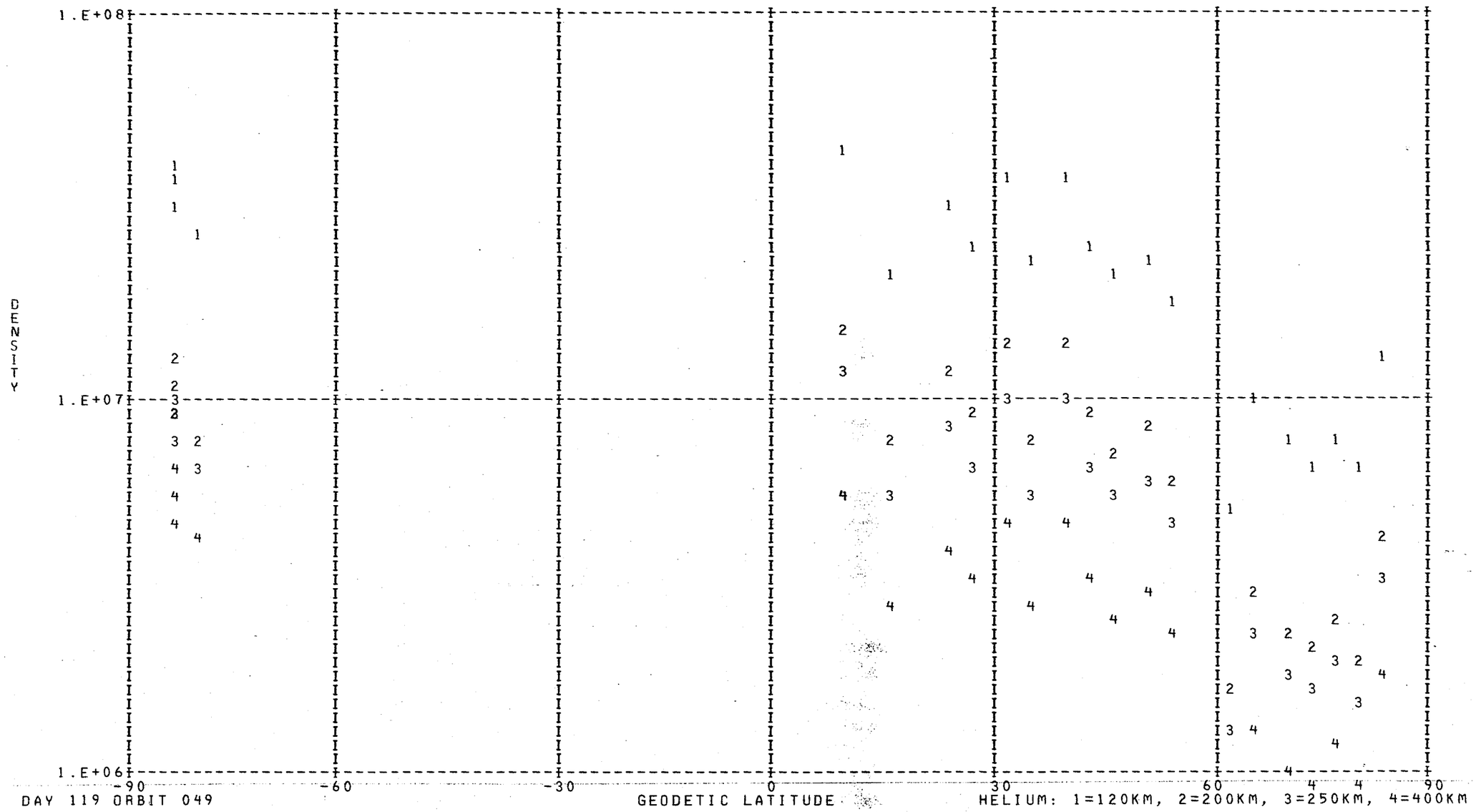


DAY 119 ORBIT 053

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155336.	583.	3.388E 06	1500.	1500.	-82.25	98.21	12.8033	81.	222905.	111.71	3.459E 07	1.075E 07	8.773E 06	5.584E 06
2	155436.	574.	2.937E 06	1500.	1500.	-83.07	69.43	13.6633	77.	203457.	108.84	2.931E 07	9.111E 06	7.434E 06	4.732E 06
3	155536.	565.	3.941E 06	1500.	1500.	-82.05	41.34	13.9833	74.	184337.	105.93	3.835E 07	1.192E 07	9.726E 06	6.191E 06
4	155636.	554.	2.798E 06	1585.	1585.	-79.72	22.66	14.1493	71.	172952.	102.98	2.559E 07	7.813E 06	6.421E 06	4.182E 06
5	164036.	279.	2.955E 06	1207.	1225.	82.29	213.28	2.5293	80.	65621.	73.68	1.266E 07	4.183E 06	3.310E 06	1.915E 06
6	164136.	289.	1.381E 06	1299.	1315.	79.86	192.08	2.5606	76.	53234.	76.87	6.138E 06	1.987E 06	1.590E 06	9.534E 05
7	164236.	299.	1.687E 06	1273.	1285.	76.65	179.88	2.5793	72.	44446.	80.08	7.773E 06	2.533E 06	2.020E 06	1.197E 06
8	164336.	309.	1.360E 06	1213.	1220.	73.11	172.45	2.5927	68.	41602.	83.30	6.539E 06	2.163E 06	1.710E 06	9.872E 05
9	164436.	320.	1.446E 06	1180.	1185.	69.42	167.50	2.6013	64.	35714.	86.52	7.265E 06	2.422E 06	1.906E 06	1.083E 06
10	164536.	332.	1.745E 06	1131.	1135.	65.64	163.95	2.6080	60.	34402.	89.74	9.219E 06	3.110E 06	2.429E 06	1.348E 06
11	164636.	343.	8.886E 05	1077.	1080.	61.83	161.25	2.6133	56.	33415.	92.94	4.976E 06	1.700E 06	1.316E 06	7.098E 05
12	164836.	367.	2.619E 06	1004.	1005.	54.15	157.32	2.6206	48.	32032.	99.29	1.663E 07	5.783E 06	4.415E 06	2.278E 06
13	164936.	379.	3.205E 06	939.	940.	50.30	155.81	2.6227	44.	31529.	102.42	2.221E 07	7.845E 06	5.907E 06	2.918E 06
14	165036.	391.	2.654E 06	924.	925.	46.45	154.49	2.6246	40.	31113.	105.52	1.965E 07	6.964E 06	5.226E 06	2.553E 06
15	165136.	404.	3.149E 06	925.	925.	42.60	153.32	2.6260	36.	30731.	108.58	2.466E 07	8.740E 06	6.559E 06	3.204E 06
16	165236.	416.	4.419E 06	925.	925.	38.76	152.25	2.6273	33.	30415.	111.60	3.662E 07	1.298E 07	9.741E 06	4.758E 06
17	165336.	429.	2.384E 06	920.	920.	34.92	151.27	2.6273	29.	30120.	114.56	2.099E 07	7.448E 06	5.582E 06	2.717E 06
18	165436.	441.	3.907E 06	925.	925.	31.10	150.36	2.6280	25.	25841.	117.45	3.622E 07	1.284E 07	9.634E 06	4.706E 06
19	165536.	453.	2.527E 06	950.	950.	27.28	149.50	2.6280	22.	25615.	120.28	2.416E 07	8.514E 06	6.425E 06	3.196E 06
20	165636.	466.	2.743E 06	840.	840.	23.47	148.68	2.6273	19.	25359.	123.02	3.140E 07	1.135E 07	8.337E 06	3.798E 06
21	165836.	489.	1.891E 06	965.	965.	15.89	147.14	2.6253	13.	24949.	128.22	2.081E 07	7.305E 06	5.531E 06	2.780E 06
22	170036.	512.	3.399E 06	960.	960.	8.35	145.69	2.6220	10.	24559.	132.92	4.144E 07	1.456E 07	1.102E 07	5.518E 06

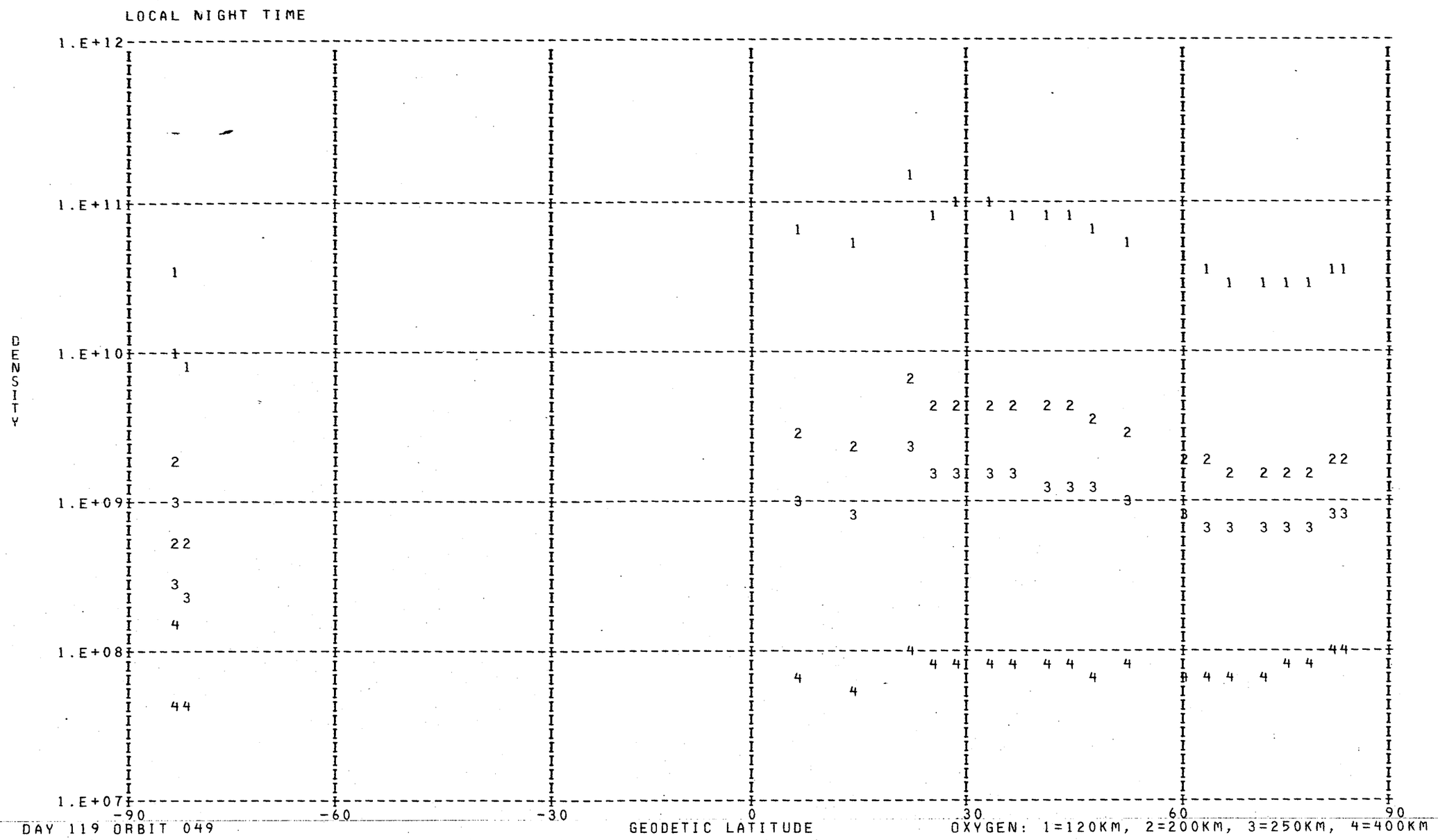
LOCAL NIGHT TIME



DAY 119 ORBIT 049

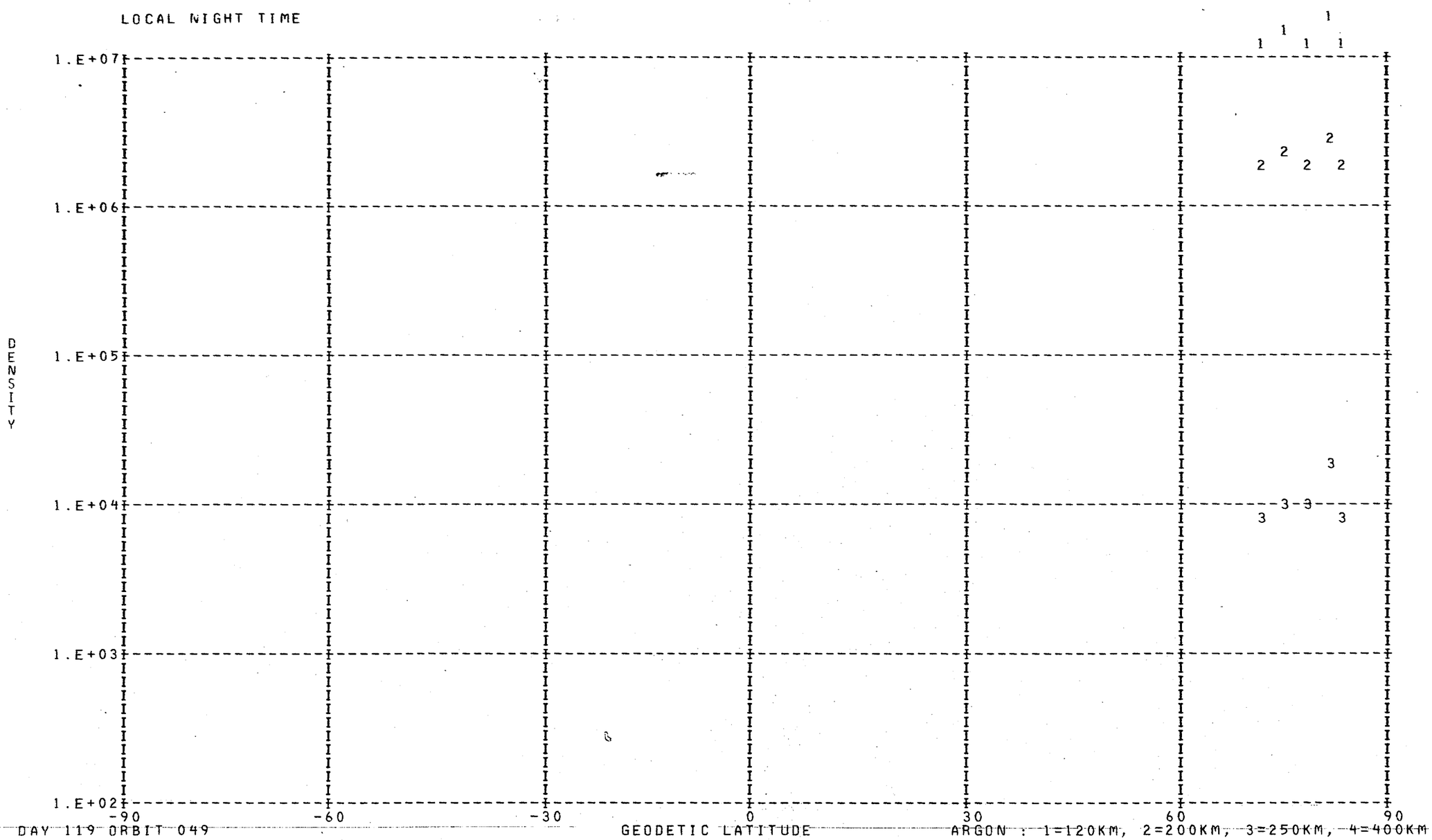
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155412.	578.	6.677E 06	1500.	1500.	-82.96	81.68	13.4333	79.	212333.	110.00	9.219E 09	5.499E 08	2.723E 08	4.663E 07
2	155512.	568.	2.592E 07	1500.	1500.	-82.66	51.62	13.8833	75.	192418.	107.10	3.249E 10	1.938E 09	9.596E 08	1.643E 08
3	155612.	559.	9.229E 06	1585.	1585.	-80.76	29.02	14.0933	72.	175455.	104.16	8.321E 09	4.997E 08	2.554E 08	4.796E 07
4	164012.	275.	5.886E 08	1207.	1225.	82.86	225.09	2.5100	82.	74313.	72.40	3.485E 10	1.989E 09	8.642E 08	1.006E 08
5	164112.	285.	5.068E 08	1299.	1315.	80.97	199.19	2.5500	78.	60037.	75.59	3.116E 10	1.813E 09	8.268E 08	1.112E 08
6	164212.	295.	3.907E 08	1273.	1285.	77.99	184.00	2.5733	74.	50050.	78.80	2.850E 10	1.648E 09	7.402E 08	9.505E 07
7	164312.	305.	2.900E 08	1236.	1245.	74.55	175.03	2.5880	70.	42558.	82.01	2.577E 10	1.478E 09	6.493E 08	7.818E 07
8	164412.	316.	2.436E 08	1213.	1220.	70.91	169.26	2.5980	66.	40354.	85.23	2.621E 10	1.495E 09	6.473E 08	7.470E 07
9	164512.	327.	2.040E 08	1180.	1185.	67.16	165.24	2.6060	62.	34849.	88.45	2.740E 10	1.548E 09	6.567E 08	7.119E 07
10	164612.	339.	1.766E 08	1131.	1135.	63.36	162.25	2.6113	57.	33751.	91.66	3.109E 10	1.732E 09	7.113E 08	7.007E 07
11	164712.	350.	1.562E 08	1077.	1080.	59.53	159.91	2.6160	53.	32928.	94.85	3.759E 10	2.056E 09	8.122E 08	7.126E 07
12	164912.	374.	1.247E 08	1004.	1005.	51.84	156.39	2.6220	46.	31724.	101.17	5.569E 10	2.957E 09	1.100E 09	8.080E 07
13	165012.	387.	9.654E 07	939.	940.	47.99	155.00	2.6240	42.	31251.	104.29	6.823E 10	3.510E 09	1.231E 09	7.573E 07
14	165112.	399.	8.225E 07	924.	925.	44.14	153.77	2.6253	38.	30856.	107.36	7.761E 10	3.960E 09	1.368E 09	8.053E 07
15	165212.	411.	6.598E 07	925.	925.	40.29	152.67	2.6266	34.	30531.	110.40	7.804E 10	3.982E 09	1.376E 09	8.098E 07
16	165312.	424.	5.618E 07	925.	925.	36.46	151.65	2.6273	31.	30228.	113.38	8.323E 10	4.247E 09	1.468E 09	8.636E 07
17	165412.	436.	4.873E 07	920.	920.	32.63	150.72	2.6280	27.	25943.	116.30	9.275E 10	4.720E 09	1.623E 09	9.406E 07
18	165512.	448.	3.812E 07	925.	925.	28.80	149.84	2.6280	23.	25712.	119.16	8.822E 10	4.502E 09	1.556E 09	9.154E 07
19	165612.	461.	3.286E 07	950.	950.	24.99	149.01	2.6273	20.	25452.	121.93	8.235E 10	4.259E 09	1.508E 09	9.548E 07
20	165712.	473.	2.290E 07	840.	840.	21.19	148.21	2.6266	17.	25241.	124.62	1.435E 11	6.942E 09	2.185E 09	9.704E 07
21	165912.	496.	1.127E 07	965.	965.	13.62	146.70	2.6246	11.	24839.	129.69	4.790E 10	2.496E 09	8.964E 08	5.920E 07
22	170112.	519.	9.090E 06	960.	960.	6.09	145.26	2.6207	10.	24453.	134.22	5.831E 10	3.031E 09	1.083E 09	7.056E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 049
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

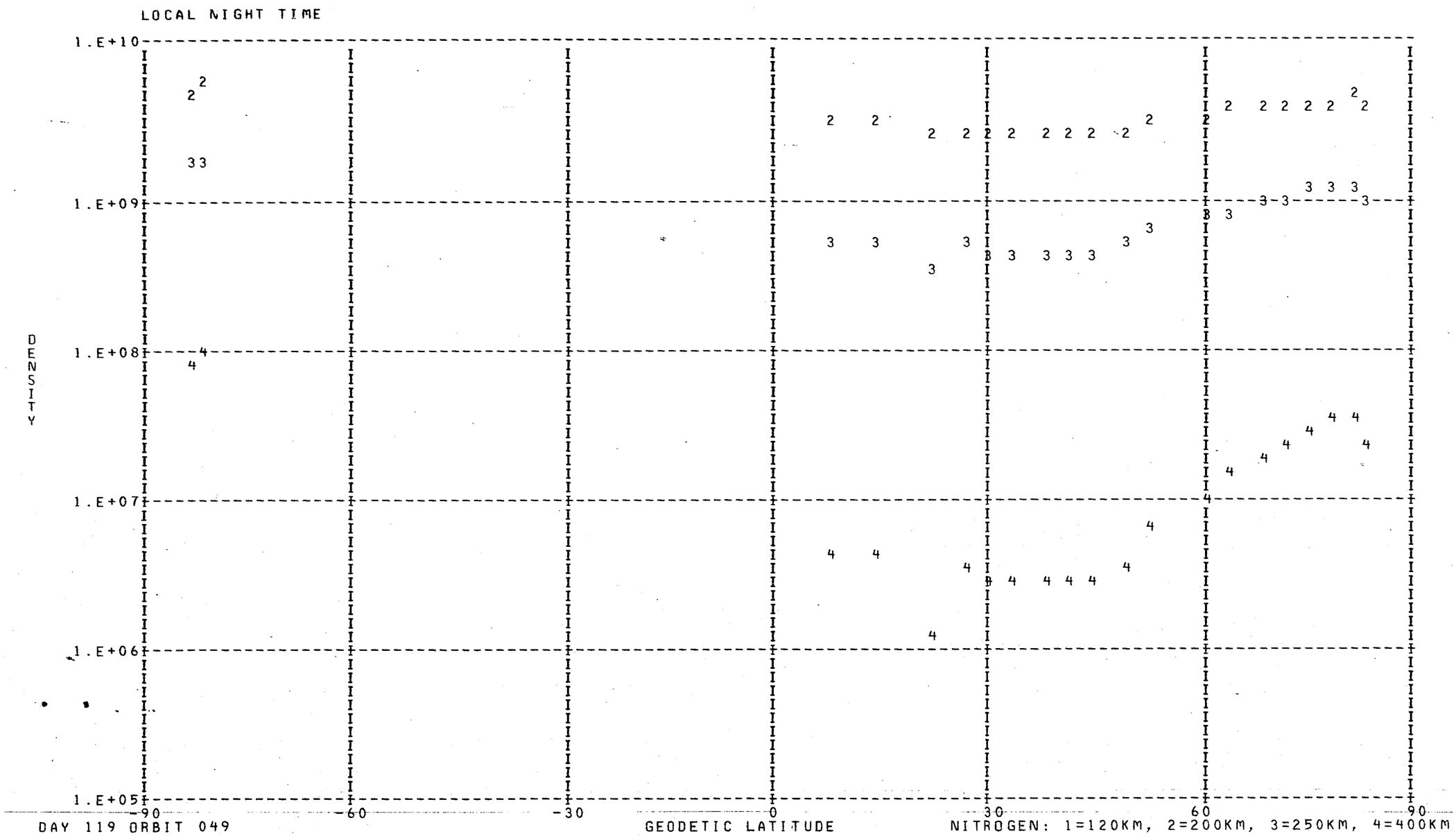
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

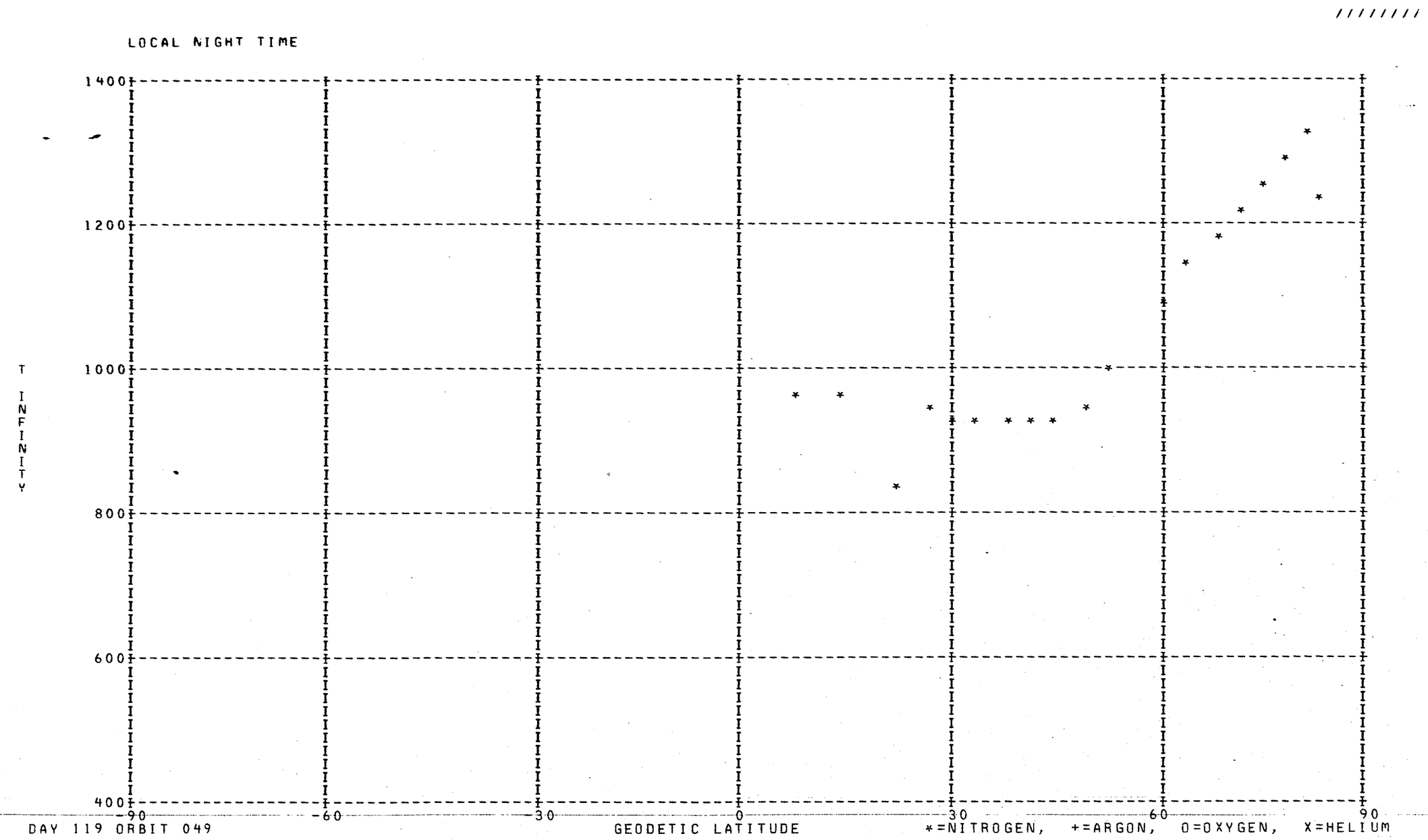
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164012.	275.	6.451E 05	1207.	1225.	82.86	225.09	2.5100	82.	74313.	72.40	3.147E 09	1.200E 07	1.655E 06	7.956E 03
2	164112.	285.	8.055E 05	1299.	1315.	80.97	199.19	2.5500	78.	60037.	75.59	3.869E 09	1.711E 07	2.675E 06	1.846E 04
3	164212.	295.	3.488E 05	1273.	1285.	77.99	184.00	2.5733	74.	50050.	78.80	2.646E 09	1.116E 07	1.677E 06	1.032E 04
4	164312.	305.	2.652E 05	1236.	1245.	74.55	175.03	2.5880	70.	42558.	82.01	3.447E 09	1.361E 07	1.933E 06	1.011E 04
5	164412.	316.	1.478E 05	1213.	1220.	70.91	169.26	2.5980	66.	40354.	85.23	3.187E 09	1.204E 07	1.649E 06	7.756E 03


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 049
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155500.	570.	2.815E 06	1500.	1500.	-82.87	57.31	13.8213	76.	194653.	107.68	2.810E 11	5.177E 09	1.601E 09	7.457E 07
2	155600.	561.	5.209E 06	1585.	1585.	-81.23	32.73	14.0607	73.	180933.	104.75	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
3	164000.	274.	5.418E 08	1207.	1225.	83.02	231.58	2.4986	83.	80857.	71.77	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
4	164100.	283.	5.373E 08	1299.	1315.	81.46	203.40	2.5440	79.	61715.	74.95	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
5	164200.	293.	3.936E 08	1273.	1285.	78.63	186.40	2.5693	75.	51016.	78.16	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
6	164300.	303.	2.734E 08	1236.	1245.	75.26	176.50	2.5853	71.	43139.	81.37	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
7	164400.	314.	1.941E 08	1213.	1220.	71.65	170.25	2.5960	66.	40738.	84.59	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
8	164500.	325.	1.286E 08	1180.	1185.	67.91	165.95	2.6047	62.	35126.	87.81	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
9	164600.	336.	7.759E 07	1131.	1135.	64.12	162.79	2.6107	58.	33948.	91.02	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	164700.	348.	4.401E 07	1077.	1080.	60.30	160.34	2.6153	54.	33059.	94.21	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	164900.	372.	1.421E 07	1004.	1005.	52.61	156.69	2.6213	46.	31825.	100.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	165000.	384.	6.232E 06	939.	940.	48.76	155.26	2.6240	42.	31342.	103.67	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	165100.	396.	3.651E 06	924.	925.	44.91	154.01	2.6253	39.	30940.	106.75	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	165200.	409.	2.477E 06	925.	925.	41.06	152.88	2.6266	35.	30610.	109.79	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	165300.	421.	1.699E 06	925.	925.	37.22	151.85	2.6273	31.	30303.	112.79	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	165400.	434.	1.084E 06	920.	920.	33.39	150.90	2.6280	28.	30015.	115.72	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	165500.	446.	7.958E 05	925.	925.	29.57	150.01	2.6280	24.	25741.	118.59	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	165600.	458.	6.784E 05	950.	950.	25.75	149.17	2.6273	21.	25519.	121.38	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	165700.	470.	1.297E 05	840.	840.	21.95	148.37	2.6266	17.	25307.	124.09	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
20	165900.	494.	2.714E 05	965.	965.	14.37	146.85	2.6246	12.	24902.	129.20	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
21	170100.	517.	1.315E 05	960.	960.	6.84	145.40	2.6213	10.	24515.	133.79	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06

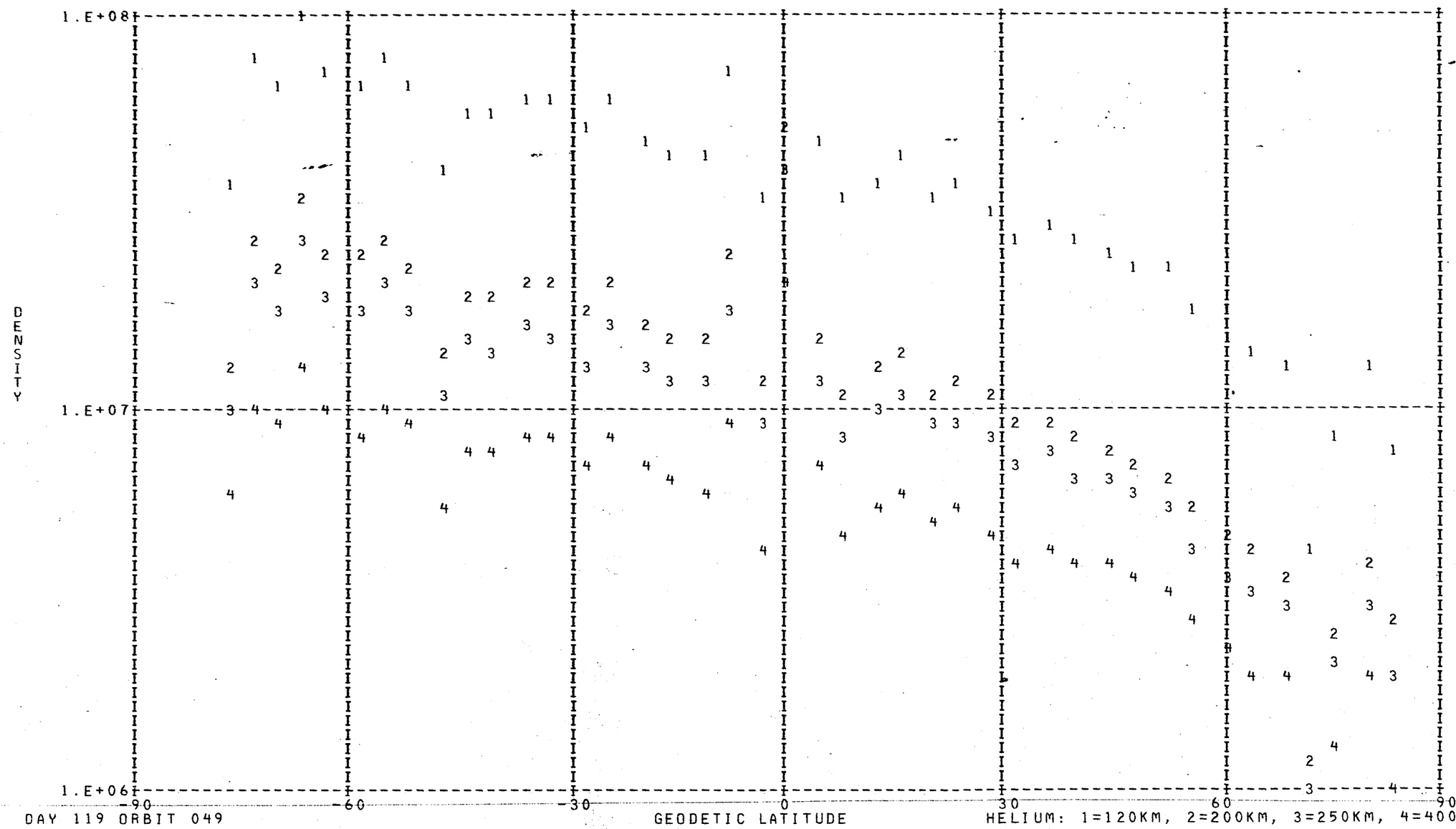

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155736.	544.	3.628E 06	1315.	1315.	-76.73	11.40	14.2507	68.	164549.	100.00	3.666E 07	1.187E 07	9.499E 06	5.694E 06
2	155836.	532.	5.703E 06	975.	975.	-73.44	4.25	14.3200	65.	161815.	97.00	7.421E 07	2.599E 07	1.972E 07	9.980E 06
3	155936.	520.	5.221E 06	980.	980.	-69.99	359.37	14.3700	62.	155943.	93.97	6.419E 07	2.246E 07	1.706E 07	8.661E 06
4	160036.	507.	7.538E 06	930.	930.	-66.43	355.81	14.4087	59.	154629.	90.93	9.317E 07	3.298E 07	2.478E 07	1.215E 07
5	160136.	494.	6.403E 06	1005.	1005.	-62.80	353.07	14.4393	56.	153631.	87.88	6.886E 07	2.395E 07	1.828E 07	9.435E 06
6	160236.	480.	5.799E 06	915.	915.	-59.13	350.87	14.4640	53.	152844.	84.82	6.471E 07	2.299E 07	1.721E 07	8.345E 06
7	160336.	466.	7.172E 06	920.	920.	-55.41	349.05	14.4846	51.	152226.	81.75	7.470E 07	2.651E 07	1.987E 07	9.669E 06
8	160436.	451.	6.938E 06	970.	970.	-51.66	347.49	14.5020	48.	151712.	78.69	6.461E 07	2.266E 07	1.717E 07	8.661E 06
9	160536.	437.	4.560E 06	990.	990.	-47.89	346.13	14.5173	46.	151245.	75.63	3.925E 07	1.370E 07	1.043E 07	5.329E 06
10	160636.	422.	6.945E 06	1010.	1010.	-44.08	344.91	14.5313	43.	150853.	72.59	5.539E 07	1.924E 07	1.470E 07	7.611E 06
11	160736.	407.	7.044E 06	1039.	1040.	-40.25	343.81	14.5426	41.	150528.	69.57	5.189E 07	1.790E 07	1.376E 07	7.252E 06
12	160836.	392.	8.437E 06	1059.	1060.	-36.39	342.79	14.5533	38.	150225.	66.57	5.795E 07	1.989E 07	1.534E 07	8.184E 06
13	160936.	378.	8.805E 06	1064.	1065.	-32.51	341.85	14.5633	36.	145938.	63.61	5.690E 07	1.951E 07	1.506E 07	8.055E 06
14	161036.	363.	7.873E 06	1068.	1070.	-28.61	340.96	14.5720	33.	145705.	60.70	4.791E 07	1.641E 07	1.268E 07	6.800E 06
15	161136.	349.	1.025E 07	1082.	1085.	-24.68	340.11	14.5800	31.	145441.	57.84	5.865E 07	2.001E 07	1.551E 07	8.386E 06
16	161236.	335.	8.820E 06	1086.	1090.	-20.74	339.30	14.5880	28.	145226.	55.06	4.768E 07	1.625E 07	1.260E 07	6.834E 06
17	161336.	322.	8.559E 06	1124.	1130.	-16.77	338.51	14.5947	25.	145017.	52.37	4.353E 07	1.470E 07	1.147E 07	6.352E 06
18	161436.	309.	8.781E 06	1058.	1065.	-12.79	337.74	14.6013	23.	144813.	49.79	4.286E 07	1.469E 07	1.134E 07	6.068E 06
19	161536.	297.	1.417E 07	977.	985.	-8.79	336.99	14.6073	20.	144613.	47.34	6.644E 07	2.321E 07	1.765E 07	8.992E 06
20	161636.	285.	7.303E 06	945.	955.	-4.78	336.25	14.6133	18.	144414.	45.05	3.260E 07	1.147E 07	8.668E 06	4.327E 06
21	161736.	274.	3.379E 07	1049.	1065.	-0.75	335.51	14.6187	16.	144217.	42.96	1.422E 08	4.876E 07	3.765E 07	2.014E 07
22	161836.	264.	1.114E 07	1258.	1285.	3.28	334.77	14.6240	15.	144019.	41.09	4.522E 07	1.474E 07	1.175E 07	6.966E 06
23	161936.	255.	8.181E 06	1093.	1120.	7.33	334.02	14.6293	15.	143820.	39.48	3.167E 07	1.072E 07	8.354E 06	4.602E 06
24	162036.	247.	9.765E 06	1154.	1190.	11.40	333.27	14.6346	16.	143618.	38.18	3.668E 07	1.221E 07	9.619E 06	5.479E 06
25	162136.	240.	1.126E 07	1128.	1170.	15.47	332.49	14.6393	19.	143413.	37.21	4.088E 07	1.368E 07	1.074E 07	6.063E 06
26	162236.	233.	9.160E 06	1131.	1180.	19.54	331.70	14.6440	22.	143203.	36.60	3.235E 07	1.080E 07	8.493E 06	4.816E 06
27	162336.	228.	1.016E 07	1143.	1200.	23.62	330.88	14.6493	26.	142945.	36.38	3.513E 07	1.167E 07	9.204E 06	5.267E 06
28	162436.	223.	8.979E 06	1146.	1210.	27.71	330.02	14.6540	31.	142719.	36.56	3.047E 07	1.010E 07	7.977E 06	4.584E 06
29	162536.	220.	7.763E 06	1160.	1230.	31.79	329.11	14.6593	35.	142441.	37.14	2.603E 07	8.588E 06	6.801E 06	3.942E 06
30	162636.	218.	8.362E 06	1184.	1260.	35.87	328.14	14.6646	40.	142148.	38.09	2.789E 07	9.139E 06	7.266E 06	4.265E 06
31	162736.	216.	7.635E 06	1195.	1275.	39.95	327.09	14.6707	44.	141836.	39.38	2.539E 07	8.291E 06	6.604E 06	3.899E 06
32	162836.	216.	7.148E 06	1282.	1370.	44.01	325.94	14.6773	49.	141501.	41.00	2.417E 07	7.729E 06	6.225E 06	3.805E 06
33	162936.	217.	6.565E 06	1334.	1425.	48.07	324.66	14.6846	53.	141053.	42.89	2.250E 07	7.109E 06	5.759E 06	3.584E 06
34	163036.	218.	6.078E 06	1357.	1445.	52.11	323.20	14.6933	58.	140604.	45.03	2.106E 07	6.626E 06	5.378E 06	3.368E 06
35	163136.	221.	4.791E 06	1382.	1465.	56.14	321.51	14.7040	62.	140017.	47.37	1.685E 07	5.277E 06	4.292E 06	2.704E 06
36	163236.	224.	4.062E 06	1417.	1495.	60.14	319.48	14.7180	66.	135310.	49.89	1.457E 07	4.534E 06	3.697E 06	2.350E 06
37	163336.	229.	3.568E 06	1421.	1490.	64.10	316.96	14.7386	71.	134406.	52.56	1.301E 07	4.051E 06	3.302E 06	2.096E 06
38	163436.	234.	3.191E 06	1477.	1540.	68.00	313.71	14.7713	75.	133204.	55.35	1.196E 07	3.685E 06	3.017E 06	1.942E 06
39	163536.	240.	1.074E 06	1419.	1470.	71.82	309.25	14.8360	79.	131515.	58.24	4.070E 06	1.273E 06	1.036E 06	6.537E 05
40	163636.	246.	2.134E 06	1408.	1450.	75.50	302.72	15.0286	83.	125007.	61.22	8.264E 06	2.597E 06	2.109E 06	1.323E 06
41	163736.	254.	3.052E 06	1408.	1450.	78.89	292.29	21.4660	87.	120923.	64.26	1.208E 07	3.797E 06	3.083E 06	1.934E 06
42	163836.	261.	2.637E 10	1294.	1325.	81.67	274.28	2.2873	89.	105823.	67.36	1.062E 11	3.430E 10	2.748E 10	1.654E 10
43	163936.	270.	1.877E 06	974.	990.	83.06	245.03	2.4680	84.	90221.	70.50	7.770E 06	2.712E 06	2.064E 06	1.055E 06

LOCAL DAY TIME

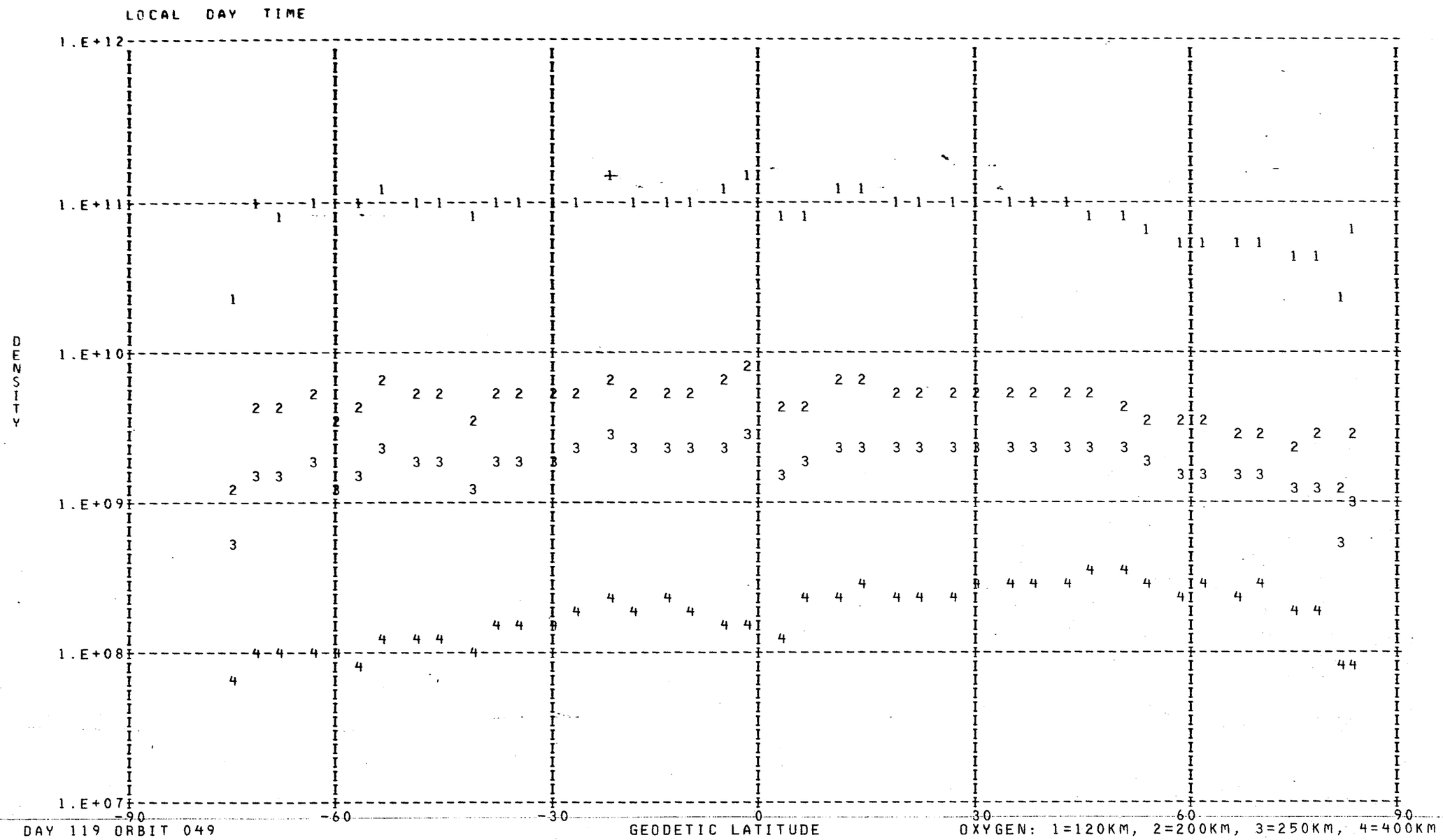


DAY 119 ORBIT 049

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

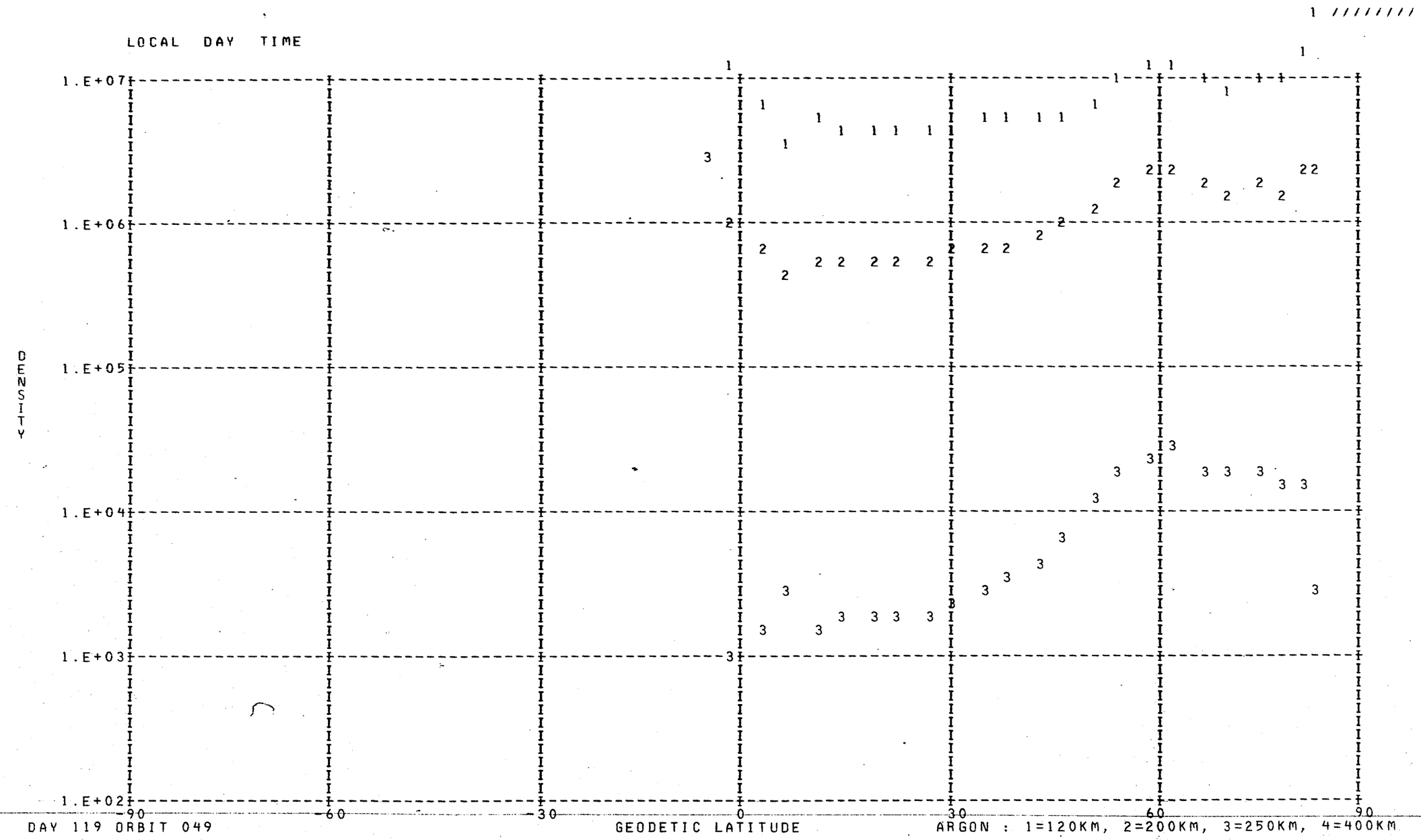
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155812.	537.	1.329E 07	1315.	1315.	-74.78	6.76	14.2953	66.	162753.	98.20	2.075E 10	1.207E 09	5.507E 08	7.403E 07
2	155912.	525.	1.319E 07	975.	975.	-71.38	1.13	14.3520	63.	160621.	95.18	8.504E 10	4.453E 09	1.614E 09	1.095E 08
3	160012.	512.	1.496E 07	980.	980.	-67.86	357.11	14.3947	60.	155118.	92.15	7.588E 10	3.983E 09	1.450E 09	9.974E 07
4	160112.	499.	1.786E 07	930.	930.	-64.26	354.09	14.4280	57.	154012.	89.10	9.872E 10	5.051E 09	1.754E 09	1.048E 08
5	160212.	485.	2.357E 07	1005.	1005.	-60.60	351.70	14.4547	54.	153138.	86.04	6.694E 10	3.554E 09	1.322E 09	9.711E 07
6	160312.	472.	2.303E 07	915.	915.	-56.90	349.74	14.4766	52.	152448.	82.98	8.557E 10	4.342E 09	1.485E 09	8.479E 07
7	160412.	457.	4.406E 07	920.	920.	-53.17	348.09	14.4953	49.	151911.	79.91	1.229E 11	6.251E 09	2.149E 09	1.246E 08
8	160512.	443.	6.192E 07	970.	970.	-49.40	346.65	14.5120	47.	151427.	76.85	1.025E 11	5.355E 09	1.932E 09	1.293E 08
9	160612.	428.	8.832E 07	990.	990.	-45.60	345.38	14.5260	44.	151022.	73.80	1.037E 11	5.466E 09	2.008E 09	1.418E 08
10	160712.	413.	8.241E 07	1010.	1010.	-41.78	344.24	14.5380	42.	150647.	70.77	6.933E 10	3.689E 09	1.378E 09	1.025E 08
11	160812.	398.	1.715E 08	1039.	1040.	-37.93	343.19	14.5493	39.	150336.	67.76	1.010E 11	5.441E 09	2.084E 09	1.668E 08
12	160912.	384.	2.258E 08	1059.	1060.	-34.06	342.22	14.5593	37.	150043.	64.79	9.799E 10	5.321E 09	2.070E 09	1.737E 08
13	161012.	369.	2.879E 08	1064.	1065.	-30.17	341.31	14.5686	34.	145805.	61.85	9.746E 10	5.302E 09	2.071E 09	1.757E 08
14	161112.	355.	3.743E 08	1068.	1070.	-26.25	340.45	14.5773	32.	145537.	58.97	9.931E 10	5.413E 09	2.122E 09	1.821E 08
15	161212.	341.	6.291E 08	1082.	1085.	-22.32	339.62	14.5847	29.	145319.	56.16	1.285E 11	7.041E 09	2.791E 09	2.476E 08
16	161312.	327.	5.917E 08	1086.	1090.	-18.36	338.82	14.5920	27.	145108.	53.43	9.624E 10	5.284E 09	2.102E 09	1.885E 08
17	161412.	314.	8.176E 08	1124.	1130.	-14.39	338.05	14.5986	24.	144902.	50.81	9.987E 10	5.556E 09	2.274E 09	2.217E 08
18	161512.	302.	9.199E 08	1058.	1065.	-10.39	337.29	14.6046	21.	144700.	48.30	1.040E 11	5.661E 09	2.211E 09	1.876E 08
19	161612.	290.	1.183E 09	977.	985.	-6.39	336.54	14.6106	19.	144501.	45.95	1.279E 11	6.731E 09	2.461E 09	1.716E 08
20	161712.	279.	1.565E 09	945.	955.	-2.36	335.80	14.6166	17.	144303.	43.77	1.466E 11	7.600E 09	2.704E 09	1.736E 08
21	161812.	268.	1.150E 09	1049.	1065.	1.66	335.06	14.6220	15.	144106.	41.81	7.435E 10	4.045E 09	1.580E 09	1.340E 08
22	161912.	259.	1.650E 09	1258.	1285.	5.71	334.32	14.6273	15.	143908.	40.09	7.227E 10	4.180E 09	1.877E 09	2.410E 08
23	162012.	250.	2.453E 09	1093.	1120.	9.77	333.57	14.6326	16.	143707.	38.66	1.091E 11	6.051E 09	2.459E 09	2.350E 08
24	162112.	242.	2.844E 09	1154.	1190.	13.84	332.81	14.6373	18.	143504.	37.55	1.047E 11	5.925E 09	2.521E 09	2.758E 08
25	162212.	236.	2.937E 09	1128.	1170.	17.91	332.02	14.6420	21.	143256.	36.80	9.825E 10	5.531E 09	2.323E 09	2.450E 08
26	162312.	230.	3.172E 09	1131.	1180.	21.99	331.21	14.6473	25.	143041.	36.42	9.570E 10	5.402E 09	2.284E 09	2.453E 08
27	162412.	225.	3.595E 09	1143.	1200.	26.07	330.37	14.6520	29.	142818.	36.44	9.888E 10	5.611E 09	2.401E 09	2.675E 08
28	162512.	221.	3.823E 09	1146.	1210.	30.16	329.48	14.6573	33.	142545.	36.86	9.815E 10	5.583E 09	2.404E 09	2.726E 08
29	162612.	219.	4.059E 09	1160.	1230.	34.24	328.53	14.6626	38.	142259.	37.66	9.851E 10	5.631E 09	2.453E 09	2.880E 08
30	162712.	217.	4.031E 09	1184.	1260.	38.32	327.52	14.6680	43.	141955.	38.83	9.378E 10	5.396E 09	2.391E 09	2.950E 08
31	162812.	216.	3.888E 09	1195.	1275.	42.39	326.41	14.6747	47.	141630.	40.32	8.880E 10	5.126E 09	2.290E 09	2.894E 08
32	162912.	216.	3.796E 09	1282.	1370.	46.45	325.19	14.6813	52.	141236.	42.10	8.426E 10	4.946E 09	2.317E 09	3.370E 08
33	163012.	218.	3.349E 09	1334.	1425.	50.50	323.81	14.6893	56.	140805.	44.15	7.451E 10	4.408E 09	2.116E 09	3.310E 08
34	163112.	220.	2.862E 09	1357.	1445.	54.53	322.22	14.6993	60.	140244.	46.41	6.537E 10	3.876E 09	1.877E 09	3.011E 08
35	163212.	223.	2.355E 09	1382.	1465.	58.54	320.34	14.7120	65.	135612.	48.86	5.589E 10	3.322E 09	1.622E 09	2.666E 08
36	163312.	227.	2.227E 09	1417.	1495.	62.52	318.04	14.7293	69.	134801.	51.48	5.538E 10	3.301E 09	1.632E 09	2.778E 08
37	163412.	232.	1.943E 09	1421.	1490.	66.45	315.12	14.7560	73.	133720.	54.22	5.167E 10	3.079E 09	1.519E 09	2.571E 08
38	163512.	237.	1.848E 09	1477.	1540.	70.31	311.22	14.8040	77.	132244.	57.08	5.201E 10	3.113E 09	1.565E 09	2.803E 08
39	163612.	243.	1.353E 09	1419.	1470.	74.05	305.67	14.9180	81.	130131.	60.02	4.260E 10	2.533E 09	1.239E 09	2.049E 08
40	163712.	251.	1.299E 09	1408.	1450.	77.58	297.11	15.6120	86.	122817.	63.04	4.533E 10	2.690E 09	1.305E 09	2.107E 08
41	163812.	258.	5.332E 08	1294.	1325.	80.67	282.72	2.0553	******	113142.	66.12	2.241E 10	1.306E 09	5.986E 08	8.168E 07
42	163912.	267.	8.255E 08	974.	990.	82.74	257.97	2.4220	86.	95343.	69.24	5.792E 10	3.055E 09	1.122E 09	7.925E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

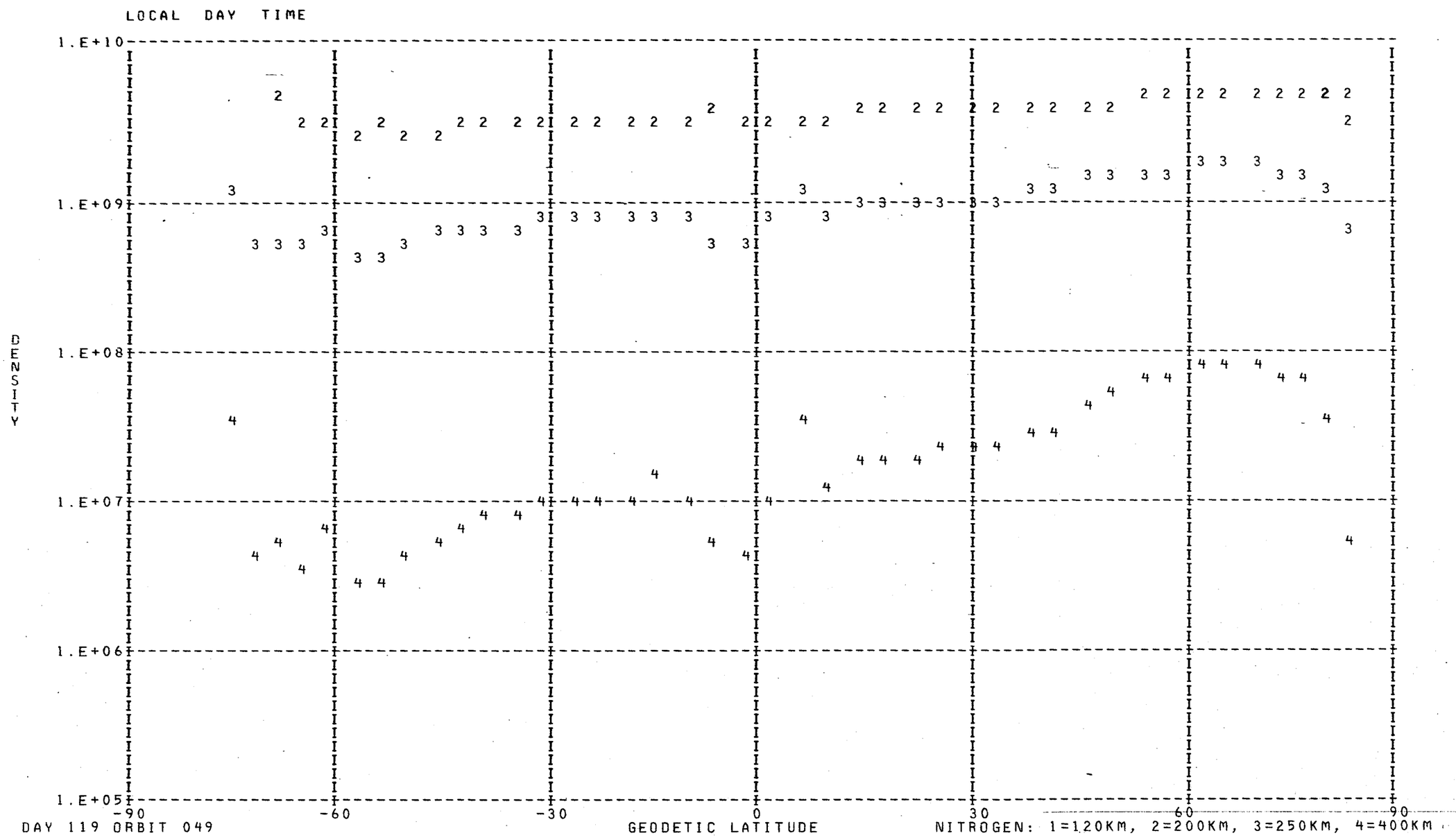
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

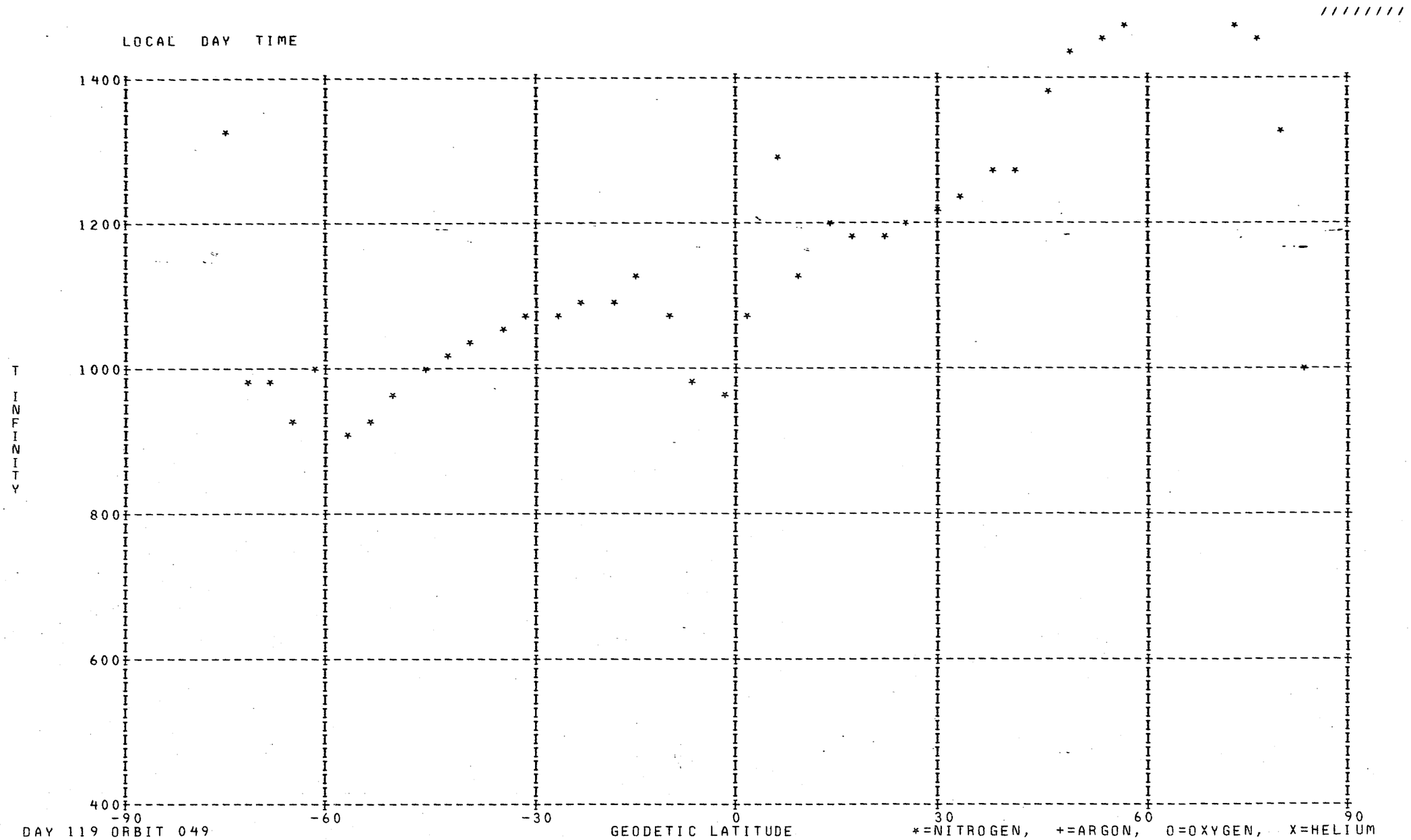
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	161612.	290.	3.414E 08	977.	985.	-6.39	336.54	14.6106	19.	144501.	45.95	1.031E 13	2.351E 10	2.082E 09	2.767E 06
2	161712.	279.	2.333E 05	945.	955.	-2.36	335.80	14.6166	17.	144303.	43.77	5.171E 09	1.088E 07	8.978E 05	9.711E 02
3	161812.	268.	3.066E 05	1049.	1065.	1.66	335.06	14.6220	15.	144106.	41.81	2.298E 09	6.362E 06	6.673E 05	1.452E 03
4	161912.	259.	3.222E 05	1258.	1285.	5.71	334.32	14.6273	15.	143908.	40.09	6.952E 08	2.933E 06	4.406E 05	2.710E 03
5	162012.	250.	5.342E 05	1093.	1120.	9.77	333.57	14.6326	16.	143707.	38.66	1.481E 09	4.620E 06	5.369E 05	1.573E 03
6	162112.	242.	7.010E 05	1154.	1190.	13.84	332.81	14.6373	18.	143504.	37.55	1.116E 09	3.994E 06	5.219E 05	2.148E 03
7	162212.	236.	8.840E 05	1128.	1170.	17.91	332.02	14.6420	21.	143256.	36.80	1.146E 09	3.950E 06	4.999E 05	1.875E 03
8	162312.	230.	1.088E 06	1131.	1180.	21.99	331.21	14.6473	25.	143041.	36.42	1.085E 09	3.812E 06	4.903E 05	1.927E 03
9	162412.	225.	1.303E 06	1143.	1200.	26.07	330.37	14.6520	29.	142818.	36.44	1.015E 09	3.701E 06	4.913E 05	2.116E 03
10	162512.	221.	1.769E 06	1146.	1210.	30.16	329.48	14.6573	33.	142545.	36.86	1.154E 09	4.285E 06	5.776E 05	2.601E 03
11	162612.	219.	2.119E 06	1160.	1230.	34.24	328.53	14.6626	38.	142259.	37.66	1.181E 09	4.542E 06	6.310E 05	3.099E 03
12	162712.	217.	2.250E 06	1184.	1260.	38.32	327.52	14.6680	43.	141955.	38.83	1.094E 09	4.430E 06	6.429E 05	3.579E 03
13	162812.	216.	2.560E 06	1195.	1275.	42.39	326.41	14.6747	47.	141630.	40.32	1.171E 09	4.861E 06	7.203E 05	4.260E 03
14	162912.	216.	2.841E 06	1282.	1370.	46.45	325.19	14.6813	52.	141236.	42.10	1.090E 09	5.230E 06	8.758E 05	7.364E 03
15	163012.	218.	3.411E 06	1334.	1425.	50.50	323.81	14.6893	56.	140805.	44.15	1.239E 09	6.414E 06	1.145E 06	1.155E 04
16	163112.	220.	4.583E 06	1357.	1445.	54.53	322.22	14.6993	60.	140244.	46.41	1.733E 09	9.208E 06	1.679E 06	1.805E 04
17	163212.	223.	5.234E 06	1382.	1465.	58.54	320.34	14.7120	65.	135612.	48.86	2.121E 09	1.156E 07	2.155E 06	2.462E 04
18	163312.	227.	4.366E 06	1417.	1495.	62.52	318.04	14.7293	69.	134801.	51.48	1.913E 09	1.082E 07	2.080E 06	2.596E 04
19	163412.	232.	3.040E 06	1421.	1490.	66.45	315.12	14.7560	73.	133720.	54.22	1.570E 09	8.828E 06	1.688E 06	2.077E 04
20	163512.	237.	2.106E 06	1477.	1540.	70.31	311.22	14.8040	77.	132244.	57.08	1.183E 09	7.051E 06	1.416E 06	2.007E 04
21	163612.	243.	1.948E 06	1419.	1470.	74.05	305.67	14.9180	81.	130131.	60.02	1.536E 09	8.426E 06	1.578E 06	1.830E 04
22	163712.	251.	1.542E 06	1408.	1450.	77.58	297.11	15.6120	86.	122817.	63.04	1.594E 09	8.524E 06	1.563E 06	1.706E 04
23	163812.	258.	1.584E 06	1294.	1325.	80.67	282.72	2.0553	******	113142.	66.12	2.956E 09	1.328E 07	2.103E 06	1.506E 04
24	163912.	267.	1.096E 06	974.	990.	82.74	257.97	2.4220	86.	95343.	69.24	1.129E 10	2.606E 07	2.334E 06	3.207E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 049 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155800.	539.	1.683E 06	1315.	1315.	-75.44	8.18	14.2813	66.	163321.	98.80	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
2	155900.	527.	1.196E 05	975.	975.	-72.07	2.09	14.3420	63.	161001.	95.79	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	160000.	515.	1.776E 05	980.	980.	-68.57	357.82	14.3867	60.	155356.	92.76	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	160100.	502.	1.434E 05	930.	930.	-64.99	354.63	14.4213	58.	154211.	89.71	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	160200.	488.	4.598E 05	1005.	1005.	-61.34	352.14	14.4493	55.	153312.	86.65	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	160300.	474.	2.874E 05	915.	915.	-57.65	350.11	14.4726	52.	152604.	83.59	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
7	160400.	460.	4.616E 05	920.	920.	-53.92	348.40	14.4920	50.	152014.	80.53	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	160500.	446.	1.198E 06	970.	970.	-50.16	346.92	14.5087	47.	151520.	77.47	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	160600.	431.	2.293E 06	990.	990.	-46.37	345.62	14.5233	45.	151108.	74.41	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	160700.	416.	3.932E 06	1010.	1010.	-42.55	344.46	14.5360	42.	150728.	71.38	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
11	160800.	401.	7.539E 06	1039.	1040.	-38.71	343.39	14.5473	40.	150413.	68.36	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
12	160900.	386.	1.318E 07	1059.	1060.	-34.84	342.41	14.5573	37.	150117.	65.38	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
13	161000.	372.	2.052E 07	1064.	1065.	-30.95	341.49	14.5667	35.	145835.	62.44	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	161100.	357.	3.193E 07	1068.	1070.	-27.04	340.62	14.5753	32.	145606.	59.55	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	161200.	343.	5.029E 07	1082.	1085.	-23.11	339.78	14.5833	30.	145346.	56.72	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	161300.	330.	7.538E 07	1086.	1090.	-19.15	338.98	14.5907	27.	145134.	53.97	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	161400.	317.	1.287E 08	1124.	1130.	-15.18	338.20	14.5973	24.	144927.	51.32	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
18	161500.	304.	1.399E 08	1058.	1065.	-11.19	337.44	14.6040	22.	144725.	48.79	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	161600.	292.	1.463E 08	977.	985.	-7.19	336.69	14.6100	19.	144525.	46.41	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	161700.	281.	1.830E 08	945.	955.	-3.17	335.95	14.6153	17.	144327.	44.19	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	161800.	270.	3.753E 08	1049.	1065.	0.86	335.21	14.6207	16.	144130.	42.18	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	161900.	261.	8.746E 08	1258.	1285.	4.90	334.47	14.6260	15.	143931.	40.41	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
23	162000.	252.	7.556E 08	1093.	1120.	8.96	333.72	14.6313	16.	143732.	38.92	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
24	162100.	244.	1.116E 09	1154.	1190.	13.02	332.96	14.6366	17.	143529.	37.75	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
25	162200.	237.	1.303E 09	1128.	1170.	17.10	332.18	14.6413	20.	143322.	36.92	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
26	162300.	231.	1.573E 09	1131.	1180.	21.18	331.38	14.6460	24.	143109.	36.47	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	162400.	226.	1.864E 09	1143.	1200.	25.26	330.54	14.6513	28.	142848.	36.41	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
28	162500.	222.	2.123E 09	1146.	1210.	29.34	329.66	14.6560	32.	142617.	36.75	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
29	162600.	219.	2.374E 09	1160.	1230.	33.42	328.73	14.6613	37.	142333.	37.47	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
30	162700.	217.	2.611E 09	1184.	1260.	37.50	327.73	14.6673	42.	142034.	38.57	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
31	162800.	216.	2.743E 09	1195.	1275.	41.57	326.64	14.6733	46.	141713.	39.99	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	162900.	216.	3.043E 09	1282.	1370.	45.64	325.45	14.6800	51.	141326.	41.72	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
33	163000.	217.	3.134E 09	1334.	1425.	49.69	324.10	14.6880	55.	140903.	43.72	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
34	163100.	219.	3.050E 09	1357.	1445.	53.73	322.56	14.6973	59.	140353.	45.94	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
35	163200.	222.	2.895E 09	1382.	1465.	57.74	320.75	14.7093	64.	135737.	48.36	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
36	163300.	226.	2.737E 09	1417.	1495.	61.72	318.54	14.7253	68.	134949.	50.94	2.810E 11	5.160E 09	1.590E 09	7.332E 07
37	163400.	230.	2.446E 09	1421.	1490.	65.67	315.77	14.7493	72.	133944.	53.66	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
38	163500.	236.	2.287E 09	1477.	1540.	69.54	312.11	14.7913	76.	132604.	56.50	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
39	163600.	242.	1.833E 09	1419.	1470.	73.32	306.96	14.8840	81.	130630.	59.43	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
40	163700.	249.	1.523E 09	1408.	1450.	76.90	299.17	15.2873	85.	123619.	62.43	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
41	163800.	257.	1.037E 09	1294.	1325.	80.11	286.27	1.7813	89.	114544.	65.50	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
42	163900.	265.	3.527E 08	974.	990.	82.45	263.89	2.3893	87.	101713.	68.61	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

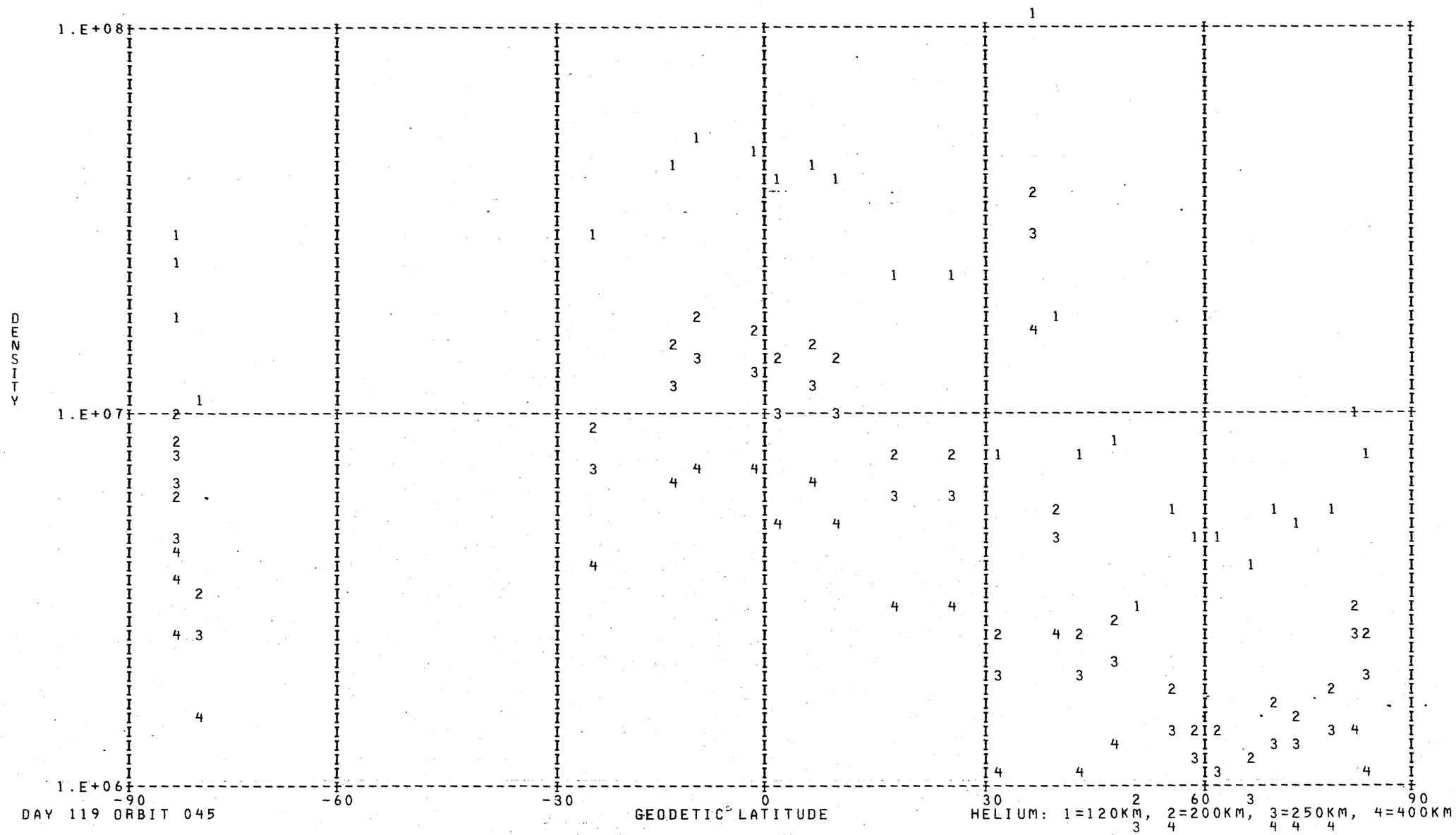

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 049
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 049
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94234.	587.	2.270E 06	1205.	1205.	-81.98	194.77	2.5438	76.	224416.	112.09	2.853E 07	9.468E 06	7.473E 06	4.285E 06
2	94334.	578.	1.989E 06	1205.	1205.	-83.07	167.12	2.5605	79.	205438.	109.22	2.432E 07	8.071E 06	6.370E 06	3.653E 06
3	94434.	569.	1.458E 06	1205.	1205.	-82.33	138.00	2.5972	82.	185910.	106.32	1.730E 07	5.740E 06	4.530E 06	2.598E 06
4	94534.	559.	9.807E 05	1360.	1360.	-80.16	117.78	2.7678	84.	173918.	103.38	1.012E 07	3.242E 06	2.608E 06	1.589E 06
5	102934.	276.	1.844E 06	1177.	1195.	82.59	311.21	15.8358	85.	71660.	73.17	7.798E 06	2.594E 06	2.044E 06	1.167E 06
6	103034.	285.	2.160E 06	1180.	1195.	80.39	287.85	18.9038	89.	54435.	76.37	9.478E 06	3.153E 06	2.485E 06	1.419E 06
7	103134.	295.	1.194E 06	1238.	1250.	77.27	274.37	0.6671	87.	45139.	79.58	5.431E 06	1.784E 06	1.416E 06	8.279E 05
8	103234.	306.	1.058E 06	1270.	1280.	73.77	266.28	1.6438	83.	42018.	82.79	4.992E 06	1.629E 06	1.298E 06	7.679E 05
9	103334.	316.	1.080E 06	1287.	1295.	70.10	260.98	1.9572	80.	40006.	86.02	5.286E 06	1.719E 06	1.372E 06	8.166E 05
10	103434.	327.	7.566E 05	1309.	1315.	66.33	257.23	2.1105	76.	34605.	89.23	3.840E 06	1.243E 06	9.948E 05	5.964E 05
11	103534.	339.	8.444E 05	1330.	1335.	62.52	254.40	2.2018	72.	33547.	92.44	4.442E 06	1.431E 06	1.148E 06	6.935E 05
12	103634.	351.	8.433E 05	1296.	1300.	58.69	252.17	2.2638	68.	32751.	95.63	4.632E 06	1.504E 06	1.202E 06	7.165E 05
13	103734.	362.	9.152E 05	1188.	1190.	54.84	250.34	2.3085	64.	32131.	98.80	5.355E 06	1.783E 06	1.404E 06	8.000E 05
14	103834.	375.	4.909E 05	1228.	1230.	50.98	248.78	2.3432	60.	31618.	101.94	2.968E 06	9.793E 05	7.756E 05	4.496E 05
15	103934.	387.	1.349E 06	1244.	1245.	47.13	247.43	2.3705	56.	31154.	105.05	8.475E 06	2.787E 06	2.211E 06	1.290E 06
16	104034.	399.	1.158E 06	1224.	1225.	43.28	246.23	2.3938	52.	30806.	108.12	7.637E 06	2.523E 06	1.997E 06	1.155E 06
17	104134.	412.	2.467E 06	1224.	1225.	39.43	245.15	2.4131	48.	30446.	111.14	1.698E 07	5.610E 06	4.440E 06	2.568E 06
18	104234.	424.	1.455E 07	1174.	1175.	35.59	244.16	2.4305	44.	30148.	114.11	1.068E 08	3.568E 07	2.804E 07	1.586E 07
19	104334.	437.	9.613E 05	1125.	1125.	31.76	243.23	2.4458	40.	25906.	117.01	7.567E 06	2.558E 06	1.995E 06	1.102E 06
20	104434.	449.	2.829E 08	1165.	1165.	27.94	242.37	2.4598	36.	25638.	119.85	2.279E 09	7.634E 08	5.991E 08	3.373E 08
21	104534.	461.	2.346E 06	1030.	1030.	24.13	241.54	2.4731	33.	25420.	122.61	2.163E 07	7.479E 06	5.738E 06	3.007E 06
22	104634.	473.	1.419E 08	965.	965.	20.33	240.75	2.4851	29.	25211.	125.28	1.458E 09	5.118E 08	3.875E 08	1.948E 08
23	104734.	485.	2.087E 06	985.	985.	16.54	239.99	2.4965	26.	25008.	127.84	2.212E 07	7.727E 06	5.875E 06	2.993E 06
24	104934.	508.	3.327E 06	1020.	1020.	8.99	238.53	2.5191	20.	24617.	132.58	3.743E 07	1.297E 07	9.931E 06	5.173E 06
25	105034.	520.	3.846E 06	1055.	1055.	5.23	237.82	2.5298	18.	24426.	134.73	4.367E 07	1.501E 07	1.157E 07	6.151E 06
26	105134.	530.	2.991E 06	1005.	1005.	1.48	237.11	2.5405	17.	24237.	136.71	3.733E 07	1.298E 07	9.911E 06	5.115E 06
27	105234.	541.	3.871E 06	1065.	1065.	-2.24	236.41	2.5511	16.	24048.	138.48	4.718E 07	1.618E 07	1.249E 07	6.680E 06
28	105434.	560.	3.775E 06	1040.	1040.	-9.68	234.99	2.5725	17.	23709.	141.32	5.091E 07	1.756E 07	1.350E 07	7.115E 06
29	105534.	569.	3.239E 06	1070.	1070.	-13.38	234.28	2.5838	18.	23517.	142.34	4.369E 07	1.496E 07	1.156E 07	6.201E 06
30	105834.	592.	1.977E 06	1135.	1135.	-24.42	232.02	2.6211	26.	22916.	143.59	2.705E 07	9.123E 06	7.126E 06	3.955E 06

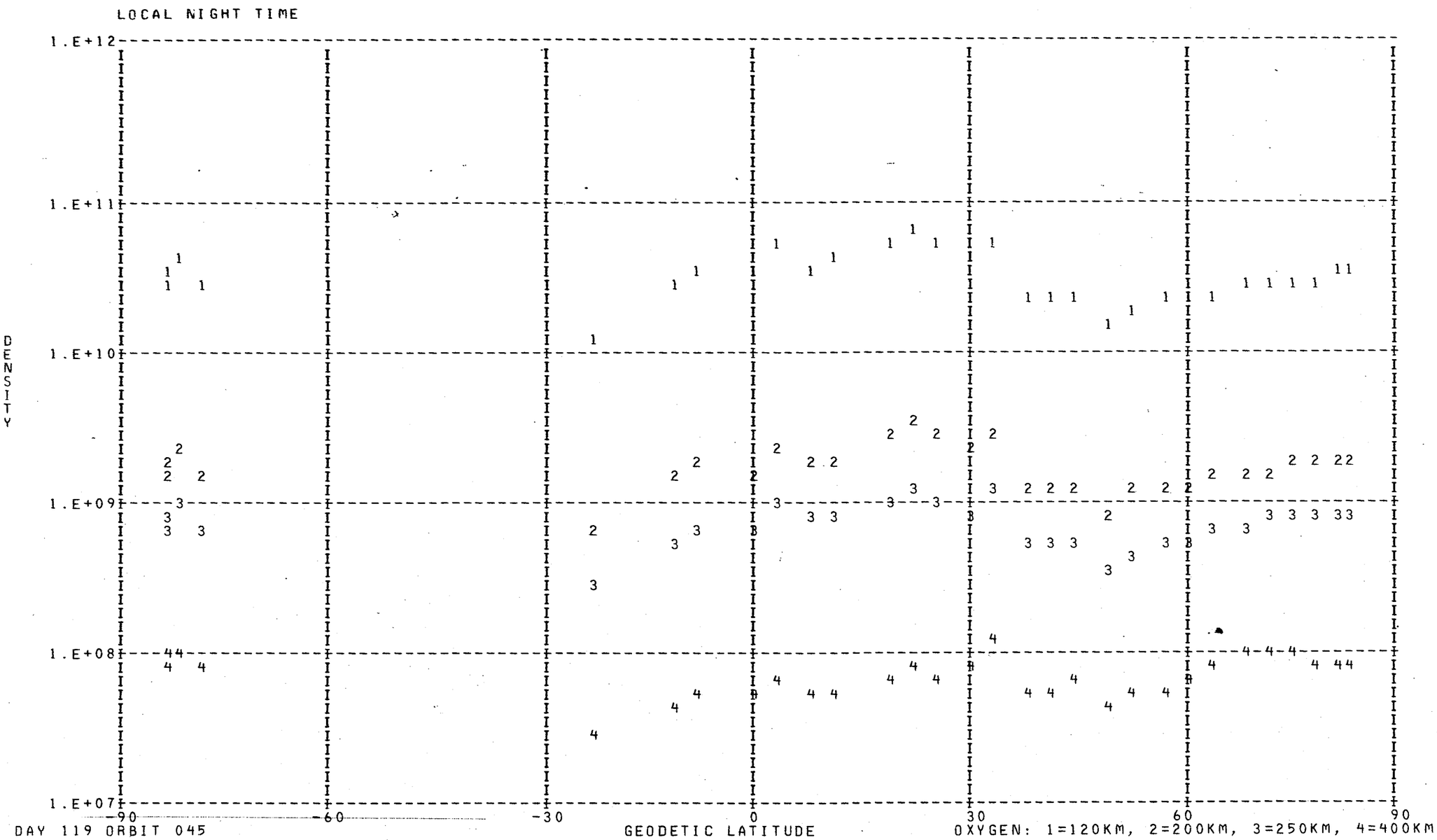
LOCAL NIGHT TIME



DAY 119 ORBIT 045

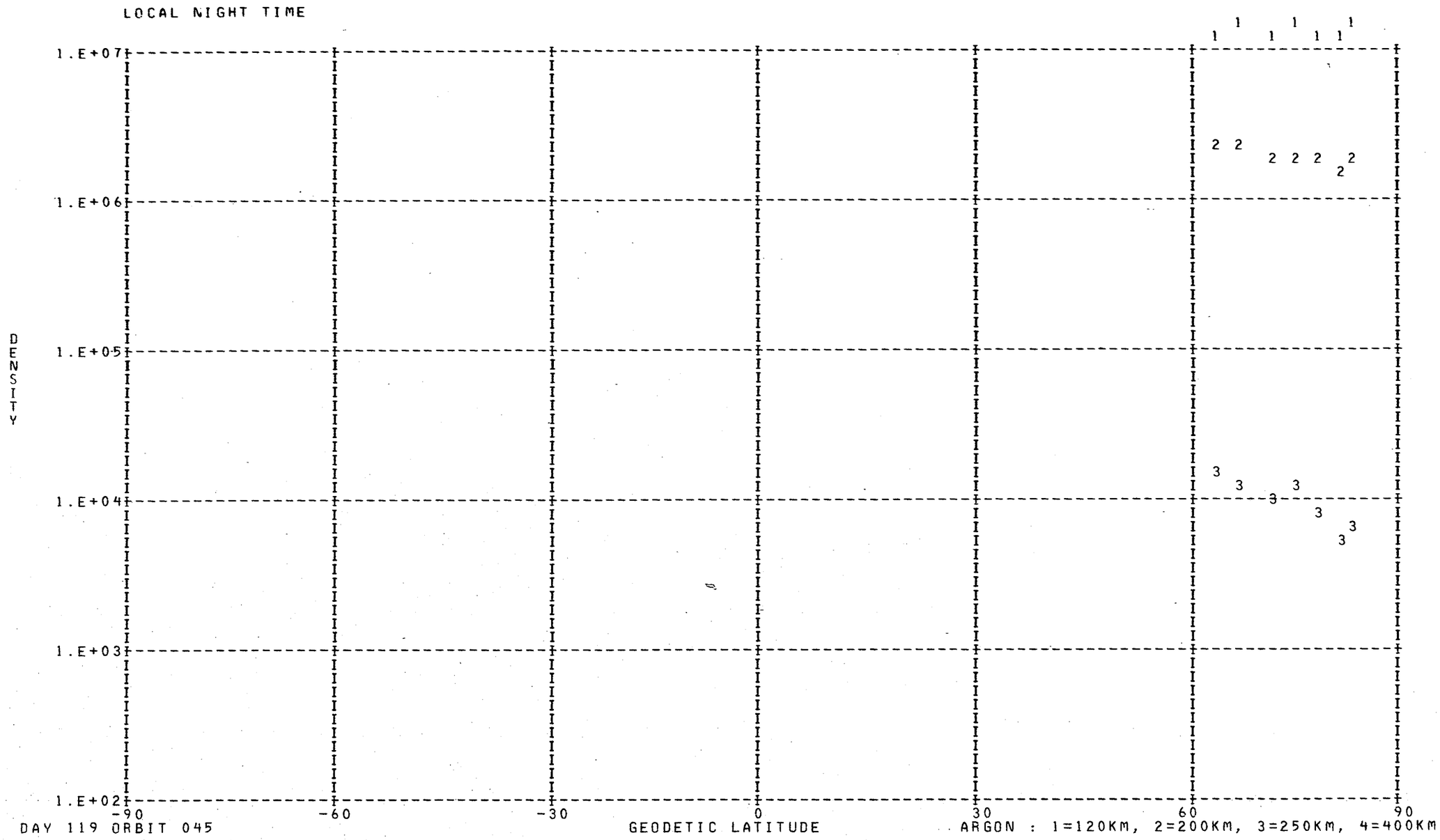
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94310.	582.	6.682E 06	1205.	1205.	-82.84	179.13	2.5525	78.	214216.	110.37	2.899E 10	1.647E 09	7.070E 08	7.946E 07
2	94410.	573.	9.275E 06	1205.	1205.	-82.84	148.90	2.5778	81.	194221.	107.48	3.580E 10	2.034E 09	8.733E 08	9.815E 07
3	94510.	563.	1.221E 07	1205.	1205.	-81.15	124.70	2.6558	83.	180633.	104.56	4.148E 10	2.357E 09	1.012E 09	1.137E 08
4	94610.	553.	1.302E 07	1290.	1290.	-78.47	109.75	12.3758	85.	170747.	101.60	2.726E 10	1.579E 09	7.108E 08	9.199E 07
5	102910.	272.	5.927E 08	1177.	1195.	83.01	323.78	15.5218	84.	80653.	71.90	3.457E 10	1.959E 09	8.360E 08	9.230E 07
6	103010.	281.	5.105E 08	1177.	1195.	81.43	295.75	16.9091	87.	61546.	75.09	3.408E 10	1.931E 09	8.240E 08	9.097E 07
7	103110.	291.	4.172E 08	1238.	1250.	78.58	278.90	23.4325	89.	50922.	78.29	3.015E 10	1.731E 09	7.628E 08	9.260E 07
8	103210.	301.	3.744E 08	1270.	1280.	75.20	269.08	1.4032	85.	43105.	81.51	3.007E 10	1.738E 09	7.783E 08	9.916E 07
9	103310.	312.	3.158E 08	1287.	1295.	71.58	262.87	1.8611	81.	40714.	84.73	2.876E 10	1.667E 09	7.524E 08	9.812E 07
10	103410.	323.	2.658E 08	1309.	1315.	67.84	258.59	2.0591	77.	35108.	87.95	2.728E 10	1.587E 09	7.239E 08	9.731E 07
11	103510.	334.	2.133E 08	1330.	1335.	64.05	255.45	2.1705	73.	33934.	91.16	2.467E 10	1.440E 09	6.634E 08	9.184E 07
12	103610.	346.	1.417E 08	1296.	1300.	60.22	253.01	2.2418	70.	33048.	94.36	2.017E 10	1.170E 09	5.297E 08	6.961E 07
13	103710.	358.	1.015E 08	1188.	1190.	56.38	251.03	2.2925	66.	32353.	97.53	2.104E 10	1.191E 09	5.066E 08	5.542E 07
14	103810.	370.	8.818E 07	1228.	1230.	52.53	249.37	2.3305	62.	31816.	100.69	1.986E 10	1.135E 09	4.946E 08	5.806E 07
15	103910.	382.	5.876E 07	1244.	1245.	48.67	247.95	2.3605	57.	31334.	103.81	1.515E 10	8.687E 08	3.817E 08	4.595E 07
16	104010.	394.	6.900E 07	1224.	1225.	44.82	246.70	2.3851	53.	30933.	106.89	2.208E 10	1.261E 09	5.476E 08	6.374E 07
17	104110.	407.	5.606E 07	1224.	1225.	40.97	245.57	2.4058	49.	30603.	109.93	2.129E 10	1.215E 09	5.279E 08	6.144E 07
18	104210.	419.	4.630E 07	1174.	1175.	37.13	244.54	2.4238	46.	30257.	112.93	2.408E 10	1.357E 09	5.720E 08	6.088E 07
19	104310.	432.	7.383E 07	1125.	1125.	33.29	243.60	2.4398	42.	30009.	115.86	5.408E 10	3.004E 09	1.225E 09	1.183E 08
20	104410.	444.	5.007E 07	1165.	1165.	29.47	242.71	2.4545	38.	25736.	118.73	3.834E 10	2.155E 09	9.025E 08	9.426E 07
21	104510.	456.	3.073E 07	1030.	1030.	25.65	241.87	2.4678	34.	25514.	121.52	4.812E 10	2.582E 09	9.810E 08	7.667E 07
22	104610.	469.	2.427E 07	965.	965.	21.85	241.07	2.4805	31.	25302.	124.22	6.424E 10	3.347E 09	1.202E 09	7.938E 07
23	104710.	481.	1.888E 07	985.	985.	18.05	240.29	2.4925	27.	25057.	126.83	5.498E 10	2.892E 09	1.058E 09	7.374E 07
24	104910.	504.	1.058E 07	1020.	1020.	10.49	238.82	2.5145	21.	24702.	131.68	3.740E 10	1.999E 09	7.531E 08	5.743E 07
25	105010.	515.	1.030E 07	1055.	1055.	6.73	238.10	2.5251	19.	24510.	133.89	3.613E 10	1.958E 09	7.589E 08	6.293E 07
26	105110.	526.	8.779E 06	1005.	1005.	2.98	237.39	2.5358	17.	24320.	135.94	4.825E 10	2.562E 09	9.532E 08	7.001E 07
27	105210.	537.	6.741E 06	1065.	1065.	-0.75	236.69	2.5465	16.	24131.	137.80	3.114E 10	1.694E 09	6.617E 08	5.614E 07
28	105410.	556.	4.743E 06	1040.	1040.	-8.20	235.28	2.5685	16.	23753.	140.83	3.417E 10	1.841E 09	7.051E 08	5.645E 07
29	105510.	565.	3.684E 06	1070.	1070.	-11.90	234.56	2.5798	18.	23602.	141.97	2.558E 10	1.394E 09	5.465E 08	4.690E 07
30	105810.	589.	1.946E 06	1135.	1135.	-22.96	232.34	2.6158	25.	23007.	143.59	1.329E 10	7.404E 08	3.040E 08	2.995E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 045
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

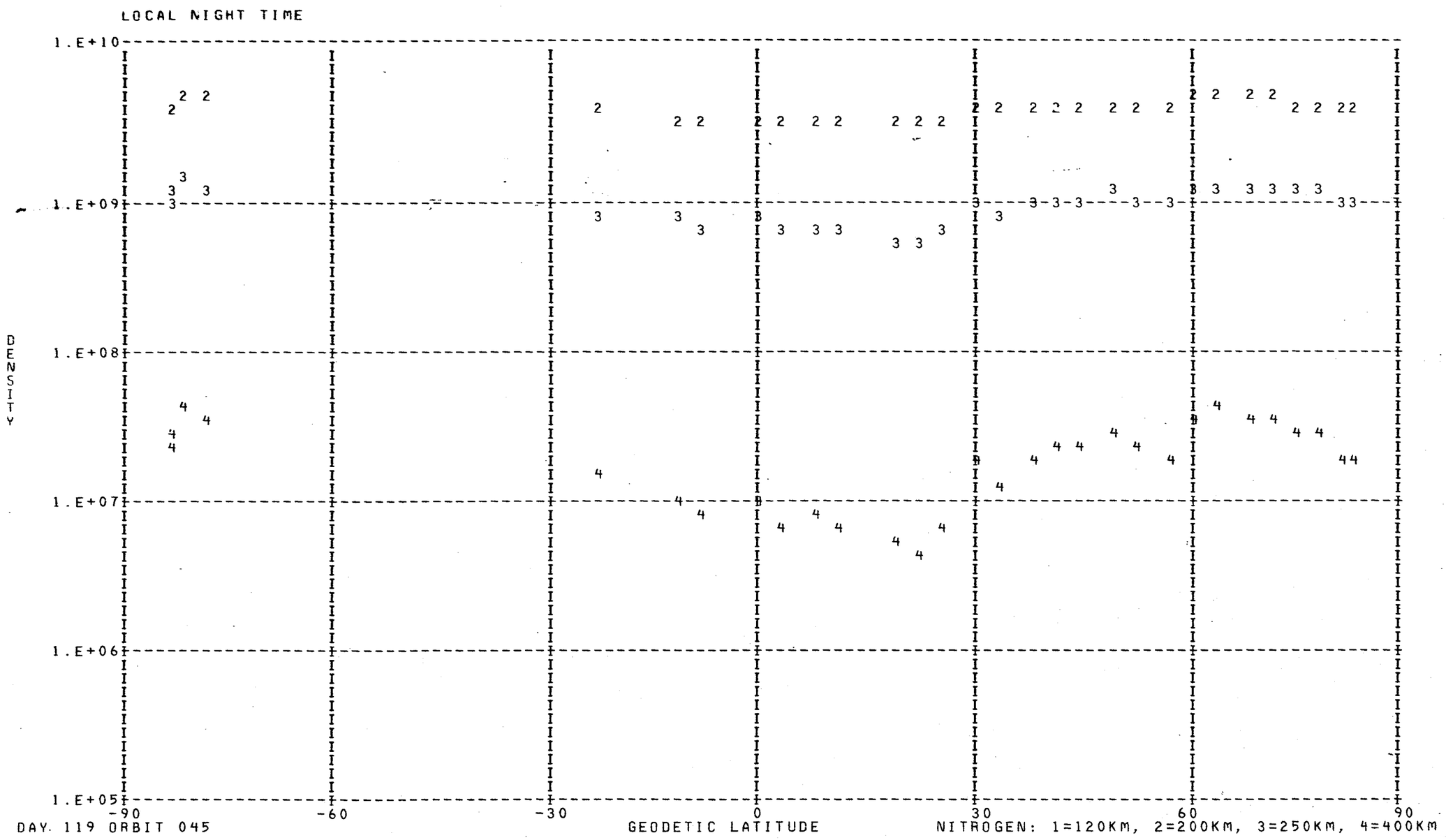
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

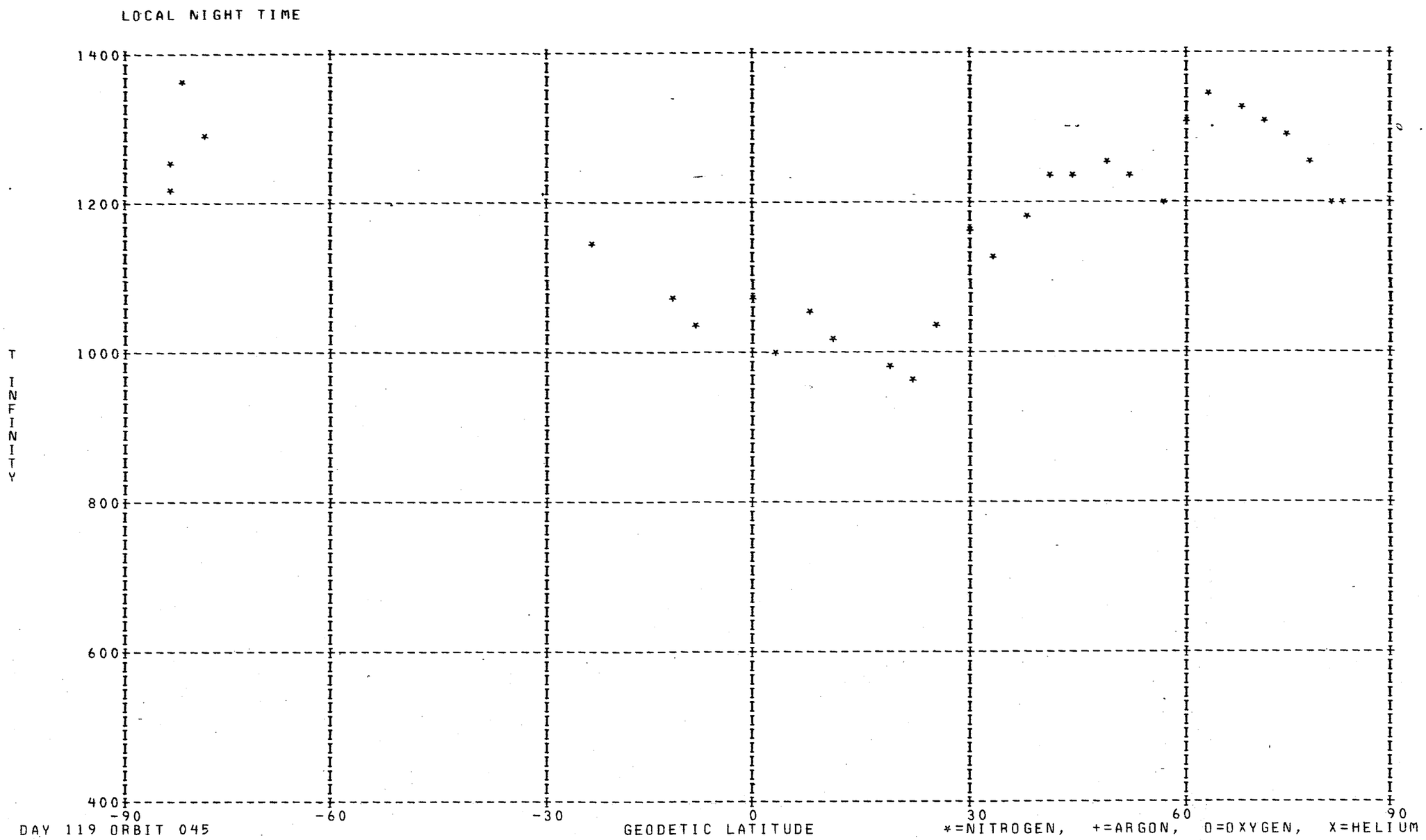
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102922.	274.	6.811E 05	1177.	1195.	82.84	317.31	15.6585	84.	74113.	72.54	3.552E 09	1.283E 07	1.690E 06	7.117E 03
2	103022.	283.	3.926E 05	1180.	1195.	80.93	291.58	17.6838	88.	55918.	75.73	2.902E 09	1.048E 07	1.381E 06	5.814E 03
3	103122.	293.	3.507E 05	1238.	1250.	77.94	276.52	0.1831	88.	50002.	78.93	2.908E 09	1.158E 07	1.656E 06	8.849E 03
4	103222.	303.	2.973E 05	1270.	1280.	74.49	267.62	1.5371	84.	42527.	82.15	3.092E 09	1.294E 07	1.930E 06	1.164E 04
5	103322.	314.	1.811E 05	1287.	1295.	70.84	261.89	1.9125	80.	40332.	85.37	2.530E 09	1.085E 07	1.651E 06	1.056E 04
6	103422.	325.	1.569E 05	1309.	1315.	67.09	257.89	2.0865	77.	34832.	88.59	2.887E 09	1.277E 07	1.996E 06	1.378E 04
7	103522.	337.	1.103E 05	1330.	1335.	63.29	254.91	2.1865	73.	33737.	91.80	2.672E 09	1.219E 07	1.954E 06	1.452E 04


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 045
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94310.	582.	2.802E 05	1205.	1205.	-82.84	179.13	2.5525	78.	214216.	110.37	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	94410.	573.	4.938E 05	1250.	1250.	-82.84	148.90	2.5778	81.	194221.	107.48	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
3	94510.	563.	1.394E 06	1360.	1360.	-81.15	124.70	2.6558	83.	180633.	104.56	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
4	94610.	553.	1.044E 06	1290.	1290.	-78.47	109.75	12.3758	85.	170747.	101.60	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
5	102910.	272.	5.201E 08	1177.	1195.	83.01	323.78	15.5218	84.	80653.	71.90	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	103010.	281.	4.130E 08	1180.	1195.	81.43	295.75	16.9091	87.	61546.	75.09	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
7	103110.	291.	3.715E 08	1238.	1250.	78.58	278.90	23.4325	89.	50922.	78.29	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
8	103210.	301.	3.166E 08	1270.	1280.	75.20	269.08	1.4032	85.	43105.	81.51	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
9	103310.	312.	2.551E 08	1287.	1295.	71.58	262.87	1.8611	81.	40714.	84.73	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
10	103410.	323.	2.113E 08	1309.	1315.	67.84	258.59	2.0591	77.	35108.	87.95	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
11	103510.	334.	1.730E 08	1330.	1335.	64.05	255.45	2.1705	73.	33934.	91.16	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
12	103610.	346.	1.179E 08	1296.	1300.	60.22	253.01	2.2418	70.	33048.	94.36	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
13	103710.	358.	5.702E 07	1188.	1190.	56.38	251.03	2.2925	66.	32353.	97.53	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
14	103810.	370.	5.018E 07	1228.	1230.	52.53	249.37	2.3305	62.	31816.	100.69	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
15	103910.	382.	4.032E 07	1244.	1245.	48.67	247.95	2.3605	57.	31334.	103.81	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
16	104010.	394.	2.743E 07	1224.	1225.	44.82	246.70	2.3851	53.	30933.	106.89	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
17	104110.	407.	2.001E 07	1224.	1225.	40.97	245.57	2.4058	49.	30603.	109.93	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
18	104210.	419.	1.118E 07	1174.	1175.	37.13	244.54	2.4238	46.	30257.	112.93	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
19	104310.	432.	6.010E 06	1125.	1125.	33.29	243.60	2.4398	42.	30009.	115.86	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
20	104410.	444.	5.673E 06	1165.	1165.	29.47	242.71	2.4545	38.	25736.	118.73	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
21	104510.	456.	1.497E 06	1030.	1030.	25.65	241.87	2.4678	34.	25514.	121.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	104610.	469.	5.993E 05	965.	965.	21.85	241.07	2.4805	31.	25302.	124.22	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
23	104710.	481.	5.046E 05	985.	985.	18.05	240.29	2.4925	27.	25057.	126.83	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	104910.	504.	3.561E 05	1020.	1020.	10.49	238.82	2.5145	21.	24702.	131.68	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
25	105010.	515.	3.587E 05	1055.	1055.	6.73	238.10	2.5251	19.	24510.	133.89	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
26	105110.	526.	1.569E 05	1005.	1005.	2.98	237.39	2.5358	17.	24320.	135.94	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
27	105210.	537.	2.259E 05	1065.	1065.	-0.75	236.69	2.5465	16.	24131.	137.80	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
28	105410.	556.	1.001E 05	1040.	1040.	-8.20	235.28	2.5685	16.	23753.	140.83	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
29	105510.	565.	1.093E 05	1070.	1070.	-11.90	234.56	2.5798	18.	23602.	141.97	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
30	105810.	589.	1.225E 05	1135.	1135.	-22.96	232.34	2.6158	25.	23007.	143.59	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07

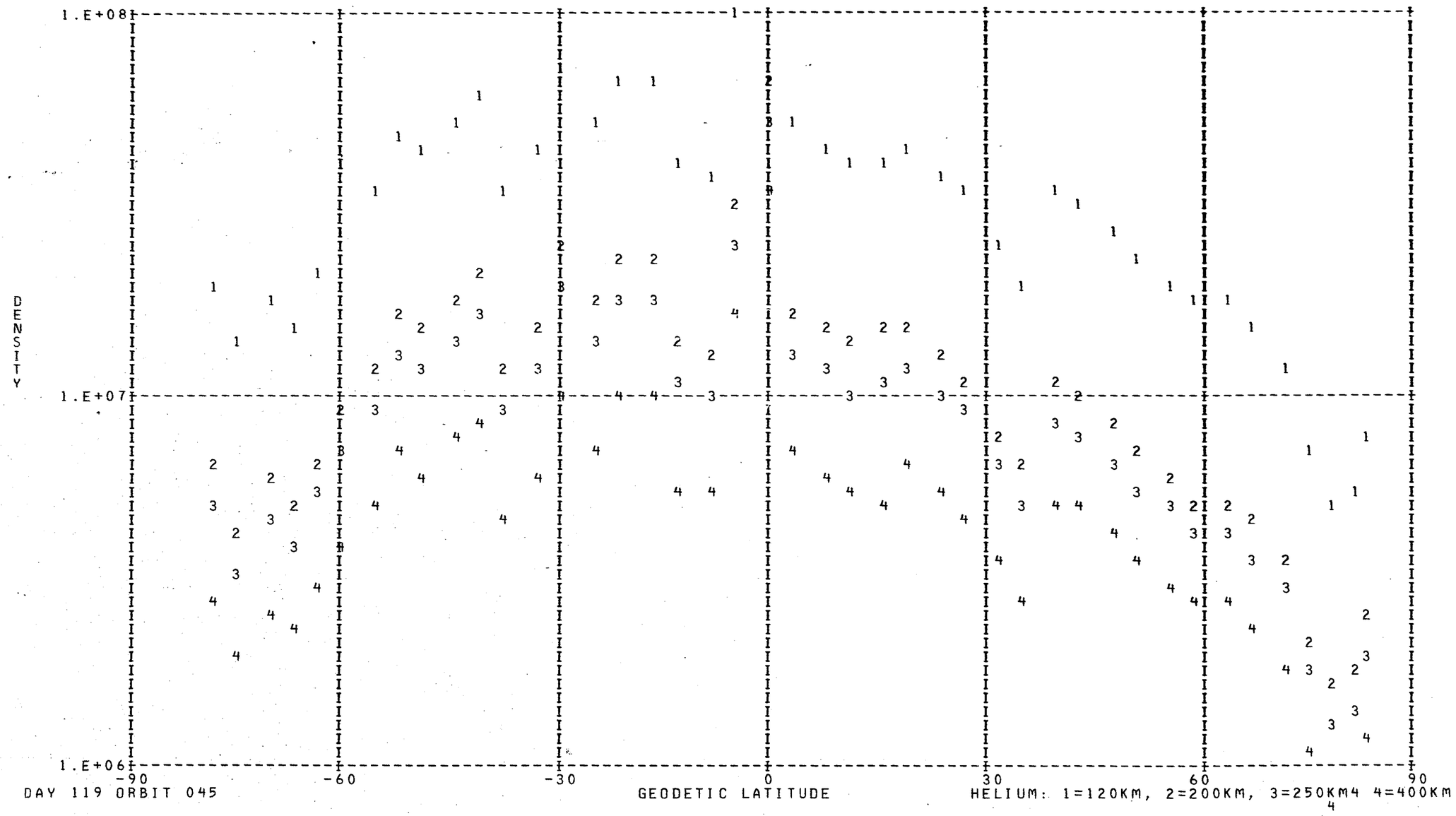

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 045
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 045
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94634.	549.	1.810E 06	1295.	1295.	-77.25	105.59	14.1972	85.	165131.	100.41	1.882E 07	6.118E 06	4.886E 06	2.907E 06
2	94734.	537.	1.310E 06	1295.	1295.	-74.00	97.94	14.4091	83.	162156.	97.41	1.314E 07	4.273E 06	3.412E 06	2.030E 06
3	94834.	525.	1.769E 06	1260.	1260.	-70.57	92.78	14.4498	80.	160216.	94.39	1.746E 07	5.722E 06	4.549E 06	2.670E 06
4	94934.	513.	1.590E 06	1285.	1285.	-67.03	89.04	14.4672	77.	154820.	91.36	1.485E 07	4.840E 06	3.860E 06	2.288E 06
5	95034.	500.	2.282E 06	1320.	1320.	-63.41	86.20	14.4778	74.	153757.	88.31	2.008E 07	6.492E 06	5.199E 06	3.122E 06
6	95134.	486.	3.049E 06	1280.	1280.	-59.75	83.93	14.4852	71.	152952.	85.25	2.621E 07	8.551E 06	6.816E 06	4.032E 06
7	95234.	472.	4.015E 06	1220.	1220.	-56.05	82.05	14.4905	67.	152322.	82.19	3.401E 07	1.125E 07	8.896E 06	5.135E 06
8	95334.	458.	5.570E 06	1135.	1135.	-52.31	80.45	14.4945	64.	151759.	79.13	4.709E 07	1.588E 07	1.241E 07	6.886E 06
9	95434.	443.	5.152E 06	1105.	1105.	-48.54	79.06	14.4985	60.	151325.	76.08	4.202E 07	1.427E 07	1.109E 07	6.064E 06
10	95534.	428.	6.582E 06	1095.	1095.	-44.74	77.83	14.5018	57.	150928.	73.04	5.105E 07	1.738E 07	1.349E 07	7.334E 06
11	95634.	413.	7.583E 06	1050.	1050.	-40.91	76.71	14.5052	53.	150560.	70.02	5.694E 07	1.959E 07	1.509E 07	8.000E 06
12	95734.	398.	4.666E 06	1019.	1020.	-37.06	75.68	14.5085	49.	150253.	67.02	3.356E 07	1.163E 07	8.903E 06	4.638E 06
13	95834.	384.	6.361E 06	1034.	1035.	-33.19	74.73	14.5118	45.	150004.	64.06	4.270E 07	1.475E 07	1.132E 07	5.951E 06
14	95934.	369.	1.109E 07	1054.	1055.	-29.30	73.83	14.5152	41.	145729.	61.14	6.956E 07	2.391E 07	1.842E 07	9.798E 06
15	100034.	355.	8.538E 06	1078.	1080.	-25.38	72.97	14.5185	37.	145504.	58.28	5.009E 07	1.711E 07	1.325E 07	7.144E 06
16	100134.	341.	1.177E 07	1082.	1085.	-21.44	72.16	14.5218	33.	145248.	55.49	6.519E 07	2.225E 07	1.723E 07	9.320E 06
17	100234.	327.	1.256E 07	1126.	1130.	-17.48	71.37	14.5252	29.	145038.	52.79	6.530E 07	2.205E 07	1.721E 07	9.528E 06
18	100334.	314.	7.872E 06	1085.	1090.	-13.51	70.60	14.5285	24.	144833.	50.19	3.914E 07	1.334E 07	1.035E 07	5.610E 06
19	100434.	302.	7.741E 06	1078.	1085.	-9.52	69.84	14.5325	19.	144632.	47.73	3.660E 07	1.249E 07	9.678E 06	5.234E 06
20	100534.	290.	2.151E 07	1505.	1520.	-5.51	69.10	14.5365	14.	144434.	45.42	9.675E 07	2.995E 07	2.448E 07	1.567E 07
21	100634.	279.	4.628E 07	1554.	1575.	-1.49	68.36	14.5405	8.	144236.	43.29	2.020E 08	6.182E 07	5.076E 07	3.298E 07
22	100734.	268.	1.167E 07	1094.	1110.	2.54	67.62	14.5452	******	144039.	41.39	4.799E 07	1.628E 07	1.267E 07	6.942E 06
23	100834.	259.	1.043E 07	1016.	1035.	6.59	66.88	14.5498	******	143840.	39.74	4.110E 07	1.419E 07	1.090E 07	5.727E 06
24	100934.	250.	9.963E 06	1075.	1100.	10.65	66.12	14.5552	******	143640.	38.38	3.784E 07	1.287E 07	9.995E 06	5.449E 06
25	101034.	243.	1.088E 07	849.	870.	14.71	65.36	14.5605	******	143435.	37.36	3.936E 07	1.413E 07	1.046E 07	4.893E 06
26	101134.	236.	1.212E 07	1058.	1095.	18.79	64.57	14.5665	7.	143226.	36.70	4.307E 07	1.466E 07	1.138E 07	6.187E 06
27	101234.	230.	1.075E 07	1067.	1110.	22.87	63.75	14.5732	14.	143010.	36.42	3.722E 07	1.263E 07	9.823E 06	5.383E 06
28	101334.	225.	9.484E 06	1103.	1155.	26.95	62.90	14.5798	19.	142745.	36.53	3.230E 07	1.085E 07	8.498E 06	4.762E 06
29	101434.	222.	6.972E 06	1139.	1200.	31.03	62.00	14.5878	24.	142510.	37.04	2.350E 07	7.807E 06	6.157E 06	3.523E 06
30	101534.	219.	5.695E 06	1170.	1240.	35.11	61.04	14.5958	29.	142220.	37.93	1.907E 07	6.279E 06	4.979E 06	2.898E 06
31	101634.	217.	9.410E 06	1240.	1320.	39.18	60.01	14.6058	34.	141913.	39.17	3.171E 07	1.025E 07	8.210E 06	4.931E 06
32	101734.	216.	8.854E 06	1310.	1400.	43.25	58.88	14.6165	38.	141542.	40.73	3.017E 07	9.583E 06	7.743E 06	4.781E 06
33	101834.	217.	7.370E 06	1392.	1490.	47.31	57.63	14.6285	42.	141141.	42.58	2.555E 07	7.959E 06	6.488E 06	4.118E 06
34	101934.	218.	6.215E 06	1481.	1585.	51.36	56.21	14.6425	47.	140701.	44.68	2.203E 07	6.725E 06	5.527E 06	3.600E 06
35	102034.	220.	5.393E 06	1495.	1595.	55.39	54.57	14.6591	51.	140127.	46.99	1.931E 07	5.883E 06	4.839E 06	3.159E 06
36	102134.	223.	4.556E 06	1487.	1580.	59.39	52.61	14.6785	55.	135437.	49.48	1.646E 07	5.030E 06	4.132E 06	2.688E 06
37	102234.	227.	4.579E 06	1444.	1525.	63.36	50.20	14.7025	59.	134559.	52.13	1.664E 07	5.145E 06	4.207E 06	2.697E 06
38	102334.	232.	3.894E 06	1467.	1540.	67.28	47.11	14.7325	63.	133437.	54.90	1.445E 07	4.452E 06	3.646E 06	2.346E 06
39	102434.	238.	3.071E 06	1381.	1440.	71.12	42.93	14.7718	67.	131853.	57.78	1.146E 07	3.609E 06	2.928E 06	1.831E 06
40	102534.	244.	1.859E 06	1342.	1390.	74.83	36.88	14.8245	70.	125542.	60.74	7.059E 06	2.247E 06	1.814E 06	1.116E 06
41	102634.	251.	1.341E 06	1239.	1275.	78.30	27.38	14.9018	74.	121841.	63.78	5.163E 06	1.686E 06	1.343E 06	7.931E 05
42	102734.	259.	1.415E 06	1235.	1265.	81.23	11.15	15.0245	78.	111445.	66.87	5.612E 06	1.837E 06	1.461E 06	8.594E 05
43	102834.	267.	1.900E 06	1226.	1250.	82.96	343.87	15.2545	82.	92638.	70.00	7.777E 06	2.555E 06	2.028E 06	1.186E 06

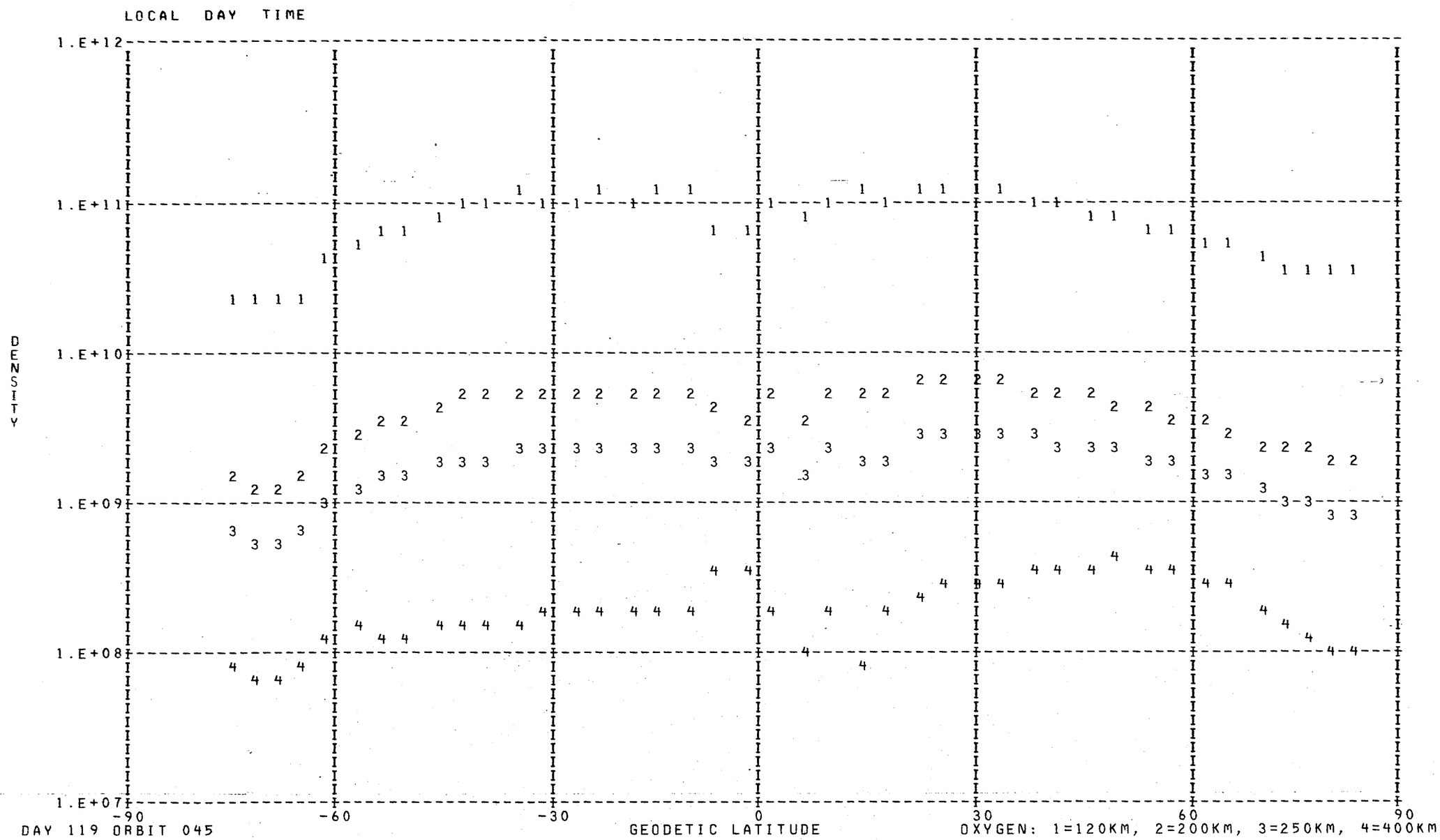
LOCAL DAY TIME



DAY 119 ORBIT 045

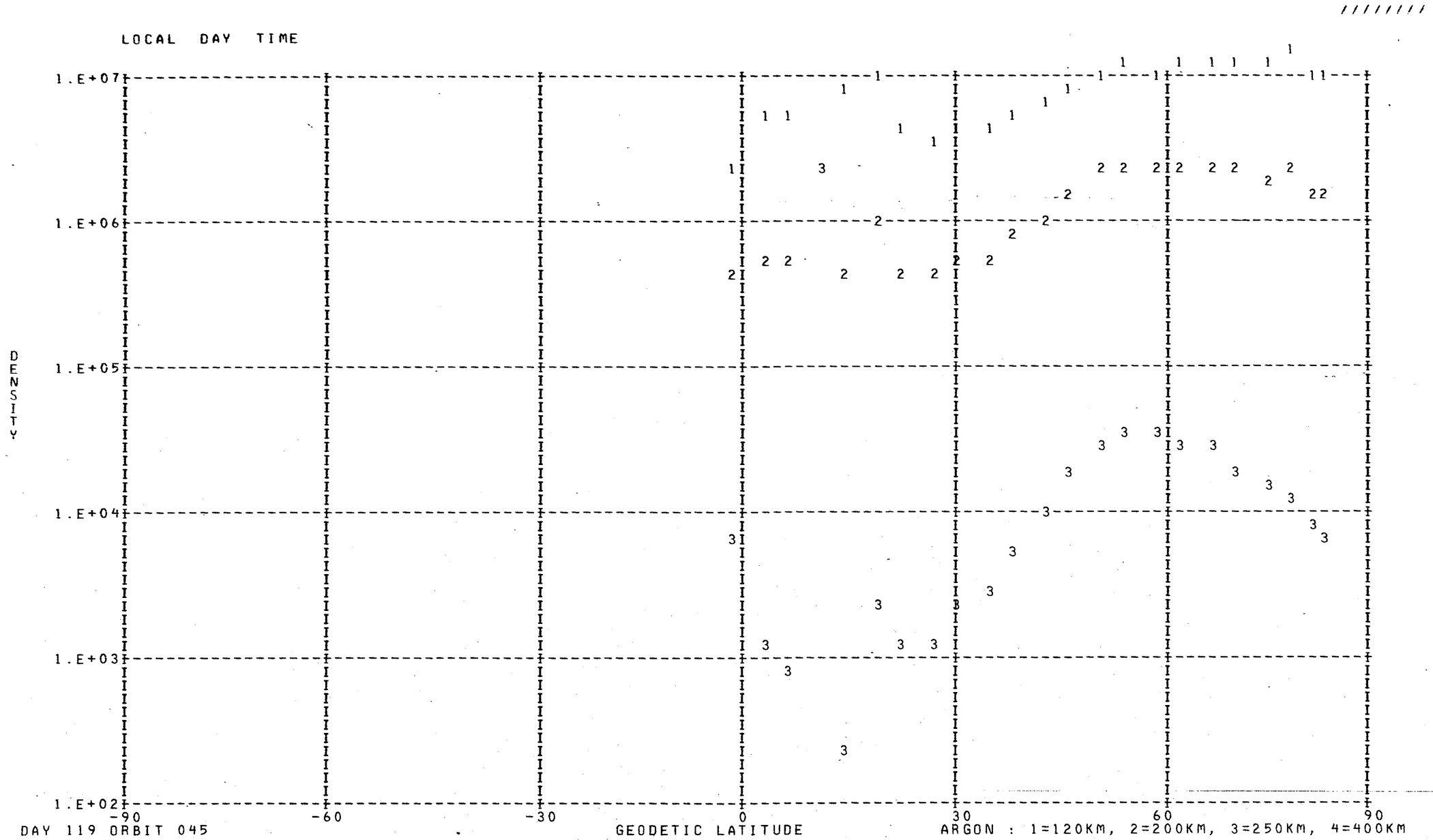
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94710.	542.	1.358E 07	1295.	1295.	-75.33	100.62	14.3725	84.	163214.	98.61	2.430E 10	1.408E 09	6.358E 08	8.293E 07
2	94810.	530.	1.331E 07	1260.	1260.	-71.96	94.63	14.4385	81.	160916.	95.60	2.335E 10	1.344E 09	5.953E 08	7.346E 07
3	94910.	518.	1.538E 07	1285.	1285.	-68.45	90.41	14.4618	79.	155324.	92.57	2.105E 10	1.217E 09	5.467E 08	7.021E 07
4	95010.	505.	2.373E 07	1320.	1320.	-64.87	87.25	14.4745	75.	154146.	89.53	2.459E 10	1.432E 09	6.547E 08	8.867E 07
5	95110.	491.	4.124E 07	1280.	1280.	-61.22	84.78	14.4825	72.	153253.	86.48	4.101E 10	2.370E 09	1.061E 09	1.352E 08
6	95210.	478.	5.069E 07	1220.	1220.	-57.53	82.76	14.4885	69.	152548.	83.42	5.129E 10	2.925E 09	1.267E 09	1.462E 08
7	95310.	463.	5.666E 07	1135.	1135.	-53.81	81.06	14.4932	65.	152001.	80.36	6.382E 10	3.556E 09	1.460E 09	1.438E 08
8	95410.	449.	6.449E 07	1105.	1105.	-50.05	79.60	14.4972	62.	151509.	77.30	6.571E 10	3.626E 09	1.458E 09	1.351E 08
9	95510.	434.	9.329E 07	1095.	1095.	-46.26	78.30	14.5005	58.	151059.	74.25	7.900E 10	4.345E 09	1.735E 09	1.573E 08
10	95610.	419.	1.224E 08	1050.	1050.	-42.45	77.14	14.5045	54.	150720.	71.22	9.736E 10	5.267E 09	2.033E 09	1.666E 08
11	95710.	404.	1.408E 08	1019.	1020.	-38.61	76.08	14.5072	51.	150405.	68.22	9.862E 10	5.270E 09	1.986E 09	1.514E 08
12	95810.	390.	2.006E 08	1034.	1035.	-34.74	75.10	14.5105	47.	150110.	65.24	1.043E 11	5.610E 09	2.140E 09	1.693E 08
13	95910.	375.	2.660E 08	1054.	1055.	-30.86	74.18	14.5138	43.	145829.	62.30	1.021E 11	5.536E 09	2.145E 09	1.779E 08
14	100010.	361.	3.591E 08	1078.	1080.	-26.95	73.31	14.5172	39.	145601.	59.42	1.018E 11	5.567E 09	2.199E 09	1.929E 08
15	100110.	346.	4.710E 08	1082.	1085.	-23.02	72.48	14.5205	35.	145341.	56.60	1.053E 11	5.771E 09	2.288E 09	2.030E 08
16	100210.	333.	5.740E 08	1126.	1130.	-19.07	71.68	14.5238	30.	145129.	53.86	9.335E 10	5.193E 09	2.125E 09	2.072E 08
17	100310.	319.	7.389E 08	1085.	1090.	-15.10	70.90	14.5272	26.	144923.	51.22	1.062E 11	5.829E 09	2.319E 09	2.080E 08
18	100410.	307.	8.957E 08	1078.	1085.	-11.12	70.14	14.5312	21.	144720.	48.70	1.059E 11	5.805E 09	2.301E 09	2.041E 08
19	100510.	295.	1.155E 09	1505.	1520.	-7.11	69.40	14.5352	16.	144521.	46.32	6.659E 10	3.979E 09	1.986E 09	3.478E 08
20	100610.	283.	1.243E 09	1554.	1575.	-3.10	68.65	14.5392	11.	144323.	44.12	6.028E 10	3.618E 09	1.842E 09	3.424E 08
21	100710.	272.	1.569E 09	1094.	1110.	0.92	67.92	14.5432	3.	144126.	42.12	1.022E 11	5.651E 09	2.281E 09	2.135E 08
22	100810.	263.	1.160E 09	1016.	1035.	4.97	67.17	14.5478******		143928.	40.37	7.091E 10	3.813E 09	1.454E 09	1.150E 08
23	100910.	254.	2.141E 09	1075.	1100.	9.02	66.43	14.5532******		143728.	38.89	1.033E 11	5.688E 09	2.280E 09	2.089E 08
24	101010.	246.	1.888E 09	849.	870.	13.09	65.66	14.5585******		143525.	37.73	1.069E 11	5.277E 09	1.720E 09	8.489E 07
25	101110.	238.	2.553E 09	1058.	1095.	17.16	64.88	14.5638	4.	143318.	36.92	9.522E 10	5.237E 09	2.091E 09	1.896E 08
26	101210.	232.	3.800E 09	1067.	1110.	21.23	64.08	14.5705	11.	143105.	36.48	1.256E 11	6.944E 09	2.802E 09	2.623E 08
27	101310.	227.	4.044E 09	1103.	1155.	25.31	63.24	14.5772	17.	142844.	36.44	1.183E 11	6.633E 09	2.760E 09	2.828E 08
28	101410.	223.	4.236E 09	1139.	1200.	29.40	62.36	14.5845	22.	142614.	36.79	1.125E 11	6.381E 09	2.731E 09	3.042E 08
29	101510.	220.	4.422E 09	1170.	1240.	33.48	61.43	14.5925	27.	142330.	37.53	1.092E 11	6.258E 09	2.742E 09	3.273E 08
30	101610.	218.	4.307E 09	1240.	1320.	37.55	60.43	14.6018	32.	142030.	38.63	9.950E 10	5.793E 09	2.649E 09	3.588E 08
31	101710.	217.	4.018E 09	1310.	1400.	41.63	59.35	14.6118	36.	141710.	40.07	8.890E 10	5.241E 09	2.489E 09	3.770E 08
32	101810.	217.	3.718E 09	1392.	1490.	45.69	58.15	14.6232	41.	141322.	41.81	8.024E 10	4.781E 09	2.358E 09	3.992E 08
33	101910.	217.	3.495E 09	1481.	1585.	49.74	56.80	14.6365	45.	140859.	43.81	7.483E 10	4.494E 09	2.297E 09	4.313E 08
34	102010.	219.	3.045E 09	1495.	1595.	53.78	55.26	14.6518	49.	140348.	46.04	6.668E 10	4.007E 09	2.055E 09	3.899E 08
35	102110.	222.	2.630E 09	1487.	1580.	57.79	53.44	14.6705	53.	135732.	48.47	5.995E 10	3.599E 09	1.836E 09	3.431E 08
36	102210.	225.	2.273E 09	1444.	1525.	61.78	51.23	14.6925	57.	134942.	51.05	5.516E 10	3.297E 09	1.649E 09	2.904E 08
37	102310.	230.	1.948E 09	1467.	1540.	65.72	48.45	14.7198	61.	133934.	53.78	4.998E 10	2.992E 09	1.504E 09	2.694E 08
38	102410.	235.	1.449E 09	1381.	1440.	69.60	44.77	14.7545	65.	132551.	56.62	4.138E 10	2.452E 09	1.185E 09	1.889E 08
39	102510.	241.	1.142E 09	1342.	1390.	73.37	39.60	14.8012	69.	130610.	59.55	3.633E 10	2.139E 09	1.011E 09	1.511E 08
40	102610.	248.	9.734E 08	1239.	1275.	76.95	31.75	14.8672	73.	123547.	62.55	3.663E 10	2.115E 09	9.446E 08	1.194E 08
41	102710.	255.	7.832E 08	1235.	1265.	80.15	18.75	14.9672	76.	114447.	65.62	3.318E 10	1.911E 09	8.492E 08	1.056E 08
42	102810.	264.	7.006E 08	1226.	1250.	82.48	356.19	15.1418	80.	101531.	68.74	3.390E 10	1.946E 09	8.576E 08	1.041E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 045
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

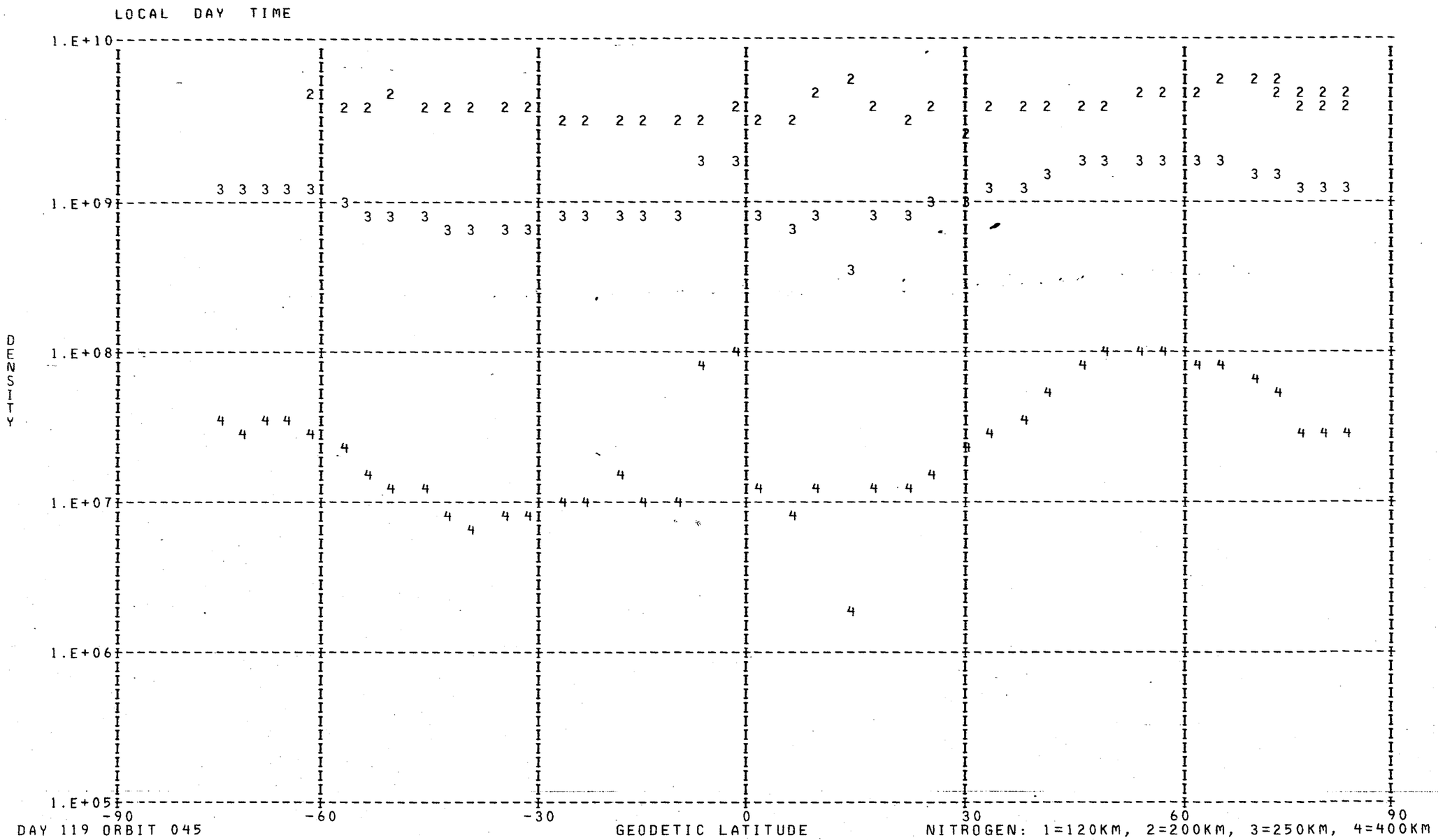
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

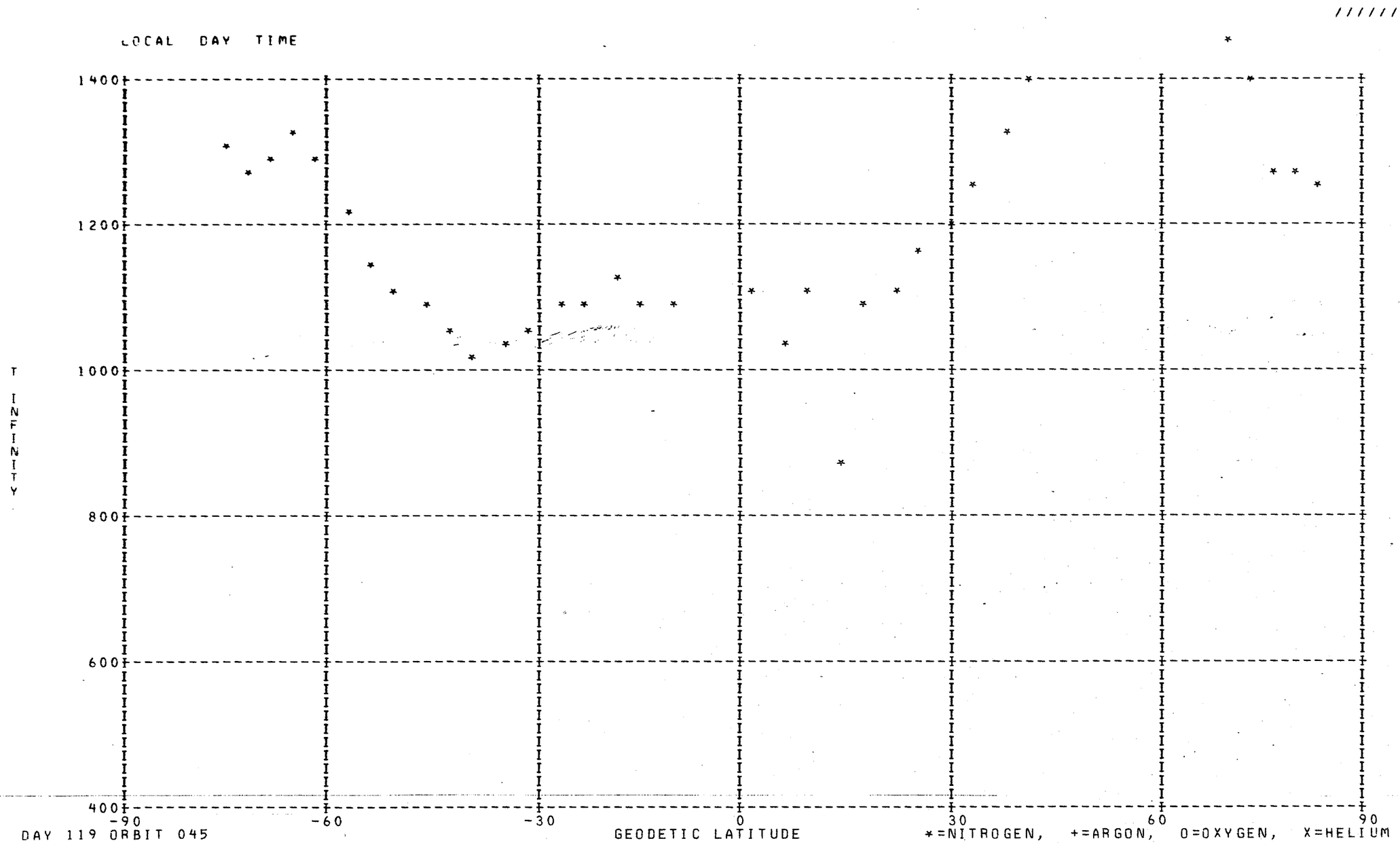
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100622.	281.	1.859E 05	1554.	1575.	-2.29	68.51	14.5398	9.	144260.	43.70	3.542E 08	2.196E 06	4.559E 05	7.093E 03
2	100722.	270.	2.249E 05	1094.	1110.	1.73	67.77	14.5445	******	144102.	41.75	1.491E 09	4.555E 06	5.200E 05	1.447E 03
3	100822.	261.	2.899E 05	1016.	1035.	5.78	67.03	14.5492	******	143904.	40.05	1.832E 09	4.730E 06	4.670E 05	8.519E 02
4	100922.	252.	7.967E 08	1075.	1100.	9.84	66.27	14.5538	******	143704.	38.63	2.589E 12	7.745E 09	8.682E 08	2.291E 06
5	101022.	244.	6.112E 05	849.	870.	13.90	65.51	14.5592	******	143500.	37.54	4.186E 09	6.834E 06	4.503E 05	2.516E 02
6	101122.	237.	1.778E 06	1058.	1095.	17.97	64.73	14.5652	6.	143252.	36.80	3.157E 09	9.342E 06	1.038E 06	2.665E 03
7	101222.	231.	9.341E 05	1067.	1110.	22.05	63.92	14.5718	12.	143038.	36.44	1.223E 09	3.736E 06	4.265E 05	1.186E 03
8	101322.	226.	1.023E 06	1103.	1155.	26.13	63.07	14.5785	18.	142815.	36.48	9.479E 08	3.174E 06	3.918E 05	1.368E 03
9	101422.	222.	1.609E 06	1139.	1200.	30.21	62.18	14.5858	23.	142542.	36.91	1.124E 09	4.098E 06	5.440E 05	2.343E 03
10	101522.	219.	1.794E 06	1170.	1240.	34.29	61.24	14.5945	28.	142255.	37.72	1.012E 09	3.960E 06	5.584E 05	2.861E 03
11	101622.	217.	2.449E 06	1240.	1320.	38.37	60.22	14.6038	33.	141952.	38.90	1.080E 09	4.815E 06	7.576E 05	5.327E 03
12	101722.	217.	3.232E 06	1310.	1400.	42.44	59.12	14.6138	37.	141626.	40.40	1.186E 09	5.937E 06	1.030E 06	9.583E 03
13	101822.	217.	4.108E 06	1392.	1490.	46.50	57.89	14.6258	42.	141232.	42.19	1.301E 09	7.316E 06	1.399E 06	1.721E 04
14	101922.	218.	5.218E 06	1481.	1585.	50.55	56.51	14.6398	46.	140801.	44.24	1.485E 09	9.307E 06	1.949E 06	3.112E 04
15	102022.	220.	5.379E 06	1495.	1595.	54.58	54.92	14.6558	50.	140239.	46.51	1.606E 09	1.017E 07	2.150E 06	3.522E 04
16	102122.	223.	4.676E 06	1487.	1580.	58.59	53.03	14.6745	54.	135606.	48.97	1.561E 09	9.733E 06	2.029E 06	3.199E 04
17	102222.	226.	4.355E 06	1444.	1525.	62.57	50.73	14.6972	58.	134753.	51.59	1.788E 09	1.048E 07	2.074E 06	2.820E 04
18	102322.	231.	3.946E 06	1467.	1540.	66.50	47.80	14.7258	62.	133710.	54.34	1.827E 09	1.090E 07	2.189E 06	3.102E 04
19	102422.	236.	3.096E 06	1381.	1440.	70.36	43.88	14.7632	66.	132230.	57.19	2.066E 09	1.091E 07	1.979E 06	2.093E 04
20	102522.	243.	2.323E 06	1342.	1390.	74.10	38.30	14.8125	70.	130110.	60.14	2.131E 09	1.052E 07	1.803E 06	1.623E 04
21	102622.	249.	1.980E 06	1239.	1275.	77.63	29.68	14.8831	73.	122742.	63.16	3.144E 09	1.305E 07	1.934E 06	1.143E 04
22	102722.	257.	1.088E 06	1235.	1265.	80.71	15.17	14.9945	77.	113038.	66.24	2.346E 09	9.579E 06	1.400E 06	7.952E 03
23	102822.	265.	7.717E 05	1226.	1250.	82.76	350.23	15.1938	81.	95152.	69.37	2.356E 09	9.380E 06	1.342E 06	7.169E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 045
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 045 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94710.	542.	1.369E 06	1295.	1295.	-75.33	100.62	14.3725	84.	163214.	98.61	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
2	94810.	530.	1.429E 06	1260.	1260.	-71.96	94.63	14.4385	81.	160916.	95.60	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
3	94910.	518.	2.178E 06	1285.	1285.	-68.45	90.41	14.4618	79.	155324.	92.57	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
4	95010.	505.	3.655E 06	1320.	1320.	-64.87	87.25	14.4745	75.	154146.	89.53	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
5	95110.	491.	3.823E 06	1280.	1280.	-61.22	84.78	14.4825	72.	153253.	86.48	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
6	95210.	478.	3.567E 06	1220.	1220.	-57.53	82.76	14.4885	69.	152548.	83.42	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
7	95310.	463.	2.852E 06	1135.	1135.	-53.81	81.06	14.4932	65.	152001.	80.36	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	95410.	449.	3.310E 06	1105.	1105.	-50.05	79.60	14.4972	62.	151509.	77.30	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	95510.	434.	4.559E 06	1095.	1095.	-46.26	78.30	14.5005	58.	151059.	74.25	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
10	95610.	419.	4.920E 06	1050.	1050.	-42.45	77.14	14.5045	54.	150720.	71.22	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	95710.	404.	6.097E 06	1019.	1020.	-38.61	76.08	14.5072	51.	150405.	68.22	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	95810.	390.	1.035E 07	1034.	1035.	-34.74	75.10	14.5105	47.	150110.	65.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
13	95910.	375.	1.774E 07	1054.	1055.	-30.86	74.18	14.5138	43.	145829.	62.30	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	100010.	361.	3.071E 07	1078.	1080.	-26.95	73.31	14.5172	39.	145601.	59.42	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
15	100110.	346.	4.603E 07	1082.	1085.	-23.02	72.48	14.5205	35.	145341.	56.60	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	100210.	333.	8.464E 07	1126.	1130.	-19.07	71.68	14.5238	30.	145129.	53.86	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
17	100310.	319.	1.019E 08	1085.	1090.	-15.10	70.90	14.5272	26.	144923.	51.22	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
18	100410.	307.	1.431E 08	1078.	1085.	-11.12	70.14	14.5312	21.	144720.	48.70	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	100510.	295.	6.411E 08	1505.	1520.	-7.11	69.40	14.5352	16.	144521.	46.32	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
20	100610.	283.	8.967E 08	1554.	1575.	-3.10	68.65	14.5392	11.	144323.	44.12	2.810E 11	5.421E 09	1.762E 09	9.477E 07
21	100710.	272.	4.056E 08	1094.	1110.	0.92	67.92	14.5432	3.	144126.	42.12	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	100810.	263.	4.311E 08	1016.	1035.	4.97	67.17	14.5478******		143928.	40.37	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	100910.	254.	6.822E 08	1075.	1100.	9.02	66.43	14.5532******		143728.	38.89	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	101010.	246.	4.391E 08	849.	870.	13.09	65.66	14.5585******		143525.	37.73	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
25	101110.	238.	1.060E 09	1058.	1095.	17.16	64.88	14.5638	4.	143318.	36.92	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
26	101210.	232.	1.317E 09	1067.	1110.	21.23	64.08	14.5705	11.	143105.	36.48	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
27	101310.	227.	1.665E 09	1103.	1155.	25.31	63.24	14.5772	17.	142844.	36.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	101410.	223.	2.021E 09	1139.	1200.	29.40	62.36	14.5845	22.	142614.	36.79	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
29	101510.	220.	2.346E 09	1170.	1240.	33.48	61.43	14.5925	27.	142330.	37.53	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
30	101610.	218.	2.756E 09	1240.	1320.	37.55	60.43	14.6018	32.	142030.	38.63	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
31	101710.	217.	3.099E 09	1310.	1400.	41.63	59.35	14.6118	36.	141710.	40.07	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
32	101810.	217.	3.394E 09	1392.	1490.	45.69	58.15	14.6232	41.	141322.	41.81	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
33	101910.	217.	3.610E 09	1481.	1585.	49.74	56.80	14.6365	45.	140859.	43.81	2.810E 11	5.452E 09	1.784E 09	9.768E 07
34	102010.	219.	3.486E 09	1495.	1595.	53.78	55.26	14.6518	49.	140348.	46.04	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
35	102110.	222.	3.241E 09	1487.	1580.	57.79	53.44	14.6705	53.	135732.	48.47	2.810E 11	5.436E 09	1.773E 09	9.622E 07
36	102210.	225.	2.836E 09	1444.	1525.	61.78	51.23	14.6925	57.	134942.	51.05	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
37	102310.	230.	2.606E 09	1467.	1540.	65.72	48.45	14.7198	61.	133934.	53.78	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
38	102410.	235.	2.059E 09	1381.	1440.	69.60	44.77	14.7545	65.	132551.	56.62	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
39	102510.	241.	1.680E 09	1342.	1390.	73.37	39.60	14.8012	69.	130610.	59.55	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
40	102610.	248.	1.169E 09	1239.	1275.	76.95	31.75	14.8672	73.	123547.	62.55	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
41	102710.	255.	9.483E 08	1235.	1265.	80.15	18.75	14.9672	76.	114447.	65.62	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
42	102810.	264.	7.484E 08	1226.	1250.	82.48	356.19	15.1418	80.	101531.	68.74	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 045
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

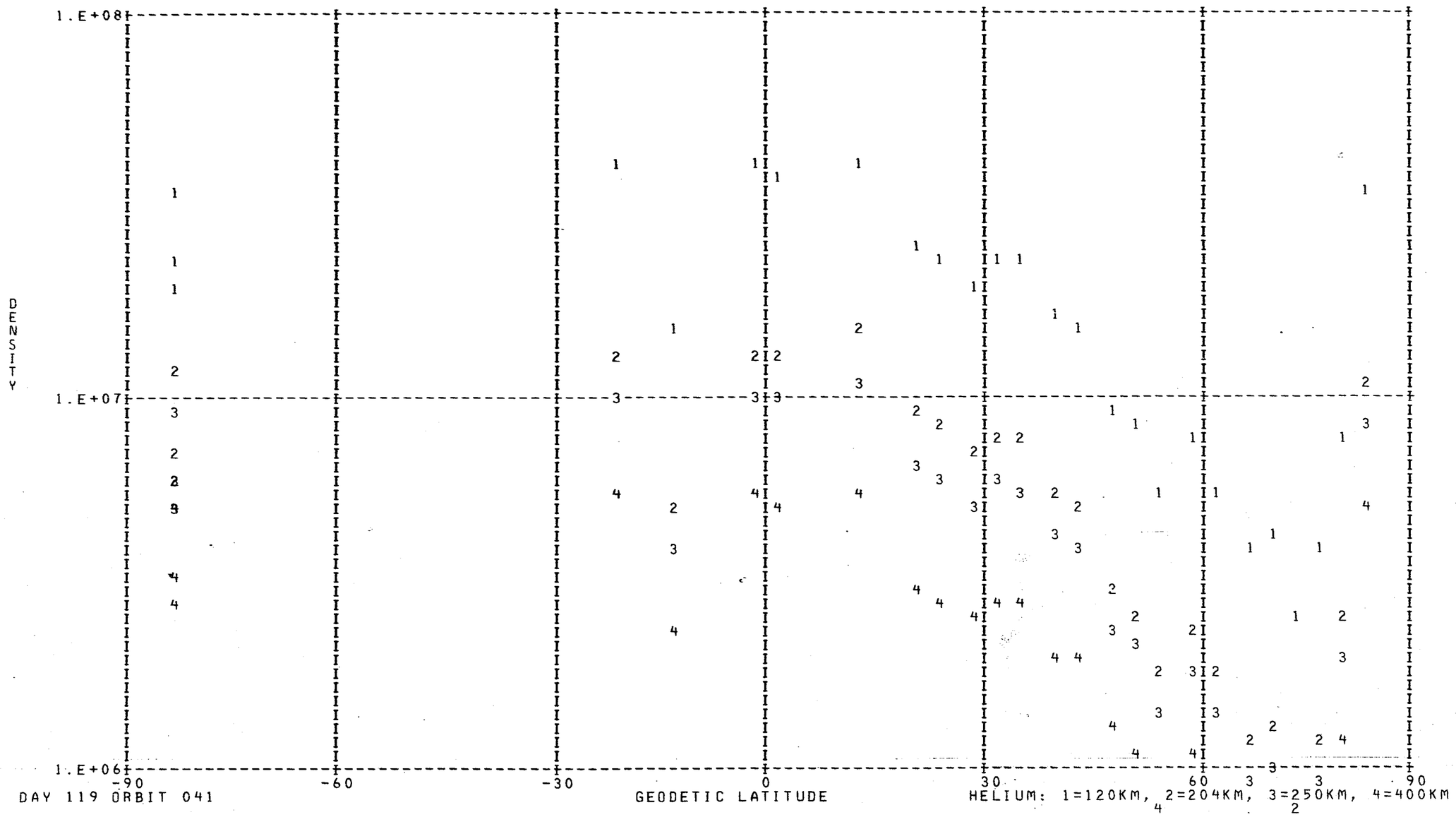


DAY 119 ORBIT 045

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33144.	589.	2.710E 06	1235.	1235.	-82.13	285.50	22.7032	68.	223616.	111.77	3.345E 07	1.102E 07	8.736E 06	5.075E 06
2	33244.	581.	1.522E 06	1235.	1235.	-83.08	257.25	22.0199	70.	204417.	108.90	1.829E 07	6.028E 06	4.777E 06	2.775E 06
3	33344.	572.	1.853E 06	1235.	1235.	-82.19	228.68	21.2239	72.	185100.	106.00	2.162E 07	7.128E 06	5.648E 06	3.281E 06
4	33444.	562.	1.411E 08	1390.	1390.	-79.93	209.28	20.3599	73.	173425.	103.06	1.441E 09	4.589E 08	3.704E 08	2.279E 08
5	41844.	274.	7.530E 06	1443.	1470.	82.50	42.13	9.8606	77.	70948.	73.45	3.205E 07	1.003E 07	8.159E 06	5.149E 06
6	41944.	284.	1.763E 06	1311.	1330.	80.21	19.51	8.8753	76.	54019.	76.65	7.691E 06	2.481E 06	1.989E 06	1.199E 06
7	42044.	293.	8.493E 05	1394.	1410.	77.05	6.47	7.8366	75.	44911.	79.86	3.839E 06	1.217E 06	9.842E 05	6.097E 05
8	42144.	304.	5.605E 05	1351.	1360.	73.54	358.61	6.8759	73.	41845.	83.08	2.625E 06	8.412E 05	6.768E 05	4.123E 05
9	42244.	314.	8.328E 05	1298.	1305.	69.85	353.44	6.0766	70.	35902.	86.30	4.050E 06	1.314E 06	1.050E 06	6.274E 05
10	42344.	325.	7.405E 05	1240.	1245.	66.08	349.76	5.4466	67.	34519.	89.52	3.761E 06	1.237E 06	9.814E 05	5.725E 05
11	42444.	337.	1.061E 06	1271.	1275.	62.26	346.97	4.9586	63.	33511.	92.73	5.585E 06	1.824E 06	1.453E 06	8.579E 05
12	42544.	349.	1.304E 06	1217.	1220.	58.42	344.77	4.5779	60.	32722.	95.92	7.213E 06	2.386E 06	1.887E 06	1.089E 06
13	42644.	360.	9.437E 05	1158.	1160.	54.57	342.96	4.2753	56.	32107.	99.09	5.525E 06	1.853E 06	1.453E 06	8.161E 05
14	42744.	373.	1.300E 06	1154.	1155.	50.71	341.42	4.0299	53.	31558.	102.23	7.974E 06	2.677E 06	2.098E 06	1.176E 06
15	42844.	385.	1.384E 06	1104.	1105.	46.86	340.08	3.8273	49.	31136.	105.33	9.048E 06	3.073E 06	2.389E 06	1.306E 06
16	42944.	397.	2.014E 06	1054.	1055.	43.00	338.89	3.6559	45.	30750.	108.40	1.414E 07	4.860E 06	3.746E 06	1.992E 06
17	43044.	410.	2.001E 06	990.	990.	39.15	337.81	3.5093	42.	30432.	111.42	1.536E 07	5.362E 06	4.081E 06	2.086E 06
18	43144.	422.	2.482E 06	930.	930.	35.31	336.82	3.3813	38.	30135.	114.39	2.104E 07	7.450E 06	5.597E 06	2.744E 06
19	43244.	435.	2.374E 06	930.	930.	31.48	335.90	3.2679	34.	25854.	117.29	2.129E 07	7.536E 06	5.662E 06	2.776E 06
20	43344.	447.	2.005E 06	915.	915.	27.65	335.04	3.1666	31.	25627.	120.12	1.929E 07	6.854E 06	5.131E 06	2.488E 06
21	43444.	460.	2.191E 06	900.	900.	23.84	334.22	3.0746	28.	25409.	122.87	2.267E 07	8.081E 06	6.028E 06	2.889E 06
22	43544.	472.	2.216E 06	910.	910.	20.04	333.43	2.9899	25.	25201.	125.53	2.397E 07	8.528E 06	6.376E 06	3.080E 06
23	43744.	496.	3.476E 06	940.	940.	12.46	331.93	2.8379	21.	24801.	130.51	4.040E 07	1.427E 07	1.074E 07	5.306E 06
24	44044.	529.	2.793E 06	985.	985.	1.18	329.79	2.6393	20.	24227.	136.89	3.552E 07	1.241E 07	9.438E 06	4.808E 06
25	44144.	540.	3.145E 06	1090.	1090.	-2.54	329.08	2.5773	20.	24038.	138.63	3.728E 07	1.271E 07	9.854E 06	5.343E 06
26	44444.	569.	1.290E 06	1220.	1220.	-13.68	326.95	2.3986	24.	23506.	142.42	1.509E 07	4.989E 06	3.946E 06	2.278E 06
27	44644.	585.	2.960E 06	1195.	1195.	-21.06	325.47	2.2799	27.	23110.	143.49	3.731E 07	1.241E 07	9.782E 06	5.585E 06

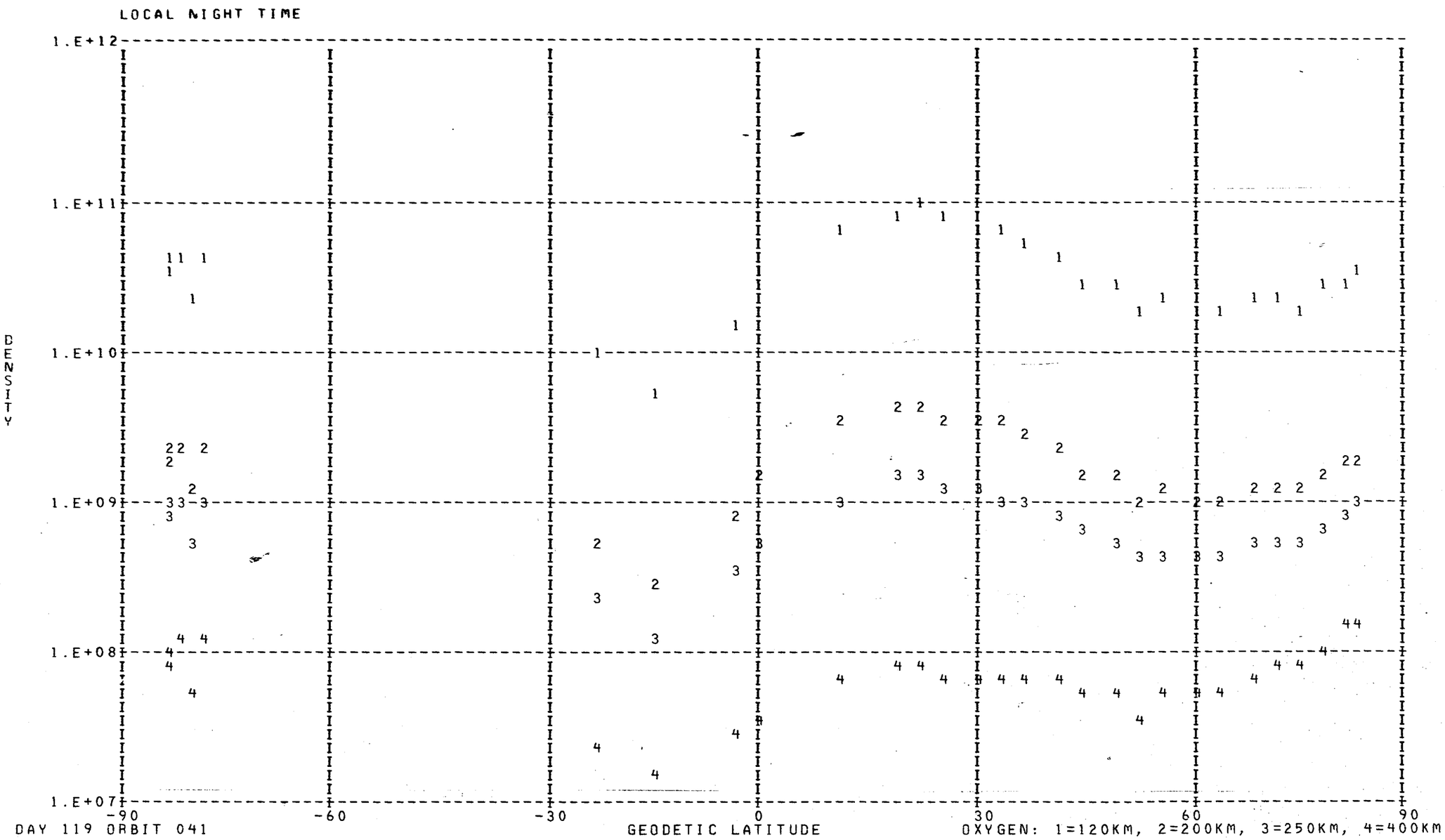
LOCAL NIGHT TIME



DAY 119 ORBIT 041

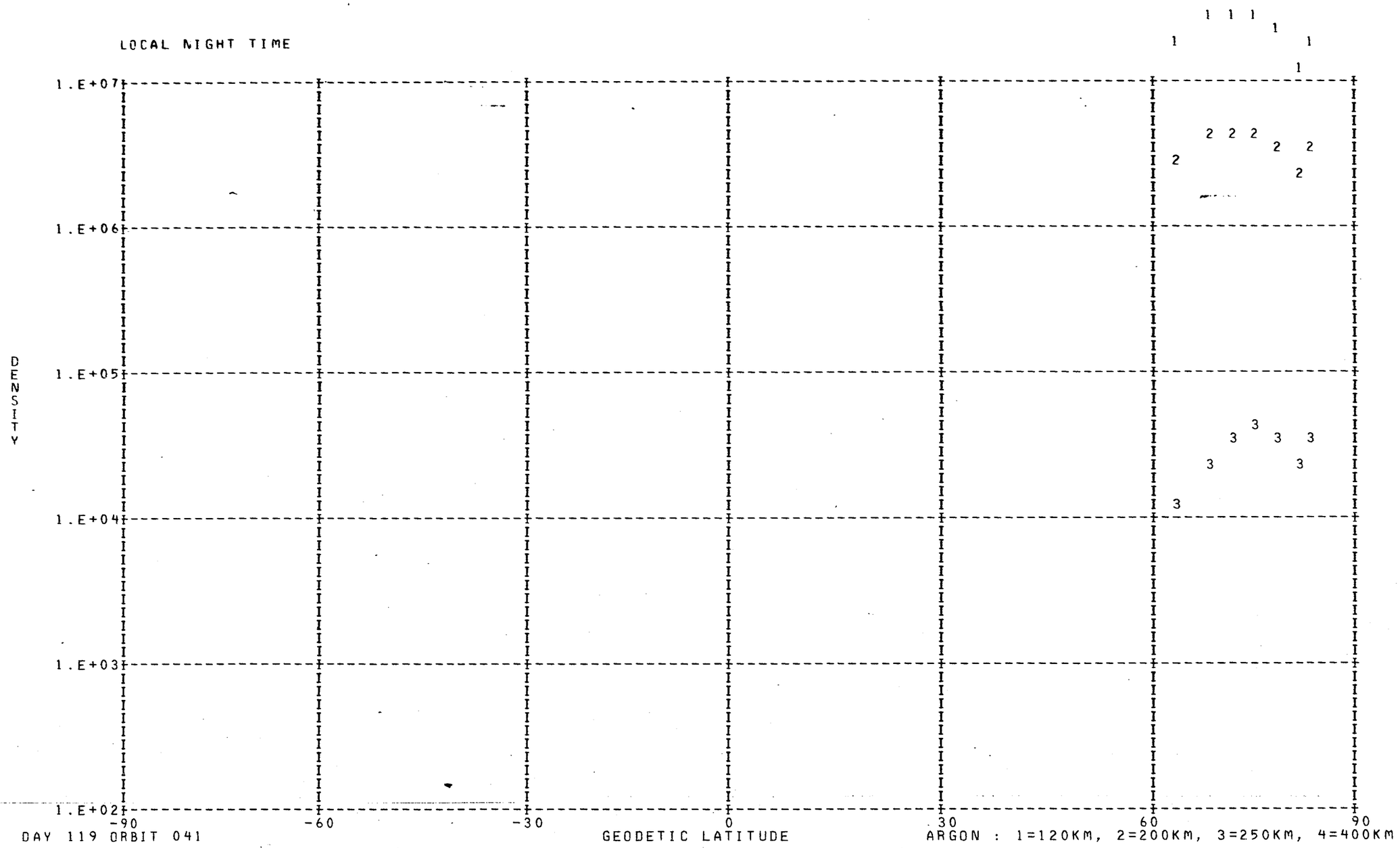
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33220.	584.	9.842E 06	1235.	1235.	-82.91	269.39	22.3079	69.	213226.	110.05	3.836E 10	2.195E 09	9.591E 08	1.136E 08
2	33320.	575.	9.069E 06	1235.	1235.	-82.75	239.24	21.5539	71.	193252.	107.16	3.157E 10	1.807E 09	7.894E 08	9.346E 07
3	33420.	566.	1.309E 07	1235.	1235.	-80.95	215.90	20.7092	73.	180029.	104.23	4.027E 10	2.304E 09	1.007E 09	1.192E 08
4	33520.	556.	1.754E 07	1250.	1250.	-78.22	201.59	19.8399	74.	170414.	101.28	4.435E 10	2.547E 09	1.122E 09	1.362E 08
5	41820.	271.	7.405E 08	1443.	1470.	82.96	54.47	10.2153	77.	75845.	72.18	3.309E 10	1.967E 09	9.627E 08	1.592E 08
6	41920.	280.	6.053E 08	1443.	1470.	81.27	27.13	9.2826	77.	61025.	75.36	3.014E 10	1.792E 09	8.771E 08	1.450E 08
7	42020.	289.	4.321E 08	1394.	1410.	78.38	10.86	8.2499	76.	50619.	78.57	2.568E 10	1.516E 09	7.233E 08	1.110E 08
8	42120.	299.	3.043E 08	1432.	1445.	74.97	1.34	7.2439	74.	42914.	81.79	1.987E 10	1.178E 09	5.705E 08	9.151E 07
9	42220.	310.	2.528E 08	1351.	1360.	71.34	355.28	6.3753	71.	40601.	85.01	2.065E 10	1.211E 09	5.645E 08	8.097E 07
10	42320.	321.	2.076E 08	1298.	1305.	67.59	351.10	5.6799	68.	35016.	88.23	2.105E 10	1.222E 09	5.546E 08	7.345E 07
11	42420.	332.	1.375E 08	1240.	1245.	63.79	348.00	5.1393	65.	33854.	91.45	1.786E 10	1.024E 09	4.500E 08	5.418E 07
12	42520.	344.	1.190E 08	1271.	1275.	59.96	345.60	4.7193	61.	33017.	94.65	1.721E 10	9.936E 08	4.438E 08	5.610E 07
13	42620.	356.	1.065E 08	1217.	1220.	56.11	343.64	4.3886	58.	32328.	97.82	2.012E 10	1.147E 09	4.970E 08	5.735E 07
14	42720.	368.	6.751E 07	1158.	1160.	52.26	342.01	4.1219	54.	31755.	100.98	1.735E 10	9.741E 08	4.066E 08	4.206E 07
15	42820.	380.	8.180E 07	1154.	1155.	48.40	340.59	3.9039	51.	31316.	104.10	2.549E 10	1.429E 09	5.945E 08	6.091E 07
16	42920.	392.	6.986E 07	1104.	1105.	44.54	339.35	3.7213	47.	30917.	107.18	3.019E 10	1.666E 09	6.699E 08	6.205E 07
17	43020.	405.	6.398E 07	1054.	1055.	40.69	338.23	3.5653	43.	30549.	110.22	3.959E 10	2.146E 09	8.316E 08	6.896E 07
18	43120.	417.	5.232E 07	990.	990.	36.85	337.21	3.4306	39.	30243.	113.21	5.121E 10	2.701E 09	9.919E 08	7.007E 07
19	43220.	430.	3.924E 07	930.	930.	33.01	336.26	3.3119	36.	25957.	116.14	6.319E 10	3.233E 09	1.123E 09	6.707E 07
20	43320.	442.	3.171E 07	930.	930.	29.18	335.38	3.2059	32.	25724.	119.00	6.388E 10	3.269E 09	1.135E 09	6.780E 07
21	43420.	455.	2.738E 07	915.	915.	25.36	334.54	3.1106	29.	25503.	121.78	7.494E 10	3.803E 09	1.301E 09	7.425E 07
22	43520.	467.	2.291E 07	900.	900.	21.56	333.74	3.0233	26.	25251.	124.48	8.581E 10	4.317E 09	1.454E 09	7.919E 07
23	43620.	479.	1.858E 07	910.	910.	17.76	332.97	2.9426	24.	25046.	127.07	8.155E 10	4.126E 09	1.404E 09	7.893E 07
24	43820.	503.	1.134E 07	940.	940.	10.20	331.49	2.7959	20.	24652.	131.90	6.257E 10	3.219E 09	1.129E 09	6.944E 07
25	44120.	536.	4.314E 06	985.	985.	-1.05	329.37	2.6019	20.	24121.	137.96	3.134E 10	1.649E 09	6.029E 08	4.203E 07
26	44220.	546.	3.452E 06	1090.	1090.	-4.78	328.66	2.5413	21.	23933.	139.58	1.605E 10	8.814E 08	3.507E 08	3.145E 07
27	44520.	574.	1.586E 06	1220.	1220.	-15.90	326.51	2.3633	24.	23357.	142.87	5.774E 09	3.292E 08	1.426E 08	1.646E 07
28	44720.	589.	1.955E 06	1195.	1195.	-23.26	325.01	2.2439	28.	22955.	143.57	9.825E 09	5.568E 08	2.376E 08	2.623E 07
29	50320.	597.	3.443E 06	1150.	1150.	-79.49	283.13	0.1259	65.	235826.	114.98	2.400E 10	1.343E 09	5.570E 08	5.651E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 041
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

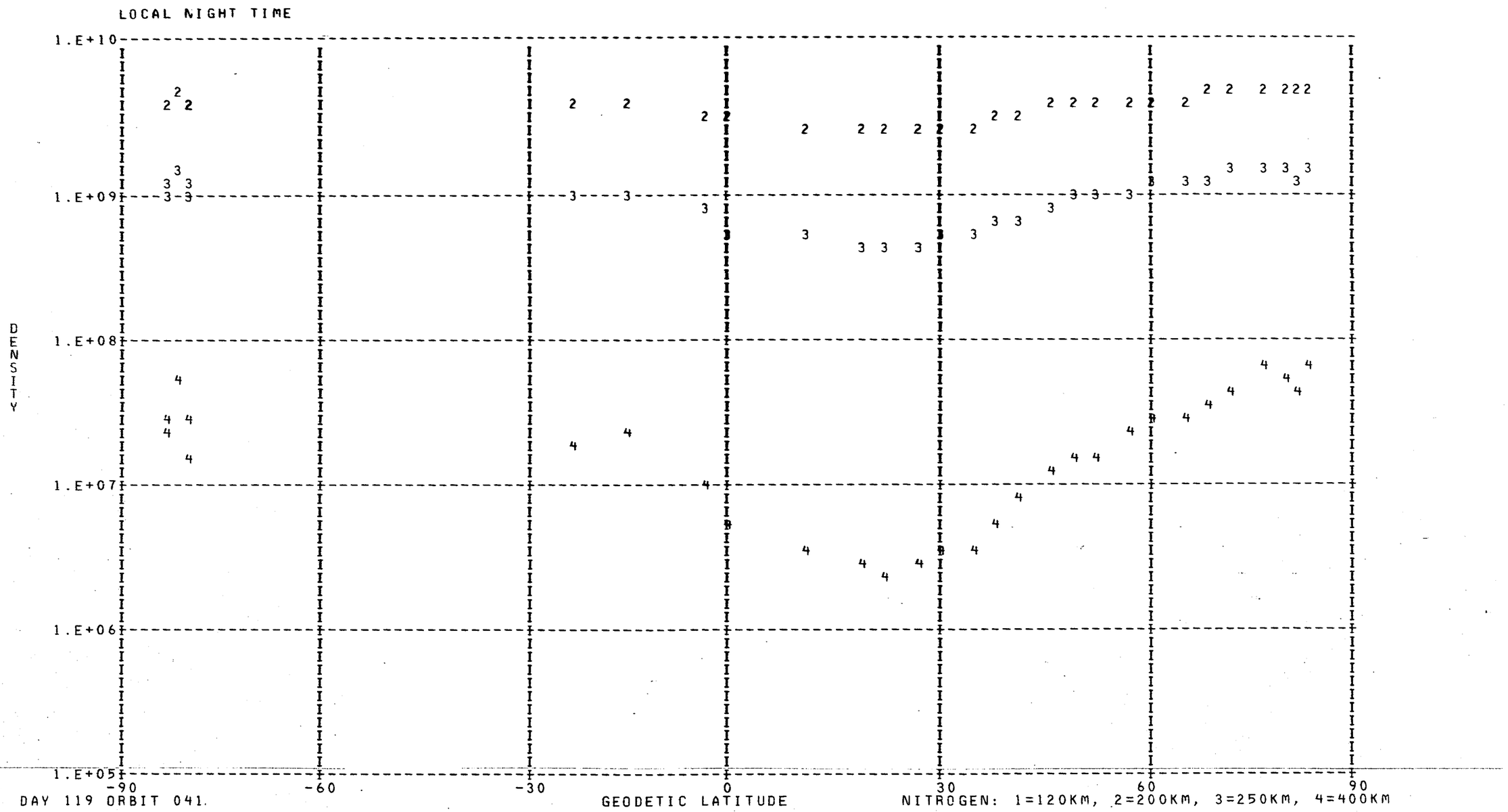
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

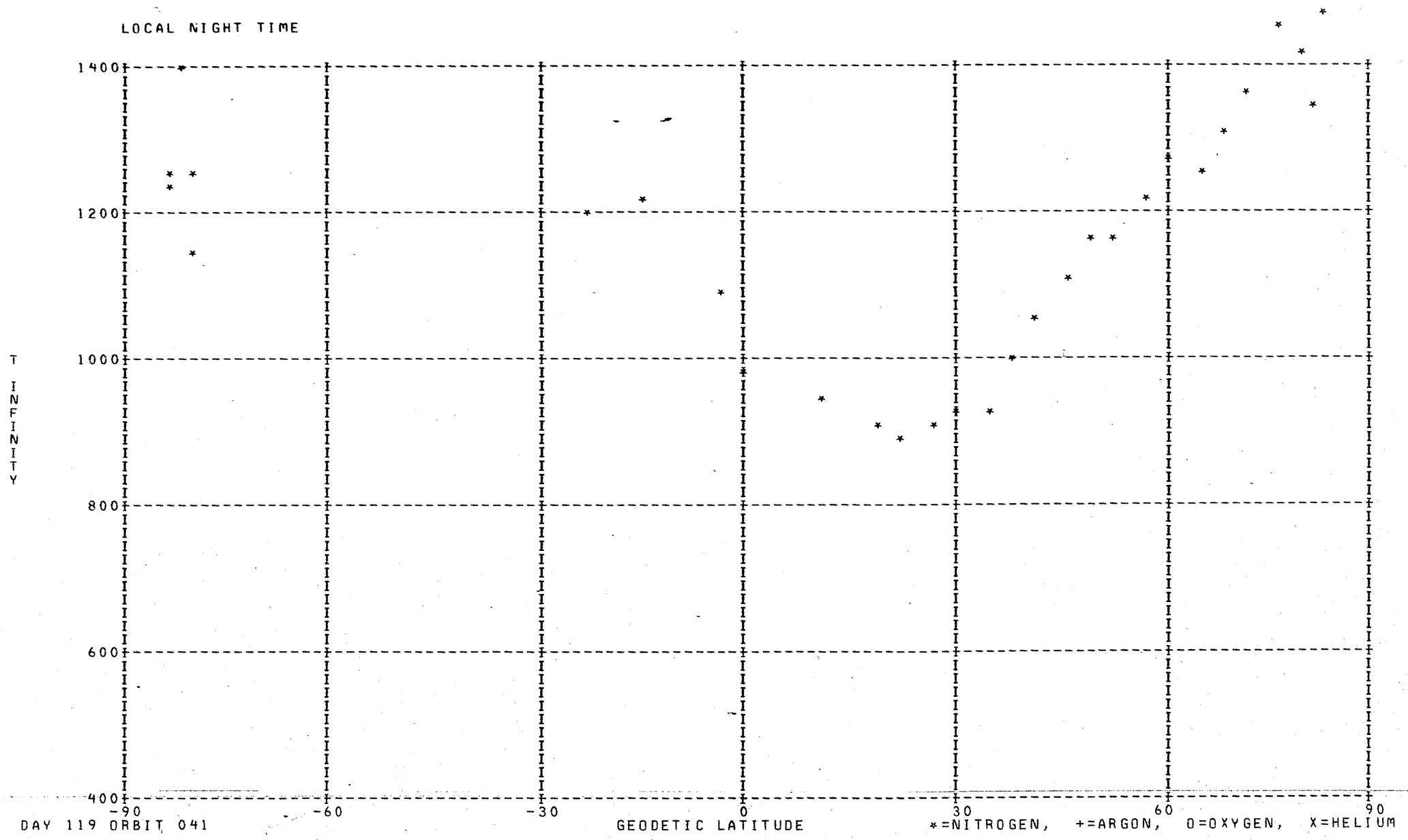
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41820.	271.	1.553E 06	1443.	1470.	82.96	54.47	10.2153	77.	75845.	72.18	2.866E 09	1.572E 07	2.944E 06	3.415E 04
2	41920.	280.	8.598E 05	1443.	1470.	81.27	27.13	9.2826	77.	61025.	75.36	2.081E 09	1.141E 07	2.138E 06	2.480E 04
3	42020.	289.	9.712E 05	1394.	1410.	78.38	10.86	8.2499	76.	50619.	78.57	3.854E 09	1.955E 07	3.431E 06	3.299E 04
4	42120.	299.	9.268E 05	1432.	1445.	74.97	1.34	7.2439	74.	42914.	81.79	4.469E 09	2.375E 07	4.331E 06	4.655E 04
5	42220.	310.	5.504E 05	1351.	1360.	71.34	355.28	6.3753	71.	40601.	85.01	5.075E 09	2.401E 07	3.972E 06	3.226E 04
6	42320.	321.	3.182E 05	1298.	1305.	67.59	351.10	5.6799	68.	35016.	88.23	5.341E 09	2.326E 07	3.589E 06	2.385E 04
7	42420.	332.	1.325E 05	1240.	1245.	63.79	348.00	5.1393	65.	33854.	91.45	4.427E 09	1.748E 07	2.482E 06	1.299E 04


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 041
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33208.	586.	3.256E 05	1235.	1235.	-82.71	275.12	22.4446	69.	215510.	110.63	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
2	33308.	577.	4.643E 05	1255.	1255.	-82.94	245.05	21.7132	71.	195553.	107.74	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
3	33408.	568.	1.510E 06	1390.	1390.	-81.41	219.75	20.8826	72.	181542.	104.82	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
4	33508.	558.	6.973E 05	1250.	1250.	-78.81	203.90	20.0119	74.	171317.	101.87	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
5	41808.	269.	1.014E 09	1443.	1470.	83.07	61.11	10.3826	77.	82507.	71.54	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
6	41908.	278.	6.260E 08	1311.	1330.	81.74	31.63	9.4806	77.	62813.	74.73	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
7	42008.	287.	5.994E 08	1394.	1410.	79.01	13.43	8.4586	76.	51624.	77.93	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
8	42108.	297.	5.219E 08	1432.	1445.	75.68	2.89	7.4366	74.	43515.	81.15	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
9	42208.	308.	3.363E 08	1351.	1360.	72.08	356.31	6.5353	71.	40955.	84.37	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
10	42308.	319.	2.236E 08	1298.	1305.	68.35	351.83	5.8053	69.	35260.	87.59	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
11	42408.	330.	1.408E 08	1240.	1245.	64.56	348.56	5.2366	65.	34055.	90.81	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
12	42508.	341.	1.185E 08	1271.	1275.	60.73	346.04	4.7953	62.	33150.	94.01	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
13	42608.	353.	7.313E 07	1217.	1220.	56.88	344.01	4.4486	59.	32443.	97.19	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
14	42708.	365.	4.097E 07	1158.	1160.	53.03	342.31	4.1713	55.	31857.	100.35	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
15	42808.	377.	2.902E 07	1154.	1155.	49.17	340.86	3.9446	51.	31408.	103.48	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
16	42908.	390.	1.607E 07	1104.	1105.	45.31	339.59	3.7553	48.	31002.	106.57	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
17	43008.	402.	8.136E 06	1054.	1055.	41.46	338.44	3.5946	44.	30628.	109.62	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	43108.	415.	3.713E 06	990.	990.	37.62	337.41	3.4559	40.	30319.	112.61	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	43208.	427.	1.490E 06	930.	930.	33.78	336.45	3.3346	37.	30029.	115.56	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	43308.	440.	9.829E 05	930.	930.	29.95	335.55	3.2266	33.	25754.	118.43	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
21	43408.	452.	5.702E 05	915.	915.	26.13	334.70	3.1286	30.	25531.	121.23	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
22	43508.	464.	3.351E 05	900.	900.	22.32	333.90	3.0399	27.	25317.	123.95	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	43608.	477.	2.579E 05	910.	910.	18.52	333.12	2.9579	24.	25111.	126.56	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	43808.	500.	1.720E 05	940.	940.	10.95	331.64	2.8099	21.	24715.	131.44	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
25	44108.	534.	1.089E 05	985.	985.	-0.30	329.51	2.6139	20.	24143.	137.61	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	44208.	544.	2.388E 05	1090.	1090.	-4.04	328.80	2.5533	21.	23954.	139.27	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	44508.	572.	4.027E 05	1220.	1220.	-15.16	326.66	2.3753	24.	23420.	142.73	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
28	44708.	588.	2.249E 05	1195.	1195.	-22.53	325.16	2.2559	27.	23020.	143.56	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
29	50308.	598.	1.139E 05	1150.	1150.	-78.93	285.71	0.2019	65.	833.	115.54	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07

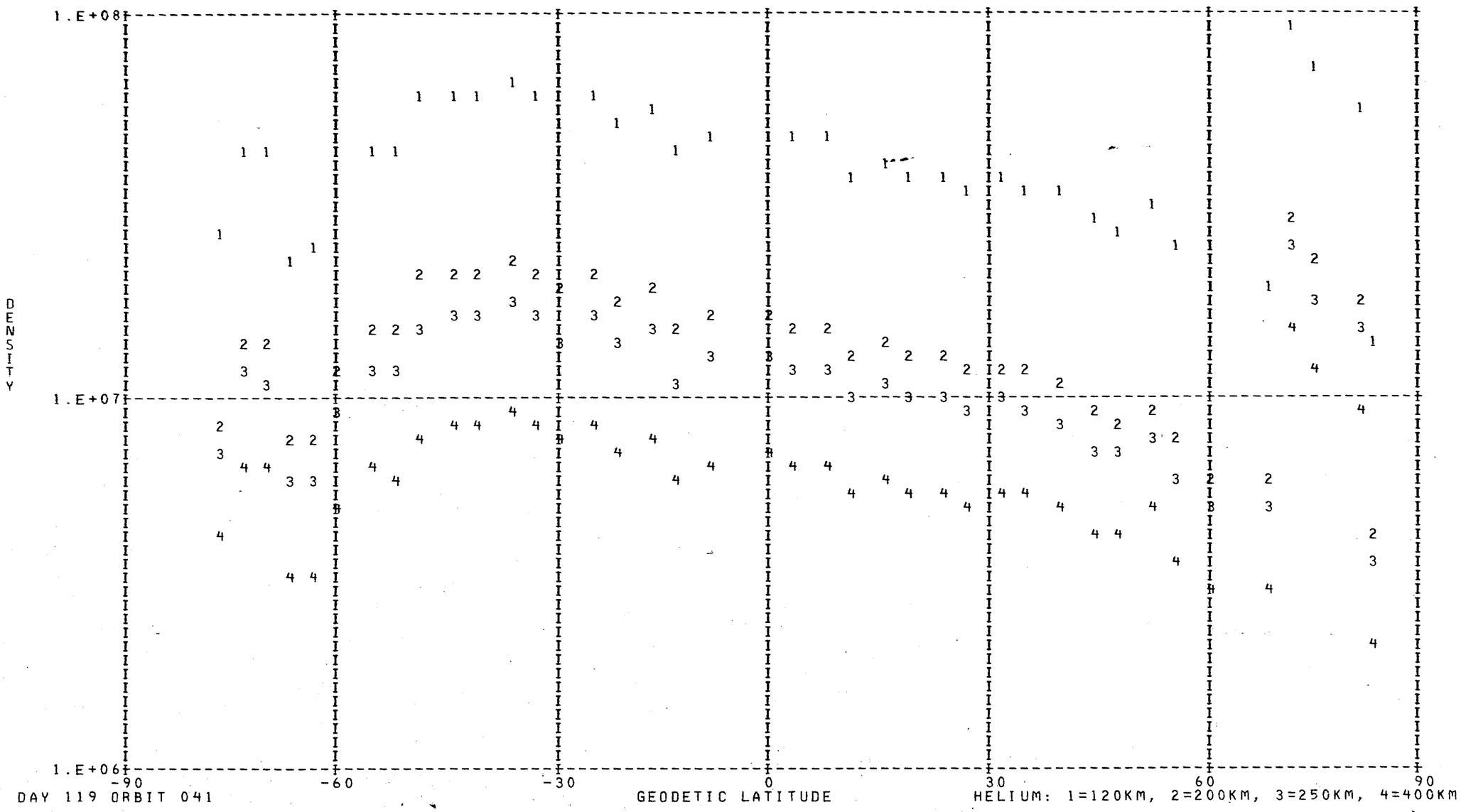

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 119 ORBIT 041.
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 041
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33544.	551.	2.564E 06	1335.	1335.	-76.99	197.58	19.5026	74.	164837.	100.09	2.620E 07	8.443E 06	6.774E 06	4.091E 06
2	33644.	540.	4.269E 06	1335.	1335.	-73.73	190.20	18.7233	74.	162005.	97.09	4.215E 07	1.358E 07	1.090E 07	6.580E 06
3	33744.	528.	4.109E 06	1275.	1275.	-70.29	185.18	18.0592	73.	160101.	94.08	4.051E 07	1.323E 07	1.054E 07	6.222E 06
4	33844.	515.	2.135E 06	1155.	1155.	-66.74	181.54	17.5139	71.	154726.	91.04	2.190E 07	7.353E 06	5.761E 06	3.229E 06
5	33944.	502.	2.357E 06	1170.	1170.	-63.13	178.75	17.0719	69.	153716.	88.00	2.285E 07	7.643E 06	6.002E 06	3.388E 06
6	34044.	489.	3.568E 06	1135.	1135.	-59.47	176.51	16.7113	66.	152920.	84.95	3.376E 07	1.139E 07	8.895E 06	4.937E 06
7	34144.	475.	4.639E 06	1070.	1070.	-55.76	174.66	16.4153	63.	152256.	81.89	4.369E 07	1.496E 07	1.156E 07	6.202E 06
8	34244.	460.	4.541E 06	1015.	1015.	-52.03	173.08	16.1686	60.	151737.	78.84	4.222E 07	1.465E 07	1.120E 07	5.818E 06
9	34344.	446.	6.443E 06	1010.	1010.	-48.26	171.71	15.9593	56.	151307.	75.79	5.664E 07	1.967E 07	1.503E 07	7.783E 06
10	34444.	431.	7.027E 06	1015.	1015.	-44.46	170.48	15.7793	53.	150912.	72.75	5.792E 07	2.009E 07	1.537E 07	7.982E 06
11	34544.	416.	7.644E 06	1014.	1015.	-40.64	169.37	15.6226	49.	150546.	69.74	5.925E 07	2.056E 07	1.572E 07	8.165E 06
12	34644.	401.	9.092E 06	1029.	1030.	-36.79	168.35	15.4839	45.	150241.	66.75	6.569E 07	2.271E 07	1.742E 07	9.130E 06
13	34744.	386.	8.542E 06	1034.	1035.	-32.92	167.40	15.3599	41.	145953.	63.79	5.792E 07	2.000E 07	1.536E 07	8.073E 06
14	34844.	372.	8.126E 06	1038.	1040.	-29.03	166.50	15.2473	37.	145718.	60.89	5.177E 07	1.786E 07	1.372E 07	7.235E 06
15	34944.	357.	9.618E 06	1048.	1050.	-25.11	165.65	15.1446	33.	145454.	58.04	5.753E 07	1.980E 07	1.524E 07	8.083E 06
16	35044.	343.	9.007E 06	1057.	1060.	-21.18	164.84	15.0493	29.	145238.	55.26	5.069E 07	1.740E 07	1.342E 07	7.158E 06
17	35144.	329.	9.951E 06	1066.	1070.	-17.23	164.05	14.9599	25.	145029.	52.57	5.282E 07	1.809E 07	1.398E 07	7.497E 06
18	35244.	316.	8.186E 06	1084.	1090.	-13.25	163.28	14.8753	21.	144825.	49.99	4.101E 07	1.398E 07	1.084E 07	5.878E 06
19	35344.	304.	9.495E 06	1106.	1115.	-9.26	162.53	14.7953	17.	144624.	47.54	4.505E 07	1.527E 07	1.189E 07	6.531E 06
20	35544.	281.	1.084E 07	1134.	1150.	-1.23	161.04	14.6426	10.	144228.	43.14	4.672E 07	1.570E 07	1.229E 07	6.874E 06
21	35644.	270.	1.072E 07	1130.	1150.	2.79	160.31	14.5686	7.	144031.	41.26	4.430E 07	1.489E 07	1.166E 07	6.517E 06
22	35744.	261.	1.115E 07	1101.	1125.	6.84	159.56	14.4959	4.	143832.	39.64	4.422E 07	1.495E 07	1.166E 07	6.438E 06
23	35844.	252.	9.557E 06	1081.	1110.	10.89	158.81	14.4239	5.	143631.	38.31	3.643E 07	1.236E 07	9.616E 06	5.270E 06
24	35944.	244.	1.083E 07	1065.	1100.	14.96	158.04	14.3513	9.	143426.	37.31	3.982E 07	1.354E 07	1.052E 07	5.734E 06
25	40044.	237.	1.006E 07	1102.	1145.	19.03	157.25	14.2773	12.	143217.	36.68	3.599E 07	1.211E 07	9.475E 06	5.285E 06
26	40144.	231.	1.054E 07	1105.	1155.	23.11	156.43	14.2013	16.	143000.	36.43	3.675E 07	1.234E 07	9.668E 06	5.418E 06
27	40244.	226.	9.605E 06	1122.	1180.	27.19	155.57	14.1233	20.	142735.	36.58	3.286E 07	1.097E 07	8.626E 06	4.891E 06
28	40344.	222.	1.042E 07	1172.	1240.	31.27	154.67	14.0413	24.	142459.	37.12	3.536E 07	1.164E 07	9.231E 06	5.373E 06
29	40444.	219.	1.014E 07	1186.	1260.	35.35	153.71	13.9553	28.	142208.	38.04	3.409E 07	1.117E 07	8.883E 06	5.213E 06
30	40544.	217.	9.427E 06	1234.	1315.	39.42	152.68	13.8633	32.	141859.	39.31	3.174E 07	1.027E 07	8.223E 06	4.929E 06
31	40644.	217.	8.050E 06	1287.	1375.	43.49	151.54	13.7639	36.	141527.	40.89	2.730E 07	8.721E 06	7.028E 06	4.303E 06
32	40744.	217.	7.598E 06	1357.	1450.	47.55	150.28	13.6553	40.	141124.	42.76	2.616E 07	8.220E 06	6.675E 06	4.187E 06
33	40844.	218.	8.530E 06	1603.	1715.	51.59	148.85	13.5346	44.	140641.	44.88	3.096E 07	9.206E 06	7.641E 06	5.131E 06
34	40944.	220.	6.703E 06	1342.	1425.	55.62	147.19	13.3993	49.	140103.	47.20	2.330E 07	7.360E 06	5.962E 06	3.711E 06
35	41044.	223.	5.425E 06	1386.	1465.	59.62	145.21	13.2446	53.	135407.	49.71	1.923E 07	6.022E 06	4.898E 06	3.086E 06
36	41244.	231.	5.231E 06	1378.	1440.	67.51	139.62	12.8513	61.	133346.	55.14	1.911E 07	6.017E 06	4.881E 06	3.052E 06
37	41344.	237.	2.454E 07	1301.	1350.	71.35	135.35	12.5933	65.	131742.	58.03	9.036E 07	2.902E 07	2.332E 07	1.416E 07
38	41444.	243.	1.805E 07	1475.	1525.	75.05	129.15	12.2753	69.	125353.	61.00	6.973E 07	2.156E 07	1.763E 07	1.130E 07
39	41544.	250.	4.094E 10	1392.	1430.	78.49	119.35	11.8733	72.	121541.	64.04	1.601E 11	5.051E 10	4.094E 10	2.552E 10
40	41644.	257.	1.371E 07	1392.	1430.	81.38	102.54	11.3586	74.	110927.	67.14	5.488E 07	1.732E 07	1.404E 07	8.750E 06
41	41744.	265.	3.299E 06	1510.	1545.	83.00	74.56	10.6959	76.	91832.	70.28	1.373E 07	4.229E 06	3.464E 06	2.232E 06

LOCAL DAY TIME

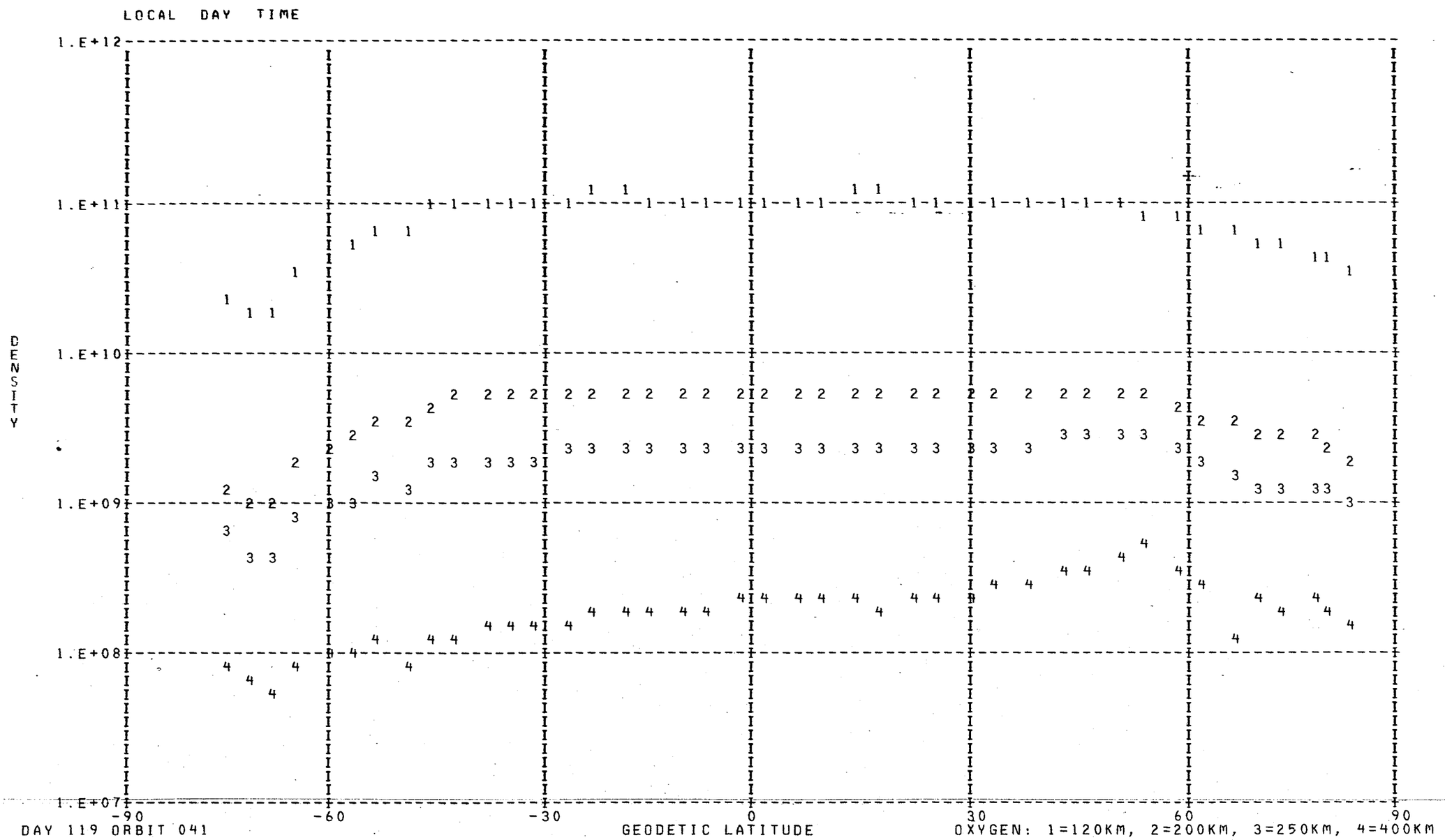


DAY 119 ORBIT 041

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

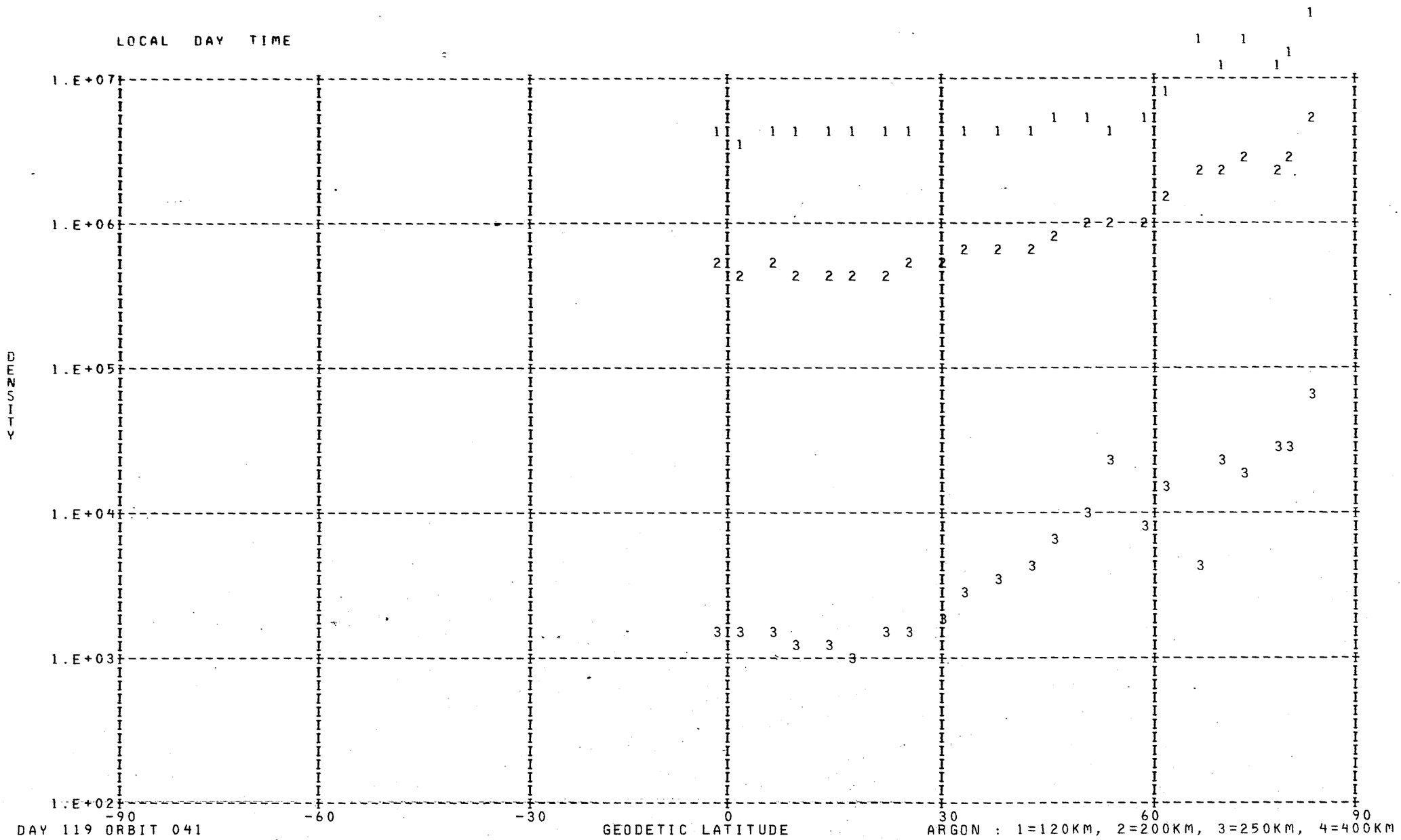
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33620.	544.	1.439E 07	1335.	1335.	-75.06	192.79	19.0226	74.	163003.	98.29	2.306E 10	1.346E 09	6.201E 08	8.584E 07
2	33720.	533.	1.219E 07	1320.	1320.	-71.68	186.98	18.3106	73.	160749.	95.28	1.782E 10	1.038E 09	4.745E 08	6.427E 07
3	33820.	520.	1.231E 07	1275.	1275.	-68.17	182.87	17.7186	72.	155222.	92.26	1.804E 10	1.041E 09	4.652E 08	5.880E 07
4	33920.	507.	1.819E 07	1155.	1155.	-64.58	179.78	17.2373	70.	154101.	89.22	3.564E 10	1.998E 09	8.311E 08	8.515E 07
5	34020.	494.	2.644E 07	1170.	1170.	-60.94	177.35	16.8466	67.	153217.	86.17	4.034E 10	2.271E 09	9.540E 08	1.006E 08
6	34120.	480.	3.257E 07	1135.	1135.	-57.25	175.36	16.5273	64.	152520.	83.11	4.688E 10	2.612E 09	1.073E 09	1.056E 08
7	34220.	466.	4.319E 07	1070.	1070.	-53.52	173.69	16.2619	61.	151938.	80.06	6.591E 10	3.593E 09	1.408E 09	1.208E 08
8	34320.	451.	3.939E 07	1015.	1015.	-49.77	172.24	16.0386	58.	151450.	77.01	6.101E 10	3.254E 09	1.221E 09	9.195E 07
9	34420.	437.	7.156E 07	1010.	1010.	-45.98	170.95	15.8479	54.	151042.	73.97	8.901E 10	4.736E 09	1.770E 09	1.316E 08
10	34520.	422.	9.890E 07	1015.	1015.	-42.17	169.80	15.6826	50.	150705.	70.94	9.425E 10	5.026E 09	1.886E 09	1.420E 08
11	34620.	407.	1.361E 08	1014.	1015.	-38.33	168.75	15.5373	47.	150352.	67.94	1.014E 11	5.406E 09	2.028E 09	1.528E 08
12	34720.	392.	1.842E 08	1029.	1030.	-34.47	167.77	15.4079	43.	150058.	64.97	1.016E 11	5.453E 09	2.071E 09	1.619E 08
13	34820.	377.	2.325E 08	1034.	1035.	-30.59	166.85	15.2913	39.	145818.	62.04	9.904E 10	5.326E 09	2.031E 09	1.607E 08
14	34920.	363.	3.140E 08	1038.	1040.	-26.68	165.99	15.1846	35.	145550.	59.17	1.038E 11	5.590E 09	2.141E 09	1.714E 08
15	35020.	349.	4.225E 08	1048.	1050.	-22.76	165.16	15.0866	31.	145332.	56.36	1.075E 11	5.813E 09	2.244E 09	1.839E 08
16	35120.	335.	5.276E 08	1057.	1060.	-18.81	164.36	14.9946	27.	145120.	53.63	1.043E 11	5.666E 09	2.204E 09	1.849E 08
17	35220.	322.	6.564E 08	1066.	1070.	-14.84	163.59	14.9086	23.	144914.	51.01	1.020E 11	5.560E 09	2.180E 09	1.870E 08
18	35320.	309.	8.513E 08	1084.	1090.	-10.86	162.83	14.8266	19.	144712.	48.50	1.031E 11	5.662E 09	2.253E 09	2.021E 08
19	35420.	297.	1.056E 09	1106.	1115.	-6.86	162.08	14.7479	15.	144513.	46.14	1.006E 11	5.570E 09	2.256E 09	2.134E 08
20	35520.	285.	1.278E 09	1133.	1145.	-2.84	161.34	14.6726	11.	144315.	43.96	9.691E 10	5.416E 09	2.239E 09	2.249E 08
21	35620.	274.	1.548E 09	1134.	1150.	1.17	160.60	14.5979	8.	144118.	41.98	9.846E 10	5.511E 09	2.285E 09	2.319E 08
22	35720.	264.	1.849E 09	1130.	1150.	5.22	159.86	14.5253	5.	143920.	40.25	1.005E 11	5.623E 09	2.332E 09	2.366E 08
23	35820.	255.	2.142E 09	1101.	1125.	9.27	159.11	14.4526	4.	143720.	38.80	1.031E 11	5.729E 09	2.336E 09	2.255E 08
24	35920.	247.	2.483E 09	1081.	1110.	13.33	158.35	14.3799	7.	143517.	37.67	1.058E 11	5.850E 09	2.361E 09	2.210E 08
25	40020.	240.	2.755E 09	1065.	1100.	17.40	157.57	14.3066	11.	143309.	36.89	1.046E 11	5.762E 09	2.309E 09	2.116E 08
26	40120.	233.	3.172E 09	1102.	1145.	21.48	156.76	14.2319	15.	143056.	36.48	1.041E 11	5.817E 09	2.405E 09	2.416E 08
27	40220.	228.	3.403E 09	1105.	1155.	25.55	155.92	14.1546	18.	142834.	36.47	1.012E 11	5.675E 09	2.361E 09	2.419E 08
28	40320.	224.	3.572E 09	1122.	1180.	29.63	155.04	14.0746	22.	142603.	36.86	9.716E 10	5.484E 09	2.319E 09	2.490E 08
29	40420.	220.	3.859E 09	1172.	1240.	33.71	154.10	13.9899	26.	142318.	37.63	9.626E 10	5.515E 09	2.416E 09	2.885E 08
30	40520.	218.	4.042E 09	1186.	1260.	37.79	153.10	13.9006	30.	142017.	38.76	9.619E 10	5.535E 09	2.452E 09	3.026E 08
31	40620.	217.	4.257E 09	1234.	1315.	41.86	152.01	13.8046	34.	141655.	40.22	9.708E 10	5.647E 09	2.576E 09	3.463E 08
32	40720.	217.	4.349E 09	1287.	1375.	45.93	150.80	13.6999	39.	141306.	41.98	9.677E 10	5.685E 09	2.669E 09	3.909E 08
33	40820.	217.	4.153E 09	1357.	1450.	49.98	149.44	13.5839	43.	140840.	44.00	9.139E 10	5.422E 09	2.631E 09	4.247E 08
34	40920.	219.	3.922E 09	1603.	1715.	54.01	147.88	13.4553	47.	140326.	46.25	8.373E 10	5.059E 09	2.697E 09	5.732E 08
35	41020.	221.	3.392E 09	1342.	1425.	58.03	146.05	13.3086	51.	135704.	48.69	7.988E 10	4.725E 09	2.269E 09	3.549E 08
36	41120.	225.	2.653E 09	1386.	1465.	62.01	143.81	13.1399	55.	134908.	51.28	6.484E 10	3.854E 09	1.882E 09	3.093E 08
37	41220.	229.	2.019E 09	1034.	1080.	65.95	140.98	12.9413	59.	133849.	54.02	6.441E 10	3.523E 09	1.392E 09	1.221E 08
38	41320.	234.	1.703E 09	1378.	1440.	69.82	137.23	12.7026	63.	132449.	56.86	4.793E 10	2.840E 09	1.373E 09	2.188E 08
39	41420.	240.	1.525E 09	1301.	1350.	73.59	131.94	12.4113	67.	130439.	59.80	4.870E 10	2.850E 09	1.323E 09	1.871E 08
40	41520.	247.	1.381E 09	1475.	1525.	77.16	123.87	12.0459	70.	123321.	62.82	4.428E 10	2.647E 09	1.324E 09	2.332E 08
41	41620.	254.	1.101E 09	1392.	1430.	80.33	110.42	11.5806	73.	114033.	65.89	4.074E 10	2.411E 09	1.160E 09	1.827E 08
42	41720.	262.	8.472E 08	1510.	1545.	82.57	87.12	10.9806	76.	100821.	69.02	3.253E 10	1.948E 09	9.812E 08	1.767E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 041
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

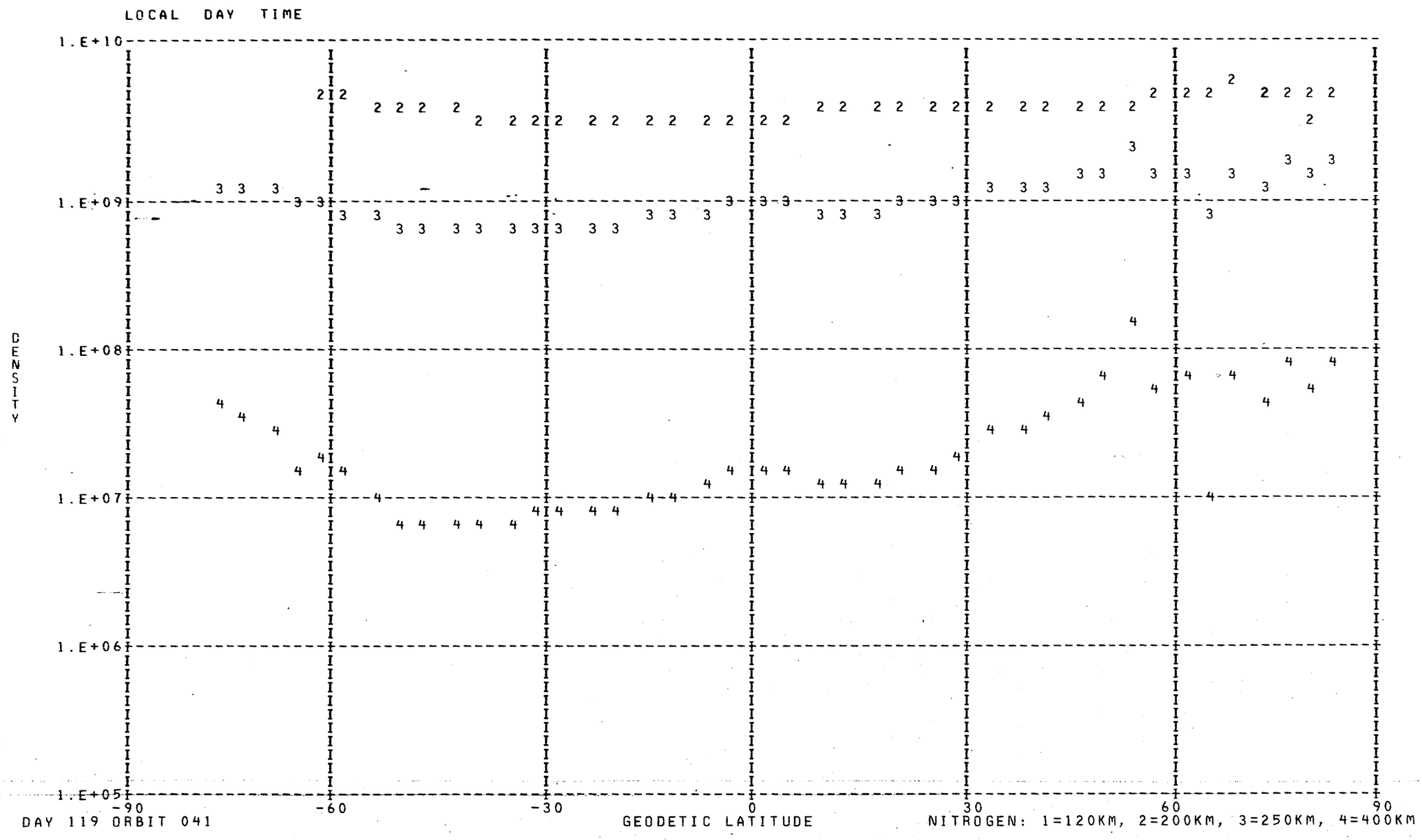
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

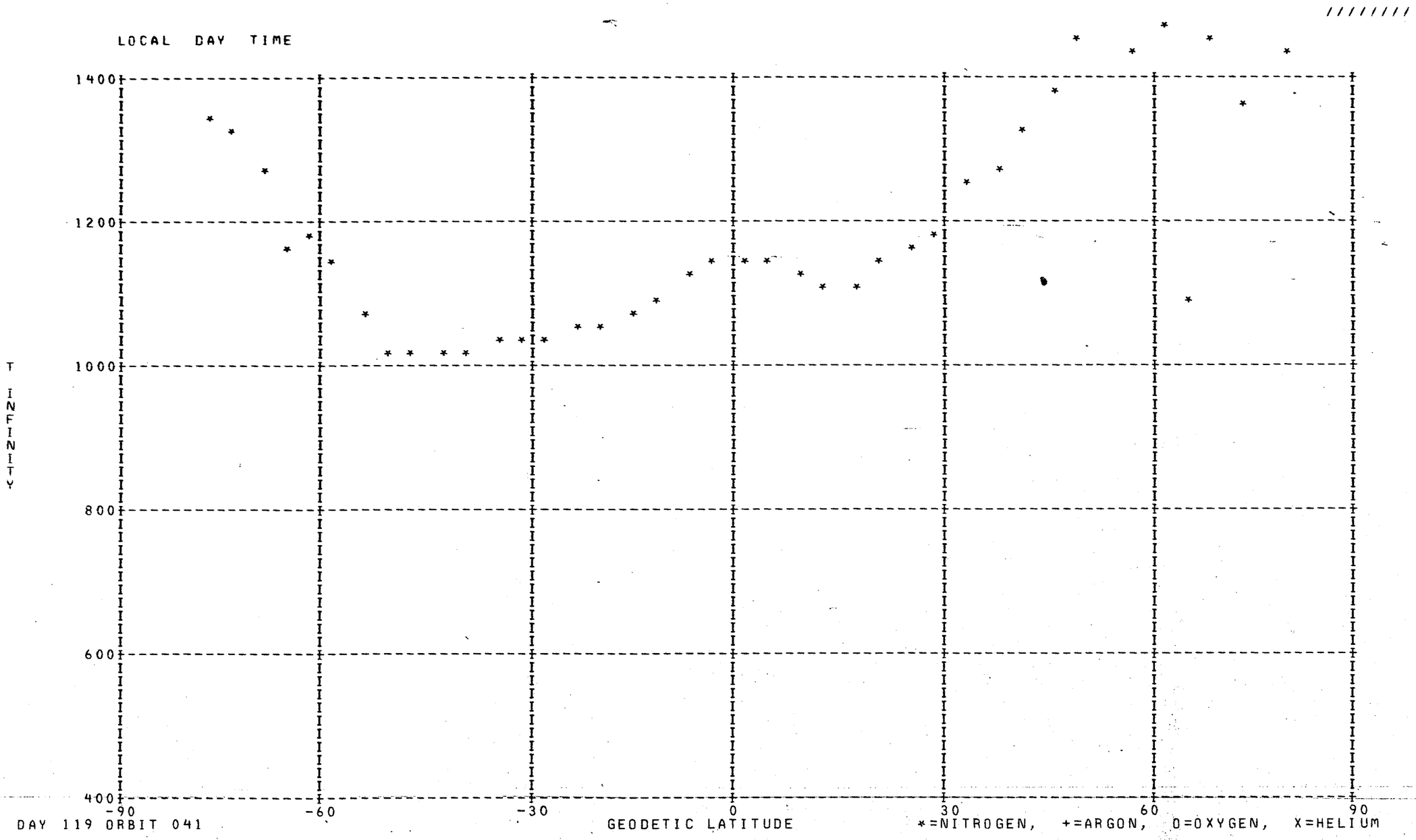
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35520.	285.	1.177E 05	1133.	1145.	-2.84	161.34	14.6726	11.	144315.	43.96	1.173E 09	3.850E 06	4.674E 05	1.554E 03
2	35620.	274.	1.651E 05	1134.	1150.	1.17	160.60	14.5979	8.	144118.	41.98	1.058E 09	3.508E 06	4.294E 05	1.463E 03
3	35720.	264.	2.794E 05	1130.	1150.	5.22	159.86	14.5253	5.	143920.	40.25	1.213E 09	4.023E 06	4.925E 05	1.678E 03
4	35820.	255.	3.481E 05	1101.	1125.	9.27	159.11	14.4526	4.	143720.	38.80	1.164E 09	3.669E 06	4.302E 05	1.293E 03
5	35920.	247.	4.929E 05	1081.	1110.	13.33	158.35	14.3799	7.	143517.	37.67	1.248E 09	3.812E 06	4.352E 05	1.211E 03
6	40020.	240.	6.524E 05	1065.	1100.	17.40	157.57	14.3066	11.	143309.	36.89	1.264E 09	3.780E 06	4.237E 05	1.118E 03
7	40120.	233.	8.667E 05	1102.	1145.	21.48	156.76	14.2319	15.	143056.	36.48	1.109E 09	3.640E 06	4.418E 05	1.469E 03
8	40220.	228.	1.150E 06	1105.	1155.	25.55	155.92	14.1546	18.	142834.	36.47	1.146E 09	3.836E 06	4.736E 05	1.653E 03
9	40320.	224.	1.380E 06	1122.	1180.	29.63	155.04	14.0746	22.	142603.	36.86	1.074E 09	3.773E 06	4.853E 05	1.908E 03
10	40420.	220.	1.749E 06	1172.	1240.	33.71	154.10	13.9899	26.	142318.	37.63	1.027E 09	4.020E 06	5.668E 05	2.905E 03
11	40520.	218.	2.037E 06	1186.	1260.	37.79	153.10	13.9006	30.	142017.	38.76	1.044E 09	4.229E 06	6.136E 05	3.416E 03
12	40620.	217.	2.279E 06	1234.	1315.	41.86	152.01	13.8046	34.	141655.	40.22	9.910E 08	4.383E 06	6.852E 05	4.729E 03
13	40720.	217.	2.537E 06	1287.	1375.	45.93	150.80	13.6999	39.	141306.	41.98	9.728E 08	4.702E 06	7.921E 05	6.777E 03
14	40820.	217.	2.713E 06	1357.	1450.	49.98	149.44	13.5839	43.	140840.	44.00	9.347E 08	4.999E 06	9.167E 05	1.001E 04
15	40920.	219.	2.424E 06	1603.	1715.	54.01	147.88	13.4553	47.	140326.	46.25	6.033E 08	4.305E 06	1.005E 06	2.188E 04
16	41020.	221.	2.285E 06	1342.	1425.	58.03	146.05	13.3086	51.	135704.	48.69	9.488E 08	4.912E 06	8.764E 05	8.844E 03
17	41120.	225.	3.084E 06	1386.	1465.	62.01	143.81	13.1399	55.	134908.	51.28	1.339E 09	7.300E 06	1.360E 06	1.554E 04
18	41220.	229.	4.861E 06	1034.	1080.	65.95	140.98	12.9413	59.	133849.	54.02	6.375E 09	1.826E 07	1.971E 06	4.665E 03
19	41320.	234.	3.348E 06	1378.	1440.	69.82	137.23	12.7026	63.	132449.	56.86	2.085E 09	1.101E 07	1.997E 06	2.112E 04
20	41420.	240.	3.642E 06	1301.	1350.	73.59	131.94	12.4113	67.	130439.	59.80	3.391E 09	1.581E 07	2.584E 06	2.026E 04
21	41520.	247.	2.571E 06	1475.	1525.	77.16	123.87	12.0459	70.	123321.	62.82	2.002E 09	1.173E 07	2.323E 06	3.158E 04
22	41620.	254.	2.288E 06	1392.	1430.	80.33	110.42	11.5806	73.	114033.	65.89	2.785E 09	1.451E 07	2.604E 06	2.670E 04
23	41720.	262.	3.335E 06	1510.	1545.	82.57	87.12	10.9806	76.	100821.	69.02	3.938E 09	2.362E 07	4.767E 06	6.848E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 041
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 041 OVER STATION CHUR ON 04/29/73 (DAY NUMBER 119).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33608.	547.	1.650E 06	1335.	1335.	-75.71	194.25	19.1786	74.	163542.	98.89	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
2	33708.	535.	1.909E 06	1320.	1320.	-72.37	187.98	18.4433	73.	161136.	95.89	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
3	33808.	523.	1.824E 06	1275.	1275.	-68.88	183.60	17.8279	72.	155504.	92.86	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
4	33908.	510.	1.020E 06	1155.	1155.	-65.31	180.34	17.3259	70.	154303.	89.83	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
5	34008.	497.	1.571E 06	1170.	1170.	-61.67	177.80	16.9186	68.	153352.	86.78	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
6	34108.	483.	1.729E 06	1135.	1135.	-57.99	175.73	16.5859	65.	152637.	83.73	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	34208.	469.	1.494E 06	1070.	1070.	-54.27	174.00	16.3112	62.	152041.	80.67	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
8	34308.	454.	1.358E 06	1015.	1015.	-50.52	172.51	16.0806	58.	151544.	77.62	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	34408.	440.	1.959E 06	1010.	1010.	-46.74	171.20	15.8839	55.	151129.	74.57	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
10	34508.	425.	3.255E 06	1015.	1015.	-42.93	170.02	15.7139	51.	150747.	71.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
11	34608.	410.	4.891E 06	1014.	1015.	-39.10	168.95	15.5653	47.	150429.	68.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	34708.	395.	8.578E 06	1029.	1030.	-35.25	167.96	15.4326	44.	150132.	65.56	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	34808.	380.	1.336E 07	1034.	1035.	-31.37	167.03	15.3139	40.	145849.	62.62	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	34908.	366.	2.111E 07	1038.	1040.	-27.47	166.16	15.2053	36.	145619.	59.74	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	35008.	352.	3.357E 07	1048.	1050.	-23.54	165.32	15.1053	32.	145359.	56.92	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	35108.	338.	5.209E 07	1057.	1060.	-19.60	164.52	15.0126	28.	145146.	54.17	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	35208.	324.	8.041E 07	1066.	1070.	-15.64	163.74	14.9253	24.	144939.	51.52	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	35308.	311.	1.264E 08	1084.	1090.	-11.66	162.98	14.8426	20.	144736.	48.99	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
19	35408.	299.	1.964E 08	1106.	1115.	-7.66	162.23	14.7639	16.	144536.	46.60	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	35508.	287.	3.000E 08	1133.	1145.	-3.65	161.49	14.6873	12.	144338.	44.38	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
21	35608.	276.	4.128E 08	1134.	1150.	0.37	160.75	14.6126	8.	144141.	42.36	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
22	35708.	266.	5.448E 08	1130.	1150.	4.41	160.01	14.5399	5.	143943.	40.58	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
23	35808.	257.	6.672E 08	1101.	1125.	8.46	159.26	14.4673	4.	143744.	39.07	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
24	35908.	248.	8.144E 08	1081.	1110.	12.52	158.50	14.3946	7.	143542.	37.87	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
25	40008.	241.	9.911E 08	1065.	1100.	16.59	157.72	14.3213	10.	143335.	37.01	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	40108.	235.	1.321E 09	1102.	1145.	20.66	156.92	14.2473	14.	143123.	36.53	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
27	40208.	229.	1.578E 09	1105.	1155.	24.74	156.09	14.1706	18.	142903.	36.44	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	40308.	224.	1.879E 09	1122.	1180.	28.82	155.22	14.0906	22.	142634.	36.75	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
29	40408.	221.	2.279E 09	1172.	1240.	32.90	154.30	14.0073	26.	142352.	37.44	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
30	40508.	218.	2.519E 09	1186.	1260.	36.98	153.31	13.9193	30.	142055.	38.50	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
31	40608.	217.	2.807E 09	1234.	1315.	41.05	152.23	13.8239	34.	141738.	39.90	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
32	40708.	217.	3.036E 09	1287.	1375.	45.11	151.05	13.7213	38.	141354.	41.61	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
33	40808.	217.	3.236E 09	1357.	1450.	49.17	149.73	13.6086	42.	140937.	43.58	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
34	40908.	218.	3.872E 09	1603.	1715.	53.21	148.22	13.4826	46.	140433.	45.78	2.810E 11	5.835E 09	2.059E 09	1.400E 08
35	41008.	221.	2.873E 09	1342.	1425.	57.23	146.44	13.3399	50.	135827.	48.18	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
36	41108.	224.	2.758E 09	1386.	1465.	61.22	144.30	13.1759	55.	135053.	50.75	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
37	41208.	228.	1.401E 09	1034.	1080.	65.17	141.61	12.9839	59.	134108.	53.46	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
38	41308.	233.	2.161E 09	1378.	1440.	69.05	138.08	12.7539	63.	132801.	56.29	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
39	41408.	239.	1.668E 09	1301.	1350.	72.85	133.17	12.4746	66.	130922.	59.21	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
40	41508.	245.	1.819E 09	1475.	1525.	76.47	125.80	12.1259	70.	124053.	62.21	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
41	41608.	253.	1.360E 09	1392.	1430.	79.74	113.73	11.6833	73.	115337.	65.27	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
42	41708.	260.	1.362E 09	1510.	1545.	82.24	92.76	11.1133	75.	103043.	68.39	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 119 ORBIT 041
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

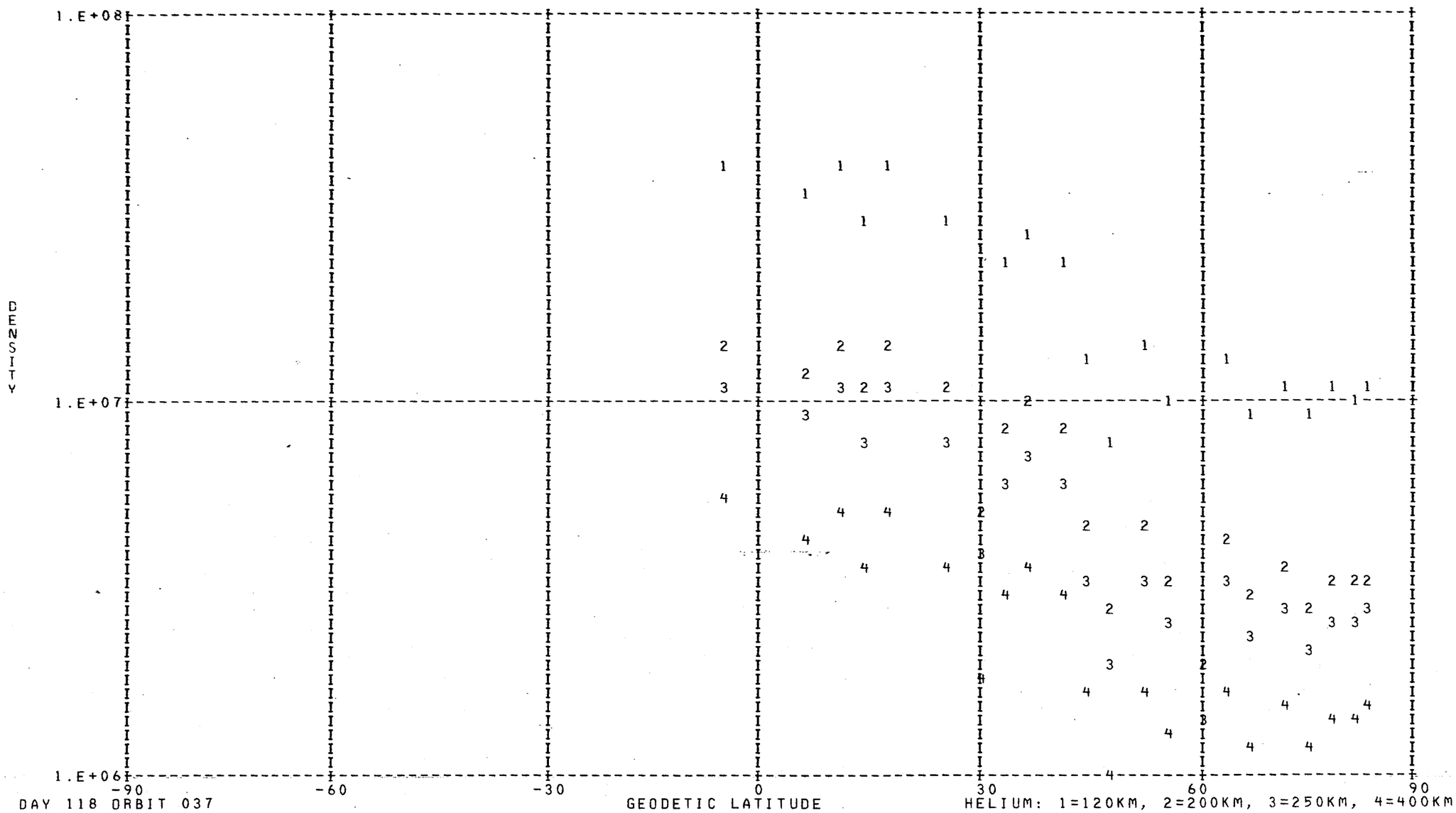


DAY 119 ORBIT 041

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94524.	265.	2.529E 06	1210.	1235.	82.95	331.79	14.6007	83.	75501.	72.51	1.028E 07	3.388E 06	2.685E 06	1.559E 06
2	94624.	274.	2.369E 06	1210.	1235.	81.20	304.73	14.7053	86.	60746.	75.70	9.931E 06	3.273E 06	2.594E 06	1.507E 06
3	94724.	283.	2.299E 06	1111.	1125.	78.28	288.70	1.2186	87.	50440.	78.92	1.003E 07	3.392E 06	2.645E 06	1.461E 06
4	94824.	293.	1.886E 06	1163.	1175.	74.85	279.32	2.3593	85.	42808.	82.14	8.540E 06	2.854E 06	2.243E 06	1.269E 06
5	94924.	303.	2.221E 06	1141.	1150.	71.21	273.34	2.4313	82.	40513.	85.37	1.048E 07	3.524E 06	2.759E 06	1.543E 06
6	95024.	314.	1.744E 06	1024.	1030.	67.45	269.20	2.4580	78.	34940.	88.59	8.758E 06	3.028E 06	2.323E 06	1.217E 06
7	95124.	325.	2.350E 06	991.	995.	63.64	266.14	2.4720	75.	33825.	91.81	1.249E 07	4.354E 06	3.317E 06	1.701E 06
8	95224.	337.	9.866E 05	942.	945.	59.80	263.75	2.4813	71.	32952.	95.01	5.616E 06	1.981E 06	1.493E 06	7.402E 05
9	95324.	348.	1.630E 06	978.	980.	55.94	261.81	2.4880	67.	32306.	98.19	9.644E 06	3.374E 06	2.563E 06	1.301E 06
10	95424.	360.	2.044E 06	958.	960.	52.07	260.18	2.4933	63.	31735.	101.35	1.287E 07	4.524E 06	3.422E 06	1.714E 06
11	95524.	372.	1.153E 06	934.	935.	48.20	258.78	2.4980	59.	31258.	104.47	7.777E 06	2.750E 06	2.068E 06	1.018E 06
12	95624.	385.	1.783E 06	934.	935.	44.34	257.54	2.5020	55.	30901.	107.55	1.272E 07	4.499E 06	3.384E 06	1.665E 06
13	95724.	397.	2.966E 06	934.	935.	40.48	256.42	2.5060	51.	30533.	110.59	2.239E 07	7.917E 06	5.955E 06	2.930E 06
14	95824.	410.	3.365E 06	954.	955.	36.63	255.41	2.5093	47.	30229.	113.58	2.649E 07	9.323E 06	7.043E 06	3.516E 06
15	95924.	423.	2.718E 06	950.	950.	32.78	254.46	2.5126	43.	25943.	116.50	2.272E 07	8.004E 06	6.040E 06	3.005E 06
16	100024.	435.	1.644E 06	945.	945.	28.94	253.58	2.5160	39.	25711.	119.36	1.459E 07	5.145E 06	3.879E 06	1.922E 06
17	100124.	448.	2.859E 06	885.	885.	25.12	252.74	2.5193	35.	25450.	122.13	2.849E 07	1.019E 07	7.575E 06	3.587E 06
18	100324.	473.	3.725E 06	955.	955.	17.50	251.18	2.5260	28.	25034.	127.40	3.860E 07	1.358E 07	1.026E 07	5.122E 06
19	100424.	485.	2.360E 06	865.	865.	13.70	250.43	2.5293	25.	24835.	129.87	2.873E 07	1.033E 07	7.635E 06	3.555E 06
20	100524.	497.	3.169E 06	925.	925.	9.92	249.70	2.5333	22.	24640.	132.20	3.776E 07	1.338E 07	1.004E 07	4.905E 06
21	100624.	509.	2.653E 06	955.	955.	6.15	248.99	2.5373	20.	24448.	134.37	3.210E 07	1.130E 07	8.536E 06	4.261E 06
22	100924.	542.	2.938E 06	995.	995.	-5.08	246.87	2.5500	16.	23921.	139.75	3.894E 07	1.357E 07	1.034E 07	5.303E 06

LOCAL NIGHT TIME

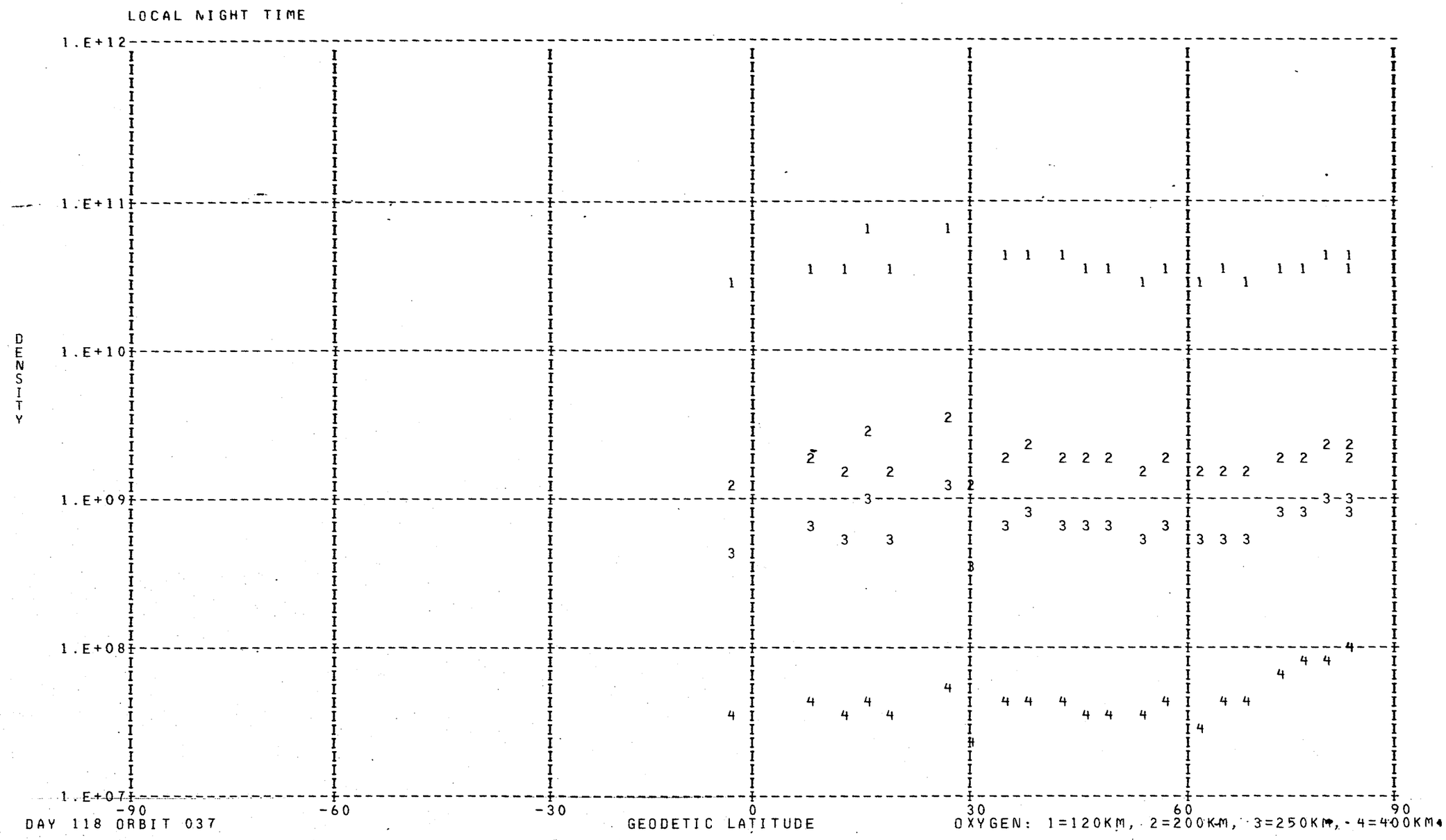


DAY 118 ORBIT 037

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

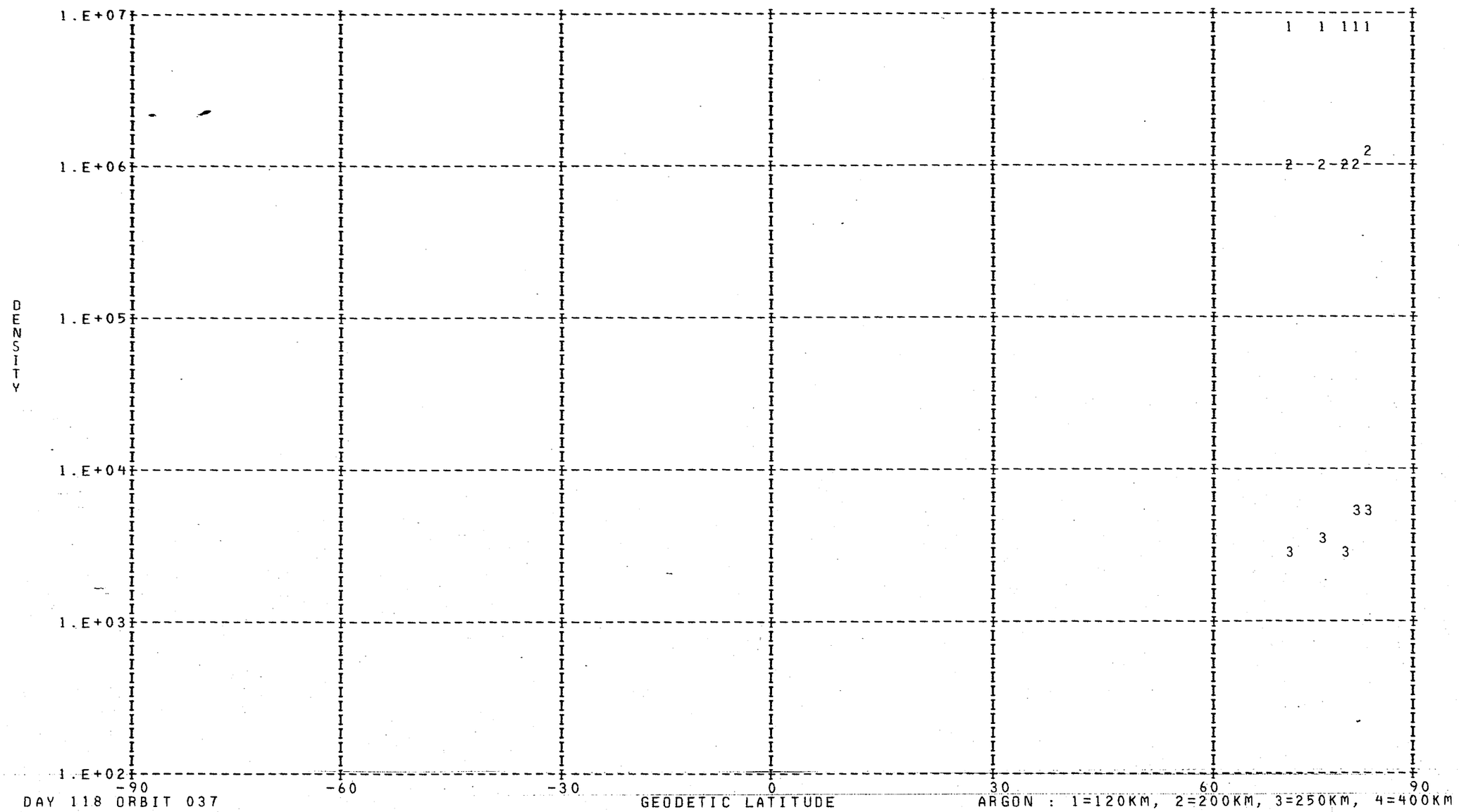
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94500.	262.	8.129E 08	1210.	1235.	83.09	345.19	14.5840	81.	84813.	71.24	3.898E 10	2.231E 09	9.746E 08	1.154E 08
2	94600.	270.	6.045E 08	1210.	1235.	82.10	314.10	14.6440	85.	64451.	74.42	3.271E 10	1.872E 09	8.178E 08	9.683E 07
3	94700.	280.	6.060E 08	1111.	1125.	79.53	294.06	15.1313	87.	52541.	77.63	4.335E 10	2.408E 09	9.819E 08	9.479E 07
4	94800.	289.	4.339E 08	1163.	1175.	76.26	282.53	2.2760	86.	44035.	80.85	3.361E 10	1.894E 09	7.984E 08	8.497E 07
5	94900.	299.	3.496E 08	1141.	1150.	72.68	275.45	2.4126	83.	41315.	84.08	3.280E 10	1.836E 09	7.614E 08	7.726E 07
6	95000.	310.	2.127E 08	1024.	1030.	68.96	270.70	2.4493	80.	35515.	87.31	2.967E 10	1.592E 09	6.048E 08	4.727E 07
7	95100.	321.	1.676E 08	991.	995.	65.17	267.27	2.4673	76.	34231.	90.53	3.069E 10	1.622E 09	5.983E 08	4.282E 07
8	95200.	332.	1.167E 08	942.	945.	61.34	264.64	2.4780	72.	33302.	93.73	3.009E 10	1.552E 09	5.470E 08	3.414E 07
9	95300.	344.	1.178E 08	978.	980.	57.48	262.54	2.4860	69.	32538.	96.92	3.361E 10	1.764E 09	6.422E 08	4.418E 07
10	95400.	355.	7.663E 07	958.	960.	53.62	260.80	2.4913	65.	31940.	100.09	2.878E 10	1.496E 09	5.346E 08	3.482E 07
11	95500.	368.	6.778E 07	934.	935.	49.75	259.32	2.4966	61.	31444.	103.23	3.467E 10	1.779E 09	6.209E 08	3.764E 07
12	95600.	380.	5.483E 07	934.	935.	45.88	258.02	2.5006	57.	31032.	106.33	3.509E 10	1.801E 09	6.284E 08	3.810E 07
13	95700.	392.	4.940E 07	934.	935.	42.02	256.86	2.5040	53.	30653.	109.38	3.963E 10	2.033E 09	7.096E 08	4.302E 07
14	95800.	405.	4.457E 07	954.	955.	38.17	255.80	2.5080	49.	30340.	112.39	4.104E 10	2.128E 09	7.569E 08	4.861E 07
15	95900.	418.	3.420E 07	950.	950.	34.32	254.83	2.5113	45.	30047.	115.34	4.026E 10	2.082E 09	7.371E 08	4.667E 07
16	100000.	430.	1.470E 07	945.	945.	30.48	253.93	2.5146	41.	25810.	118.23	2.217E 10	1.143E 09	4.029E 08	2.515E 07
17	100100.	443.	2.615E 07	885.	885.	26.65	253.07	2.5180	37.	25545.	121.03	6.869E 10	3.424E 09	1.135E 09	5.888E 07
18	100300.	468.	1.178E 07	955.	955.	19.02	251.48	2.5246	30.	25123.	126.38	3.262E 10	1.691E 09	6.016E 08	3.864E 07
19	100400.	480.	9.866E 06	865.	865.	15.22	250.73	2.5280	26.	24922.	128.90	5.985E 10	2.945E 09	9.545E 08	4.632E 07
20	100500.	492.	6.534E 06	925.	925.	11.43	249.99	2.5320	23.	24726.	131.28	3.318E 10	1.693E 09	5.850E 08	3.442E 07
21	100600.	504.	6.949E 06	955.	955.	7.66	249.27	2.5353	20.	24533.	133.52	3.597E 10	1.865E 09	6.635E 08	4.261E 07
22	100900.	538.	3.511E 06	995.	995.	-3.59	247.15	2.5480	16.	24004.	139.14	2.490E 10	1.316E 09	4.855E 08	3.475E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 037
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

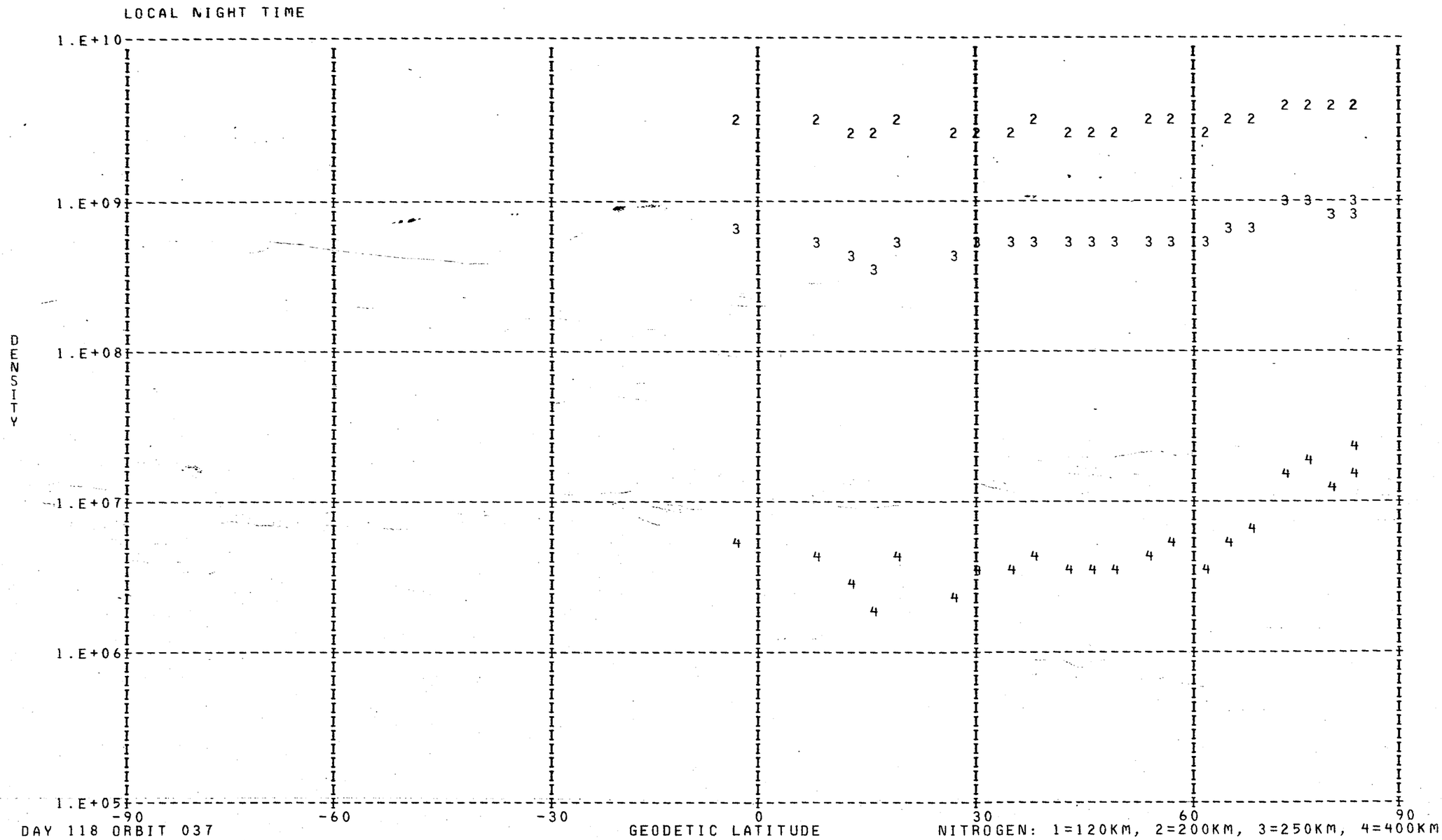
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94512.	264.	6.778E 05	1210.	1235.	83.07	338.42	14.5913	82.	82120.	71.88	2.062E 09	8.001E 06	1.120E 06	5.619E 03
2	94612.	272.	4.528E 05	1210.	1235.	81.67	309.16	14.6687	85.	62519.	75.06	1.870E 09	7.256E 06	1.016E 06	5.096E 03
3	94712.	281.	2.600E 05	1111.	1125.	78.92	291.23	16.6193	87.	51435.	78.27	2.478E 09	7.813E 06	9.161E 05	2.755E 03
4	94812.	291.	2.060E 05	1163.	1175.	75.56	280.85	2.3266	86.	43404.	81.50	2.238E 09	7.787E 06	9.936E 05	3.815E 03
5	94912.	301.	1.276E 05	1141.	1150.	71.95	274.36	2.4226	83.	40905.	84.72	2.315E 09	7.675E 06	9.397E 05	3.201E 03

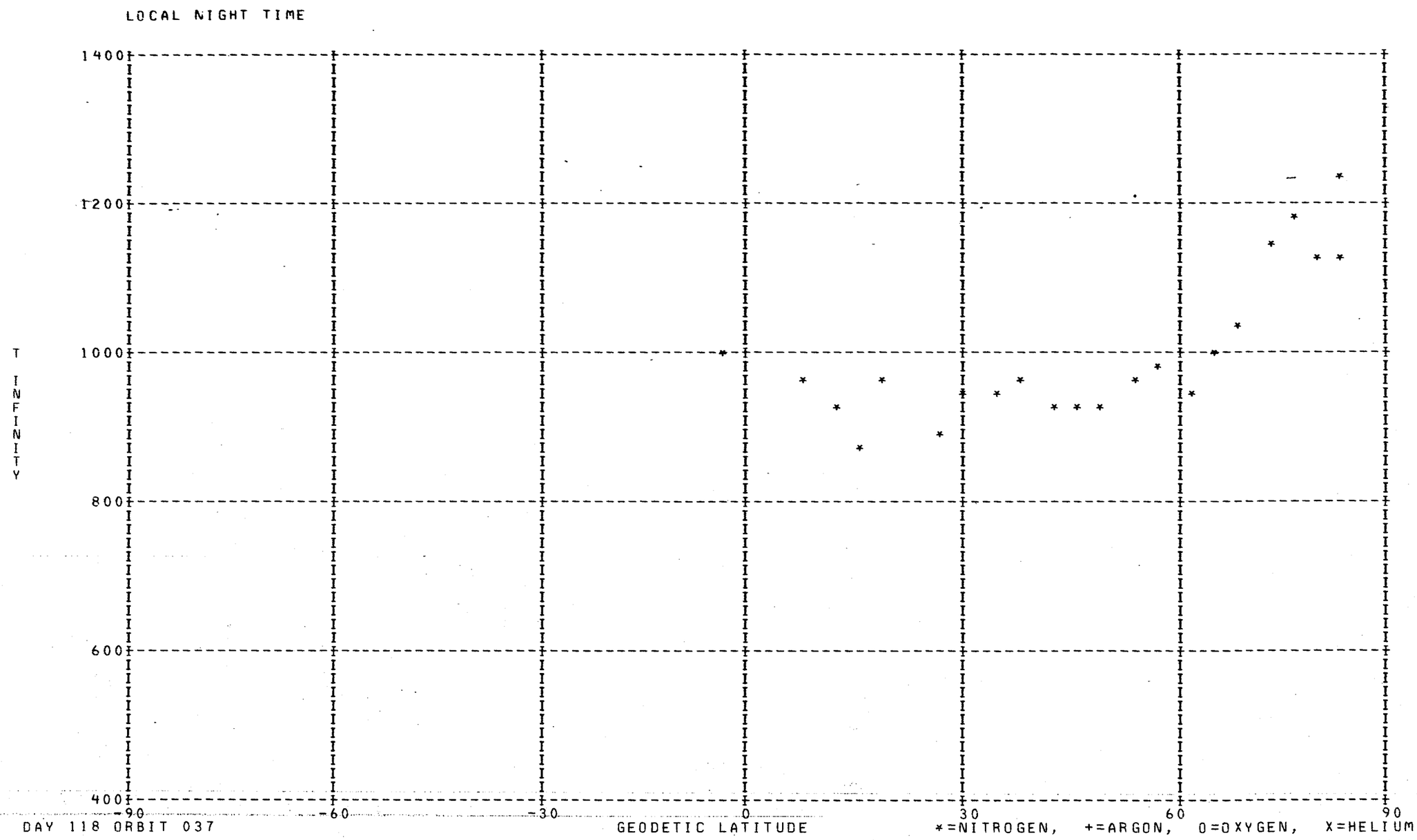
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94500.	262.	7.561E 08	1210.	1235.	83.09	345.19	14.5840	81.	84813.	71.24	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
2	94600.	270.	4.571E 08	1112.	1130.	82.10	314.10	14.6440	85.	64451.	74.42	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	94700.	280.	3.478E 08	1111.	1125.	79.53	294.06	15.1313	87.	52541.	77.63	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	94800.	289.	3.161E 08	1163.	1175.	76.26	282.53	2.2760	86.	44035.	80.85	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
5	94900.	299.	2.226E 08	1141.	1150.	72.68	275.45	2.4126	83.	41315.	84.08	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
6	95000.	310.	1.017E 08	1024.	1030.	68.96	270.70	2.4493	80.	35515.	87.31	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	95100.	321.	6.258E 07	991.	995.	65.17	267.27	2.4673	76.	34231.	90.53	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
8	95200.	332.	3.345E 07	942.	945.	61.34	264.64	2.4780	72.	33302.	93.73	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	95300.	344.	2.932E 07	978.	980.	57.48	262.54	2.4860	69.	32538.	96.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	95400.	355.	1.769E 07	958.	960.	53.62	260.80	2.4913	65.	31940.	100.09	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
11	95500.	368.	1.020E 07	934.	935.	49.75	259.32	2.4966	61.	31444.	103.23	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	95600.	380.	6.778E 06	934.	935.	45.88	258.02	2.5006	57.	31032.	106.33	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	95700.	392.	4.694E 06	934.	935.	42.02	256.86	2.5040	53.	30653.	109.38	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	95800.	405.	3.723E 06	954.	955.	38.17	255.80	2.5080	49.	30340.	112.39	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	95900.	418.	2.403E 06	950.	950.	34.32	254.83	2.5113	45.	30047.	115.34	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	100000.	430.	1.565E 06	945.	945.	30.48	253.93	2.5146	41.	25810.	118.23	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	100100.	443.	5.454E 05	885.	885.	26.65	253.07	2.5180	37.	25545.	121.03	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
18	100300.	468.	5.474E 05	955.	955.	19.02	251.48	2.5246	30.	25123.	126.38	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
19	100400.	480.	1.263E 05	865.	865.	15.22	250.73	2.5280	26.	24922.	128.90	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
20	100500.	492.	1.796E 05	925.	925.	11.43	249.99	2.5320	23.	24726.	131.28	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
21	100600.	504.	1.763E 05	955.	955.	7.66	249.27	2.5353	20.	24533.	133.52	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
22	100900.	538.	1.105E 05	995.	995.	-3.59	247.15	2.5480	16.	24004.	139.14	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

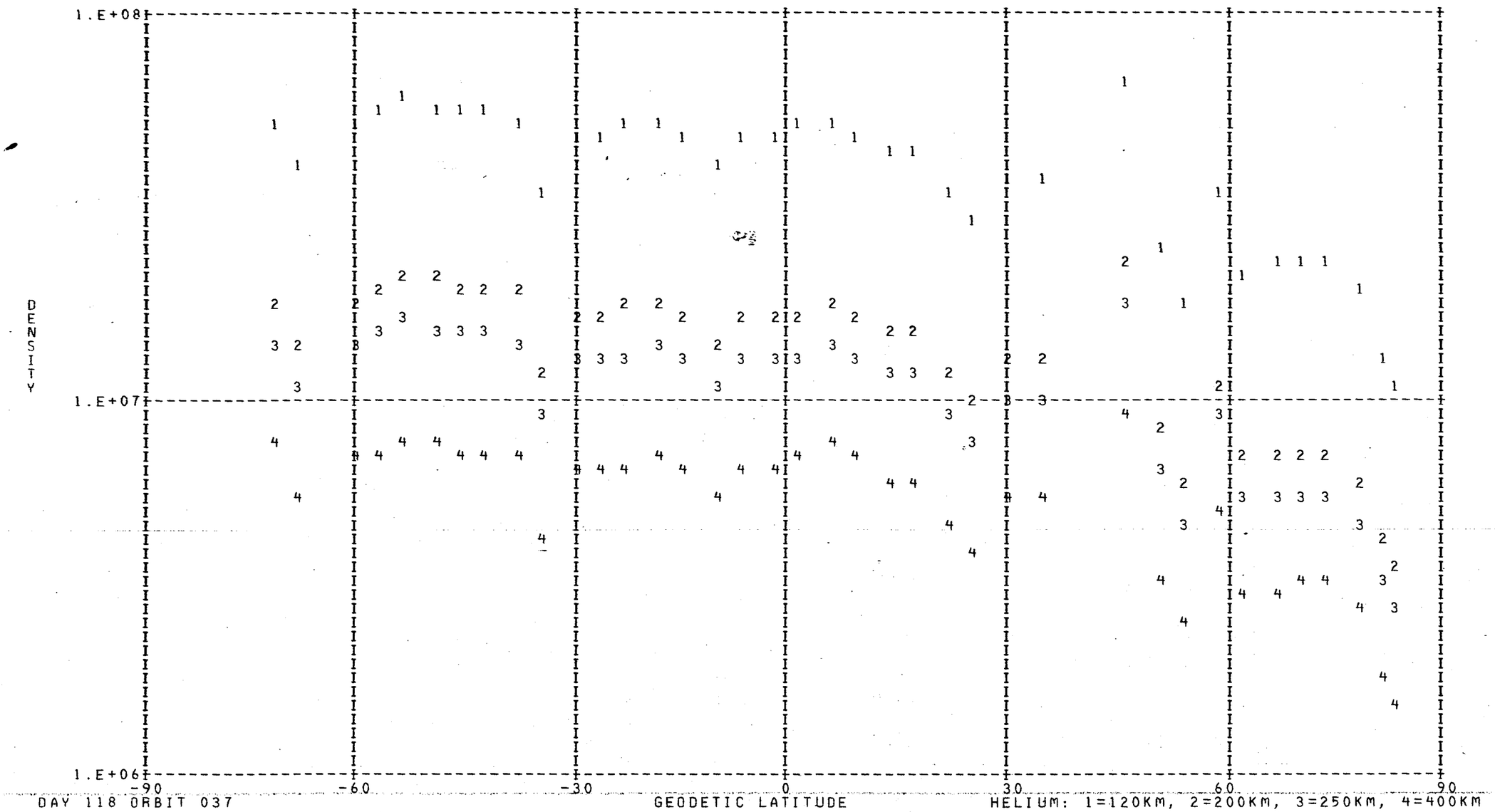

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 037
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 037
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90424.	542.	4.362E 06	1145.	1145.	-71.38	104.82	15.3613	84.	160608.	94.78	4.963E 07	1.670E 07	1.306E 07	7.287E 06
2	90524.	530.	3.105E 06	1015.	1015.	-67.87	100.83	15.0627	81.	155111.	91.77	3.829E 07	1.328E 07	1.016E 07	5.277E 06
3	90724.	504.	4.576E 06	1050.	1050.	-60.65	95.44	14.8233	74.	153136.	85.70	4.916E 07	1.692E 07	1.303E 07	6.907E 06
4	90824.	490.	4.757E 06	960.	960.	-56.97	93.48	14.7633	70.	152447.	82.66	5.285E 07	1.858E 07	1.405E 07	7.037E 06
5	90924.	476.	5.532E 06	955.	955.	-53.26	91.83	14.7200	66.	151910.	79.62	5.813E 07	2.046E 07	1.546E 07	7.716E 06
6	91024.	462.	5.523E 06	930.	930.	-49.51	90.40	14.6873	63.	151427.	76.58	5.588E 07	1.978E 07	1.486E 07	7.287E 06
7	91124.	447.	5.707E 06	945.	945.	-45.74	89.13	14.6620	59.	151022.	73.55	5.332E 07	1.881E 07	1.418E 07	7.027E 06
8	91224.	432.	6.065E 06	935.	935.	-41.93	87.99	14.6420	55.	150648.	70.55	5.352E 07	1.893E 07	1.423E 07	7.005E 06
9	91324.	417.	6.233E 06	955.	955.	-38.11	86.94	14.6253	51.	150337.	67.56	5.064E 07	1.782E 07	1.346E 07	6.721E 06
10	91424.	402.	4.248E 06	969.	970.	-34.26	85.97	14.6113	47.	150044.	64.61	3.199E 07	1.122E 07	8.502E 06	4.288E 06
11	91524.	387.	6.487E 06	974.	975.	-30.38	85.06	14.5993	43.	145806.	61.70	4.564E 07	1.599E 07	1.213E 07	6.138E 06
12	91624.	373.	7.116E 06	989.	990.	-26.49	84.20	14.5893	39.	145539.	58.85	4.659E 07	1.626E 07	1.238E 07	6.326E 06
13	91724.	358.	7.838E 06	1003.	1005.	-22.57	83.37	14.5807	35.	145321.	56.06	4.791E 07	1.666E 07	1.272E 07	6.564E 06
14	91824.	344.	8.832E 06	1008.	1010.	-18.64	82.58	14.5727	30.	145110.	53.36	5.073E 07	1.762E 07	1.346E 07	6.970E 06
15	91924.	330.	8.464E 06	1012.	1015.	-14.68	81.81	14.5660	25.	144905.	50.76	4.577E 07	1.588E 07	1.215E 07	6.308E 06
16	92024.	317.	7.733E 06	1011.	1015.	-10.71	81.05	14.5600	21.	144703.	48.28	3.951E 07	1.371E 07	1.049E 07	5.445E 06
17	92124.	305.	9.275E 06	1039.	1045.	-6.72	80.31	14.5547	15.	144505.	45.95	4.463E 07	1.537E 07	1.183E 07	6.253E 06
18	92224.	293.	9.974E 06	1052.	1060.	-2.71	79.57	14.5507	9.	144307.	43.79	4.552E 07	1.563E 07	1.205E 07	6.429E 06
19	92324.	281.	1.102E 07	1138.	1150.	1.30	78.83	14.5460	******	144110.	41.85	4.774E 07	1.605E 07	1.256E 07	7.024E 06
20	92424.	271.	1.203E 07	1197.	1215.	5.33	78.09	14.5427	******	143913.	40.15	5.007E 07	1.658E 07	1.310E 07	7.547E 06
21	92524.	261.	1.184E 07	1110.	1130.	9.38	77.34	14.5393	******	143713.	38.74	4.725E 07	1.596E 07	1.245E 07	6.894E 06
22	92624.	253.	1.090E 07	1018.	1040.	13.44	76.58	14.5367	******	143510.	37.65	4.166E 07	1.437E 07	1.104E 07	5.822E 06
23	92724.	245.	1.169E 07	989.	1015.	17.50	75.80	14.5340	******	143303.	36.90	4.299E 07	1.491E 07	1.141E 07	5.924E 06
24	92824.	238.	9.291E 06	951.	980.	21.57	74.99	14.5320	9.	143050.	36.54	3.293E 07	1.152E 07	8.750E 06	4.443E 06
25	92924.	232.	8.109E 06	1012.	1050.	25.64	74.15	14.5307	16.	142828.	36.56	2.809E 07	9.666E 06	7.443E 06	3.947E 06
26	93024.	227.	1.098E 07	1007.	1050.	29.72	73.27	14.5287	21.	142557.	36.98	3.710E 07	1.276E 07	9.828E 06	5.212E 06
27	93124.	223.	1.081E 07	1062.	1115.	33.80	72.34	14.5280	26.	142312.	37.78	3.614E 07	1.225E 07	9.537E 06	5.240E 06
28	93424.	217.	1.959E 07	970.	1025.	46.00	69.03	14.5260	41.	141259.	42.21	6.257E 07	2.166E 07	1.660E 07	8.672E 06
29	93524.	217.	7.288E 06	1029.	1090.	50.05	67.67	14.5260	45.	140833.	44.25	2.354E 07	8.023E 06	6.221E 06	3.374E 06
30	93624.	218.	5.234E 06	1052.	1115.	54.09	66.11	14.5267	49.	140318.	46.51	1.706E 07	5.781E 06	4.502E 06	2.473E 06
31	93724.	220.	9.772E 06	1114.	1180.	58.10	64.26	14.5273	53.	135655.	48.96	3.252E 07	1.085E 07	8.536E 06	4.841E 06
32	93824.	223.	6.056E 06	1118.	1180.	62.09	62.02	14.5287	57.	134856.	51.57	2.043E 07	6.818E 06	5.362E 06	3.040E 06
33	93924.	227.	6.122E 06	1133.	1190.	66.03	59.18	14.5307	61.	133834.	54.31	2.104E 07	7.007E 06	5.519E 06	3.144E 06
34	94024.	231.	6.072E 06	1148.	1200.	69.91	55.40	14.5333	65.	132428.	57.17	2.134E 07	7.090E 06	5.592E 06	3.200E 06
35	94124.	237.	5.911E 06	1177.	1225.	73.67	50.06	14.5380	69.	130406.	60.11	2.134E 07	7.051E 06	5.580E 06	3.228E 06
36	94224.	243.	4.835E 06	1165.	1205.	77.24	41.89	14.5433	72.	123226.	63.13	1.788E 07	5.934E 06	4.683E 06	2.686E 06
37	94324.	250.	3.313E 06	1123.	1155.	80.40	28.25	14.5527	76.	113851.	66.21	1.256E 07	4.216E 06	3.303E 06	1.851E 06
38	94424.	257.	2.733E 06	1046.	1070.	82.61	4.60	14.5686	79.	100515.	69.34	1.066E 07	3.650E 06	2.820E 06	1.513E 06

LOCAL DAY TIME

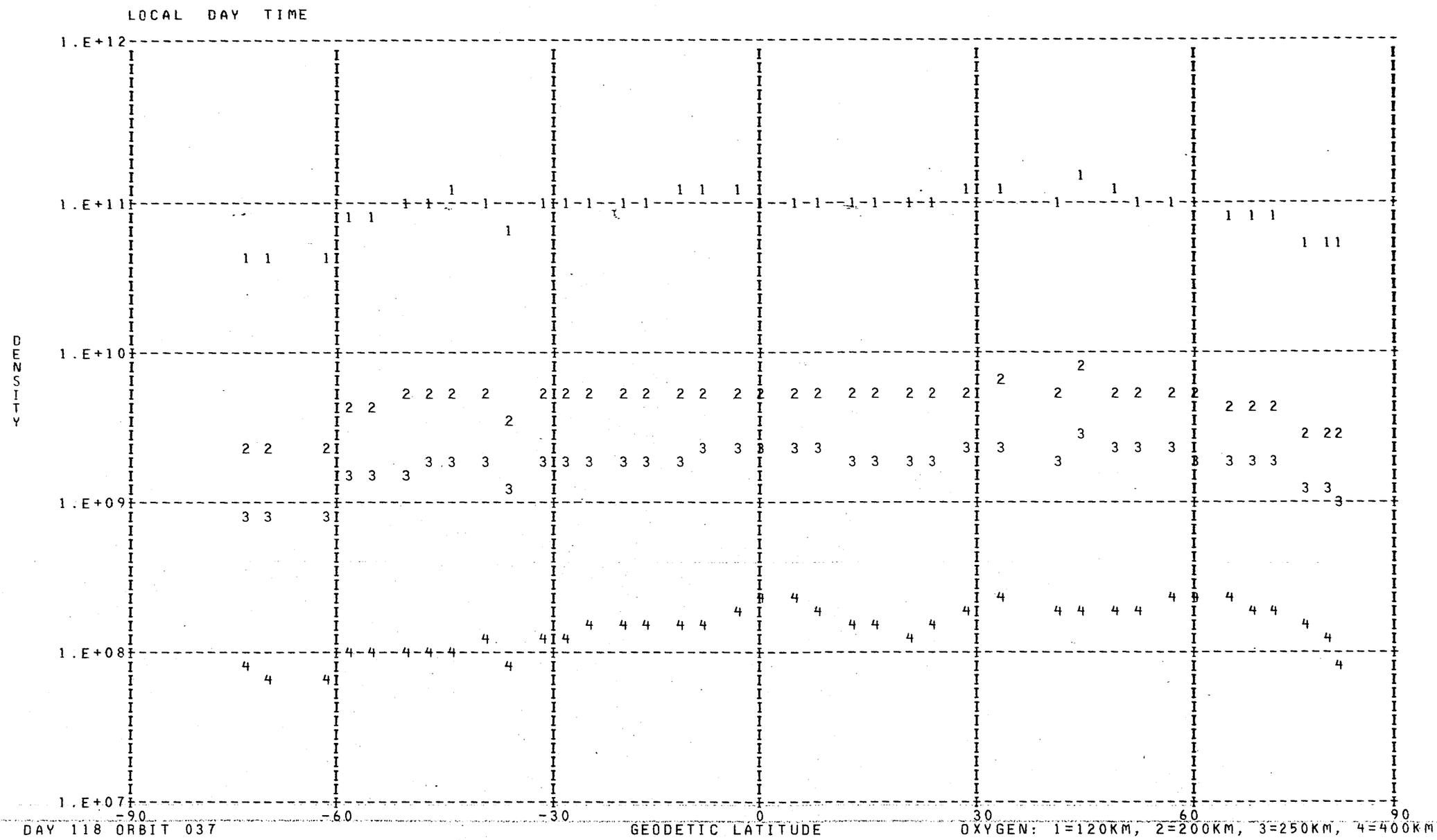


DAY 118 ORBIT 037

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

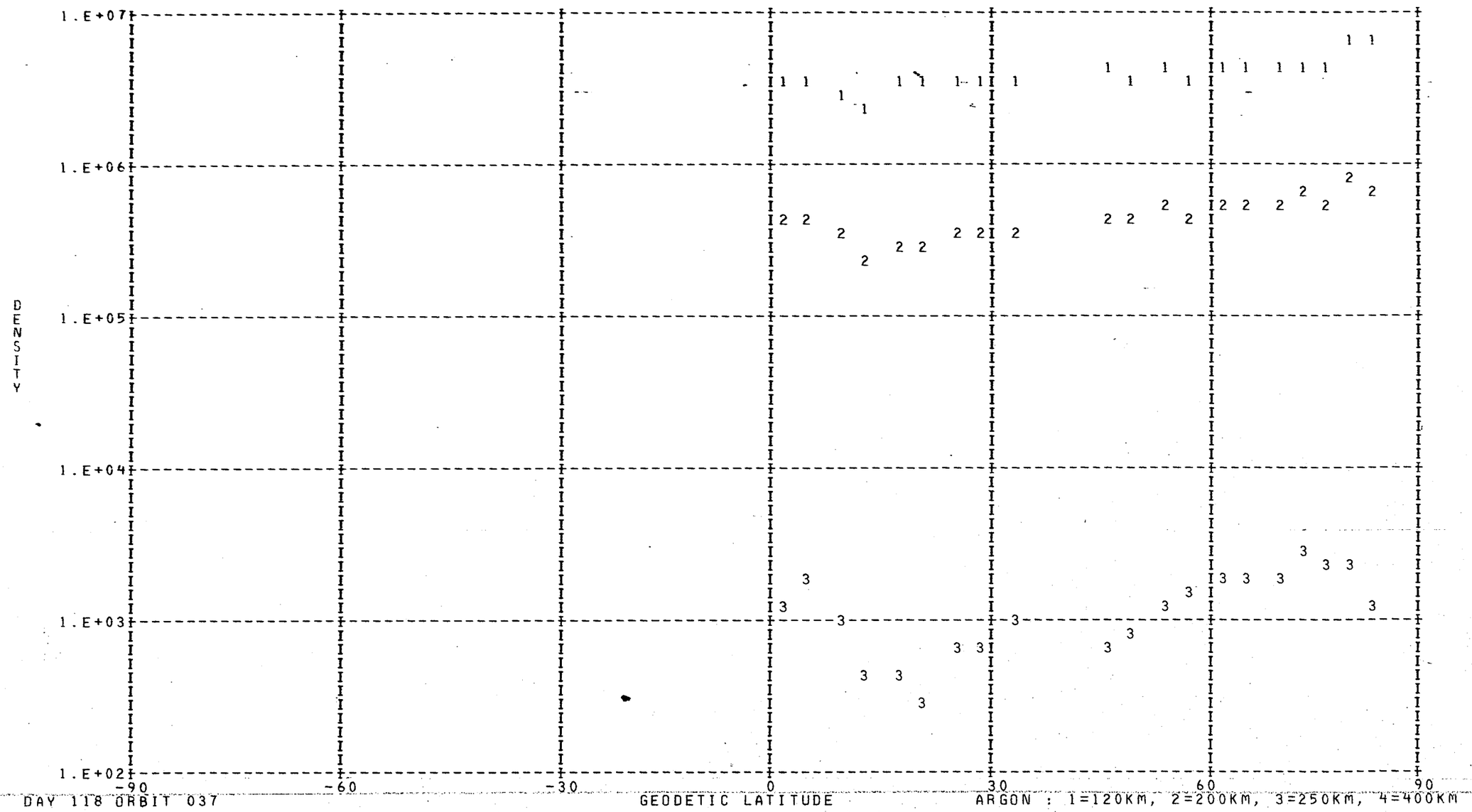
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90400.	547.	1.065E 07	1145.	1145.	-72.75	106.82	15.5833	85.	161344.	95.98	3.812E 10	2.130E 09	8.806E 08	8.848E 07
2	90500.	535.	7.487E 06	1015.	1015.	-69.29	102.28	15.1547	82.	155635.	92.97	4.480E 10	2.389E 09	8.964E 08	6.752E 07
3	90700.	509.	1.313E 07	1050.	1050.	-62.11	96.33	14.8547	75.	153446.	86.92	4.326E 10	2.340E 09	9.033E 08	7.404E 07
4	90800.	496.	1.934E 07	960.	960.	-58.45	94.22	14.7847	71.	152720.	83.88	8.410E 10	4.371E 09	1.562E 09	1.018E 08
5	90900.	482.	2.348E 07	955.	955.	-54.75	92.46	14.7360	68.	152118.	80.83	8.268E 10	4.287E 09	1.525E 09	9.795E 07
6	91000.	468.	2.953E 07	930.	930.	-51.01	90.95	14.6993	64.	151615.	77.79	9.348E 10	4.783E 09	1.661E 09	9.922E 07
7	91100.	453.	4.179E 07	945.	945.	-47.25	89.62	14.6720	60.	151156.	74.76	9.392E 10	4.845E 09	1.707E 09	1.066E 08
8	91200.	438.	5.831E 07	935.	935.	-43.46	88.43	14.6493	57.	150811.	71.75	1.063E 11	5.452E 09	1.903E 09	1.154E 08
9	91300.	423.	8.109E 07	955.	955.	-39.64	87.35	14.6313	53.	150451.	68.75	1.028E 11	5.328E 09	1.896E 09	1.217E 08
10	91400.	408.	7.119E 07	969.	970.	-35.80	86.35	14.6167	49.	150152.	65.79	6.496E 10	3.393E 09	1.224E 09	8.196E 07
11	91500.	393.	1.459E 08	974.	975.	-31.94	85.42	14.6040	45.	145908.	62.86	1.007E 11	5.271E 09	1.910E 09	1.296E 08
12	91600.	378.	2.055E 08	989.	990.	-28.05	84.54	14.5933	41.	145637.	59.98	1.038E 11	5.474E 09	2.010E 09	1.420E 08
13	91700.	364.	2.680E 08	1003.	1005.	-24.14	83.70	14.5840	36.	145415.	57.17	1.003E 11	5.324E 09	1.981E 09	1.455E 08
14	91800.	350.	3.517E 08	1008.	1010.	-20.21	82.89	14.5760	32.	145202.	54.43	1.017E 11	5.411E 09	2.022E 09	1.504E 08
15	91900.	336.	4.627E 08	1012.	1015.	-16.27	82.11	14.5686	27.	144955.	51.78	1.042E 11	5.554E 09	2.084E 09	1.570E 08
16	92000.	322.	5.846E 08	1011.	1015.	-12.30	81.35	14.5627	23.	144752.	49.25	1.047E 11	5.583E 09	2.095E 09	1.578E 08
17	92100.	310.	7.801E 08	1039.	1045.	-8.31	80.60	14.5567	17.	144552.	46.86	1.049E 11	5.661E 09	2.177E 09	1.763E 08
18	92200.	297.	9.959E 08	1052.	1060.	-4.31	79.86	14.5520	12.	144354.	44.63	1.059E 11	5.749E 09	2.237E 09	1.876E 08
19	92300.	286.	1.258E 09	1138.	1150.	-0.30	79.12	14.5480	4.	144157.	42.60	9.579E 10	5.361E 09	2.224E 09	2.256E 08
20	92400.	275.	1.596E 09	1197.	1215.	3.72	78.39	14.5440******		143960.	40.80	9.496E 10	5.408E 09	2.336E 09	2.672E 08
21	92500.	265.	1.675E 09	1110.	1130.	7.76	77.64	14.5406******		143801.	39.27	9.419E 10	5.240E 09	2.144E 09	2.091E 08
22	92600.	256.	1.847E 09	1018.	1040.	11.81	76.89	14.5380******		143560.	38.04	9.952E 10	5.363E 09	2.054E 09	1.644E 08
23	92700.	248.	2.028E 09	989.	1015.	15.87	76.11	14.5353******		143355.	37.16	9.719E 10	5.183E 09	1.945E 09	1.465E 08
24	92800.	240.	2.136E 09	951.	980.	19.94	75.32	14.5327	6.	143144.	36.64	9.309E 10	4.886E 09	1.779E 09	1.224E 08
25	92900.	234.	2.593E 09	1012.	1050.	24.01	74.49	14.5313	13.	142926.	36.51	9.317E 10	5.040E 09	1.946E 09	1.595E 08
26	93000.	229.	3.215E 09	1007.	1050.	28.09	73.63	14.5293	19.	142659.	36.77	1.047E 11	5.663E 09	2.186E 09	1.792E 08
27	93100.	224.	3.815E 09	1062.	1115.	32.16	72.72	14.5280	24.	142420.	37.42	1.093E 11	6.052E 09	2.451E 09	2.318E 08
28	93305.	219.	3.638E 09	1040.	1100.	40.31	70.69	14.5278	34.	141813.	39.80	9.493E 10	5.229E 09	2.096E 09	1.920E 08
29	93400.	218.	5.080E 09	970.	1025.	44.38	69.53	14.5260	39.	141435.	41.47	1.357E 11	7.269E 09	2.750E 09	2.123E 08
30	93500.	217.	4.117E 09	1029.	1090.	48.43	68.24	14.5260	43.	141024.	43.41	1.048E 11	5.752E 09	2.288E 09	2.052E 08
31	93600.	218.	3.874E 09	1052.	1115.	52.48	66.76	14.5260	47.	140530.	45.58	9.831E 10	5.443E 09	2.205E 09	2.085E 08
32	93700.	219.	3.789E 09	1114.	1180.	56.50	65.04	14.5267	52.	135938.	47.96	9.546E 10	5.388E 09	2.278E 09	2.447E 08
33	93800.	222.	3.321E 09	1118.	1180.	60.50	62.98	14.5280	56.	135222.	50.51	8.736E 10	4.931E 09	2.085E 09	2.239E 08
34	93900.	225.	3.041E 09	1133.	1190.	64.46	60.40	14.5300	60.	134304.	53.20	8.425E 10	4.768E 09	2.028E 09	2.219E 08
35	94000.	229.	2.713E 09	1148.	1200.	68.36	57.06	14.5320	63.	133041.	56.01	8.020E 10	4.551E 09	1.948E 09	2.170E 08
36	94100.	234.	2.346E 09	1177.	1225.	72.18	52.45	14.5360	67.	131315.	58.92	7.413E 10	4.232E 09	1.838E 09	2.140E 08
37	94200.	240.	1.503E 09	1165.	1205.	75.85	45.63	14.5406	71.	124658.	61.92	5.285E 10	3.003E 09	1.289E 09	1.449E 08
38	94300.	247.	1.350E 09	1123.	1155.	79.21	34.62	14.5487	74.	120357.	64.98	5.497E 10	3.081E 09	1.282E 09	1.313E 08
39	94400.	254.	9.595E 08	1046.	1070.	81.90	15.53	14.5607	78.	104835.	68.09	4.822E 10	2.628E 09	1.030E 09	8.841E 07


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 037
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92312.	284.	1.048E 05	1138.	1150.	0.50	78.98	14.5473	******	144134.	42.22	9.645E 08	3.198E 06	3.915E 05	1.334E 03
2	92412.	273.	1.713E 05	1197.	1215.	4.53	78.24	14.5433	******	143936.	40.47	7.949E 08	2.978E 06	4.045E 05	1.862E 03
3	92512.	263.	1.946E 05	1110.	1130.	8.57	77.49	14.5400	******	143737.	39.00	8.791E 08	2.800E 06	3.312E 05	1.021E 03
4	92612.	254.	1.870E 05	1018.	1040.	12.62	76.73	14.5373	******	143535.	37.84	8.654E 08	2.261E 06	2.256E 05	4.241E 02
5	92712.	246.	3.377E 05	989.	1015.	16.69	75.96	14.5347	******	143329.	37.02	1.224E 09	3.012E 06	2.851E 05	4.599E 02
6	92812.	239.	4.317E 05	951.	980.	20.75	75.16	14.5327	8.	143117.	36.58	1.318E 09	2.966E 06	2.597E 05	3.338E 02
7	92912.	233.	7.215E 05	1012.	1050.	24.83	74.32	14.5307	15.	142857.	36.53	1.254E 09	3.355E 06	3.416E 05	6.813E 02
8	93012.	228.	8.826E 05	1007.	1050.	28.90	73.45	14.5293	20.	142628.	36.87	1.218E 09	3.259E 06	3.318E 05	6.617E 02
9	93112.	224.	1.095E 06	1062.	1115.	32.98	72.53	14.5280	25.	142346.	37.59	1.023E 09	3.160E 06	3.640E 05	1.039E 03
10	93412.	217.	1.755E 06	970.	1025.	45.19	69.28	14.5260	40.	141348.	41.83	1.616E 09	4.074E 06	3.939E 05	6.762E 02
11	93512.	217.	1.539E 06	1029.	1090.	49.24	67.96	14.5260	44.	140929.	43.82	1.158E 09	3.391E 06	3.731E 05	9.328E 02
12	93612.	218.	1.851E 06	1052.	1115.	53.28	66.44	14.5267	48.	140425.	46.04	1.346E 09	4.156E 06	4.788E 05	1.367E 03
13	93712.	220.	1.496E 06	1114.	1180.	57.30	64.66	14.5273	52.	135818.	48.46	9.875E 08	3.469E 06	4.462E 05	1.754E 03
14	93812.	222.	1.456E 06	1118.	1180.	61.29	62.51	14.5287	56.	135042.	51.04	1.072E 09	3.766E 06	4.844E 05	1.904E 03
15	93912.	226.	1.263E 06	1133.	1190.	65.25	59.81	14.5300	60.	134053.	53.75	1.046E 09	3.743E 06	4.892E 05	2.013E 03
16	94012.	230.	1.053E 06	1148.	1200.	69.14	56.26	14.5327	64.	132741.	56.59	1.011E 09	3.686E 06	4.893E 05	2.107E 03
17	94112.	236.	9.955E 05	1177.	1225.	72.93	51.30	14.5367	68.	130852.	59.52	1.091E 09	4.161E 06	5.738E 05	2.758E 03
18	94212.	242.	7.374E 05	1165.	1205.	76.55	43.85	14.5420	72.	124004.	62.52	1.080E 09	3.972E 06	5.314E 05	2.340E 03
19	94312.	248.	7.945E 05	1123.	1155.	79.82	31.62	14.5507	75.	115207.	65.59	1.787E 09	5.983E 06	7.387E 05	2.579E 03
20	94412.	256.	4.955E 05	1046.	1070.	82.29	10.31	14.5647	79.	102755.	68.71	2.118E 09	5.931E 06	6.281E 05	1.406E 03

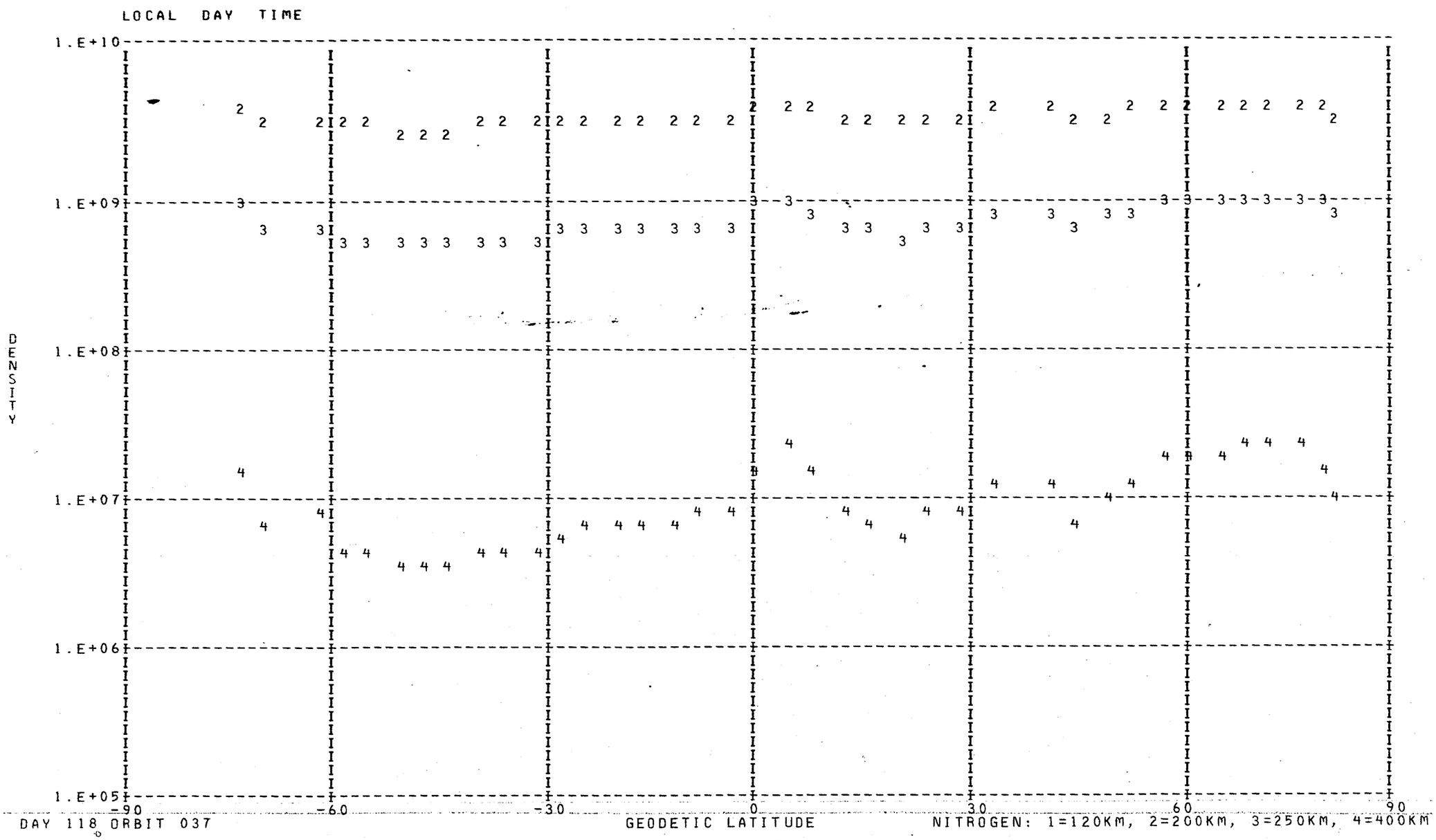
LOCAL DAY TIME

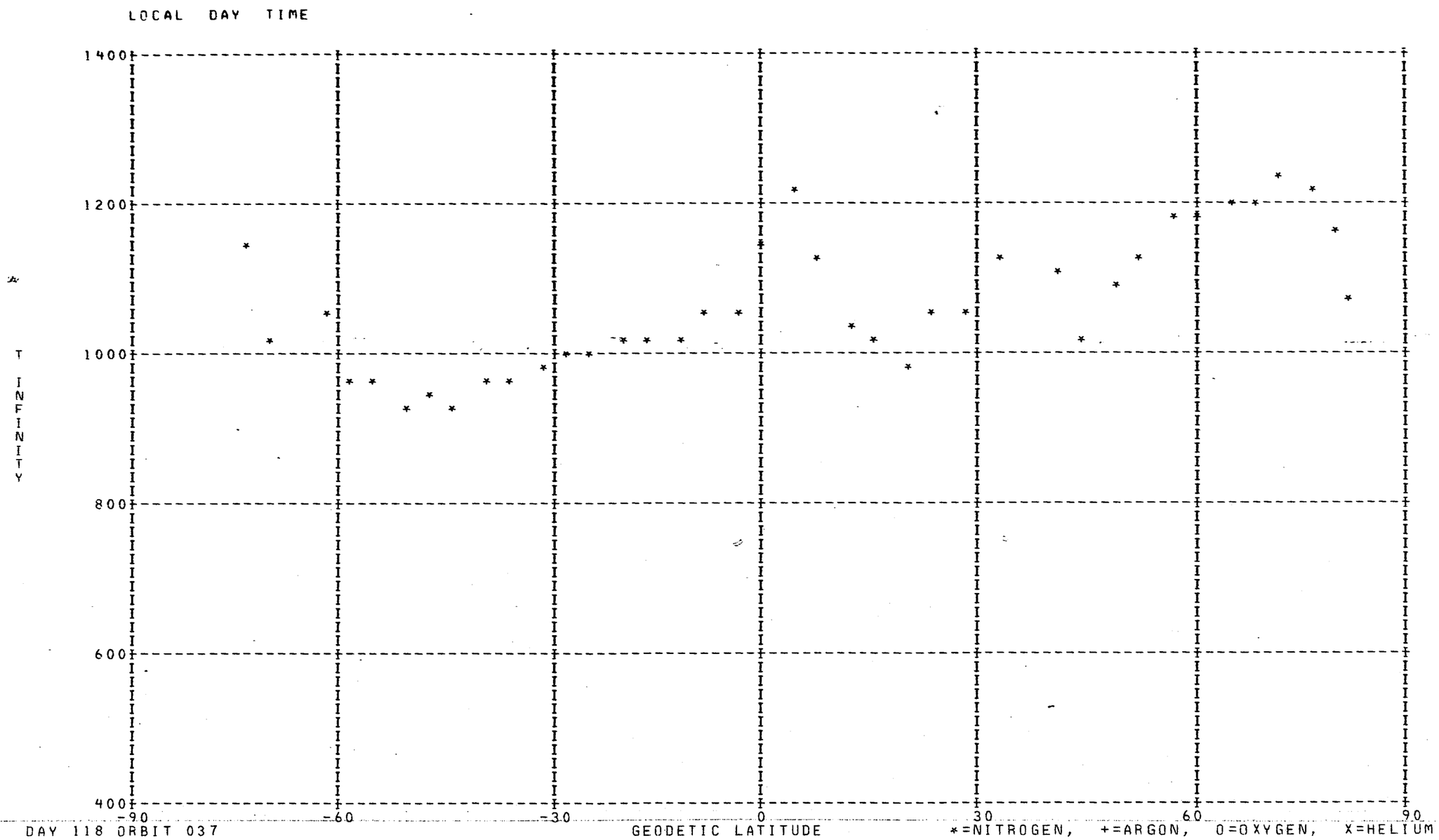


DAY 118 ORBIT 037

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 14: DATA FROM PASS 037 OVER STATION WEIL ON 04/29/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90400.	547.	3.721E 05	1145.	1145.	-72.75	106.82	15.5833	85.	161344.	95.98	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	90500.	535.	1.355E 05	1015.	1015.	-69.29	102.28	15.1547	82.	155635.	92.97	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	90700.	509.	4.049E 05	1050.	1050.	-62.11	96.33	14.8547	75.	153446.	86.92	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	90800.	496.	2.489E 05	960.	960.	-58.45	94.22	14.7847	71.	152720.	83.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
5	90900.	482.	3.562E 05	955.	955.	-54.75	92.46	14.7360	68.	152118.	80.83	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	91000.	468.	4.278E 05	930.	930.	-51.01	90.95	14.6993	64.	151615.	77.79	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	91100.	453.	7.805E 05	945.	945.	-47.25	89.62	14.6720	60.	151156.	74.76	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
8	91200.	438.	1.125E 06	935.	935.	-43.46	88.43	14.6493	57.	150811.	71.75	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	91300.	423.	2.094E 06	955.	955.	-39.64	87.35	14.6313	53.	150451.	68.75	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	91400.	408.	3.764E 06	969.	970.	-35.80	86.35	14.6167	49.	150152.	65.79	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	91500.	393.	6.249E 06	974.	975.	-31.94	85.42	14.6040	45.	145908.	62.86	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	91600.	378.	1.086E 07	989.	990.	-28.05	84.54	14.5933	41.	145637.	59.98	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	91700.	364.	1.769E 07	1003.	1005.	-24.14	83.70	14.5840	36.	145415.	57.17	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	91800.	350.	2.812E 07	1008.	1010.	-20.21	82.89	14.5760	32.	145202.	54.43	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	91900.	336.	4.413E 07	1012.	1015.	-16.27	82.11	14.5686	27.	144955.	51.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	92000.	322.	6.573E 07	1011.	1015.	-12.30	81.35	14.5627	23.	144752.	49.25	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	92100.	310.	1.109E 08	1039.	1045.	-8.31	80.60	14.5567	17.	144552.	46.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	92200.	297.	1.672E 08	1052.	1060.	-4.31	79.86	14.5520	12.	144354.	44.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	92300.	286.	3.217E 08	1138.	1150.	-0.30	79.12	14.5480	4.	144157.	42.60	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	92400.	275.	5.102E 08	1197.	1215.	3.72	78.39	14.5440	******	143960.	40.80	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
21	92500.	265.	5.334E 08	1110.	1130.	7.76	77.64	14.5406	******	143801.	39.27	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
22	92600.	256.	5.390E 08	1018.	1040.	11.81	76.89	14.5380	******	143560.	38.04	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	92700.	248.	6.467E 08	989.	1015.	15.87	76.11	14.5353	******	143355.	37.16	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
24	92800.	240.	7.497E 08	951.	980.	19.94	75.32	14.5327	6.	143144.	36.64	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
25	92900.	234.	1.092E 09	1012.	1050.	24.01	74.49	14.5313	13.	142926.	36.51	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
26	93000.	229.	1.293E 09	1007.	1050.	28.09	73.63	14.5293	19.	142659.	36.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
27	93100.	224.	1.679E 09	1062.	1115.	32.16	72.72	14.5280	24.	142420.	37.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
28	93305.	219.	1.954E 09	1040.	1100.	40.31	70.69	14.5278	34.	141813.	39.80	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	93400.	218.	1.778E 09	970.	1025.	44.38	69.53	14.5260	39.	141435.	41.47	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
30	93500.	217.	2.015E 09	1029.	1090.	48.43	68.24	14.5260	43.	141024.	43.41	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
31	93600.	218.	2.067E 09	1052.	1115.	52.48	66.76	14.5260	47.	140530.	45.58	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
32	93700.	219.	2.185E 09	1114.	1180.	56.50	65.04	14.5267	52.	135938.	47.96	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
33	93800.	222.	2.028E 09	1118.	1180.	60.50	62.98	14.5280	56.	135222.	50.51	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
34	93900.	225.	1.868E 09	1133.	1190.	64.46	60.40	14.5300	60.	134304.	53.20	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
35	94000.	229.	1.684E 09	1148.	1200.	68.36	57.06	14.5320	63.	133041.	56.01	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
36	94100.	234.	1.527E 09	1177.	1225.	72.18	52.45	14.5360	67.	131315.	58.92	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
37	94200.	240.	1.259E 09	1165.	1205.	75.85	45.63	14.5406	71.	124658.	61.92	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
38	94300.	247.	9.443E 08	1123.	1155.	79.21	34.62	14.5487	74.	120357.	64.98	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
39	94400.	254.	6.219E 08	1046.	1070.	81.90	15.53	14.5607	78.	104835.	68.09	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06

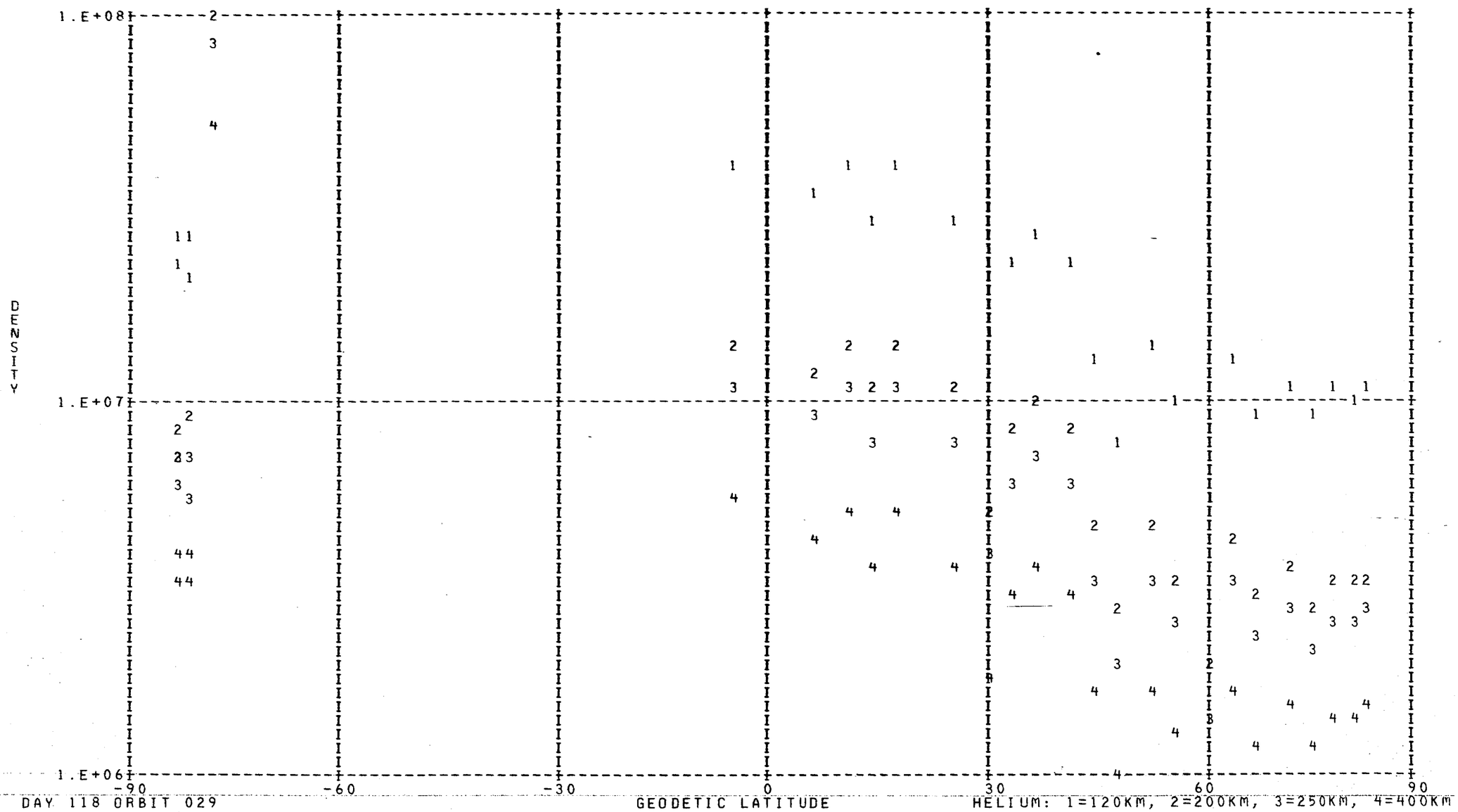

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 037
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 037
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85824.	600.	1.719E 06	1295.	1295.	-81.56	210.44	2.0746	74.	230236.	112.37	2.092E 07	6.803E 06	5.433E 06	3.232E 06
2	85924.	592.	1.840E 06	1295.	1295.	-82.98	184.69	1.9386	77.	212037.	109.52	2.188E 07	7.115E 06	5.682E 06	3.381E 06
3	90024.	584.	2.212E 06	1295.	1295.	-82.65	154.78	1.6786	80.	192159.	106.63	2.564E 07	8.336E 06	6.657E 06	3.961E 06
4	90124.	575.	2.048E 06	1165.	1165.	-80.73	132.45	0.9906	84.	175339.	103.71	2.562E 07	8.581E 06	6.733E 06	3.792E 06
5	90224.	565.	3.042E 07	1410.	1410.	-77.95	118.84	21.2267	86.	170013.	100.76	3.097E 08	9.816E 07	7.939E 07	4.918E 07
6	94524.	265.	2.529E 06	1210.	1235.	82.95	331.81	14.6007	83.	75506.	72.51	1.028E 07	3.388E 06	2.685E 06	1.559E 06
7	94624.	274.	2.369E 06	1210.	1235.	81.20	304.74	14.7053	86.	60749.	75.70	9.931E 06	3.273E 06	2.594E 06	1.507E 06
8	94724.	283.	2.299E 06	1111.	1125.	78.28	288.71	1.2120	87.	50442.	78.92	1.003E 07	3.392E 06	2.645E 06	1.461E 06
9	94824.	293.	1.886E 06	1163.	1175.	74.85	279.33	2.3593	85.	42810.	82.14	8.540E 06	2.854E 06	2.243E 06	1.269E 06
10	94924.	303.	2.221E 06	1141.	1150.	71.21	273.34	2.4313	82.	40514.	85.37	1.048E 07	3.524E 06	2.759E 06	1.543E 06
11	95024.	314.	1.744E 06	1024.	1030.	67.45	269.20	2.4580	78.	34940.	88.59	8.758E 06	3.028E 06	2.323E 06	1.217E 06
12	95124.	325.	2.350E 06	991.	995.	63.64	266.14	2.4720	75.	33825.	91.81	1.249E 07	4.354E 06	3.317E 06	1.701E 06
13	95224.	337.	9.866E 05	942.	945.	59.80	263.75	2.4813	71.	32952.	95.01	5.616E 06	1.981E 06	1.493E 06	7.402E 05
14	95324.	348.	1.630E 06	978.	980.	55.94	261.81	2.4880	67.	32306.	98.19	9.644E 06	3.374E 06	2.562E 06	1.301E 06
15	95424.	360.	2.044E 06	958.	960.	52.07	260.18	2.4933	63.	31736.	101.35	1.287E 07	4.524E 06	3.422E 06	1.714E 06
16	95524.	372.	1.153E 06	934.	935.	48.21	258.78	2.4980	59.	31258.	104.47	7.777E 06	2.750E 06	2.068E 06	1.018E 06
17	95624.	385.	1.783E 06	934.	935.	44.34	257.54	2.5020	55.	30901.	107.55	1.272E 07	4.498E 06	3.383E 06	1.665E 06
18	95724.	397.	2.966E 06	934.	935.	40.48	256.42	2.5060	51.	30533.	110.59	2.239E 07	7.917E 06	5.954E 06	2.930E 06
19	95824.	410.	3.365E 06	954.	955.	36.63	255.41	2.5093	47.	30229.	113.58	2.649E 07	9.322E 06	7.043E 06	3.516E 06
20	95924.	423.	2.718E 06	950.	950.	32.78	254.46	2.5126	43.	25943.	116.50	2.272E 07	8.004E 06	6.040E 06	3.005E 06
21	100024.	435.	1.644E 06	945.	945.	28.95	253.58	2.5160	39.	25711.	119.36	1.459E 07	5.145E 06	3.878E 06	1.922E 06
22	100124.	448.	2.859E 06	885.	885.	25.12	252.75	2.5193	35.	25450.	122.13	2.849E 07	1.019E 07	7.575E 06	3.587E 06
23	100324.	473.	3.725E 06	955.	955.	17.50	251.18	2.5260	28.	25034.	127.40	3.860E 07	1.358E 07	1.026E 07	5.122E 06
24	100424.	485.	2.360E 06	865.	865.	13.70	250.43	2.5300	25.	24835.	129.86	2.873E 07	1.033E 07	7.635E 06	3.555E 06
25	100524.	497.	3.169E 06	925.	925.	9.92	249.70	2.5333	22.	24640.	132.19	3.775E 07	1.338E 07	1.004E 07	4.905E 06
26	100624.	509.	2.653E 06	955.	955.	6.15	248.99	2.5373	20.	24449.	134.37	3.210E 07	1.130E 07	8.535E 06	4.261E 06
27	100924.	542.	2.938E 06	995.	995.	-5.08	246.87	2.5500	16.	23921.	139.75	3.894E 07	1.357E 07	1.034E 07	5.303E 06

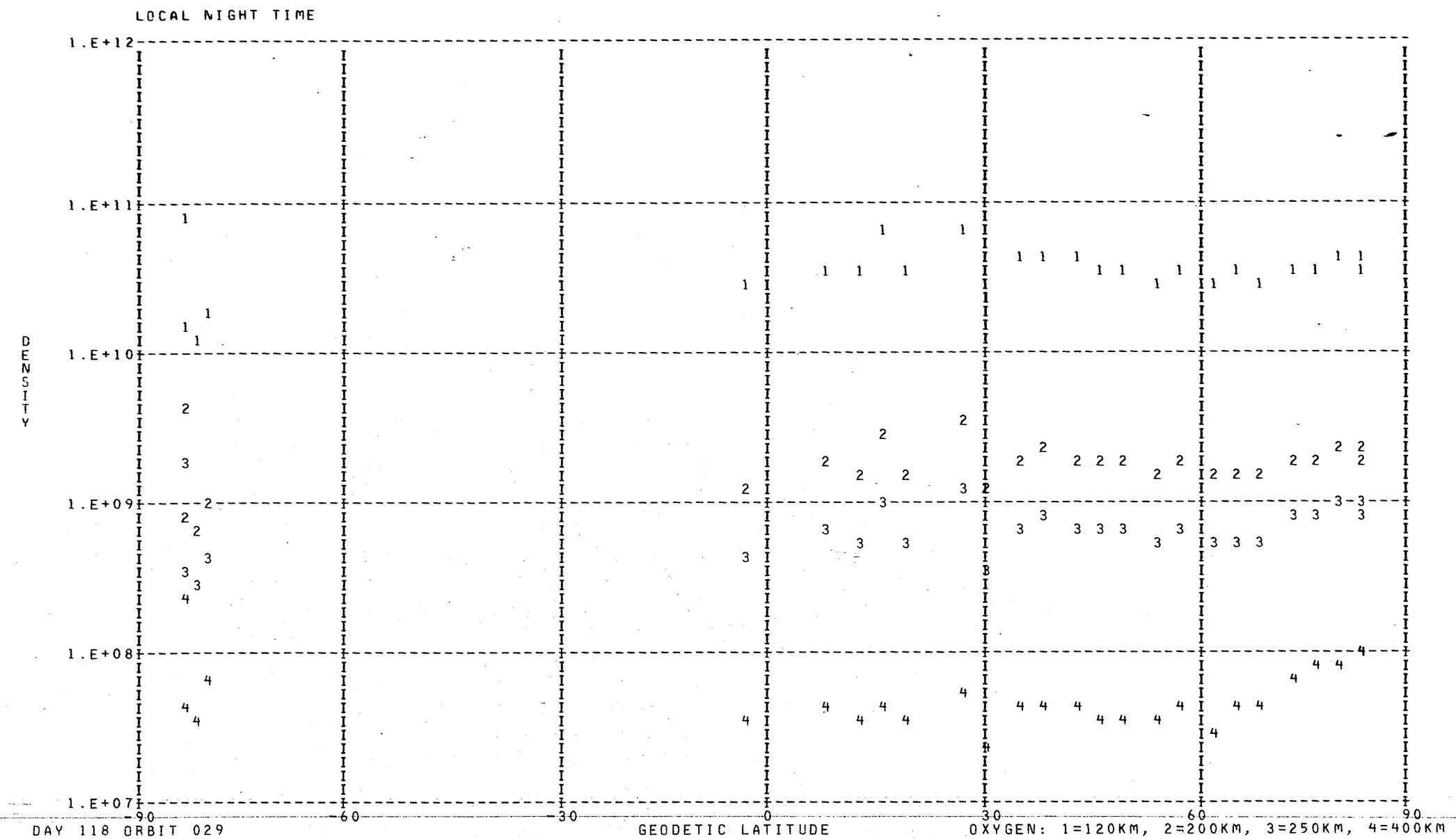
LOCAL NIGHT TIME



DAY 118 ORBIT 029

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

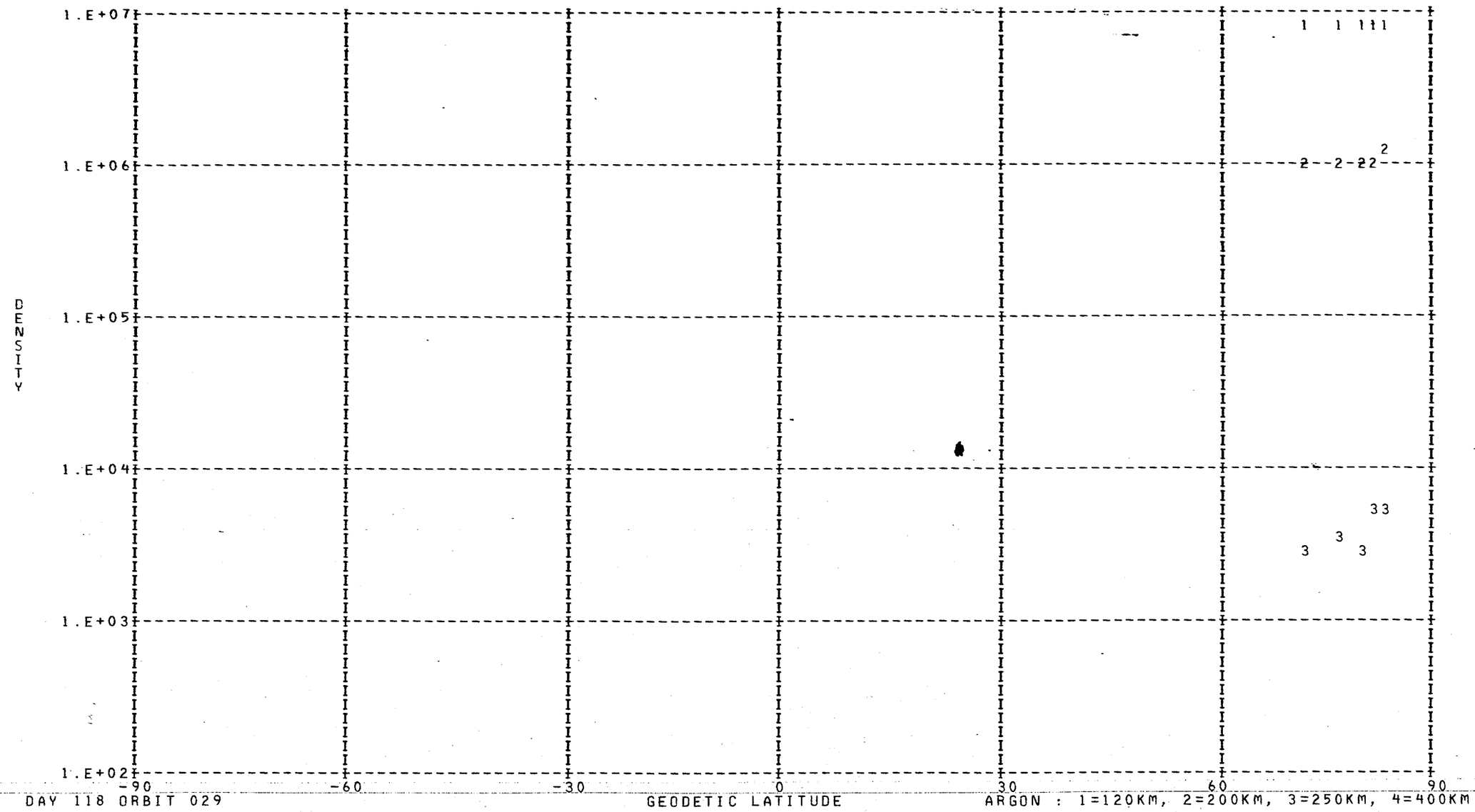
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	85900.	595.	2.022E 07	1295.	1295.	-82.59	196.12	2.0020	76.	220556.	110.66	7.008E 10	4.061E 09	1.833E 09	2.391E 08
2	90000.	587.	4.299E 06	1295.	1295.	-83.01	166.35	1.8066	79.	200752.	107.79	1.350E 10	7.823E 08	3.531E 08	4.606E 07
3	90100.	578.	4.095E 06	1295.	1295.	-81.63	140.16	1.3667	82.	182406.	104.88	1.152E 10	6.678E 08	3.015E 08	3.932E 07
4	90200.	569.	1.032E 07	1410.	1410.	-79.12	123.48	23.6440	85.	171821.	101.94	1.708E 10	1.009E 09	4.812E 08	7.383E 07
5	94500.	262.	8.127E 08	1210.	1235.	83.09	345.21	14.5840	81.	84818.	71.24	3.897E 10	2.230E 09	9.744E 08	1.154E 08
6	94600.	270.	6.045E 08	1210.	1235.	82.10	314.11	14.6440	85.	64455.	74.42	3.271E 10	1.872E 09	8.178E 08	9.682E 07
7	94700.	280.	6.059E 08	1111.	1125.	79.53	294.07	15.1300	87.	52543.	77.63	4.333E 10	2.407E 09	9.816E 08	9.476E 07
8	94800.	289.	4.339E 08	1163.	1175.	76.26	282.54	2.2753	86.	44037.	80.85	3.361E 10	1.894E 09	7.984E 08	8.496E 07
9	94900.	299.	3.496E 08	1141.	1150.	72.68	275.45	2.4126	83.	41316.	84.08	3.280E 10	1.836E 09	7.614E 08	7.725E 07
10	95000.	310.	2.127E 08	1024.	1030.	68.96	270.70	2.4493	80.	35515.	87.30	2.966E 10	1.592E 09	6.047E 08	4.726E 07
11	95100.	321.	1.676E 08	991.	995.	65.17	267.27	2.4673	76.	34232.	90.52	3.068E 10	1.622E 09	5.982E 08	4.282E 07
12	95200.	332.	1.167E 08	942.	945.	61.34	264.64	2.4780	72.	33302.	93.73	3.009E 10	1.552E 09	5.469E 08	3.414E 07
13	95300.	344.	1.178E 08	978.	980.	57.48	262.54	2.4860	69.	32538.	96.92	3.360E 10	1.764E 09	6.421E 08	4.417E 07
14	95400.	355.	7.663E 07	958.	960.	53.62	260.80	2.4913	65.	31940.	100.09	2.877E 10	1.496E 09	5.346E 08	3.482E 07
15	95500.	368.	6.778E 07	934.	935.	49.75	259.32	2.4966	61.	31444.	103.22	3.467E 10	1.779E 09	6.208E 08	3.763E 07
16	95600.	380.	5.484E 07	934.	935.	45.89	258.02	2.5006	57.	31032.	106.32	3.510E 10	1.801E 09	6.284E 08	3.810E 07
17	95700.	392.	4.940E 07	934.	935.	42.02	256.86	2.5047	53.	30653.	109.38	3.962E 10	2.033E 09	7.095E 08	4.301E 07
18	95800.	405.	4.456E 07	954.	955.	38.17	255.80	2.5080	49.	30340.	112.39	4.103E 10	2.127E 09	7.567E 08	4.860E 07
19	95900.	418.	3.420E 07	950.	950.	34.32	254.83	2.5113	45.	30047.	115.34	4.025E 10	2.082E 09	7.370E 08	4.667E 07
20	100000.	430.	1.470E 07	945.	945.	30.48	253.93	2.5146	41.	25810.	118.22	2.216E 10	1.143E 09	4.029E 08	2.515E 07
21	100100.	443.	2.615E 07	885.	885.	26.65	253.07	2.5180	37.	25545.	121.03	6.868E 10	3.423E 09	1.134E 09	5.888E 07
22	100300.	468.	1.178E 07	955.	955.	19.02	251.48	2.5246	30.	25123.	126.38	3.261E 10	1.691E 09	6.016E 08	3.863E 07
23	100400.	480.	9.866E 06	865.	865.	15.22	250.73	2.5280	26.	24922.	128.89	5.984E 10	2.945E 09	9.544E 08	4.631E 07
24	100500.	492.	6.534E 06	925.	925.	11.43	249.99	2.5320	23.	24726.	131.28	3.317E 10	1.693E 09	5.849E 08	3.442E 07
25	100600.	504.	6.949E 06	955.	955.	7.66	249.27	2.5353	20.	24533.	133.52	3.597E 10	1.865E 09	6.635E 08	4.261E 07
26	100900.	538.	3.511E 06	995.	995.	-3.58	247.15	2.5480	16.	24004.	139.14	2.490E 10	1.316E 09	4.855E 08	3.475E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

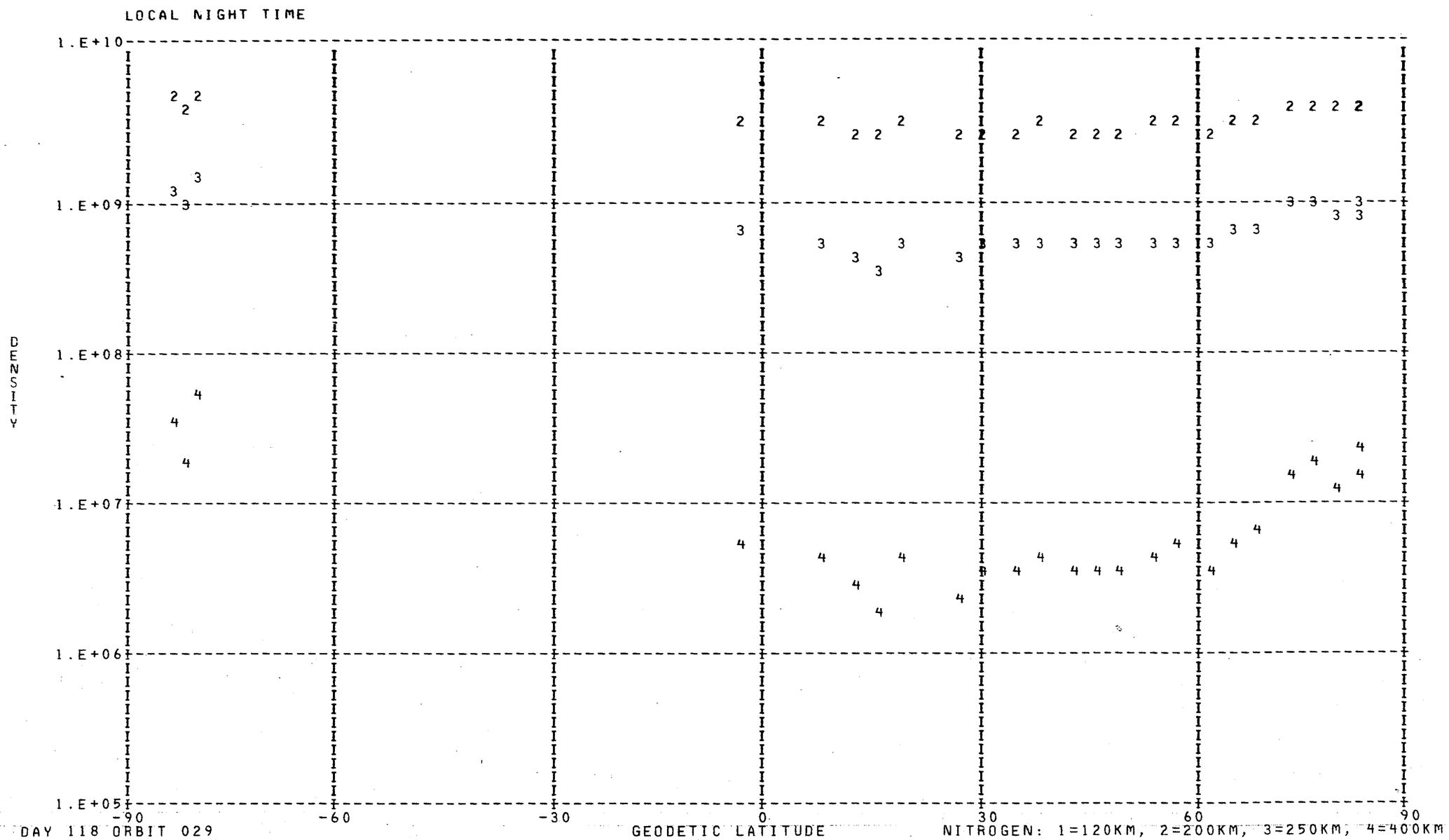
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94512.	264.	6.778E 05	1210.	1235.	83.07	338.44	14.5913	82.	82126.	71.87	2.062E 09	7.999E 06	1.120E 06	5.618E 03
2	94612.	272.	4.528E 05	1210.	1235.	81.68	309.18	14.6687	85.	62522.	75.06	1.869E 09	7.254E 06	1.015E 06	5.094E 03
3	94712.	281.	2.600E 05	1111.	1125.	78.92	291.24	16.6033	87.	51437.	78.27	2.478E 09	7.811E 06	9.159E 05	2.754E 03
4	94812.	291.	2.060E 05	1163.	1175.	75.56	280.86	2.3260	86.	43405.	81.49	2.237E 09	7.785E 06	9.933E 05	3.814E 03
5	94912.	301.	1.276E 05	1141.	1150.	71.95	274.36	2.4226	83.	40906.	84.72	2.314E 09	7.673E 06	9.394E 05	3.200E 03

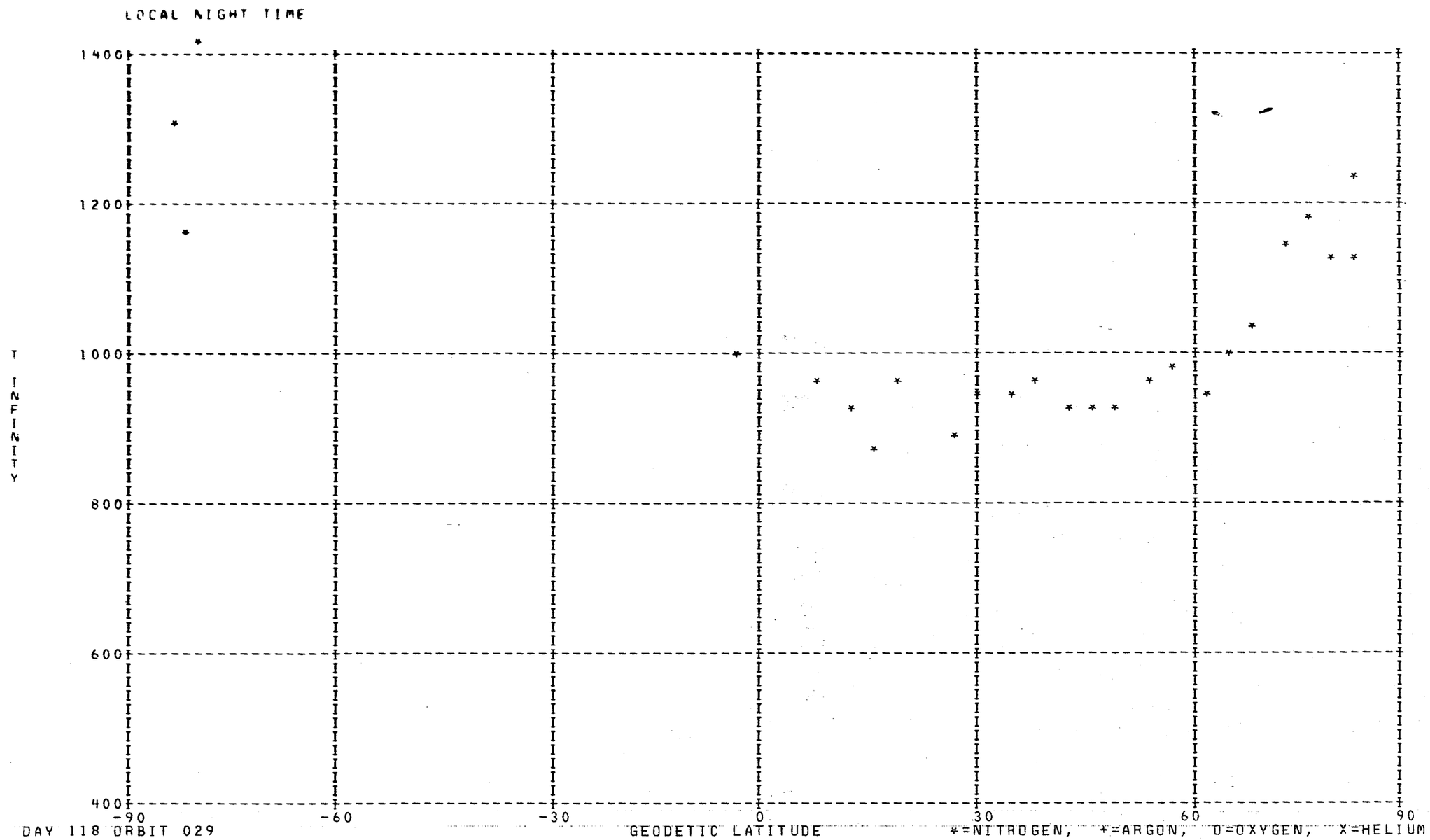
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90000.	587.	5.101E 05	1295.	1295.	-83.01	166.35	1.8066	79.	200752.	107.79	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
2	90100.	578.	2.122E 05	1165.	1165.	-81.63	140.16	1.3667	82.	182406.	104.88	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	90200.	569.	1.676E 06	1410.	1410.	-79.12	123.48	23.6440	85.	171821.	101.94	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
4	94500.	262.	7.560E 08	1210.	1235.	83.09	345.21	14.5840	81.	84818.	71.24	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
5	94600.	270.	4.571E 08	1112.	1130.	82.10	314.11	14.6440	85.	64455.	74.42	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	94700.	280.	3.477E 08	1111.	1125.	79.53	294.07	15.1300	87.	52543.	77.63	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	94800.	289.	3.161E 08	1163.	1175.	76.26	282.54	2.2753	86.	44037.	80.85	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
8	94900.	299.	2.226E 08	1141.	1150.	72.68	275.45	2.4126	83.	41316.	84.08	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
9	95000.	310.	1.017E 08	1024.	1030.	68.96	270.70	2.4493	80.	35515.	87.30	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	95100.	321.	6.258E 07	991.	995.	65.17	267.27	2.4673	76.	34232.	90.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	95200.	332.	3.345E 07	942.	945.	61.34	264.64	2.4780	72.	33302.	93.73	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	95300.	344.	2.932E 07	978.	980.	57.48	262.54	2.4860	69.	32538.	96.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	95400.	355.	1.769E 07	958.	960.	53.62	260.80	2.4913	65.	31940.	100.09	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
14	95500.	368.	1.020E 07	934.	935.	49.75	259.32	2.4966	61.	31444.	103.22	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
15	95600.	380.	6.779E 06	934.	935.	45.89	258.02	2.5006	57.	31032.	106.32	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	95700.	392.	4.694E 06	934.	935.	42.02	256.86	2.5047	53.	30653.	109.38	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	95800.	405.	3.723E 06	954.	955.	38.17	255.80	2.5080	49.	30340.	112.39	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
18	95900.	418.	2.403E 06	950.	950.	34.32	254.83	2.5113	45.	30047.	115.34	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	100000.	430.	1.565E 06	945.	945.	30.48	253.93	2.5146	41.	25810.	118.22	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
20	100100.	443.	5.454E 05	885.	885.	26.65	253.07	2.5180	37.	25545.	121.03	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	100300.	468.	5.474E 05	955.	955.	19.02	251.48	2.5246	30.	25123.	126.38	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
22	100400.	480.	1.263E 05	865.	865.	15.22	250.73	2.5280	26.	24922.	128.89	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
23	100500.	492.	1.796E 05	925.	925.	11.43	249.99	2.5320	23.	24726.	131.28	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
24	100600.	504.	1.763E 05	955.	955.	7.66	249.27	2.5353	20.	24533.	133.52	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
25	100900.	538.	1.105E 05	995.	995.	-3.58	247.15	2.5480	16.	24004.	139.14	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

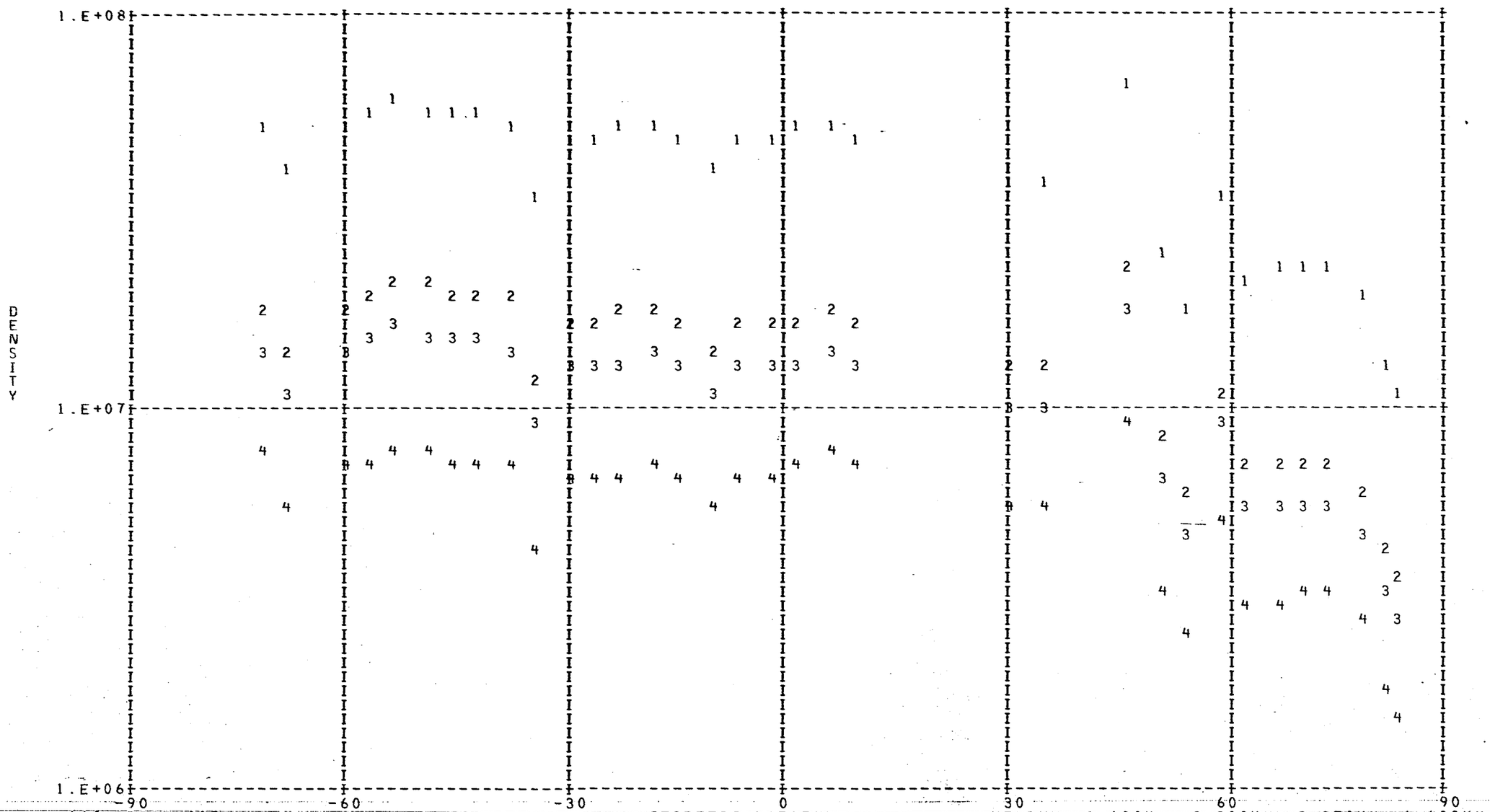

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 029
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90424.	542.	4.365E 06	1145.	1145.	-71.38	104.83	15.3613	84.	160609.	94.78	4.966E 07	1.671E 07	1.307E 07	7.292E 06
2	90524.	530.	3.106E 06	1015.	1015.	-67.88	100.83	15.0627	81.	155111.	91.77	3.830E 07	1.329E 07	1.016E 07	5.278E 06
3	90724.	504.	4.577E 06	1050.	1050.	-60.66	95.44	14.8233	74.	153136.	85.70	4.918E 07	1.692E 07	1.303E 07	6.909E 06
4	90824.	490.	4.758E 06	960.	960.	-56.98	93.48	14.7633	70.	152447.	82.66	5.286E 07	1.858E 07	1.405E 07	7.039E 06
5	90924.	476.	5.532E 06	955.	955.	-53.26	91.83	14.7200	66.	151911.	79.62	5.814E 07	2.046E 07	1.546E 07	7.716E 06
6	91024.	462.	5.523E 06	930.	930.	-49.51	90.40	14.6880	63.	151427.	76.58	5.589E 07	1.978E 07	1.486E 07	7.288E 06
7	91124.	447.	5.707E 06	945.	945.	-45.74	89.13	14.6620	59.	151023.	73.56	5.332E 07	1.881E 07	1.418E 07	7.028E 06
8	91224.	432.	6.066E 06	935.	935.	-41.94	87.99	14.6420	55.	150648.	70.55	5.354E 07	1.893E 07	1.424E 07	7.007E 06
9	91324.	417.	6.233E 06	955.	955.	-38.11	86.94	14.6253	51.	150337.	67.56	5.065E 07	1.782E 07	1.347E 07	6.722E 06
10	91424.	402.	4.248E 06	969.	970.	-34.26	85.97	14.6113	47.	150044.	64.61	3.199E 07	1.122E 07	8.502E 06	4.288E 06
11	91524.	387.	6.487E 06	974.	975.	-30.39	85.06	14.5993	43.	145806.	61.71	4.564E 07	1.599E 07	1.213E 07	6.139E 06
12	91624.	373.	7.117E 06	989.	990.	-26.49	84.20	14.5893	39.	145539.	58.85	4.660E 07	1.626E 07	1.238E 07	6.327E 06
13	91724.	358.	7.838E 06	1003.	1005.	-22.57	83.38	14.5807	35.	145321.	56.06	4.791E 07	1.666E 07	1.272E 07	6.564E 06
14	91824.	344.	8.832E 06	1008.	1010.	-18.64	82.58	14.5727	30.	145110.	53.36	5.073E 07	1.762E 07	1.347E 07	6.971E 06
15	91924.	330.	8.464E 06	1012.	1015.	-14.68	81.81	14.5660	25.	144905.	50.76	4.577E 07	1.588E 07	1.215E 07	6.308E 06
16	92024.	317.	7.733E 06	1011.	1015.	-10.71	81.05	14.5600	21.	144704.	48.28	3.951E 07	1.371E 07	1.049E 07	5.445E 06
17	92124.	305.	9.275E 06	1039.	1045.	-6.72	80.31	14.5547	15.	144505.	45.95	4.463E 07	1.537E 07	1.183E 07	6.254E 06
18	92224.	293.	9.974E 06	1052.	1060.	-2.71	79.57	14.5507	9.	144307.	43.79	4.552E 07	1.563E 07	1.205E 07	6.429E 06
19	92324.	281.	1.102E 07	1138.	1150.	1.30	78.83	14.5460	******	144110.	41.85	4.774E 07	1.605E 07	1.256E 07	7.025E 06
20	92424.	271.	1.204E 07	1197.	1215.	5.33	78.09	14.5427	******	143913.	40.15	5.008E 07	1.658E 07	1.310E 07	7.547E 06
21	92524.	261.	1.184E 07	1110.	1130.	9.38	77.34	14.5393	******	143713.	38.74	4.725E 07	1.596E 07	1.245E 07	6.895E 06
22	92629.	253.	1.033E 05	1018.	1040.	13.43	76.58	14.5378	******	143510.	37.65	3.948E 05	1.362E 05	1.047E 05	5.517E 04
23	93024.	227.	1.098E 07	1007.	1050.	29.72	73.27	14.5287	21.	142557.	36.98	3.710E 07	1.276E 07	9.828E 06	5.212E 06
24	93124.	223.	1.081E 07	1062.	1115.	33.79	72.34	14.5280	26.	142312.	37.78	3.614E 07	1.225E 07	9.537E 06	5.240E 06
25	93424.	217.	1.959E 07	970.	1025.	46.00	69.03	14.5260	41.	141259.	42.21	6.257E 07	2.166E 07	1.660E 07	8.672E 06
26	93524.	217.	7.288E 06	1029.	1090.	50.05	67.67	14.5260	45.	140833.	44.25	2.354E 07	8.023E 06	6.221E 06	3.374E 06
27	93624.	218.	5.234E 06	1052.	1115.	54.09	66.11	14.5267	49.	140318.	46.51	1.706E 07	5.781E 06	4.502E 06	2.473E 06
28	93724.	220.	9.772E 06	1114.	1180.	58.10	64.27	14.5273	53.	135655.	48.96	3.252E 07	1.085E 07	8.536E 06	4.841E 06
29	93824.	223.	6.056E 06	1118.	1180.	62.09	62.02	14.5287	57.	134857.	51.57	2.043E 07	6.818E 06	5.362E 06	3.040E 06
30	93924.	227.	6.122E 06	1133.	1190.	66.03	59.18	14.5307	61.	133835.	54.31	2.104E 07	7.007E 06	5.519E 06	3.144E 06
31	94024.	231.	6.072E 06	1148.	1200.	69.90	55.41	14.5333	65.	132429.	57.16	2.134E 07	7.090E 06	5.592E 06	3.200E 06
32	94124.	237.	5.911E 06	1173.	1220.	73.67	50.07	14.5380	69.	130407.	60.11	2.133E 07	7.054E 06	5.579E 06	3.220E 06
33	94224.	243.	4.835E 06	1165.	1205.	77.24	41.90	14.5433	72.	123228.	63.13	1.788E 07	5.934E 06	4.683E 06	2.686E 06
34	94324.	250.	3.313E 06	1123.	1155.	80.40	28.26	14.5527	76.	113853.	66.21	1.256E 07	4.216E 06	3.303E 06	1.851E 06
35	94424.	257.	2.733E 06	1046.	1070.	82.61	4.62	14.5686	79.	100520.	69.34	1.066E 07	3.650E 06	2.820E 06	1.513E 06

LOCAL DAY TIME

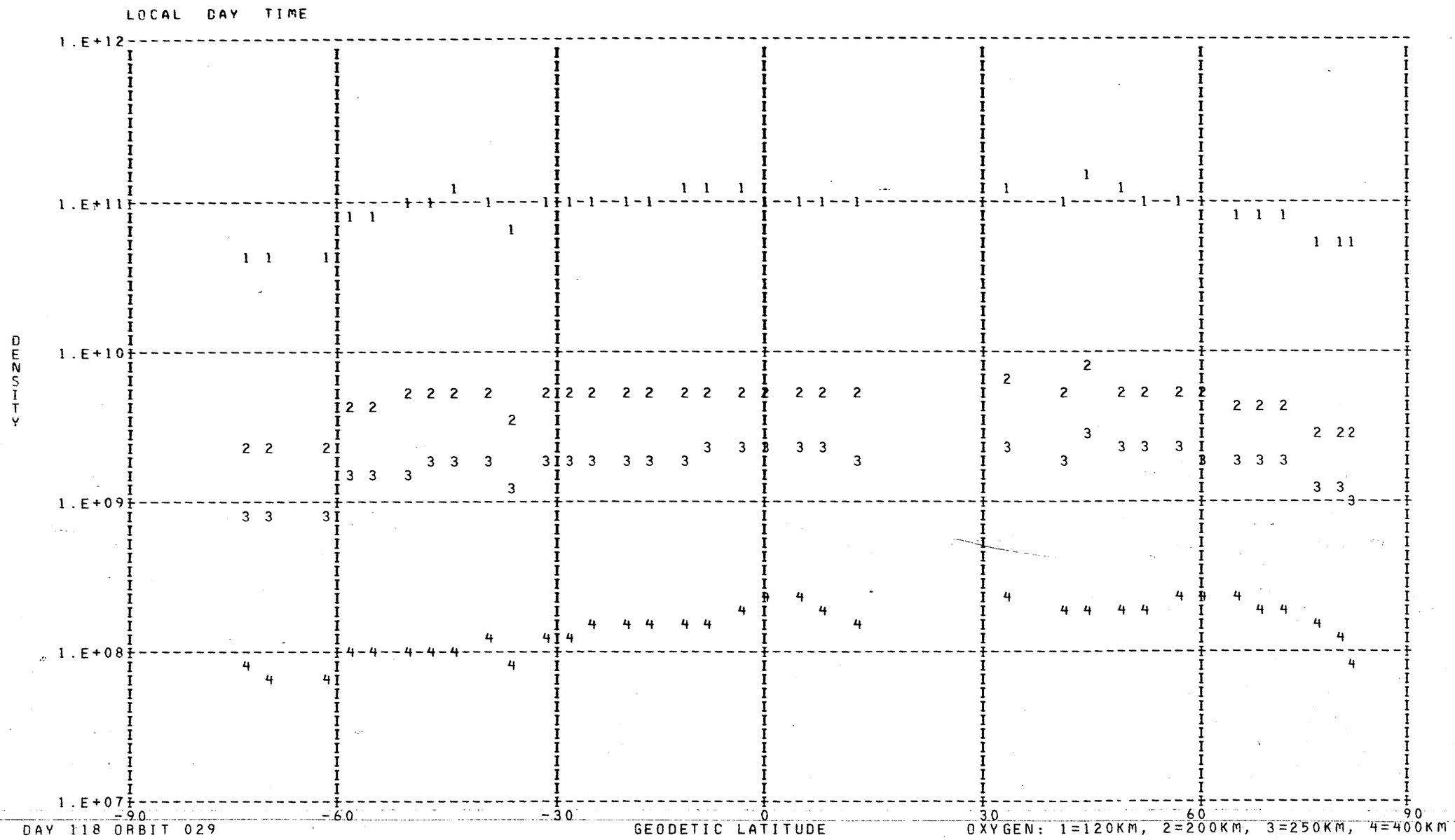


DAY 118 ORBIT 029

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

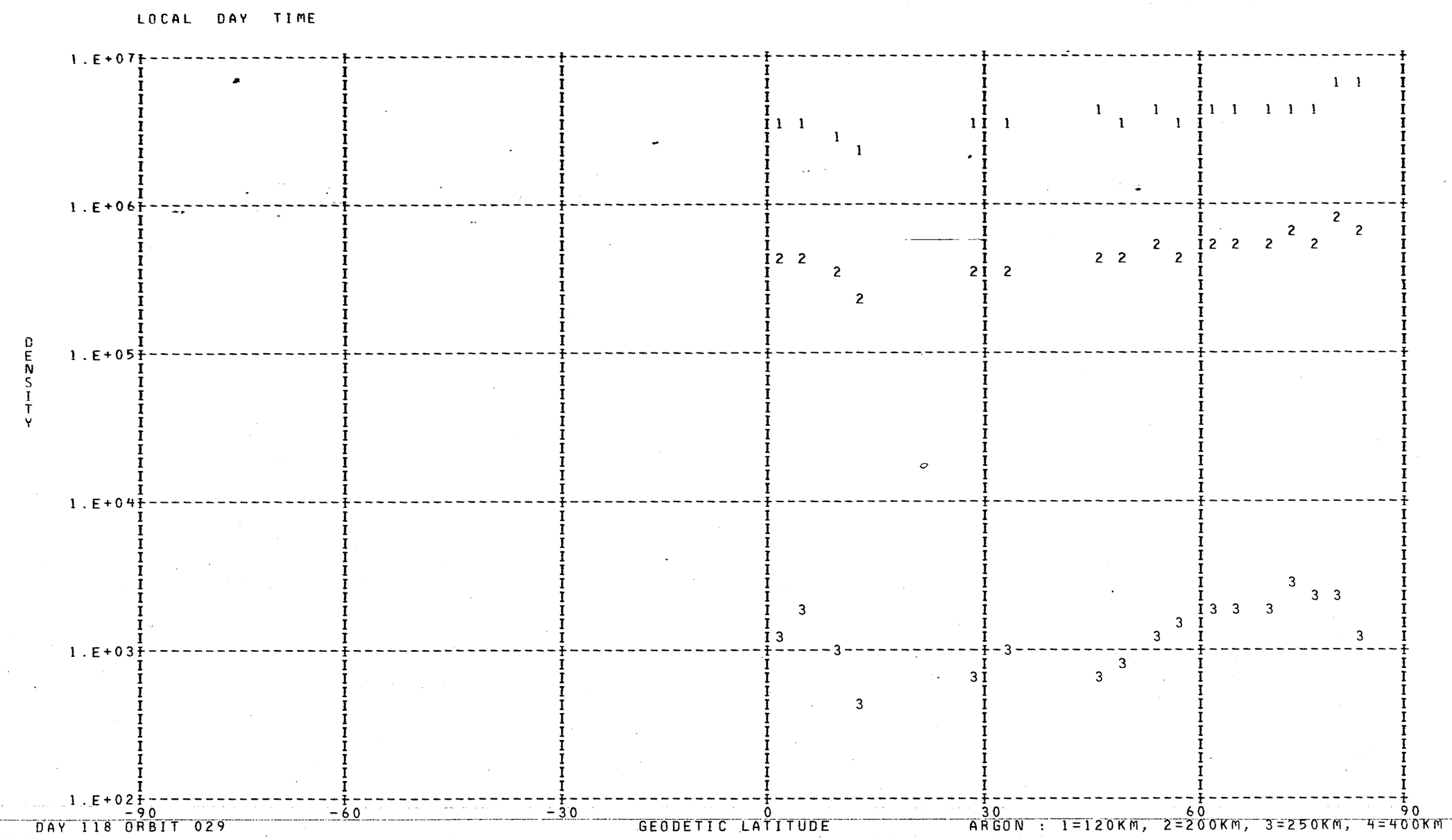
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90400.	547.	1.065E 07	1145.	1145.	-72.75	106.82	15.5840	85.	161344.	95.99	3.815E 10	2.132E 09	8.814E 08	8.855E 07
2	90500.	535.	7.491E 06	1015.	1015.	-69.29	102.29	15.1547	82.	155636.	92.98	4.483E 10	2.391E 09	8.970E 08	6.756E 07
3	90700.	510.	1.314E 07	1050.	1050.	-62.12	96.33	14.8547	75.	153446.	86.92	4.327E 10	2.341E 09	9.036E 08	7.407E 07
4	90800.	496.	1.934E 07	960.	960.	-58.45	94.22	14.7847	71.	152721.	83.88	8.411E 10	4.372E 09	1.563E 09	1.018E 08
5	90900.	482.	2.348E 07	955.	955.	-54.75	92.46	14.7360	68.	152118.	80.84	8.269E 10	4.287E 09	1.525E 09	9.796E 07
6	91000.	468.	2.953E 07	930.	930.	-51.02	90.95	14.6993	64.	151615.	77.80	9.349E 10	4.784E 09	1.661E 09	9.924E 07
7	91100.	453.	4.179E 07	945.	945.	-47.25	89.62	14.6720	60.	151156.	74.77	9.394E 10	4.845E 09	1.707E 09	1.066E 08
8	91200.	438.	5.831E 07	935.	935.	-43.46	88.43	14.6493	57.	150811.	71.75	1.063E 11	5.453E 09	1.903E 09	1.154E 08
9	91300.	423.	8.109E 07	955.	955.	-39.64	87.35	14.6313	53.	150451.	68.75	1.028E 11	5.329E 09	1.896E 09	1.218E 08
10	91400.	408.	7.119E 07	969.	970.	-35.80	86.35	14.6167	49.	150152.	65.79	6.497E 10	3.394E 09	1.224E 09	8.197E 07
11	91500.	393.	1.459E 08	974.	975.	-31.94	85.42	14.6040	45.	145908.	62.86	1.007E 11	5.272E 09	1.910E 09	1.297E 08
12	91600.	378.	2.055E 08	989.	990.	-28.05	84.54	14.5933	41.	145637.	59.99	1.038E 11	5.475E 09	2.011E 09	1.420E 08
13	91700.	364.	2.680E 08	1003.	1005.	-24.14	83.70	14.5840	36.	145416.	57.17	1.003E 11	5.325E 09	1.981E 09	1.455E 08
14	91800.	350.	3.518E 08	1008.	1010.	-20.22	82.90	14.5760	32.	145202.	54.43	1.017E 11	5.412E 09	2.022E 09	1.504E 08
15	91900.	336.	4.627E 08	1012.	1015.	-16.27	82.11	14.5686	27.	144955.	51.78	1.042E 11	5.555E 09	2.085E 09	1.570E 08
16	92000.	322.	5.847E 08	1011.	1015.	-12.30	81.35	14.5627	23.	144752.	49.25	1.047E 11	5.584E 09	2.095E 09	1.578E 08
17	92100.	310.	7.802E 08	1039.	1045.	-8.32	80.60	14.5567	18.	144552.	46.86	1.049E 11	5.663E 09	2.177E 09	1.764E 08
18	92200.	297.	9.959E 08	1052.	1060.	-4.32	79.86	14.5520	12.	144354.	44.63	1.059E 11	5.750E 09	2.237E 09	1.876E 08
19	92300.	286.	1.258E 09	1138.	1150.	-0.30	79.12	14.5480	4.	144157.	42.60	9.581E 10	5.362E 09	2.224E 09	2.256E 08
20	92400.	275.	1.596E 09	1197.	1215.	3.72	78.39	14.5440******		143960.	40.80	9.497E 10	5.409E 09	2.336E 09	2.672E 08
21	92500.	265.	1.675E 09	1110.	1130.	7.76	77.64	14.5406******		143801.	39.27	9.420E 10	5.240E 09	2.144E 09	2.091E 08
22	92600.	256.	1.847E 09	1018.	1040.	11.81	76.89	14.5380******		143560.	38.04	9.954E 10	5.363E 09	2.054E 09	1.644E 08
23	93100.	224.	3.815E 09	1062.	1115.	32.16	72.72	14.5280	24.	142420.	37.42	1.093E 11	6.052E 09	2.451E 09	2.318E 08
24	93305.	219.	3.638E 09	1040.	1100.	40.31	70.69	14.5278	34.	141813.	39.80	9.493E 10	5.230E 09	2.096E 09	1.920E 08
25	93400.	218.	5.080E 09	970.	1025.	44.38	69.53	14.5260	39.	141435.	41.46	1.357E 11	7.269E 09	2.750E 09	2.123E 08
26	93500.	217.	4.117E 09	1029.	1090.	48.43	68.24	14.5260	43.	141024.	43.40	1.048E 11	5.752E 09	2.288E 09	2.052E 08
27	93600.	218.	3.874E 09	1052.	1115.	52.47	66.76	14.5260	47.	140531.	45.58	9.830E 10	5.443E 09	2.204E 09	2.085E 08
28	93700.	219.	3.789E 09	1114.	1180.	56.50	65.04	14.5267	52.	135938.	47.96	9.545E 10	5.388E 09	2.278E 09	2.447E 08
29	93800.	222.	3.321E 09	1118.	1180.	60.50	62.98	14.5280	56.	135222.	50.51	8.736E 10	4.931E 09	2.085E 09	2.239E 08
30	93900.	225.	3.041E 09	1133.	1190.	64.46	60.41	14.5300	60.	134305.	53.20	8.425E 10	4.768E 09	2.028E 09	2.219E 08
31	94000.	229.	2.713E 09	1148.	1200.	68.36	57.06	14.5327	63.	133041.	56.01	8.019E 10	4.550E 09	1.948E 09	2.170E 08
32	94100.	234.	2.346E 09	1173.	1220.	72.18	52.45	14.5360	67.	131315.	58.92	7.435E 10	4.240E 09	1.836E 09	2.119E 08
33	94200.	240.	1.503E 09	1165.	1205.	75.85	45.63	14.5406	71.	124659.	61.91	5.283E 10	3.002E 09	1.289E 09	1.448E 08
34	94300.	247.	1.350E 09	1123.	1155.	79.21	34.63	14.5487	74.	120359.	64.97	5.497E 10	3.081E 09	1.282E 09	1.313E 08
35	94400.	254.	9.595E 08	1046.	1070.	81.90	15.55	14.5607	78.	104839.	68.09	4.821E 10	2.628E 09	1.030E 09	8.840E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

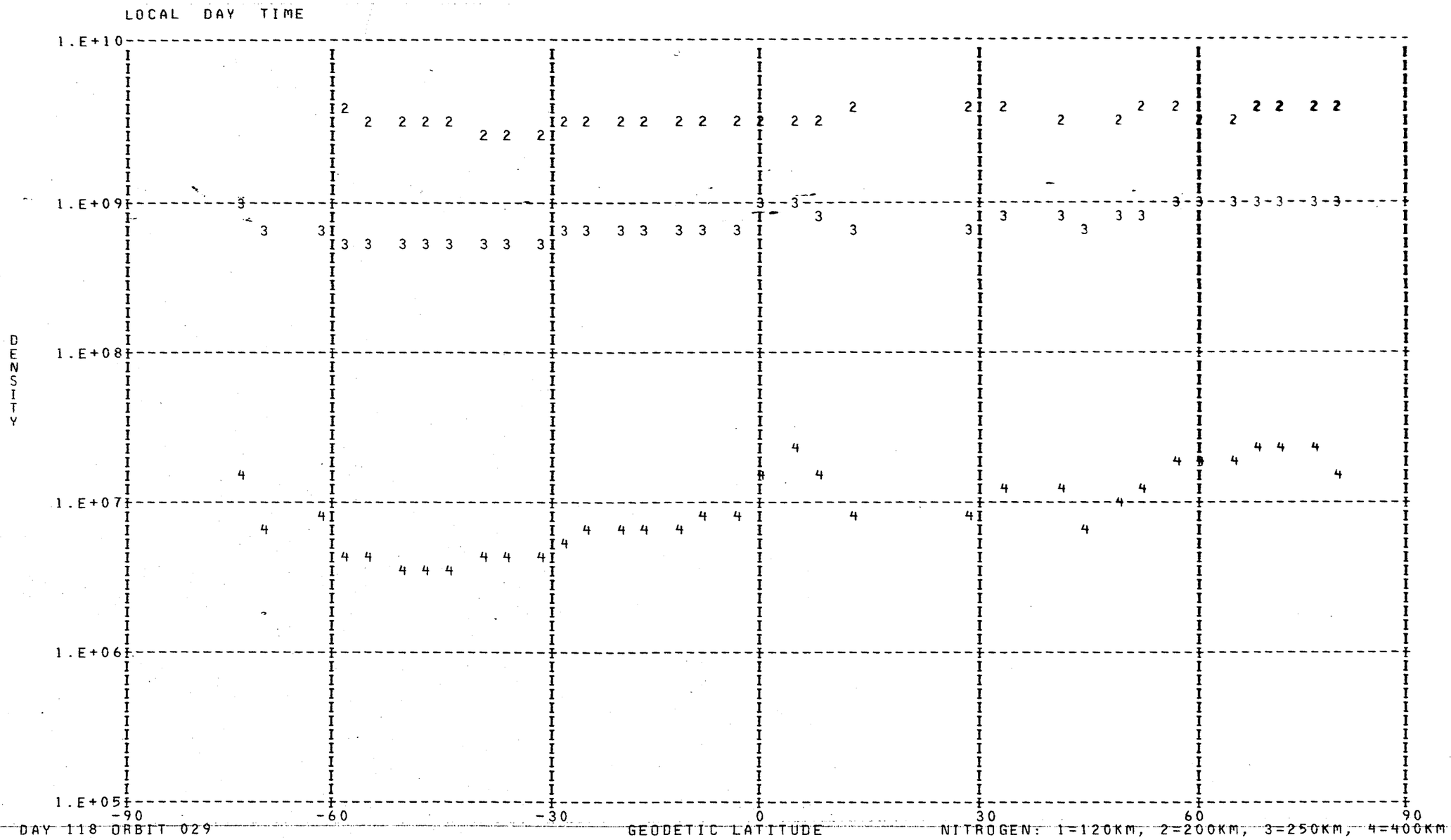
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

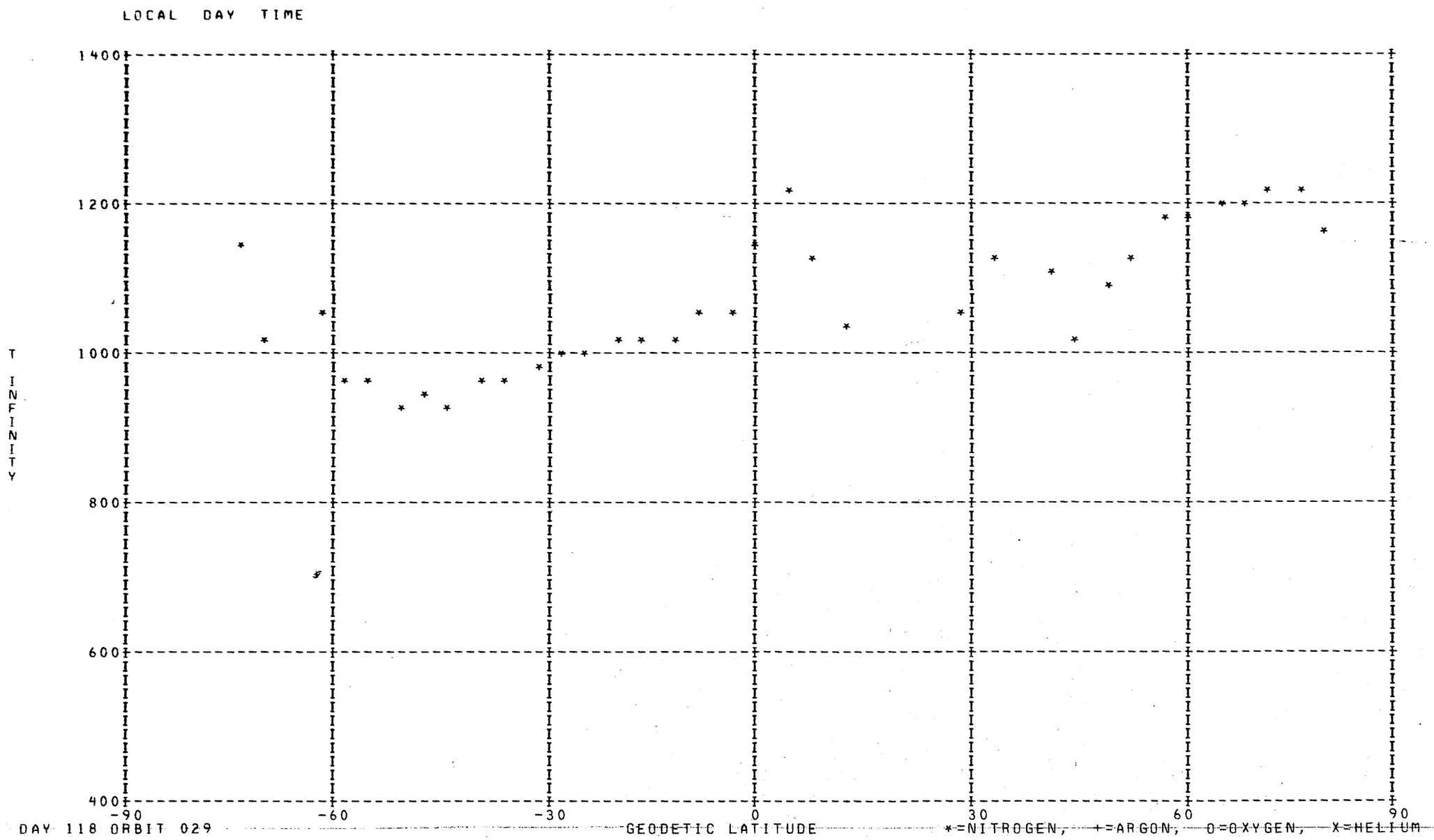
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	92312.	284.	1.048E 05	1138.	1150.	0.49	78.98	14.5473	******	144134.	42.22	9.648E 08	3.199E 06	3.916E 05	1.334E 03
2	92412.	273.	1.713E 05	1197.	1215.	4.52	78.24	14.5433	******	143936.	40.47	7.950E 08	2.978E 06	4.046E 05	1.862E 03
3	92512.	263.	1.946E 05	1110.	1130.	8.57	77.49	14.5400	******	143737.	39.00	8.794E 08	2.801E 06	3.313E 05	1.022E 03
4	92612.	254.	1.870E 05	1018.	1040.	12.62	76.73	14.5373	******	143535.	37.84	8.656E 08	2.262E 06	2.257E 05	4.242E 02
5	93012.	228.	8.826E 05	1007.	1050.	28.90	73.45	14.5293	20.	142628.	36.87	1.218E 09	3.259E 06	3.318E 05	6.618E 02
6	93112.	224.	1.095E 06	1062.	1115.	32.98	72.53	14.5280	25.	142346.	37.59	1.023E 09	3.160E 06	3.640E 05	1.039E 03
7	93412.	217.	1.755E 06	970.	1025.	45.19	69.28	14.5260	40.	141348.	41.83	1.616E 09	4.074E 06	3.939E 05	6.762E 02
8	93512.	217.	1.539E 06	1029.	1090.	49.24	67.96	14.5260	44.	140930.	43.82	1.158E 09	3.391E 06	3.731E 05	9.328E 02
9	93612.	218.	1.851E 06	1052.	1115.	53.28	66.44	14.5267	48.	140425.	46.04	1.346E 09	4.156E 06	4.788E 05	1.367E 03
10	93712.	220.	1.496E 06	1114.	1180.	57.30	64.66	14.5273	52.	135818.	48.45	9.875E 08	3.469E 06	4.462E 05	1.754E 03
11	93812.	222.	1.456E 06	1118.	1180.	61.29	62.51	14.5287	56.	135042.	51.03	1.072E 09	3.766E 06	4.843E 05	1.904E 03
12	93912.	226.	1.263E 06	1133.	1190.	65.24	59.81	14.5300	60.	134054.	53.75	1.046E 09	3.743E 06	4.891E 05	2.013E 03
13	94012.	230.	1.053E 06	1148.	1200.	69.13	56.26	14.5327	64.	132742.	56.58	1.011E 09	3.685E 06	4.893E 05	2.107E 03
14	94112.	236.	9.955E 05	1173.	1220.	72.93	51.31	14.5367	68.	130853.	59.51	1.107E 09	4.182E 06	5.725E 05	2.693E 03
15	94212.	242.	7.374E 05	1165.	1205.	76.55	43.86	14.5420	72.	124006.	62.52	1.079E 09	3.971E 06	5.313E 05	2.340E 03
16	94312.	248.	7.945E 05	1123.	1155.	79.82	31.63	14.5507	75.	115210.	65.59	1.787E 09	5.982E 06	7.385E 05	2.578E 03
17	94412.	256.	4.955E 05	1046.	1070.	82.29	10.33	14.5647	79.	102759.	68.71	2.117E 09	5.929E 06	6.280E 05	1.405E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 029
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 029 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90400.	547.	3.724E 05	1145.	1145.	-72.75	106.82	15.5840	85.	161344.	95.99	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	90500.	535.	1.356E 05	1015.	1015.	-69.29	102.29	15.1547	82.	155636.	92.98	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	90700.	51[illegible]	4.050E 05	1050.	1050.	-62.12	96.33	14.8547	75.	153446.	86.92	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	90800.	496.	2.489E 05	960.	960.	-58.45	94.22	14.7847	71.	152721.	83.88	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
5	90900.	482.	3.562E 05	955.	955.	-54.75	92.46	14.7360	68.	152118.	80.84	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
6	91000.	468.	4.278E 05	930.	930.	-51.02	90.95	14.6993	64.	151615.	77.80	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	91100.	453.	7.805E 05	945.	945.	-47.25	89.62	14.6720	60.	151156.	74.77	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
8	91200.	438.	1.125E 06	935.	935.	-43.46	88.43	14.6493	57.	150811.	71.75	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
9	91300.	423.	2.094E 06	955.	955.	-39.64	87.35	14.6313	53.	150451.	68.75	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	91400.	408.	3.764E 06	969.	970.	-35.80	86.35	14.6167	49.	150152.	65.79	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	91500.	393.	6.249E 06	974.	975.	-31.94	85.42	14.6040	45.	145908.	62.86	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	91600.	378.	1.086E 07	989.	990.	-28.05	84.54	14.5933	41.	145637.	59.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	91700.	364.	1.769E 07	1003.	1005.	-24.14	83.70	14.5840	36.	145416.	57.17	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	91800.	350.	2.812E 07	1008.	1010.	-20.22	82.90	14.5760	32.	145202.	54.43	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	91900.	336.	4.413E 07	1012.	1015.	-16.27	82.11	14.5686	27.	144955.	51.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	92000.	322.	6.574E 07	1011.	1015.	-12.30	81.35	14.5627	23.	144752.	49.25	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	92100.	310.	1.109E 08	1039.	1045.	-8.32	80.60	14.5567	18.	144552.	46.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
18	92200.	297.	1.672E 08	1052.	1060.	-4.32	79.86	14.5520	12.	144354.	44.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	92300.	286.	3.217E 08	1138.	1150.	-0.30	79.12	14.5480	4.	144157.	42.60	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
20	92400.	275.	5.102E 08	1197.	1215.	3.72	78.39	14.5440	******	143960.	40.80	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
21	92500.	265.	5.334E 08	1110.	1130.	7.76	77.64	14.5406	******	143801.	39.27	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
22	92600.	256.	5.390E 08	1018.	1040.	11.81	76.89	14.5380	******	143560.	38.04	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	93000.	229.	1.293E 09	1007.	1050.	28.09	73.63	14.5293	19.	142659.	36.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	93100.	224.	1.679E 09	1062.	1115.	32.16	72.72	14.5280	24.	142420.	37.42	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	93305.	219.	1.954E 09	1040.	1100.	40.31	70.69	14.5278	34.	141813.	39.80	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	93400.	218.	1.778E 09	970.	1025.	44.38	69.53	14.5260	39.	141435.	41.46	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
27	93500.	217.	2.015E 09	1029.	1090.	48.43	68.24	14.5260	43.	141024.	43.40	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	93600.	218.	2.067E 09	1052.	1115.	52.47	66.76	14.5260	47.	140531.	45.58	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
29	93700.	219.	2.185E 09	1114.	1180.	56.50	65.04	14.5267	52.	135938.	47.96	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	93800.	222.	2.028E 09	1118.	1180.	60.50	62.98	14.5280	56.	135222.	50.51	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
31	93900.	225.	1.868E 09	1133.	1190.	64.46	60.41	14.5300	60.	134305.	53.20	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
32	94000.	229.	1.684E 09	1148.	1200.	68.36	57.06	14.5327	63.	133041.	56.01	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
33	94100.	234.	1.527E 09	1173.	1220.	72.18	52.45	14.5360	67.	131315.	58.92	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
34	94200.	240.	1.259E 09	1165.	1205.	75.85	45.63	14.5406	71.	124659.	61.91	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	94300.	247.	9.443E 08	1123.	1155.	79.21	34.63	14.5487	74.	120359.	64.97	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

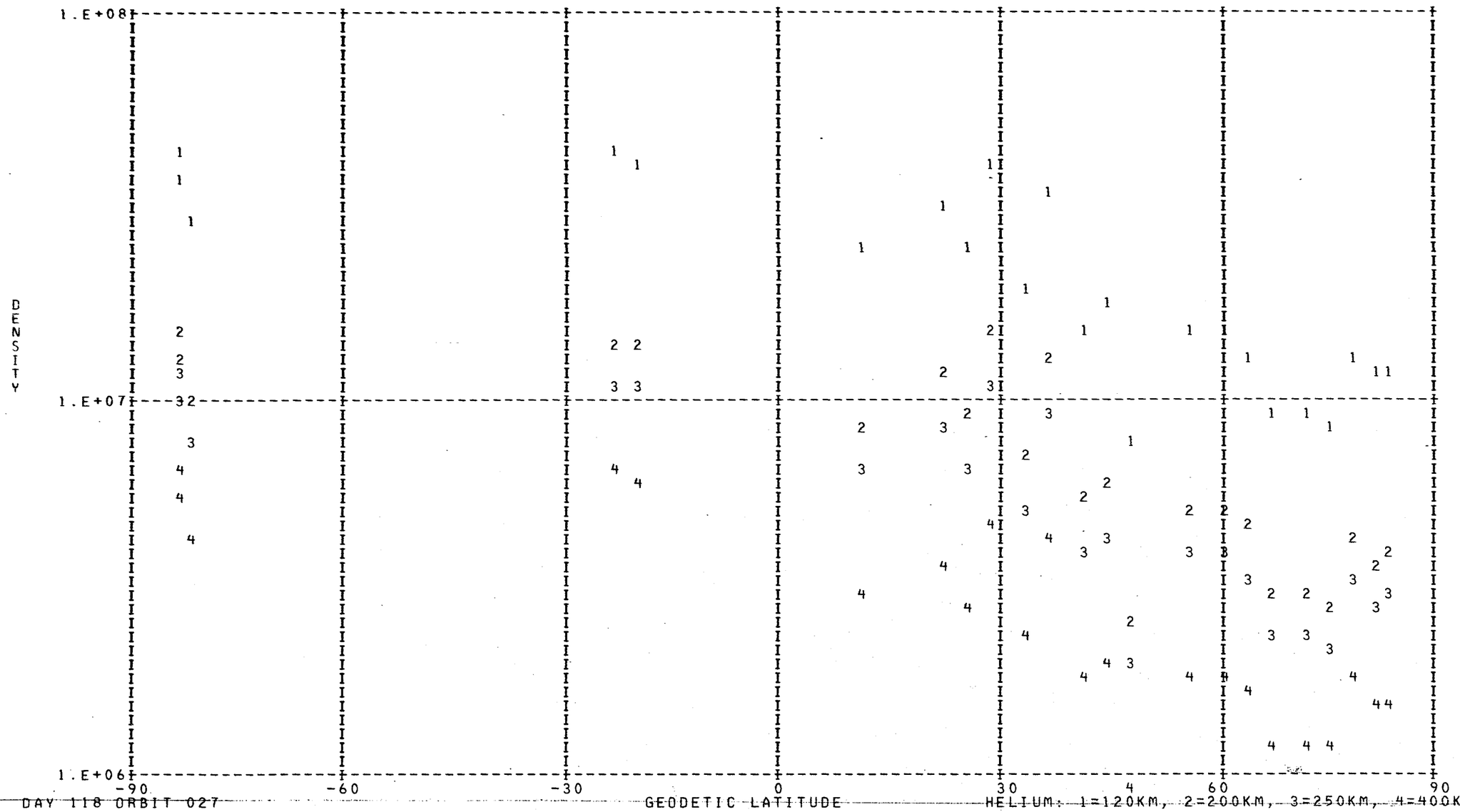

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 029
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 029
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55356.	593.	3.229E 06	1155.	1155.	-83.02	229.06	23.6932	72.	211237.	109.29	4.345E 07	1.459E 07	1.143E 07	6.405E 06
2	55456.	585.	2.694E 06	1155.	1155.	-82.56	199.38	22.9859	75.	191453.	106.40	3.522E 07	1.182E 07	9.264E 06	5.192E 06
3	55556.	576.	2.283E 06	1155.	1155.	-80.56	177.72	22.0086	78.	174915.	103.48	2.891E 07	9.706E 06	7.605E 06	4.262E 06
4	63956.	265.	2.738E 06	1121.	1140.	82.90	16.42	11.7653	79.	74802.	72.72	1.108E 07	3.733E 06	2.918E 06	1.623E 06
5	64056.	273.	2.603E 06	1121.	1140.	81.06	349.98	10.7653	80.	60318.	75.92	1.089E 07	3.669E 06	2.868E 06	1.596E 06
6	64156.	283.	2.814E 06	1125.	1140.	78.10	334.44	9.2486	80.	50208.	79.14	1.223E 07	4.120E 06	3.221E 06	1.792E 06
7	64256.	292.	1.844E 06	1076.	1085.	74.65	325.31	7.4526	78.	42636.	82.36	8.383E 06	2.861E 06	2.216E 06	1.199E 06
8	64356.	303.	1.859E 06	1053.	1060.	71.00	319.46	5.9919	76.	40412.	85.59	8.848E 06	3.037E 06	2.343E 06	1.250E 06
9	64456.	313.	1.750E 06	1045.	1050.	67.23	315.39	5.0413	74.	34856.	88.82	8.726E 06	3.003E 06	2.312E 06	1.226E 06
10	64556.	324.	2.414E 06	1001.	1005.	63.42	312.37	4.4386	71.	33752.	92.03	1.275E 07	4.435E 06	3.386E 06	1.747E 06
11	64656.	336.	2.544E 06	967.	970.	59.57	310.02	4.0379	68.	32926.	95.23	1.429E 07	5.011E 06	3.798E 06	1.916E 06
12	64756.	347.	2.387E 06	983.	985.	55.71	308.10	3.7566	65.	32245.	98.41	1.404E 07	4.906E 06	3.730E 06	1.900E 06
13	64956.	372.	1.105E 06	964.	965.	47.98	305.09	3.3873	58.	31243.	104.69	7.295E 06	2.561E 06	1.939E 06	9.747E 05
14	65056.	384.	2.204E 06	864.	865.	44.11	303.86	3.2586	55.	30847.	107.77	1.646E 07	5.918E 06	4.375E 06	2.037E 06
15	65156.	396.	1.909E 06	879.	880.	40.25	302.75	3.1533	52.	30521.	110.81	1.497E 07	5.363E 06	3.980E 06	1.877E 06
16	6525[illegible]	409.	4.041E 06	860.	860.	36.39	301.73	3.0653	49.	30218.	113.79	3.429E 07	1.234E 07	9.113E 06	4.226E 06
17	653[illegible]	422.	2.125E 06	860.	860.	32.54	300.80	2.9893	46.	25933.	116.71	1.918E 07	6.905E 06	5.098E 06	2.364E 06
18	65456.	434.	3.801E 06	810.	810.	28.71	299.92	2.9233	43.	25702.	119.56	3.871E 07	1.410E 07	1.026E 07	4.545E 06
19	65556.	447.	2.131E 06	805.	805.	24.88	299.08	2.8646	40.	25442.	122.33	2.332E 07	8.502E 06	6.179E 06	2.724E 06
20	65656.	460.	2.664E 06	810.	810.	21.06	298.28	2.8126	38.	25230.	125.01	3.088E 07	1.125E 07	8.186E 06	3.626E 06
21	65956.	497.	2.044E 06	970.	970.	9.68	296.04	2.6806	30.	24633.	132.36	2.307E 07	8.090E 06	6.132E 06	3.093E 06
22	70756.	580.	3.125E 06	1180.	1180.	-20.14	290.31	2.4153	22.	23137.	143.37	3.931E 07	1.312E 07	1.032E 07	5.851E 06
23	70856.	588.	3.394E 06	1265.	1265.	-23.82	289.54	2.3839	23.	22932.	143.49	4.082E 07	1.336E 07	1.063E 07	6.251E 06

LOCAL NIGHT TIME

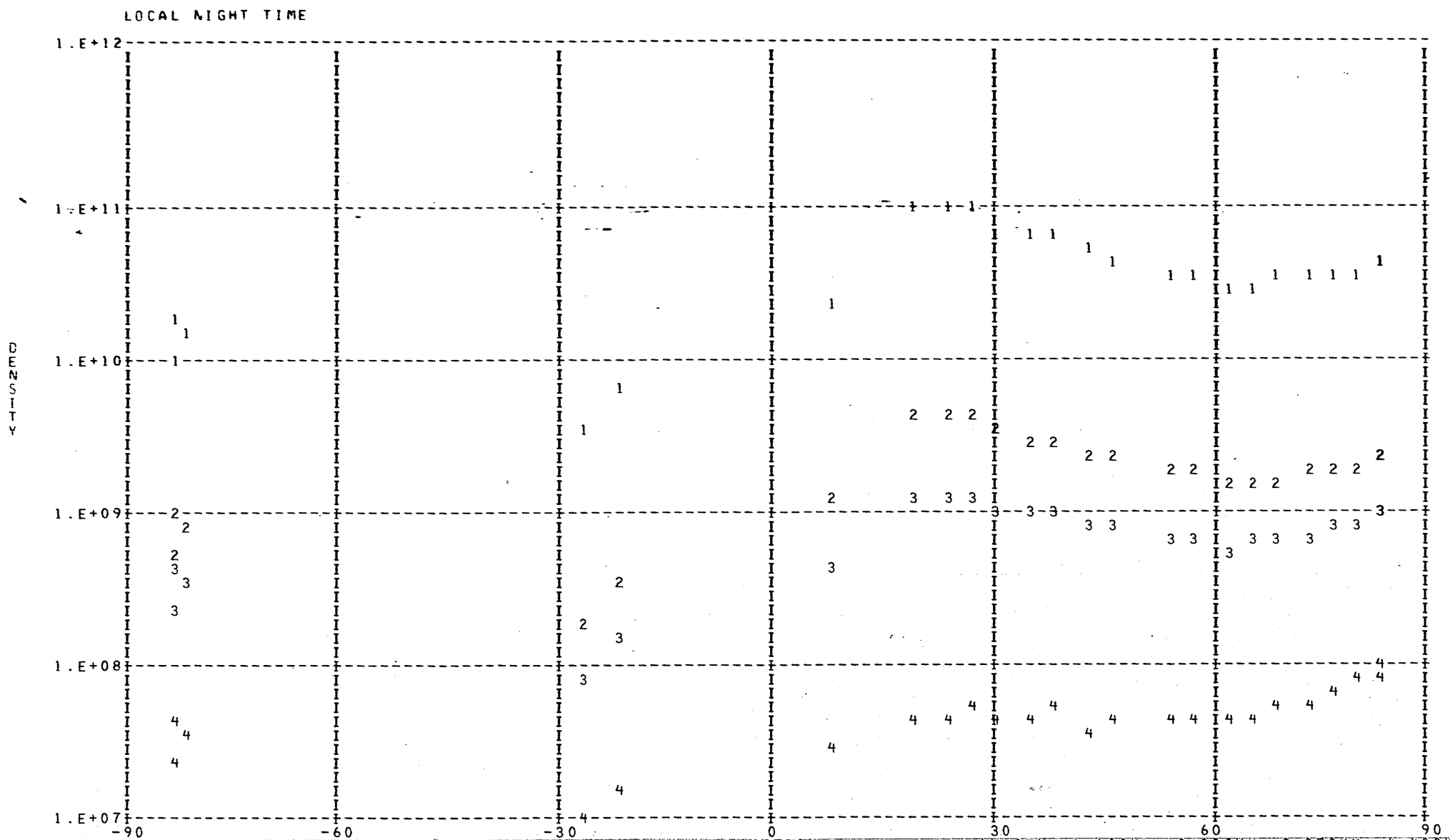


DAY 118 ORBIT 027

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

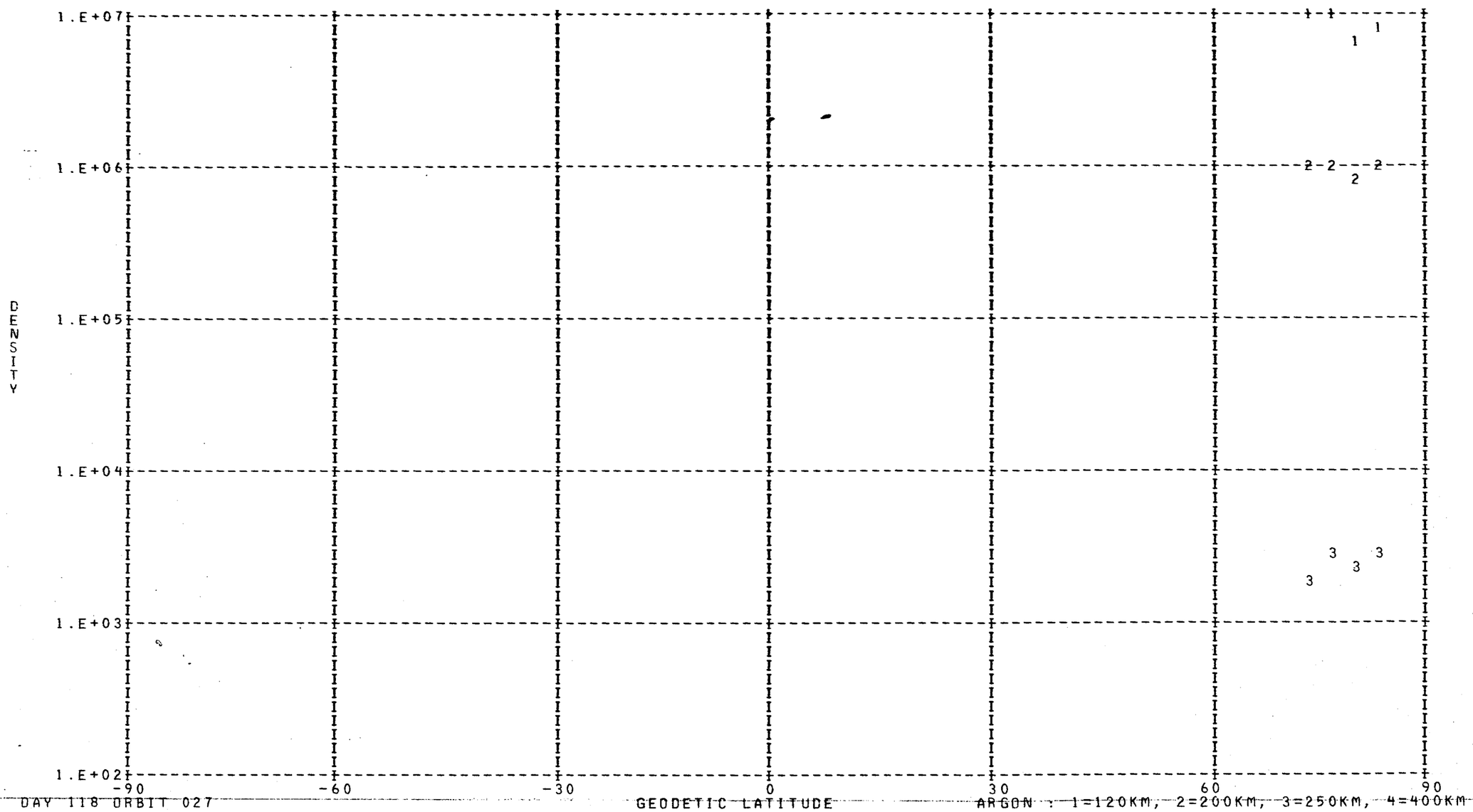
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55332.	596.	1.565E 06	1155.	1155.	-82.67	240.67	23.9159	71.	215839.	110.43	1.058E 10	5.928E 08	2.467E 08	2.527E 07
2	55432.	588.	2.920E 06	1155.	1155.	-82.96	210.75	23.2979	74.	195957.	107.56	1.767E 10	9.905E 08	4.121E 08	4.223E 07
3	55532.	579.	2.995E 06	1155.	1155.	-81.49	185.18	22.4346	77.	181840.	104.65	1.604E 10	8.988E 08	3.740E 08	3.832E 07
4	63932.	261.	8.618E 08	1121.	1140.	83.09	29.73	12.0526	78.	84053.	71.45	4.530E 10	2.528E 09	1.041E 09	1.036E 08
5	64032.	270.	6.787E 08	1121.	1140.	81.99	359.09	11.2219	79.	63918.	74.64	4.063E 10	2.267E 09	9.341E 08	9.293E 07
6	64132.	279.	5.239E 08	1125.	1140.	79.36	339.64	9.9173	80.	52231.	77.85	3.621E 10	2.021E 09	8.326E 08	8.283E 07
7	64232.	288.	4.192E 08	1123.	1135.	76.06	328.44	8.1626	79.	43843.	81.07	3.395E 10	1.891E 09	7.766E 08	7.650E 07
8	64332.	298.	3.026E 08	1076.	1085.	72.48	321.52	6.5106	77.	41204.	84.30	3.126E 10	1.713E 09	6.792E 08	6.026E 07
9	64432.	309.	2.417E 08	1053.	1060.	68.75	316.86	5.3693	75.	35425.	87.53	3.114E 10	1.691E 09	6.579E 08	5.519E 07
10	64532.	320.	1.906E 08	1045.	1050.	64.95	313.49	4.6493	72.	34154.	90.75	3.007E 10	1.627E 09	6.280E 08	5.147E 07
11	64632.	331.	1.388E 08	1001.	1005.	61.11	310.90	4.1806	69.	33233.	93.96	2.962E 10	1.573E 09	5.852E 08	4.298E 07
12	64732.	343.	1.175E 08	967.	970.	57.26	308.82	3.8586	66.	32515.	97.15	3.399E 10	1.776E 09	6.405E 08	4.289E 07
13	64832.	355.	1.090E 08	983.	985.	53.39	307.10	3.6246	63.	31921.	100.31	3.707E 10	1.950E 09	7.131E 08	4.972E 07
14	65032.	379.	7.439E 07	964.	965.	45.65	304.33	3.3066	57.	31018.	106.54	4.162E 10	2.169E 09	7.788E 08	5.143E 07
15	65132.	391.	4.554E 07	864.	865.	41.79	303.18	3.1933	53.	30641.	109.60	4.978E 10	2.450E 09	7.940E 08	3.853E 07
16	65232.	404.	4.881E 07	879.	880.	37.93	302.13	3.0986	50.	30329.	112.60	6.307E 10	3.134E 09	1.033E 09	5.273E 07
17	65332.	417.	3.393E 07	860.	860.	34.08	301.16	3.0179	47.	30037.	115.55	6.241E 10	3.061E 09	9.865E 08	4.705E 07
18	65432.	429.	2.773E 07	860.	860.	30.24	300.26	2.9486	44.	25801.	118.43	6.532E 10	3.204E 09	1.032E 09	4.924E 07
19	65532.	442.	2.267E 07	810.	810.	26.41	299.41	2.8873	41.	25536.	121.23	9.518E 10	4.505E 09	1.365E 09	5.415E 07
20	65632.	455.	1.616E 07	805.	805.	22.59	298.60	2.8326	39.	25322.	123.95	9.128E 10	4.303E 09	1.296E 09	5.039E 07
21	65732.	467.	1.226E 07	810.	810.	18.78	297.82	2.7833	36.	25115.	126.57	8.619E 10	4.079E 09	1.236E 09	4.903E 07
22	70032.	504.	5.178E 06	970.	970.	7.41	295.61	2.6573	29.	24525.	133.68	2.426E 10	1.267E 09	4.571E 08	3.061E 07
23	70832.	585.	1.343E 06	1180.	1180.	-22.35	289.85	2.3966	23.	23023.	143.48	6.877E 09	3.882E 08	1.641E 08	1.763E 07
24	70932.	593.	9.212E 05	1265.	1265.	-26.02	289.07	2.3652	24.	22814.	143.40	3.519E 09	2.027E 08	9.006E 07	1.120E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 027
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

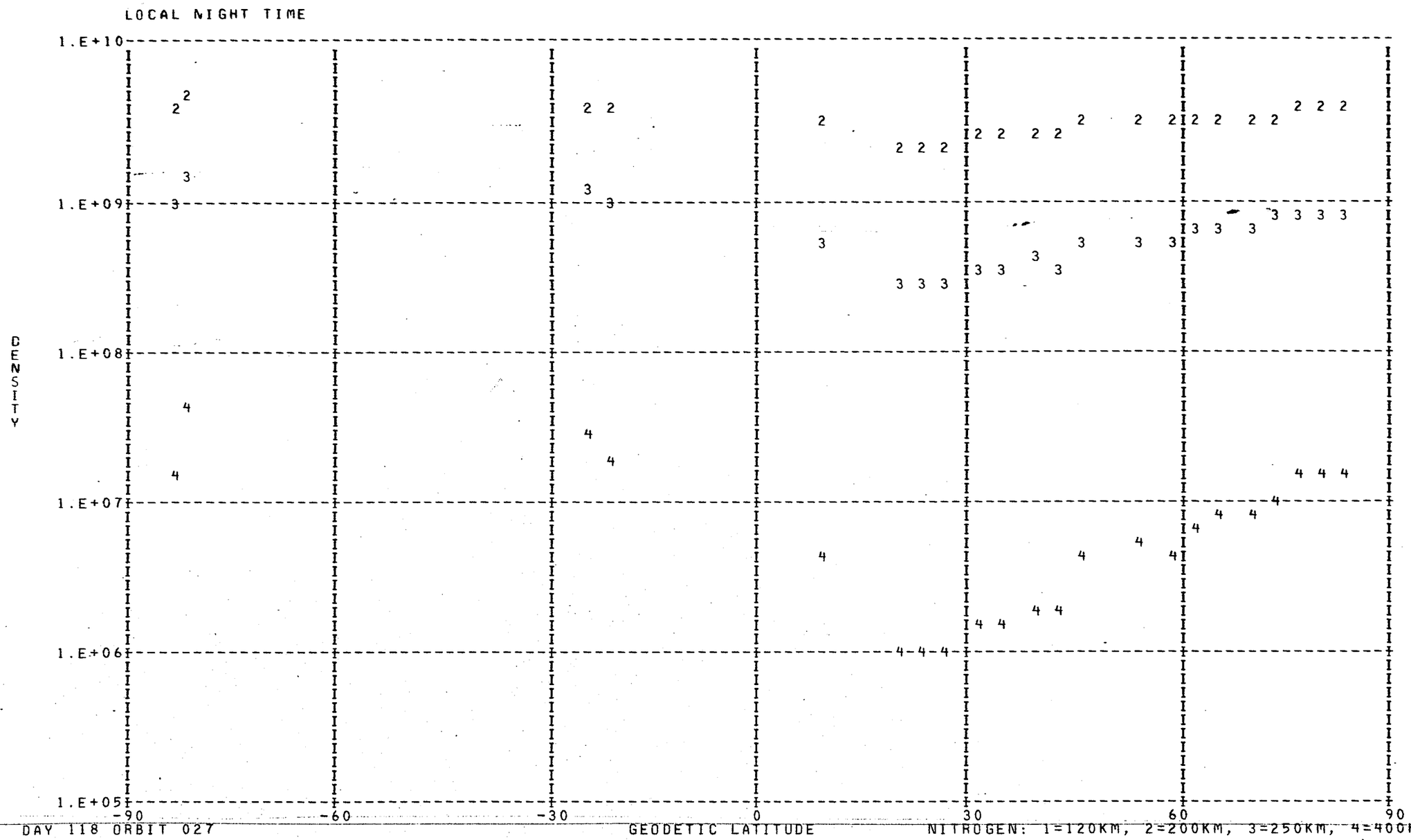
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63932.	261.	5.400E 05	1121.	1140.	83.09	29.73	12.0526	78.	84053.	71.45	2.185E 09	7.100E 06	8.546E 05	2.771E 03
2	64032.	270.	4.006E 05	1121.	1140.	81.99	359.09	11.2219	79.	63918.	74.64	2.244E 09	7.291E 06	8.776E 05	2.846E 03
3	64132.	279.	2.503E 05	1125.	1140.	79.36	339.64	9.9173	80.	52231.	77.85	1.999E 09	6.495E 06	7.817E 05	2.535E 03
4	64232.	288.	2.250E 05	1123.	1135.	76.06	328.44	8.1626	79.	43843.	81.07	2.675E 09	8.607E 06	1.027E 06	3.249E 03
5	64332.	298.	1.208E 05	1076.	1085.	72.48	321.52	6.5106	77.	41204.	84.30	2.815E 09	8.150E 06	8.883E 05	2.161E 03

LOCAL NIGHT TIME

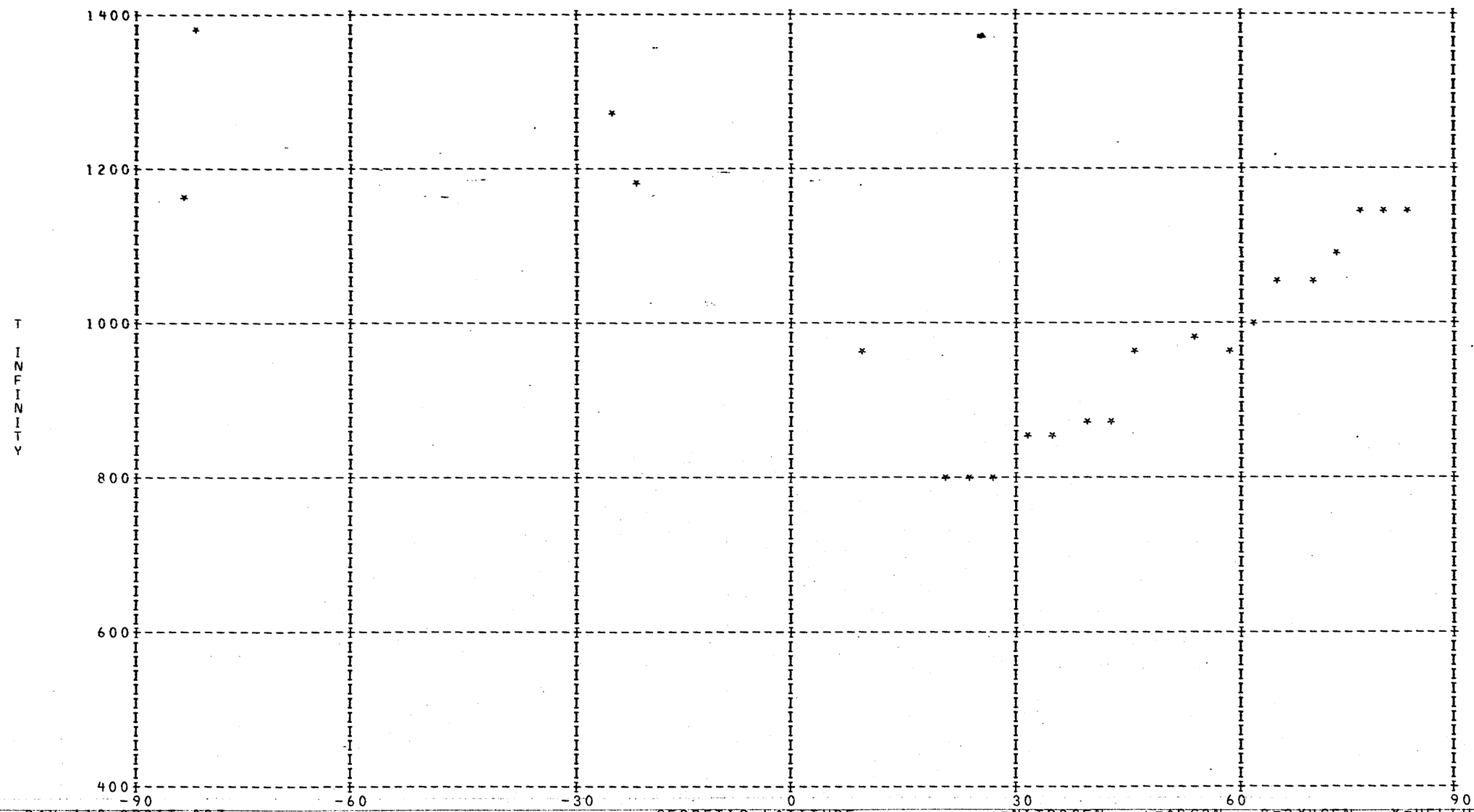


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55320.	598.	1.188E 05	1155.	1155.	-82.40	245.99	0.0172	70.	221942.	111.00	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	55520.	581.	1.012E 06	1370.	1370.	-81.90	189.50	22.6299	77.	183545.	105.24	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
3	64020.	268.	5.032E 08	1121.	1140.	82.36	4.39	11.4199	79.	70019.	74.00	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	64120.	277.	3.924E 08	1125.	1140.	79.96	342.70	10.2219	80.	53434.	77.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
5	64220.	286.	2.989E 08	1123.	1135.	76.76	330.24	8.5286	79.	44544.	80.42	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
6	64320.	296.	1.885E 08	1076.	1085.	73.21	322.68	6.8039	78.	41630.	83.65	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
7	64420.	307.	1.274E 08	1053.	1060.	69.50	317.67	5.5579	75.	35727.	86.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	64520.	318.	8.825E 07	1045.	1050.	65.71	314.09	4.7686	73.	34407.	90.10	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	64620.	329.	5.118E 07	1001.	1005.	61.88	311.37	4.2599	70.	33414.	93.31	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
10	64720.	340.	3.000E 07	967.	970.	58.03	309.20	3.9146	67.	32635.	96.51	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	64820.	352.	2.290E 07	983.	985.	54.17	307.42	3.6659	64.	32027.	99.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	65020.	376.	9.552E 06	964.	965.	46.43	304.58	3.3326	57.	31105.	105.93	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	65120.	389.	2.746E 06	864.	865.	42.56	303.40	3.2139	54.	30722.	108.99	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	65220.	402.	2.063E 06	879.	880.	38.70	302.33	3.1166	51.	30406.	112.01	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	65320.	414.	1.135E 06	860.	860.	34.85	301.35	3.0333	48.	30110.	114.97	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
16	65420.	427.	7.072E 05	860.	860.	31.01	300.44	2.9619	45.	25831.	117.86	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
17	65520.	440.	2.571E 05	810.	810.	27.17	299.58	2.8993	42.	25604.	120.68	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	65620.	452.	1.488E 05	805.	805.	23.35	298.76	2.8433	39.	25348.	123.42	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	65720.	465.	1.061E 05	810.	810.	19.54	297.97	2.7926	37.	25140.	126.06	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	70020.	501.	2.375E 05	970.	970.	8.17	295.76	2.6653	29.	24548.	133.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	70820.	584.	2.123E 05	1180.	1180.	-21.61	290.01	2.4026	22.	23048.	143.46	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
22	70920.	591.	3.723E 05	1265.	1265.	-25.28	289.23	2.3719	24.	22840.	143.44	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 027
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME



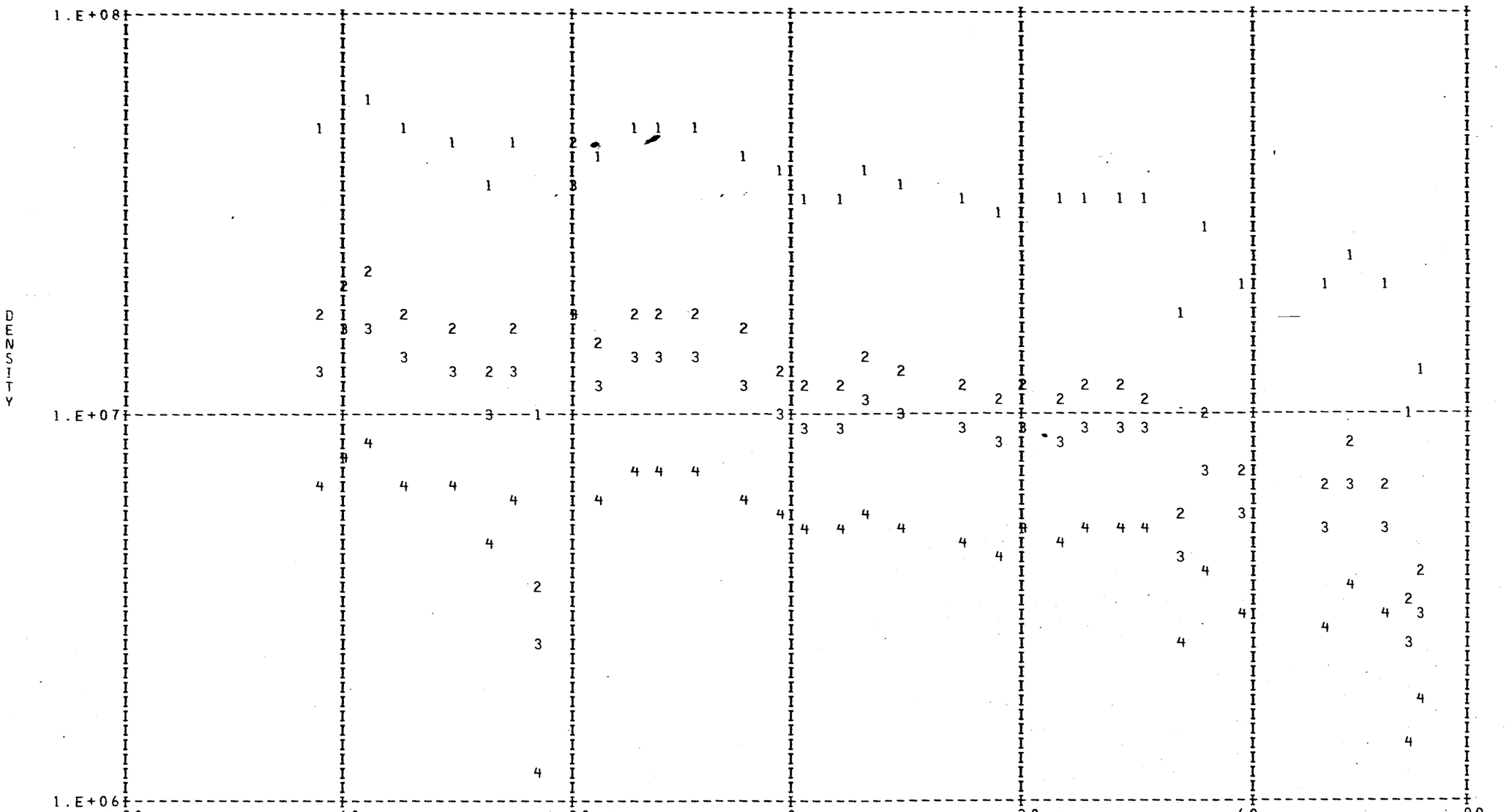
DAY 118 ORBIT 027

*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60056.	518.	3.791E 06	955.	955.	-64.06	144.05	16.8619	77.	153933.	88.51	4.774E 07	1.680E 07	1.269E 07	6.336E 06
2	60156.	505.	4.934E 06	970.	970.	-60.42	141.70	16.4239	74.	153109.	85.47	5.772E 07	2.024E 07	1.534E 07	7.737E 06
3	60256.	491.	5.271E 06	930.	930.	-56.74	139.76	16.0979	70.	152425.	82.43	6.083E 07	2.153E 07	1.618E 07	7.932E 06
4	60356.	477.	4.687E 06	955.	955.	-53.03	138.13	15.8473	67.	151852.	79.40	4.947E 07	1.741E 07	1.315E 07	6.565E 06
5	60556.	448.	5.204E 06	1020.	1020.	-45.51	135.45	15.4879	59.	151009.	73.34	4.585E 07	1.589E 07	1.217E 07	6.337E 06
6	60656.	433.	4.006E 06	950.	950.	-41.71	134.31	15.3539	55.	150636.	70.34	3.506E 07	1.235E 07	9.322E 06	4.637E 06
7	60756.	418.	5.622E 06	950.	950.	-37.88	133.27	15.2406	51.	150327.	67.36	4.605E 07	1.623E 07	1.225E 07	6.091E 06
8	60856.	403.	1.200E 06	884.	885.	-34.03	132.31	15.1419	46.	150035.	64.41	9.669E 06	3.460E 06	2.571E 06	1.217E 06
9	60956.	388.	1.849E 07	969.	970.	-30.16	131.40	15.0559	42.	145757.	61.51	1.310E 08	4.594E 07	3.482E 07	1.756E 07
10	61056.	373.	6.495E 06	1004.	1005.	-26.26	130.54	14.9786	38.	145531.	58.66	4.238E 07	1.474E 07	1.125E 07	5.806E 06
11	61156.	359.	8.076E 06	1008.	1010.	-22.35	129.72	14.9093	33.	145314.	55.88	4.943E 07	1.717E 07	1.312E 07	6.793E 06
12	61256.	345.	8.673E 06	1032.	1035.	-18.41	128.92	14.8453	28.	145103.	53.18	4.955E 07	1.711E 07	1.314E 07	6.906E 06
13	61356.	331.	9.228E 06	1071.	1075.	-14.46	128.15	14.7866	24.	144858.	50.59	4.927E 07	1.685E 07	1.303E 07	7.010E 06
14	61556.	305.	9.037E 06	1023.	1030.	-6.50	126.65	14.6806	13.	144458.	45.80	4.369E 07	1.510E 07	1.159E 07	6.072E 06
15	61656.	293.	8.250E 06	1094.	1105.	-2.49	125.91	14.6313	7.	144301.	43.67	3.756E 07	1.276E 07	9.917E 06	5.420E 06
16	61756.	282.	7.668E 06	1110.	1125.	1.52	125.17	14.5839******		144104.	41.74	3.329E 07	1.125E 07	8.776E 06	4.847E 06
17	61856.	272.	8.251E 06	1053.	1070.	5.55	124.43	14.5379******		143906.	40.06	3.430E 07	1.175E 07	9.078E 06	4.869E 06
18	61956.	262.	9.829E 06	1043.	1065.	9.60	123.68	14.4926******		143706.	38.67	3.914E 07	1.342E 07	1.036E 07	5.542E 06
19	62056.	253.	9.396E 06	1034.	1060.	13.65	122.92	14.4479******		143503.	37.60	3.594E 07	1.234E 07	9.517E 06	5.076E 06
20	62156.	245.	2.195E 08	1033.	1065.	17.71	122.14	14.4039******		143256.	36.88	8.093E 08	2.775E 08	2.142E 08	1.146E 08
21	62256.	238.	9.290E 06	1042.	1080.	21.78	121.33	14.3593	9.	143042.	36.54	3.320E 07	1.134E 07	8.780E 06	4.735E 06
22	62356.	232.	8.949E 06	1017.	1060.	25.86	120.49	14.3133	15.	142820.	36.59	3.099E 07	1.064E 07	8.207E 06	4.377E 06
23	62456.	227.	9.950E 06	1040.	1090.	29.93	119.61	14.2666	20.	142548.	37.03	3.376E 07	1.151E 07	8.923E 06	4.838E 06
24	62556.	223.	9.584E 06	1063.	1120.	34.01	118.67	14.2179	25.	142303.	37.86	3.203E 07	1.084E 07	8.449E 06	4.654E 06
25	62656.	220.	1.021E 07	1050.	1110.	38.08	117.66	14.1666	30.	142000.	39.04	3.356E 07	1.139E 07	8.858E 06	4.855E 06
26	62756.	218.	1.005E 07	1107.	1175.	42.15	116.56	14.1119	35.	141637.	40.55	3.311E 07	1.106E 07	8.695E 06	4.919E 06
27	62856.	217.	9.877E 06	1207.	1285.	46.21	115.35	14.0526	39.	141245.	42.34	3.305E 07	1.077E 07	8.590E 06	5.091E 06
28	62956.	217.	5.016E 06	1152.	1225.	50.26	113.98	13.9879	44.	140817.	44.40	1.661E 07	5.486E 06	4.341E 06	2.511E 06
29	63056.	218.	8.353E 06	1004.	1060.	54.30	112.40	13.9166	48.	140258.	46.67	2.698E 07	9.262E 06	7.145E 06	3.811E 06
30	63156.	220.	6.176E 06	1099.	1160.	58.31	110.54	13.8353	52.	135631.	49.13	2.050E 07	6.875E 06	5.391E 06	3.028E 06
31	63256.	223.	1.923E 10	1062.	1115.	62.30	108.27	13.7413	56.	134826.	51.75	6.426E 10	2.178E 10	1.695E 10	9.316E 09
32	63456.	231.	5.517E 06	1119.	1165.	70.11	101.55	13.4959	64.	132333.	57.36	1.932E 07	6.470E 06	5.077E 06	2.859E 06
33	63556.	236.	6.802E 06	1144.	1185.	73.87	96.09	13.3279	68.	130244.	60.31	2.446E 07	8.156E 06	6.419E 06	3.648E 06
34	63656.	242.	5.305E 06	1155.	1190.	77.42	87.71	13.1106	71.	123013.	63.34	1.960E 07	6.528E 06	5.141E 06	2.929E 06
35	63756.	249.	2.552E 06	1155.	1190.	80.55	73.65	12.8166	74.	113458.	66.42	9.670E 06	3.220E 06	2.536E 06	1.445E 06
36	63856.	256.	3.067E 06	1160.	1190.	82.69	49.35	12.3979	77.	95846.	69.55	1.199E 07	3.992E 06	3.144E 06	1.791E 06

LOCAL DAY TIME

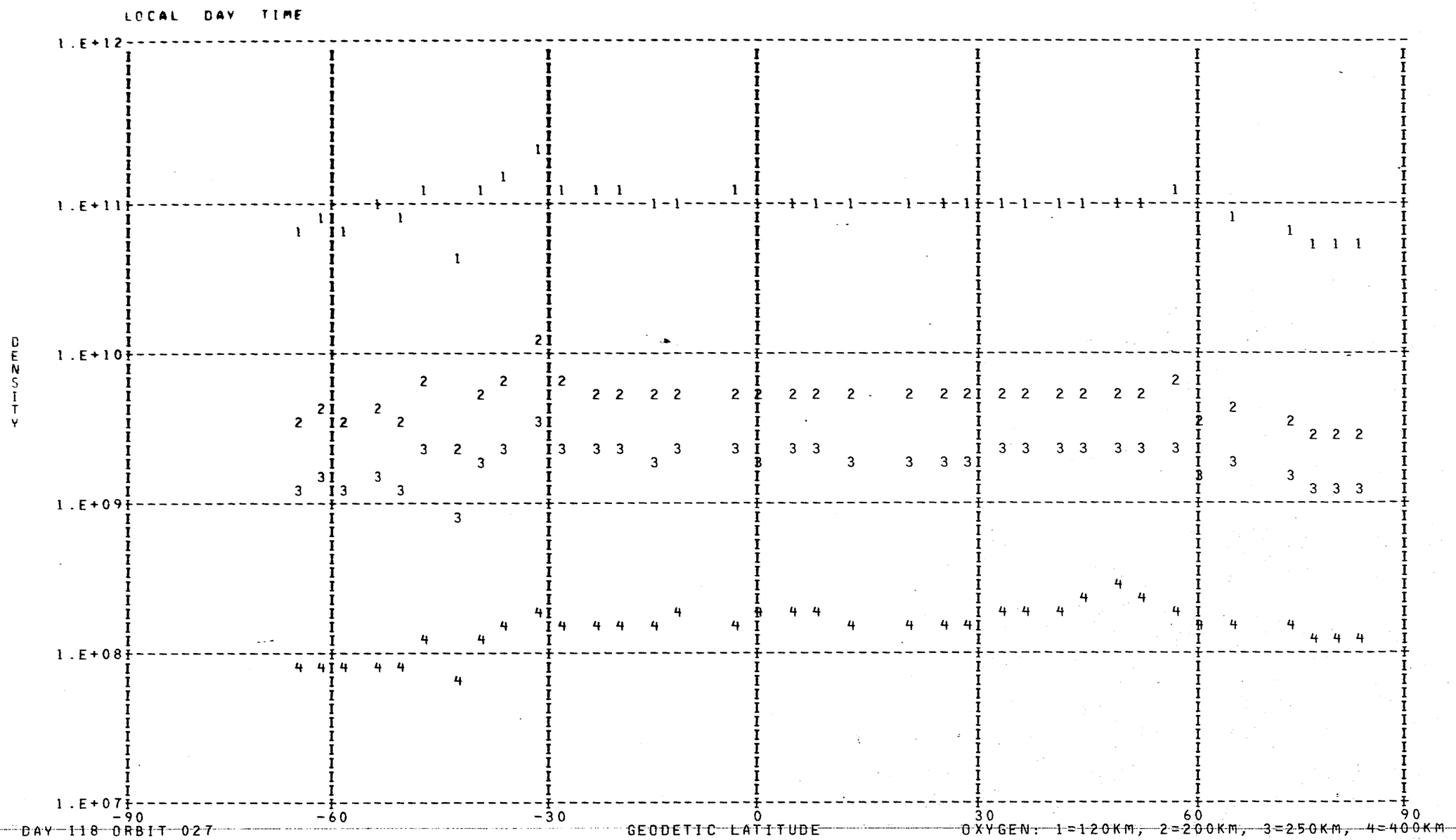


DAY 118 ORBIT 027

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

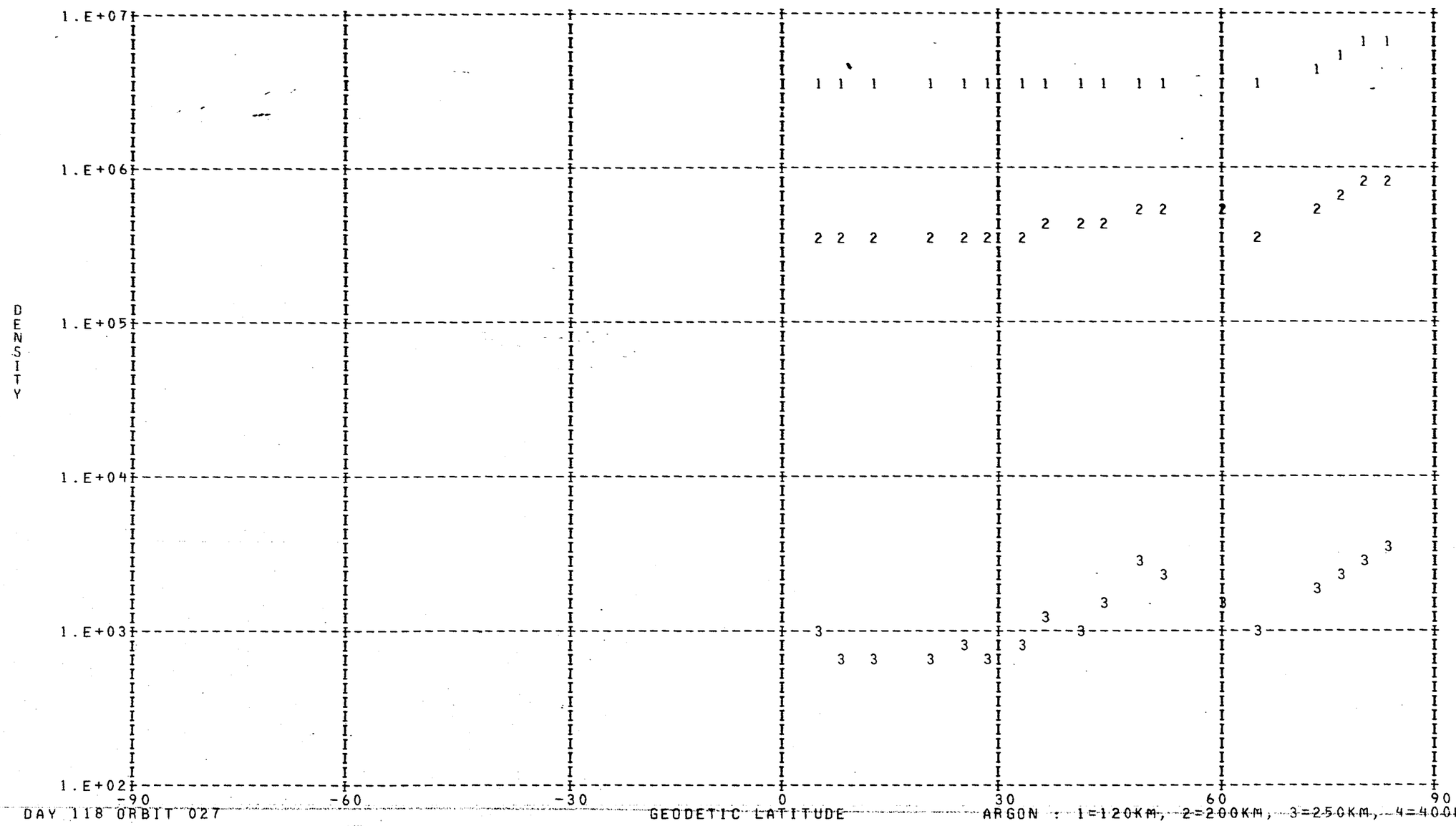
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60032.	524.	1.022E 07	970.	970.	-65.50	145.14	17.0806	78.	154332.	89.72	6.674E 10	3.486E 09	1.258E 09	8.421E 07
2	60132.	511.	1.343E 07	955.	955.	-61.89	142.58	16.5833	75.	153416.	86.69	7.722E 10	4.004E 09	1.424E 09	9.148E 07
3	60232.	497.	1.541E 07	970.	970.	-58.22	140.50	16.2173	72.	152657.	83.65	6.424E 10	3.356E 09	1.211E 09	8.105E 07
4	60332.	483.	2.150E 07	930.	930.	-54.52	138.75	15.9399	68.	152058.	80.61	8.938E 10	4.573E 09	1.588E 09	9.487E 07
5	60432.	469.	2.569E 07	955.	955.	-50.78	137.25	15.7233	64.	151559.	77.57	7.186E 10	3.726E 09	1.325E 09	8.512E 07
6	60532.	454.	5.253E 07	935.	935.	-47.02	135.93	15.5486	61.	151142.	74.55	1.269E 11	6.512E 09	2.272E 09	1.378E 08
7	60632.	439.	3.613E 07	1020.	1020.	-43.23	134.75	15.4053	56.	150758.	71.53	4.471E 10	2.389E 09	9.003E 08	6.866E 07
8	60732.	424.	8.350E 07	950.	950.	-39.41	133.68	15.2839	52.	150440.	68.54	1.103E 11	5.704E 09	2.020E 09	1.279E 08
9	60832.	409.	1.333E 08	950.	950.	-35.57	132.68	15.1799	48.	150142.	65.58	1.351E 11	6.987E 09	2.474E 09	1.567E 08
10	60932.	394.	2.246E 08	884.	885.	-31.71	131.75	15.0886	44.	145859.	62.66	2.344E 11	1.168E 10	3.872E 09	2.009E 08
11	61032.	379.	2.078E 08	969.	970.	-27.82	130.88	15.0086	39.	145628.	59.79	1.149E 11	6.001E 09	2.165E 09	1.450E 08
12	61132.	365.	2.856E 08	1004.	1005.	-23.92	130.04	14.9359	35.	145408.	56.98	1.086E 11	5.765E 09	2.145E 09	1.575E 08
13	61232.	350.	3.595E 08	1008.	1010.	-19.99	129.24	14.8706	30.	145155.	54.25	1.056E 11	5.617E 09	2.099E 09	1.561E 08
14	61332.	337.	4.657E 08	1032.	1035.	-16.04	128.46	14.8099	26.	144947.	51.61	1.009E 11	5.428E 09	2.070E 09	1.638E 08
15	61432.	323.	6.232E 08	1071.	1075.	-12.08	127.70	14.7533	21.	144745.	49.09	9.840E 10	5.374E 09	2.114E 09	1.835E 08
16	61632.	298.	9.205E 08	1023.	1030.	-4.09	126.21	14.6506	10.	144347.	44.50	1.052E 11	5.645E 09	2.145E 09	1.676E 08
17	61732.	287.	1.139E 09	1094.	1105.	-0.08	125.47	14.6026******		144150.	42.48	9.399E 10	5.187E 09	2.086E 09	1.932E 08
18	61832.	276.	1.385E 09	1110.	1125.	3.94	124.73	14.5559******		143953.	40.70	9.325E 10	5.179E 09	2.112E 09	2.039E 08
19	61932.	266.	1.611E 09	1053.	1070.	7.98	123.99	14.5106******		143754.	39.19	9.896E 10	5.394E 09	2.115E 09	1.815E 08
20	62032.	257.	1.808E 09	1043.	1065.	12.03	123.23	14.4659******		143553.	37.99	9.549E 10	5.195E 09	2.029E 09	1.721E 08
21	62232.	241.	2.352E 09	1033.	1065.	20.16	121.66	14.3773	6.	143136.	36.63	9.438E 10	5.135E 09	2.005E 09	1.701E 08
22	62332.	235.	2.621E 09	1042.	1080.	24.23	120.83	14.3319	13.	142918.	36.52	9.253E 10	5.062E 09	1.999E 09	1.754E 08
23	62432.	229.	2.983E 09	1017.	1060.	28.30	119.97	14.2853	18.	142650.	36.81	9.710E 10	5.273E 09	2.051E 09	1.721E 08
24	62532.	225.	3.342E 09	1040.	1090.	32.38	119.05	14.2373	23.	142410.	37.48	9.803E 10	5.382E 09	2.141E 09	1.920E 08
25	62632.	221.	3.578E 09	1063.	1120.	36.45	118.07	14.1873	28.	142116.	38.53	9.669E 10	5.362E 09	2.179E 09	2.082E 08
26	62732.	219.	3.767E 09	1050.	1110.	40.53	117.01	14.1339	33.	141801.	39.91	9.802E 10	5.418E 09	2.187E 09	2.047E 08
27	62832.	218.	3.956E 09	1107.	1175.	44.59	115.85	14.0773	37.	141422.	41.59	9.687E 10	5.460E 09	2.301E 09	2.449E 08
28	62932.	217.	3.997E 09	1207.	1285.	48.65	114.55	14.0146	42.	141009.	43.55	9.259E 10	5.356E 09	2.405E 09	3.088E 08
29	63032.	218.	3.782E 09	1152.	1225.	52.69	113.06	13.9459	46.	140513.	45.74	9.059E 10	5.172E 09	2.247E 09	2.615E 08
30	63132.	219.	4.059E 09	1004.	1060.	56.71	111.33	13.8686	51.	135916.	48.12	1.093E 11	5.934E 09	2.309E 09	1.937E 08
31	63232.	222.	2.537E 09	1099.	1160.	60.71	109.24	13.7806	55.	135155.	50.68	6.710E 10	3.767E 09	1.572E 09	1.626E 08
32	63332.	225.	2.872E 09	1062.	1115.	64.67	106.63	13.6773	59.	134229.	53.38	8.276E 10	4.582E 09	1.856E 09	1.755E 08
33	63532.	234.	2.062E 09	1119.	1165.	72.38	98.53	13.3999	66.	131205.	59.12	6.722E 10	3.779E 09	1.582E 09	1.653E 08
34	63632.	240.	1.496E 09	1144.	1185.	76.04	91.55	13.2053	70.	124510.	62.12	5.283E 10	2.986E 09	1.266E 09	1.373E 08
35	63732.	246.	1.292E 09	1155.	1190.	79.38	80.23	12.9459	73.	120052.	65.18	5.049E 10	2.858E 09	1.216E 09	1.330E 08
36	63832.	253.	1.076E 09	1160.	1190.	82.01	60.55	12.5853	76.	104310.	68.30	4.713E 10	2.668E 09	1.135E 09	1.241E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 027
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61832.	276.	1.242E 05	1110.	1125.	3.94	124.73	14.5559	******	143953.	40.70	9.457E 08	2.981E 06	3.496E 05	1.051E 03
2	61932.	266.	1.716E 05	1053.	1070.	7.98	123.99	14.5106	******	143754.	39.19	1.128E 09	3.159E 06	3.345E 05	7.486E 02
3	62032.	257.	2.563E 05	1043.	1065.	12.03	123.23	14.4659	******	143553.	37.99	1.169E 09	3.238E 06	3.396E 05	7.388E 02
4	62232.	241.	5.181E 05	1033.	1065.	20.16	121.66	14.3773	6.	143136.	36.63	1.208E 09	3.344E 06	3.507E 05	7.629E 02
5	62332.	235.	6.484E 05	1042.	1080.	24.23	120.83	14.3319	13.	142918.	36.52	1.083E 09	3.102E 06	3.349E 05	7.927E 02
6	62432.	229.	8.446E 05	1017.	1060.	28.30	119.97	14.2853	18.	142650.	36.81	1.193E 09	3.266E 06	3.392E 05	7.171E 02
7	62532.	225.	1.049E 06	1040.	1090.	32.38	119.05	14.2373	23.	142410.	37.48	1.105E 09	3.235E 06	3.559E 05	8.899E 02
8	62632.	221.	1.352E 06	1063.	1120.	36.45	118.07	14.1873	28.	142116.	38.53	1.123E 09	3.504E 06	4.072E 05	1.193E 03
9	62732.	219.	1.440E 06	1050.	1110.	40.53	117.01	14.1339	33.	141801.	39.91	1.108E 09	3.386E 06	3.865E 05	1.075E 03
10	62832.	218.	1.500E 06	1107.	1175.	44.59	115.85	14.0773	37.	141422.	41.59	9.159E 08	3.187E 06	4.067E 05	1.562E 03
11	62932.	217.	1.779E 06	1207.	1285.	48.65	114.55	14.0146	42.	141009.	43.55	8.317E 08	3.508E 06	5.270E 05	3.242E 03
12	63032.	218.	1.641E 06	1152.	1225.	52.69	113.06	13.9459	46.	140513.	45.74	8.930E 08	3.405E 06	4.696E 05	2.257E 03
13	63232.	222.	1.529E 06	1099.	1160.	60.71	109.24	13.7806	55.	135155.	50.68	1.145E 09	3.872E 06	4.821E 05	1.724E 03
14	63332.	225.	1.021E 06	1062.	1115.	64.67	106.63	13.6773	59.	134229.	53.38	9.985E 08	3.083E 06	3.551E 05	1.014E 03
15	63532.	234.	9.831E 05	1119.	1165.	72.38	98.53	13.3999	66.	131205.	59.12	1.208E 09	4.125E 06	5.178E 05	1.897E 03
16	63632.	240.	9.748E 05	1144.	1185.	76.04	91.55	13.2053	70.	124510.	62.12	1.417E 09	5.025E 06	6.515E 05	2.621E 03
17	63732.	246.	8.515E 05	1155.	1190.	79.38	80.23	12.9459	73.	120052.	65.18	1.570E 09	5.620E 06	7.345E 05	3.023E 03
18	63832.	253.	7.186E 05	1160.	1190.	82.01	60.55	12.5853	76.	104310.	68.30	1.750E 09	6.264E 06	8.187E 05	3.369E 03

LOCAL DAY TIME

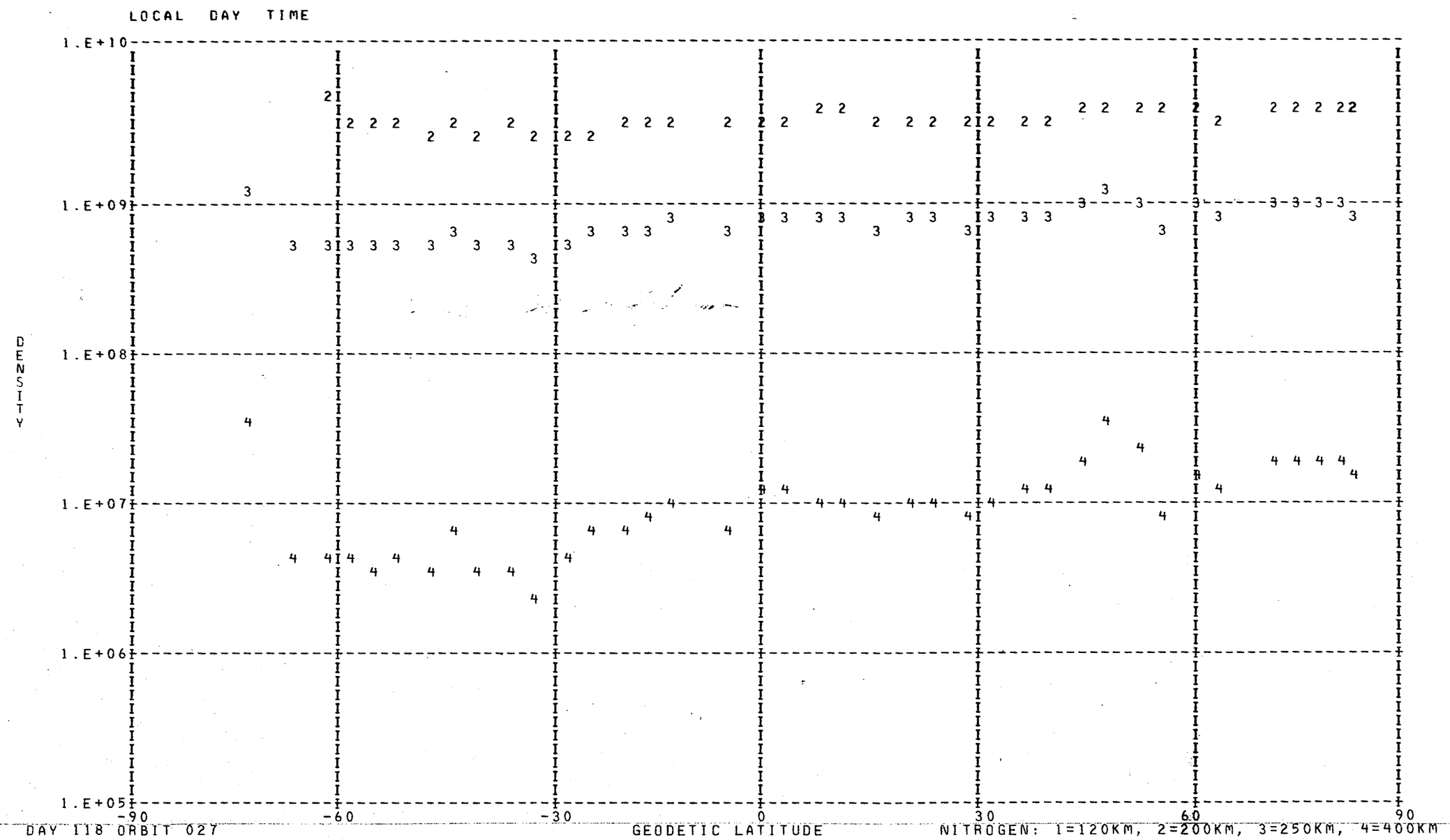


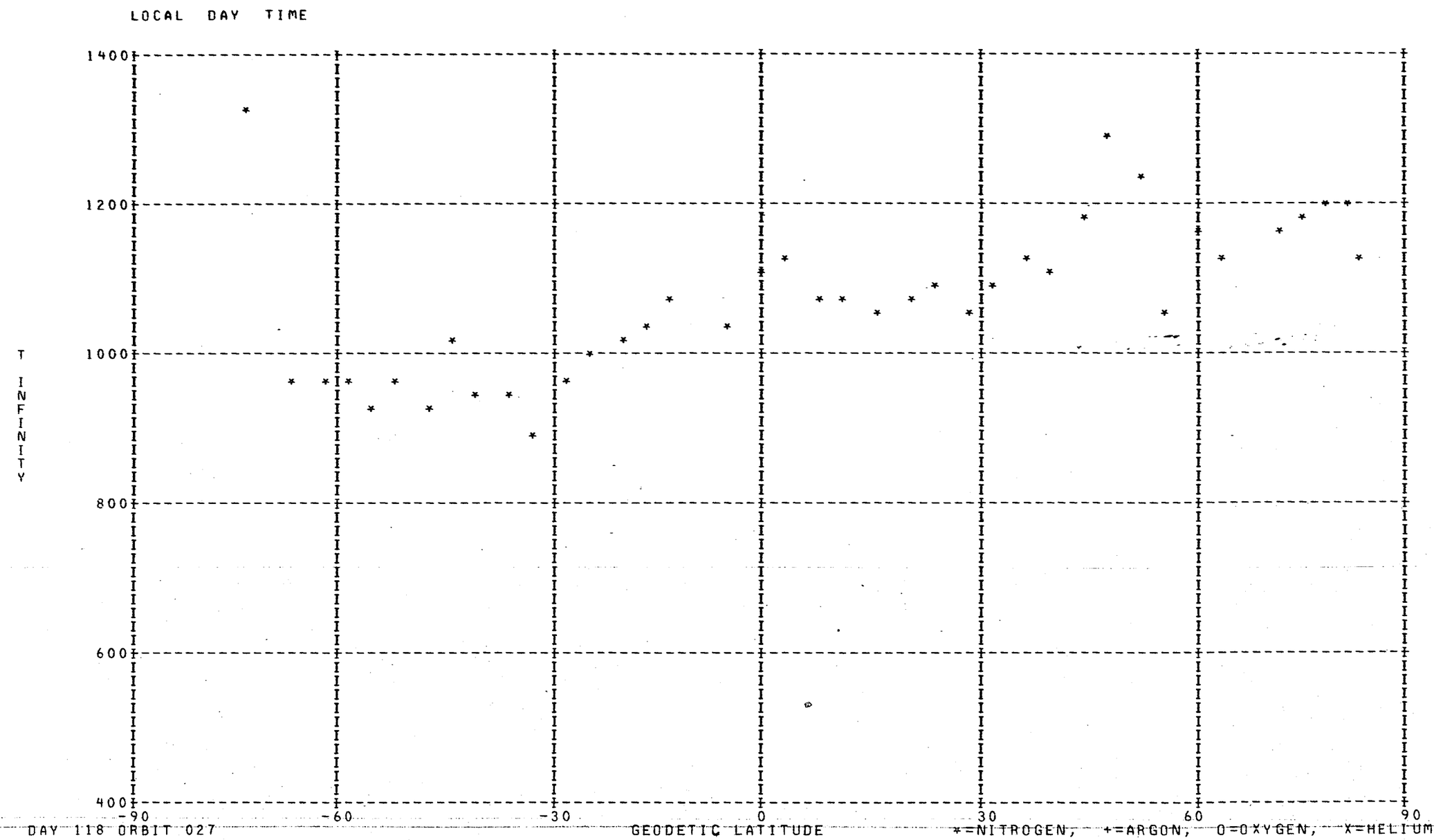
DAY 118 ORBIT 027

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 12: DATA FROM PASS 027 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55839.	550.	1.431E 06	1325.	1325.	-73.21	153.96	18.9685	82.	161636.	96.35	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
2	60020.	526.	1.130E 05	970.	970.	-66.22	145.73	17.2013	79.	154542.	90.33	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
3	60120.	513.	1.401E 05	955.	955.	-62.61	143.05	16.6706	76.	153557.	87.30	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
4	60220.	500.	2.447E 05	970.	970.	-58.96	140.88	16.2826	73.	152817.	84.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
5	60320.	486.	2.315E 05	930.	930.	-55.26	139.08	15.9899	69.	152205.	81.22	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	60420.	471.	4.893E 05	955.	955.	-51.53	137.54	15.7626	65.	151655.	78.18	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	60520.	457.	6.126E 05	935.	935.	-47.78	136.19	15.5813	61.	151230.	75.15	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	60620.	442.	2.068E 06	1020.	1020.	-43.99	134.98	15.4319	57.	150841.	72.14	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	60720.	427.	1.765E 06	950.	950.	-40.18	133.89	15.3066	53.	150518.	69.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
10	60820.	412.	2.777E 06	950.	950.	-36.34	132.88	15.1993	49.	150216.	66.17	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	60920.	397.	2.504E 06	884.	885.	-32.48	131.94	15.1059	45.	145930.	63.24	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	61020.	382.	8.218E 06	969.	970.	-28.60	131.05	15.0239	40.	145658.	60.36	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	61120.	368.	1.599E 07	1004.	1005.	-24.70	130.21	14.9499	36.	145435.	57.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	61220.	353.	2.525E 07	1008.	1010.	-20.78	129.40	14.8833	31.	145221.	54.79	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	61320.	339.	4.320E 07	1032.	1035.	-16.83	128.61	14.8213	27.	145012.	52.13	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	61420.	326.	7.914E 07	1071.	1075.	-12.87	127.85	14.7646	22.	144809.	49.59	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
17	61620.	300.	1.339E 08	1023.	1030.	-4.90	126.35	14.6606	11.	144411.	44.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
18	61720.	289.	2.546E 08	1094.	1105.	-0.88	125.62	14.6119	3.	144214.	42.87	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	61820.	278.	3.693E 08	1110.	1125.	3.13	124.88	14.5653******		144017.	41.04	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
20	61920.	268.	4.135E 08	1053.	1070.	7.17	124.14	14.5199******		143818.	39.47	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	62020.	258.	5.380E 08	1043.	1065.	11.22	123.38	14.4746******		143617.	38.20	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	62125.	250.	6.834E 08	1034.	1060.	15.28	122.61	14.4320******		143413.	37.27	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	62220.	242.	8.727E 08	1033.	1065.	19.34	121.82	14.3859	4.	143203.	36.70	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	62320.	236.	1.109E 09	1042.	1080.	23.41	121.00	14.3406	12.	142946.	36.51	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
25	62420.	230.	1.265E 09	1017.	1060.	27.49	120.14	14.2946	17.	142720.	36.72	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
26	62520.	226.	1.552E 09	1040.	1090.	31.56	119.24	14.2473	22.	142443.	37.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	62620.	222.	1.842E 09	1063.	1120.	35.64	118.28	14.1979	27.	142152.	38.29	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	62720.	219.	1.947E 09	1050.	1110.	39.71	117.23	14.1453	32.	141842.	39.60	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
29	62820.	218.	2.275E 09	1107.	1175.	43.78	116.09	14.0886	36.	141508.	41.23	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
30	62920.	217.	2.700E 09	1207.	1285.	47.84	114.82	14.0279	41.	141103.	43.14	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
31	63020.	218.	2.464E 09	1152.	1225.	51.88	113.38	13.9606	45.	140616.	45.28	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
32	63120.	219.	1.819E 09	1004.	1060.	55.91	111.70	13.8853	50.	140033.	47.63	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
33	63220.	221.	2.014E 09	1099.	1160.	59.91	109.69	13.7993	54.	135331.	50.16	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
34	63320.	224.	1.702E 09	1062.	1115.	63.88	107.20	13.6993	58.	134435.	52.83	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
35	63520.	233.	1.439E 09	1119.	1165.	71.63	99.61	13.4333	66.	131613.	58.53	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
36	63620.	239.	1.270E 09	1144.	1185.	75.32	93.20	13.2486	69.	125135.	61.51	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
37	63720.	245.	1.077E 09	1155.	1190.	78.75	83.00	13.0046	72.	121146.	64.56	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	63820.	252.	8.894E 08	1160.	1190.	81.57	65.40	12.6679	75.	110222.	67.67	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
39	63920.	260.	6.191E 08	1107.	1130.	83.05	36.49	12.1779	78.	90743.	70.82	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

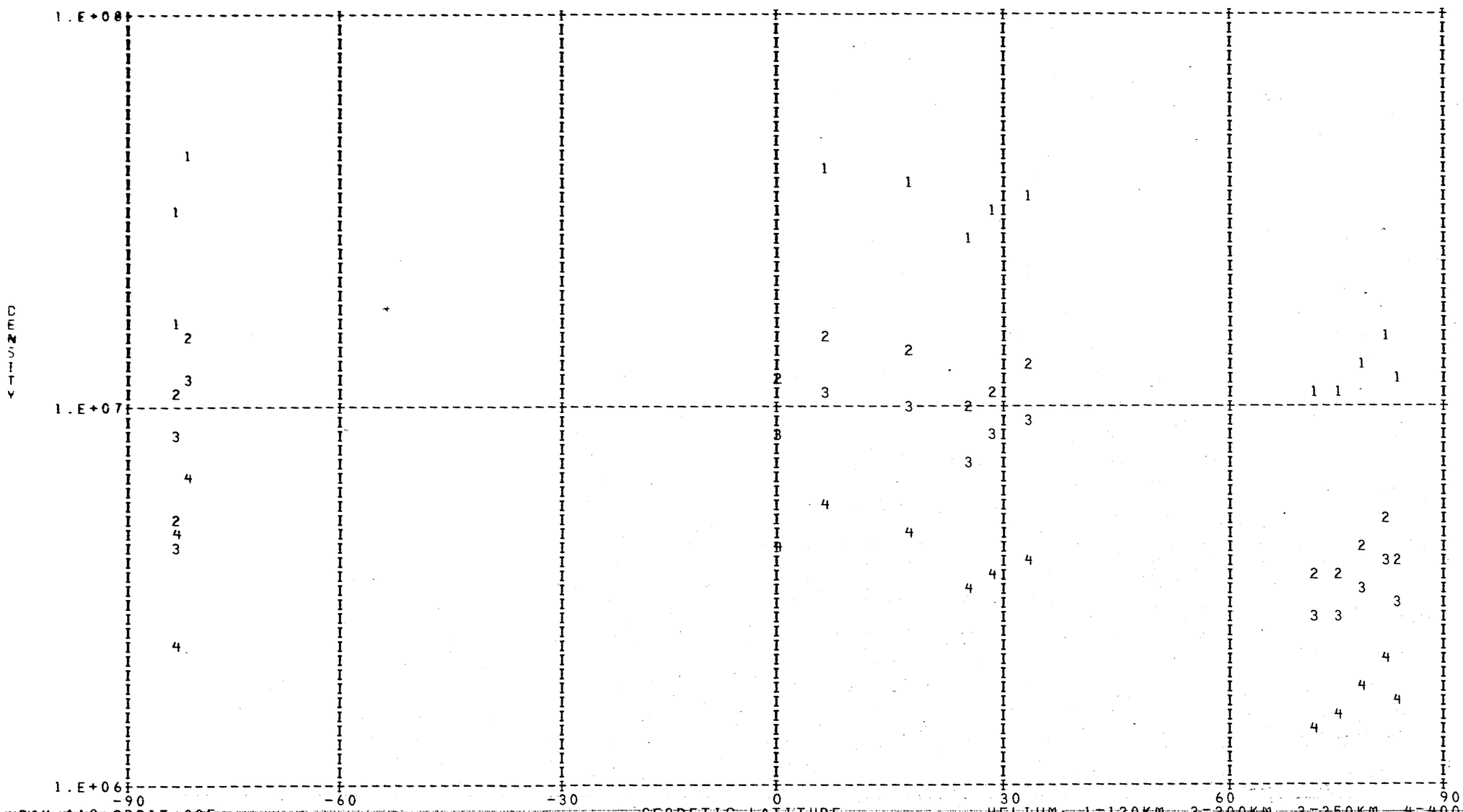

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 027
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 027
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24822.	595.	2.452E 06	1245.	1245.	-83.00	276.07	21.7498	69.	211503.	109.31	3.057E 07	1.005E 07	7.977E 06	4.653E 06
2	24922.	586.	1.280E 06	1245.	1245.	-82.58	246.33	20.9785	70.	191707.	106.42	1.554E 07	5.111E 06	4.056E 06	2.366E 06
3	25022.	577.	3.644E 06	1245.	1245.	-80.61	224.48	20.1671	71.	175041.	103.50	4.296E 07	1.413E 07	1.121E 07	6.539E 06
4	33422.	263.	2.837E 06	1140.	1160.	82.92	63.82	9.7012	76.	75202.	72.66	1.143E 07	3.834E 06	3.006E 06	1.689E 06
5	33522.	272.	3.485E 06	1140.	1160.	81.14	37.02	8.7852	76.	60551.	75.86	1.451E 07	4.864E 06	3.814E 06	2.143E 06
6	33622.	281.	2.923E 06	1115.	1130.	78.19	21.20	7.8365	75.	50334.	79.07	1.264E 07	4.268E 06	3.331E 06	1.844E 06
7	33722.	291.	2.341E 06	1076.	1085.	74.76	11.92	6.9558	72.	42728.	82.30	1.058E 07	3.611E 06	2.798E 06	1.513E 06
8	33822.	301.	2.261E 06	1038.	1045.	71.11	6.00	6.2058	69.	40446.	85.53	1.072E 07	3.692E 06	2.840E 06	1.502E 06
9	34822.	420.	3.483E 06	810.	810.	32.65	347.21	3.3518	32.	25937.	116.67	3.294E 07	1.200E 07	8.732E 06	3.868E 06
10	34922.	433.	3.048E 06	845.	845.	28.81	346.33	3.2418	29.	25705.	119.52	2.954E 07	1.067E 07	7.845E 06	3.590E 06
11	35022.	446.	2.567E 06	855.	855.	24.98	345.49	3.1418	25.	25445.	122.29	2.617E 07	9.429E 06	6.952E 06	3.210E 06
12	35222.	471.	3.225E 06	855.	855.	17.35	343.92	2.9632	20.	25029.	127.55	3.714E 07	1.338E 07	9.868E 06	4.556E 06
13	35522.	507.	3.432E 06	980.	980.	6.00	341.73	2.7325	18.	24443.	134.49	4.006E 07	1.402E 07	1.065E 07	5.405E 06
14	35722.	530.	2.463E 06	980.	980.	-1.50	340.32	2.5932	20.	24104.	138.26	3.162E 07	1.106E 07	8.402E 06	4.266E 06

LOCAL NIGHT TIME

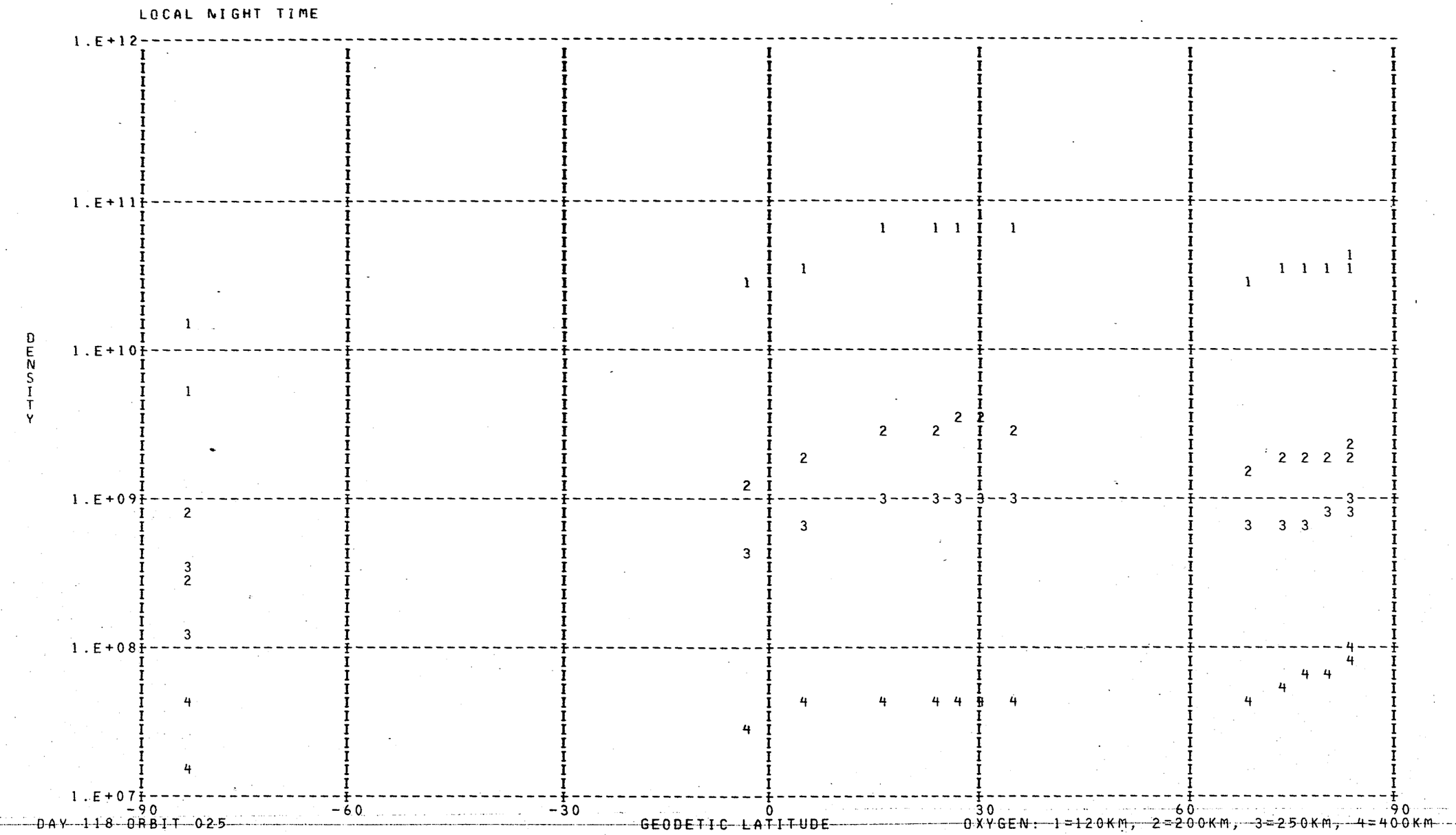


DAY 118 ORBIT 025

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

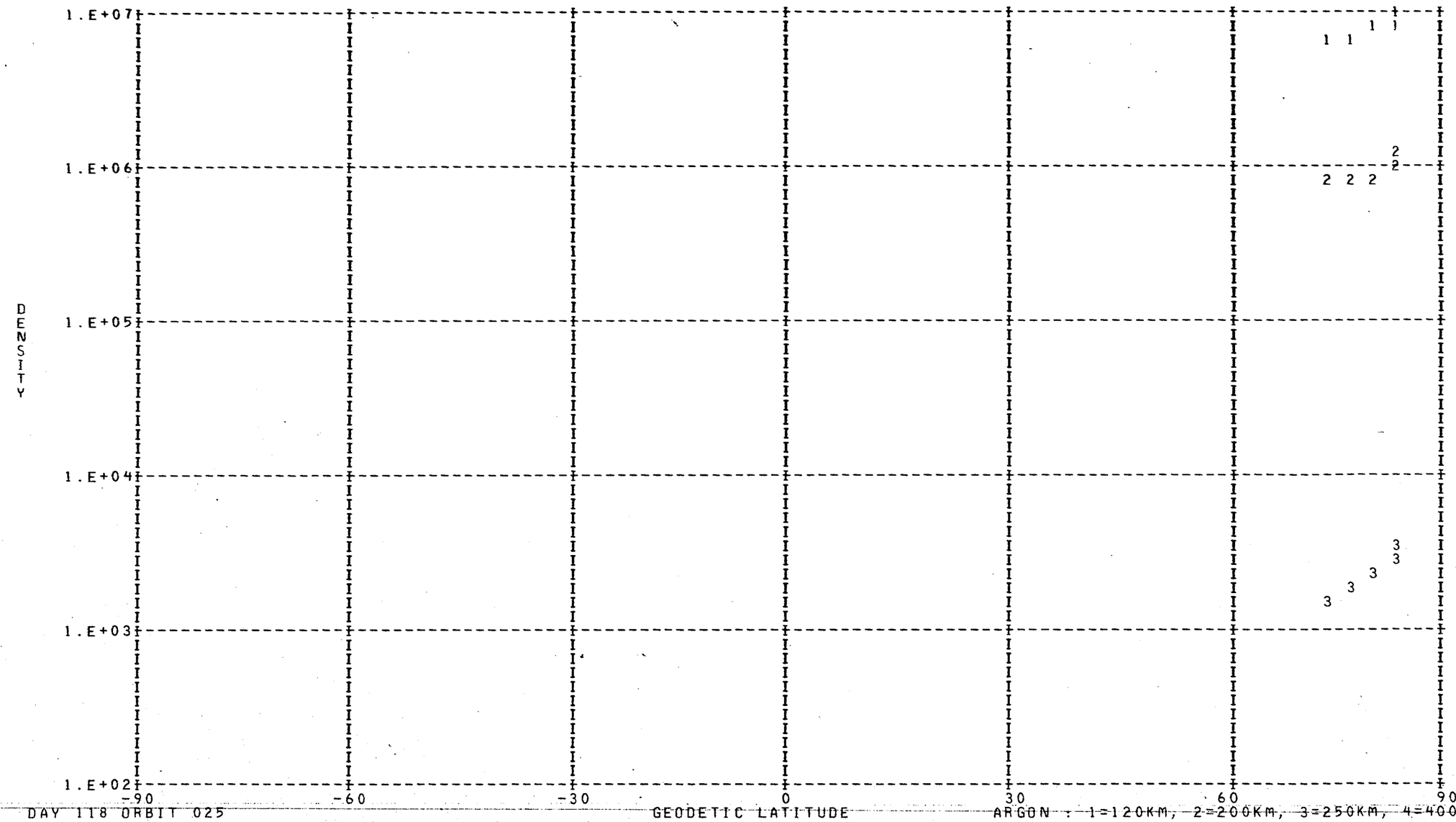
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24758.	598.	3.434E 06	1245.	1245.	-82.65	287.62	22.0365	68.	220051.	110.45	1.523E 10	8.738E 08	3.839E 08	4.622E 07
2	24858.	590.	1.248E 06	1245.	1245.	-82.98	257.76	21.2951	70.	200224.	107.58	5.003E 09	2.869E 08	1.261E 08	1.518E 07
3	33358.	260.	8.087E 08	1140.	1160.	83.09	77.18	10.0385	76.	84506.	71.39	4.085E 10	2.293E 09	9.573E 08	9.902E 07
4	33458.	269.	6.483E 08	1140.	1160.	82.05	46.27	9.1612	76.	64228.	74.58	3.717E 10	2.086E 09	8.710E 08	9.009E 07
5	33558.	277.	5.036E 08	1115.	1130.	79.46	26.48	8.2132	75.	52419.	77.79	3.458E 10	1.924E 09	7.872E 08	7.676E 07
6	33658.	287.	3.963E 08	1098.	1110.	76.17	15.10	7.2952	73.	43947.	81.01	3.263E 10	1.804E 09	7.279E 08	6.812E 07
7	33758.	297.	3.107E 08	1076.	1085.	72.59	8.09	6.4885	71.	41244.	84.24	3.137E 10	1.719E 09	6.815E 08	6.046E 07
8	33858.	307.	2.309E 08	1038.	1045.	68.86	3.37	5.8252	68.	35452.	87.47	2.995E 10	1.617E 09	6.217E 08	5.037E 07
9	34758.	415.	3.431E 07	870.	870.	34.18	347.58	3.3992	34.	30041.	115.50	5.784E 10	2.856E 09	9.308E 08	4.594E 07
10	34858.	428.	2.500E 07	810.	810.	30.34	346.67	3.2845	30.	25804.	118.39	7.823E 10	3.702E 09	1.122E 09	4.451E 07
11	34958.	441.	2.036E 07	845.	845.	26.51	345.82	3.1805	27.	25540.	121.19	6.543E 10	3.177E 09	1.006E 09	4.549E 07
12	35058.	453.	1.570E 07	855.	855.	22.68	345.01	3.0852	24.	25325.	123.91	6.059E 10	2.962E 09	9.489E 08	4.447E 07
13	35258.	478.	1.026E 07	855.	855.	15.07	343.47	2.9138	19.	24917.	129.04	6.421E 10	3.139E 09	1.006E 09	4.713E 07
14	35558.	514.	6.695E 06	980.	980.	3.74	341.31	2.6898	18.	24337.	135.71	3.517E 10	1.846E 09	6.720E 08	4.623E 07
15	35758.	537.	3.395E 06	980.	980.	-3.74	339.90	2.5532	21.	23958.	139.23	2.587E 10	1.358E 09	4.943E 08	3.401E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 025
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33358.	260.	5.879E 05	1140.	1160.	83.09	77.18	10.0385	76.	84506.	71.39	2.101E 09	7.102E 06	8.842E 05	3.162E 03
2	33458.	269.	5.140E 05	1140.	1160.	82.05	46.27	9.1612	76.	64228.	74.58	2.521E 09	8.522E 06	1.061E 06	3.794E 03
3	33558.	277.	2.824E 05	1115.	1130.	79.46	26.48	8.2132	75.	52419.	77.79	2.248E 09	7.160E 06	8.470E 05	2.612E 03
4	33658.	287.	1.645E 05	1098.	1110.	76.17	15.10	7.2952	73.	43947.	81.01	2.110E 09	6.447E 06	7.360E 05	2.048E 03
5	33758.	297.	1.035E 05	1076.	1085.	72.59	8.09	6.4885	71.	41244.	84.24	2.278E 09	6.595E 06	7.188E 05	1.749E 03

LOCAL NIGHT TIME

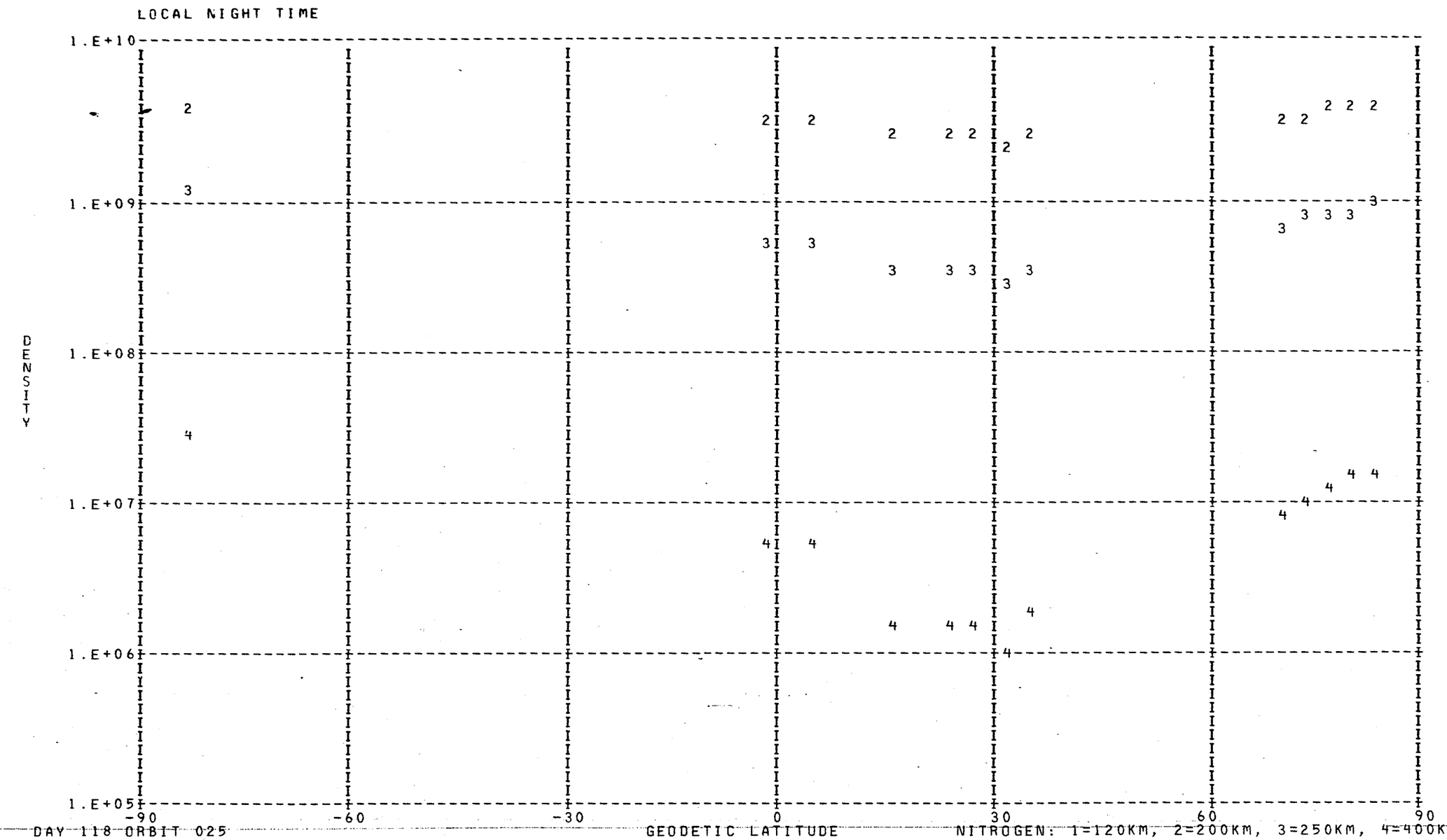


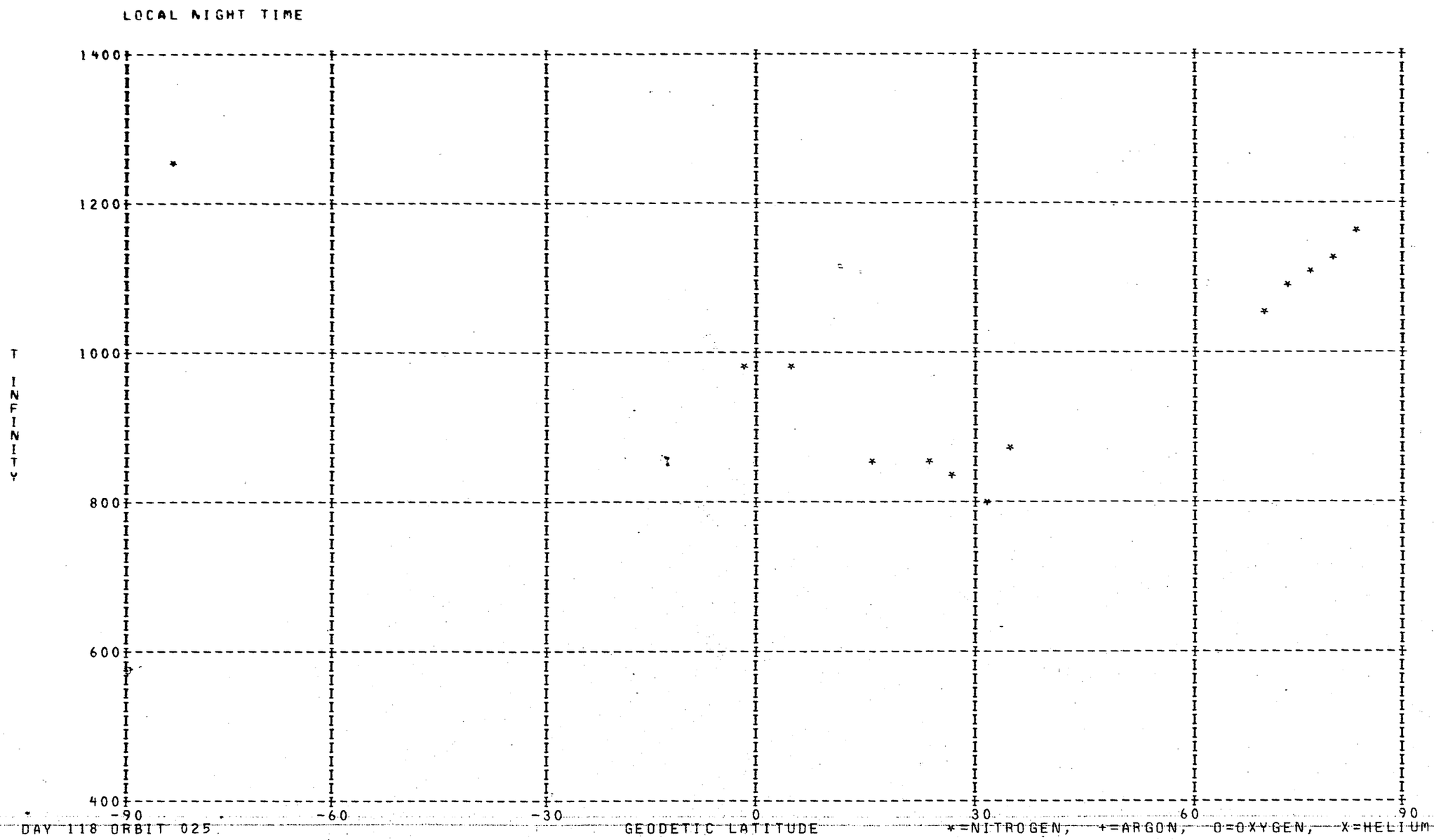
DAY 118 ORBIT 025

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	24746.	599.	2.665E 05	1245.	1245.	-82.37	292.89	22.1738	68.	222143.	111.02	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	33446.	267.	5.504E 08	1140.	1160.	82.41	51.66	9.3452	76.	70348.	73.94	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
3	33546.	276.	3.985E 08	1115.	1130.	80.05	29.60	8.4038	76.	53636.	77.14	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
4	33646.	285.	2.864E 08	1098.	1110.	76.86	16.93	7.4718	74.	44654.	80.36	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	33746.	295.	1.967E 08	1076.	1085.	73.32	9.26	6.6385	71.	41713.	83.59	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	33846.	305.	1.232E 08	1038.	1045.	69.61	4.19	5.9465	68.	35756.	86.82	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	34746.	413.	1.303E 06	870.	870.	34.95	347.76	3.4238	35.	30114.	114.92	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	34846.	425.	4.137E 05	810.	810.	31.11	346.85	3.3065	31.	25834.	117.82	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	34946.	438.	4.124E 05	845.	845.	27.27	345.99	3.2005	27.	25608.	120.64	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
10	35046.	451.	2.998E 05	855.	855.	23.45	345.17	3.1038	24.	25351.	123.38	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
11	35246.	476.	1.319E 05	855.	855.	15.83	343.62	2.9305	19.	24940.	128.55	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
12	35546.	512.	1.951E 05	980.	980.	4.49	341.45	2.7038	18.	24359.	135.31	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	35746.	535.	1.021E 05	980.	980.	-3.00	340.04	2.5665	20.	24020.	138.92	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06

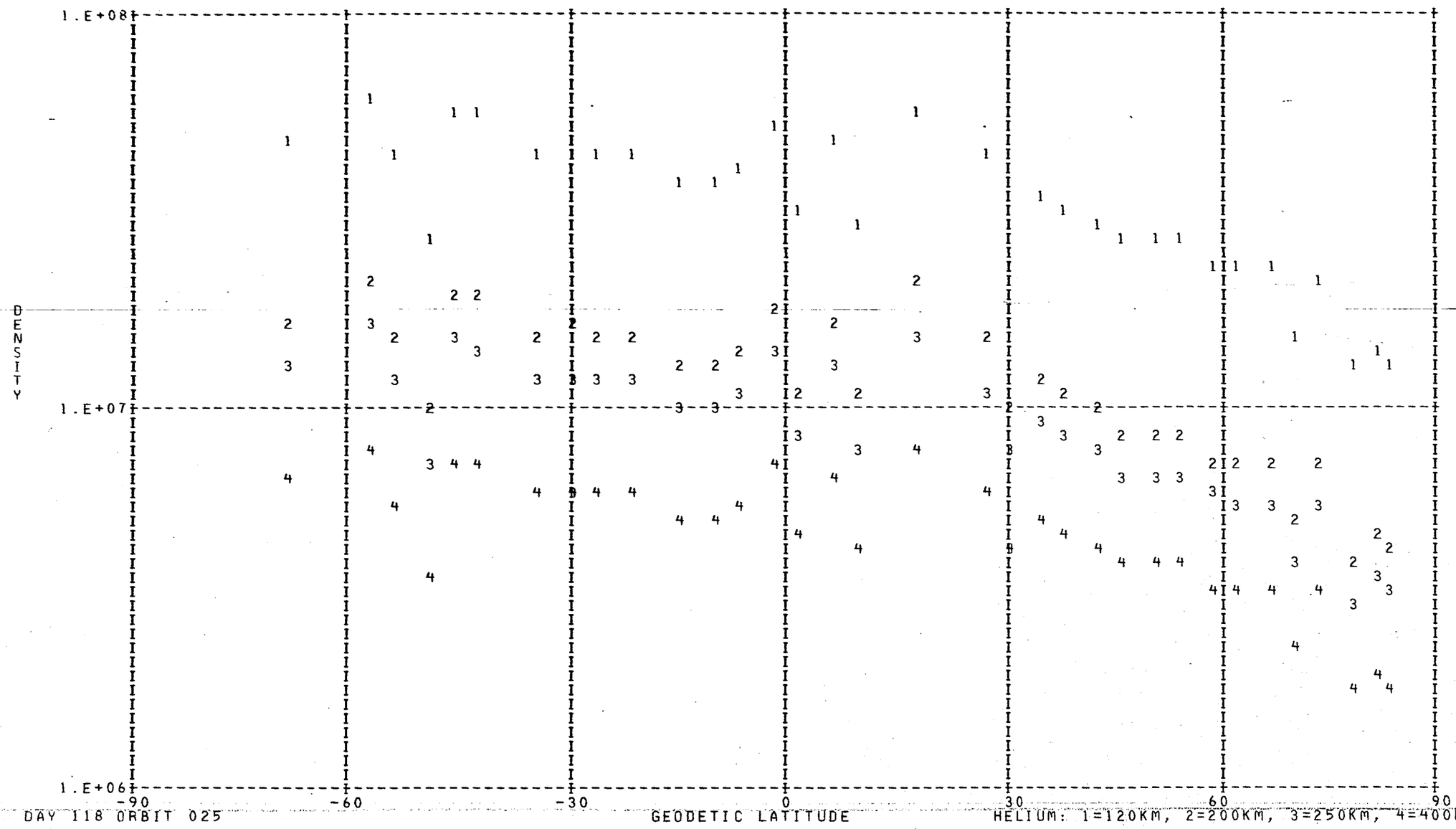

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 025
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 118 ORBIT 025
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25422.	533.	3.708E 06	1020.	1020.	-67.73	193.48	17.5485	69.	155041.	91.57	4.602E 07	1.595E 07	1.221E 07	6.360E 06
2	25722.	493.	4.866E 06	920.	920.	-56.83	186.20	16.4911	61.	152434.	82.47	5.734E 07	2.035E 07	1.525E 07	7.422E 06
3	25822.	479.	3.763E 06	915.	915.	-53.12	184.55	16.2465	58.	151860.	79.43	4.188E 07	1.488E 07	1.114E 07	5.400E 06
4	25922.	465.	2.571E 06	935.	935.	-49.38	183.13	16.0365	55.	151418.	76.40	2.624E 07	9.279E 06	6.979E 06	3.435E 06
5	30022.	450.	5.605E 06	950.	950.	-45.61	181.87	15.8551	52.	151015.	73.38	5.284E 07	1.862E 07	1.405E 07	6.989E 06
6	30122.	435.	5.883E 06	945.	945.	-41.81	180.73	15.6952	48.	150641.	70.38	5.218E 07	1.841E 07	1.388E 07	6.878E 06
7	30322.	405.	5.518E 06	969.	970.	-34.14	178.72	15.4238	41.	150039.	64.46	4.209E 07	1.476E 07	1.119E 07	5.643E 06
8	30422.	390.	6.152E 06	989.	990.	-30.27	177.81	15.3072	37.	145801.	61.56	4.345E 07	1.517E 07	1.154E 07	5.900E 06
9	30522.	375.	6.645E 06	1103.	1105.	-26.37	176.95	15.1992	33.	145534.	58.71	4.190E 07	1.423E 07	1.106E 07	6.046E 06
10	30622.	361.	6.711E 06	1028.	1030.	-22.46	176.13	15.0992	29.	145317.	55.93	4.108E 07	1.420E 07	1.089E 07	5.710E 06
11	30822.	333.	6.481E 06	1026.	1030.	-14.58	174.56	14.9158	21.	144901.	50.64	3.527E 07	1.219E 07	9.354E 06	4.902E 06
12	30922.	320.	6.832E 06	1020.	1025.	-10.60	173.80	14.8298	17.	144660.	48.17	3.518E 07	1.218E 07	9.332E 06	4.876E 06
13	31022.	307.	7.962E 06	1003.	1010.	-6.62	173.06	14.7478	14.	144501.	45.85	3.892E 07	1.352E 07	1.033E 07	5.348E 06
14	31122.	295.	1.074E 07	1016.	1025.	-2.61	172.32	14.6672	10.	144304.	43.71	4.965E 07	1.719E 07	1.317E 07	6.882E 06
15	31222.	284.	7.098E 06	1067.	1080.	1.40	171.58	14.5885	7.	144107.	41.78	3.107E 07	1.061E 07	8.216E 06	4.431E 06
16	31322.	273.	1.069E 07	1024.	1040.	5.43	170.84	14.5098	7.	143909.	40.10	4.474E 07	1.543E 07	1.186E 07	6.252E 06
17	31422.	263.	7.250E 06	1020.	1040.	9.47	170.09	14.4318	8.	143709.	38.70	2.903E 07	1.001E 07	7.695E 06	4.057E 06
18	31522.	254.	1.404E 10	948.	970.	13.52	169.33	14.3531	10.	143506.	37.63	5.385E 10	1.888E 10	1.431E 10	7.219E 09
19	31622.	246.	1.516E 07	943.	970.	17.58	168.55	14.2731	13.	143259.	36.90	5.588E 07	1.959E 07	1.485E 07	7.490E 06
20	31822.	233.	1.177E 07	1023.	1065.	25.72	166.90	14.1058	20.	142824.	36.60	4.092E 07	1.403E 07	1.083E 07	5.794E 06
21	31922.	228.	8.533E 06	1022.	1070.	29.80	166.02	14.0165	24.	142552.	37.03	2.896E 07	9.917E 06	7.663E 06	4.110E 06
22	32022.	224.	9.902E 06	1087.	1145.	33.88	165.09	13.9225	28.	142307.	37.85	3.331E 07	1.121E 07	8.769E 06	4.891E 06
23	32122.	221.	9.233E 06	1133.	1200.	37.95	164.08	13.8218	32.	142006.	39.02	3.089E 07	1.026E 07	8.093E 06	4.631E 06
24	32222.	219.	8.434E 06	1149.	1220.	42.02	162.98	13.7132	35.	141643.	40.52	2.804E 07	9.273E 06	7.334E 06	4.233E 06
25	32322.	217.	7.380E 06	1239.	1320.	46.08	161.77	13.5945	39.	141252.	42.31	2.487E 07	8.040E 06	6.439E 06	3.867E 06
26	32422.	217.	7.589E 06	1248.	1330.	50.13	160.41	13.4632	43.	140825.	44.36	2.561E 07	8.262E 06	6.624E 06	3.993E 06
27	32522.	218.	7.370E 06	1205.	1280.	54.17	158.84	13.3158	47.	140308.	46.63	2.474E 07	8.073E 06	6.434E 06	3.806E 06
28	32622.	220.	6.412E 06	1264.	1340.	58.18	156.99	13.1472	52.	135644.	49.08	2.195E 07	7.064E 06	5.670E 06	3.430E 06
29	32722.	222.	6.067E 06	1255.	1325.	62.17	154.73	12.9518	56.	134842.	51.70	2.096E 07	6.770E 06	5.425E 06	3.264E 06
30	32822.	226.	6.195E 06	1201.	1260.	66.11	151.87	12.7218	60.	133816.	54.44	2.151E 07	7.050E 06	5.605E 06	3.289E 06
31	32922.	230.	4.188E 06	1222.	1275.	69.98	148.07	12.4458	64.	132404.	57.30	1.486E 07	4.854E 06	3.866E 06	2.283E 06
32	33022.	235.	5.758E 06	1209.	1255.	73.75	142.68	12.1085	67.	130331.	60.25	2.083E 07	6.835E 06	5.430E 06	3.181E 06
33	33122.	241.	3.241E 06	1178.	1215.	77.31	134.43	11.6891	71.	123129.	63.28	1.197E 07	3.962E 06	3.131E 06	1.803E 06
34	33222.	248.	3.670E 06	1178.	1215.	80.46	120.60	11.1625	74.	113712.	66.36	1.388E 07	4.597E 06	3.633E 06	2.092E 06
35	33322.	255.	3.195E 06	1217.	1250.	82.64	96.68	10.5032	75.	100230.	69.49	1.249E 07	4.104E 06	3.258E 06	1.905E 06

LOCAL DAY TIME

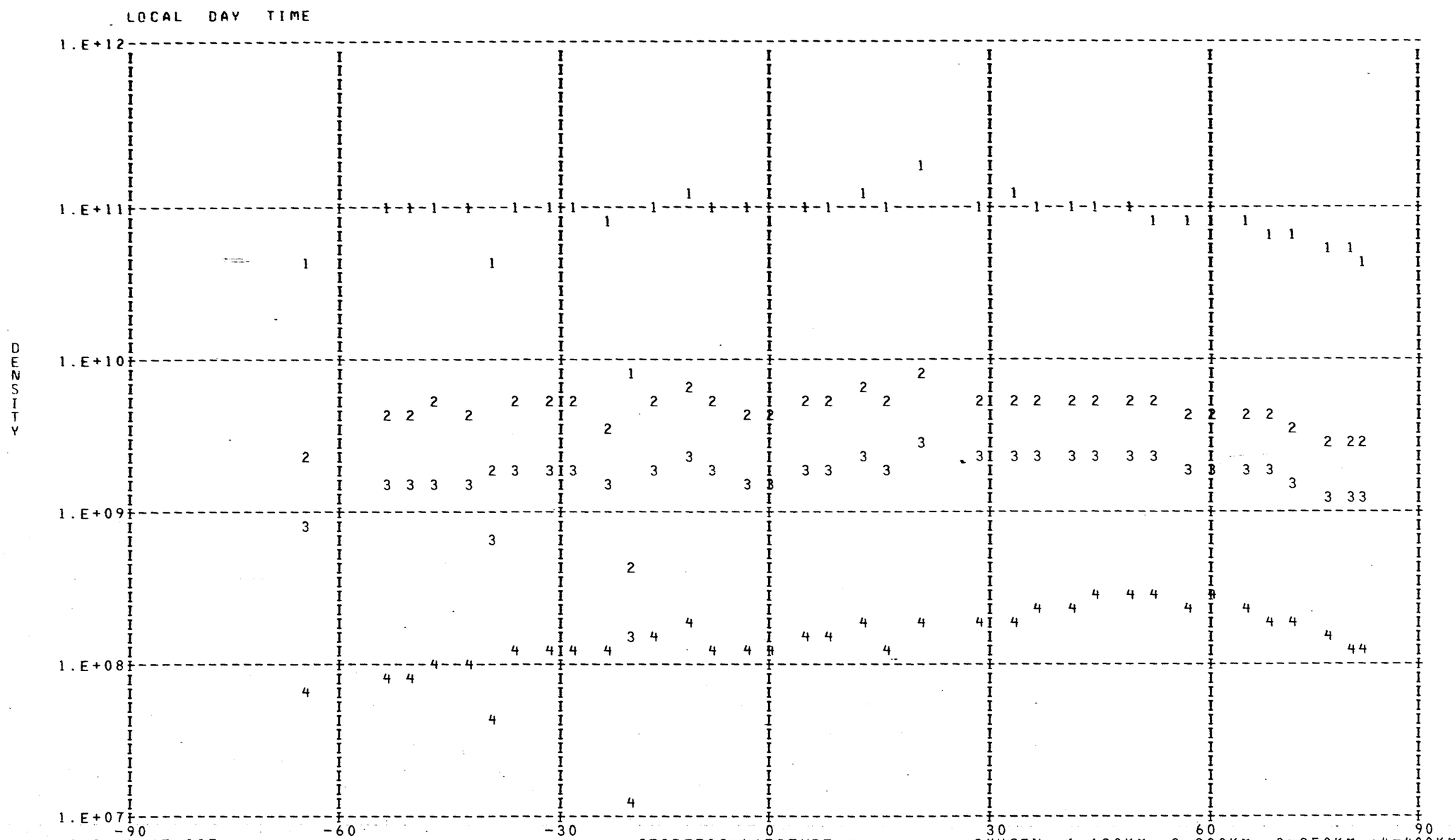


DAY 118 ORBIT 025

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

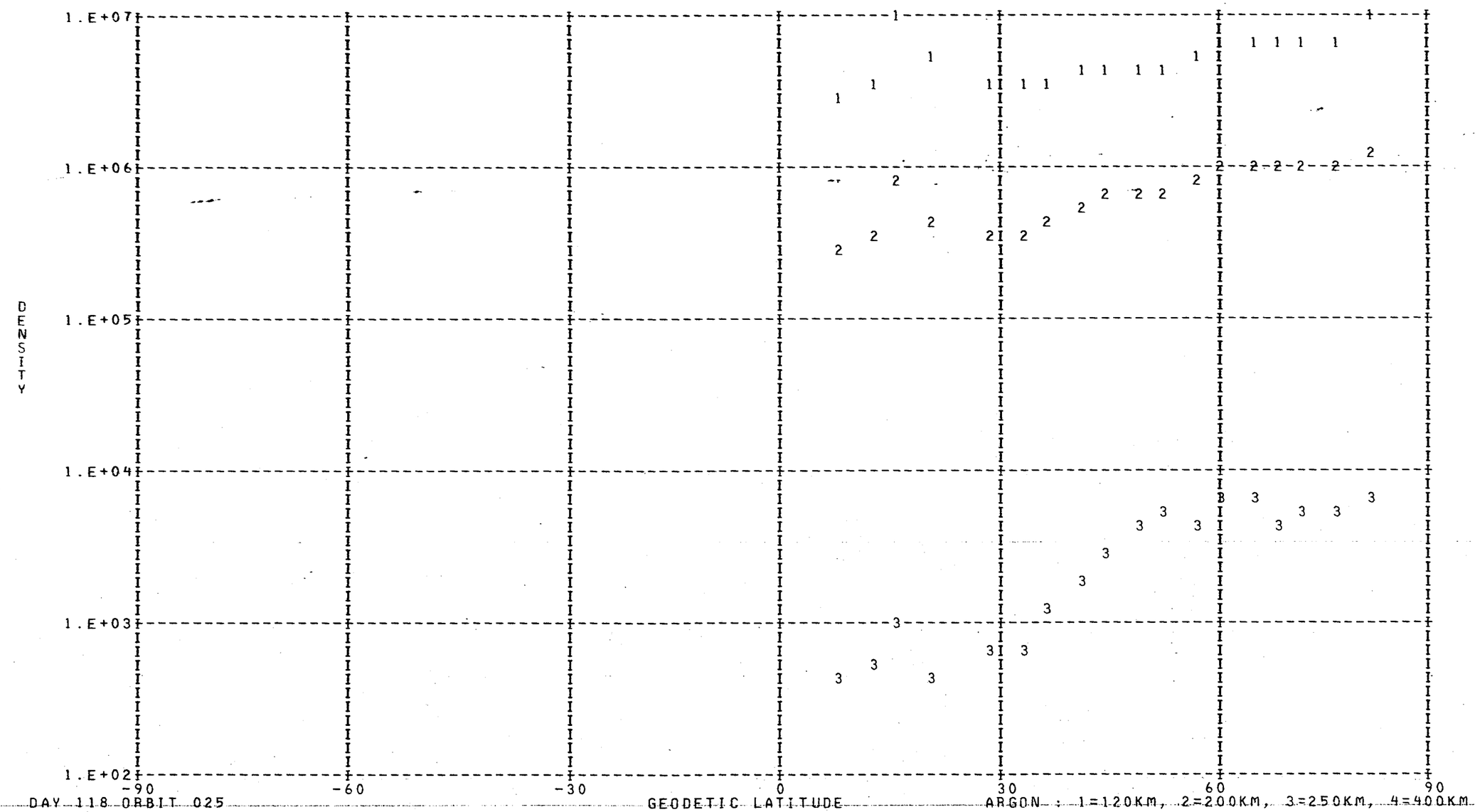
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25458.	526.	8.567E 06	1020.	1020.	-65.59	191.60	17.2872	68.	154347.	89.75	4.277E 10	2.285E 09	8.611E 08	6.567E 07
2	25758.	485.	1.908E 07	920.	920.	-54.61	185.18	16.3398	60.	152106.	80.65	8.757E 10	4.456E 09	1.532E 09	8.880E 07
3	25858.	471.	2.484E 07	915.	915.	-50.88	183.68	16.1172	56.	151605.	77.61	9.089E 10	4.612E 09	1.578E 09	9.006E 07
4	25958.	456.	3.785E 07	935.	935.	-47.12	182.36	15.9245	53.	151148.	74.59	9.492E 10	4.870E 09	1.700E 09	1.030E 08
5	30058.	441.	4.996E 07	950.	950.	-43.33	181.17	15.7565	49.	150803.	71.58	8.905E 10	4.605E 09	1.631E 09	1.032E 08
6	30203.	426.	2.662E 07	945.	945.	-39.52	180.09	15.6092	46.	150445.	68.59	3.737E 10	1.928E 09	6.793E 08	4.240E 07
7	30258.	411.	9.727E 07	950.	950.	-35.68	179.10	15.4738	42.	150146.	65.63	1.023E 11	5.288E 09	1.872E 09	1.186E 08
8	30358.	396.	1.368E 08	969.	970.	-31.82	178.17	15.3525	38.	145903.	62.71	1.015E 11	5.300E 09	1.912E 09	1.280E 08
9	30458.	381.	1.824E 08	989.	990.	-27.93	177.29	15.2411	35.	145632.	59.84	9.695E 10	5.113E 09	1.878E 09	1.327E 08
10	30558.	367.	2.408E 08	1103.	1105.	-24.03	176.45	15.1385	31.	145411.	57.03	7.028E 10	3.878E 09	1.560E 09	1.445E 08
11	30703.	352.	2.962E 07	1028.	1030.	-20.10	175.65	15.0432	27.	145158.	54.30	8.469E 09	4.545E 08	1.727E 08	1.349E 07
12	30758.	338.	4.237E 08	1022.	1025.	-16.16	174.87	14.9505	23.	144950.	51.66	9.725E 10	5.208E 09	1.971E 09	1.521E 08
13	30858.	325.	6.540E 08	1026.	1030.	-12.20	174.10	14.8638	19.	144748.	49.14	1.180E 11	6.335E 09	2.407E 09	1.881E 08
14	30958.	312.	6.257E 08	1020.	1025.	-8.21	173.36	14.7805	15.	144548.	46.76	9.172E 10	4.912E 09	1.858E 09	1.435E 08
15	31058.	300.	6.998E 08	1003.	1010.	-4.22	172.62	14.6992	11.	144350.	44.55	8.568E 10	4.559E 09	1.703E 09	1.267E 08
16	31158.	288.	7.888E 08	1016.	1025.	-0.20	171.88	14.6198	8.	144153.	42.53	7.649E 10	4.096E 09	1.550E 09	1.197E 08
17	31258.	277.	1.246E 09	1067.	1080.	3.81	171.14	14.5412	7.	143956.	40.74	9.148E 10	5.005E 09	1.977E 09	1.734E 08
18	31358.	267.	1.546E 09	1024.	1040.	7.85	170.39	14.4632	7.	143757.	39.23	1.014E 11	5.461E 09	2.091E 09	1.674E 08
19	31458.	258.	2.019E 09	1020.	1040.	11.90	169.64	14.3845	9.	143556.	38.02	1.124E 11	6.057E 09	2.320E 09	1.857E 08
20	31558.	249.	1.954E 09	948.	970.	15.96	168.87	14.3052	12.	143350.	37.15	1.025E 11	5.352E 09	1.931E 09	1.293E 08
21	31703.	242.	3.557E 09	943.	970.	20.02	168.07	14.2252	16.	143140.	36.65	1.615E 11	8.436E 09	3.043E 09	2.038E 08
22	31858.	230.	3.123E 09	1023.	1065.	28.17	166.38	14.0525	23.	142654.	36.81	1.025E 11	5.576E 09	2.178E 09	1.848E 08
23	31958.	225.	3.526E 09	1022.	1070.	32.24	165.47	13.9605	26.	142415.	37.48	1.060E 11	5.777E 09	2.265E 09	1.943E 08
24	32058.	222.	3.864E 09	1087.	1145.	36.32	164.49	13.8632	30.	142120.	38.51	1.036E 11	5.792E 09	2.394E 09	2.405E 08
25	32158.	219.	3.940E 09	1133.	1200.	40.39	163.43	13.7578	34.	141807.	39.88	9.816E 10	5.570E 09	2.384E 09	2.656E 08
26	32258.	218.	4.102E 09	1149.	1220.	44.46	162.27	13.6438	38.	141428.	41.56	9.860E 10	5.622E 09	2.435E 09	2.810E 08
27	32358.	217.	3.972E 09	1239.	1320.	48.51	160.98	13.5178	42.	141017.	43.51	9.090E 10	5.292E 09	2.420E 09	3.277E 08
28	32458.	218.	3.589E 09	1248.	1330.	52.55	159.50	13.3772	46.	140522.	45.69	8.236E 10	4.803E 09	2.207E 09	3.034E 08
29	32558.	219.	3.339E 09	1205.	1280.	56.58	157.77	13.2171	50.	135927.	48.08	7.975E 10	4.608E 09	2.064E 09	2.630E 08
30	32658.	221.	3.124E 09	1264.	1340.	60.58	155.69	13.0338	54.	135209.	50.63	7.558E 10	4.415E 09	2.039E 09	2.843E 08
31	32758.	224.	2.708E 09	1255.	1325.	64.54	153.11	12.8192	58.	134248.	53.33	6.922E 10	4.034E 09	1.849E 09	2.523E 08
32	32858.	228.	2.417E 09	1201.	1260.	68.44	149.74	12.5632	62.	133019.	56.15	6.784E 10	3.904E 09	1.730E 09	2.134E 08
33	32958.	233.	2.053E 09	1222.	1275.	72.26	145.09	12.2518	66.	131244.	59.06	6.170E 10	3.562E 09	1.591E 09	2.011E 08
34	33058.	239.	1.493E 09	1209.	1255.	75.92	138.20	11.8678	69.	124611.	62.06	4.956E 10	2.849E 09	1.259E 09	1.541E 08
35	33158.	245.	1.272E 09	1178.	1215.	79.27	127.07	11.3878	72.	120238.	65.12	4.799E 10	2.733E 09	1.180E 09	1.350E 08
36	33258.	252.	1.113E 09	1217.	1250.	81.94	107.73	10.7838	75.	104618.	68.24	4.557E 10	2.617E 09	1.153E 09	1.400E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 025
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31358.	267.	1.238E 05	1024.	1040.	7.85	170.39	14.4632	7.	143757.	39.23	9.970E 08	2.605E 06	2.599E 05	4.886E 02
2	31458.	258.	2.337E 05	1020.	1040.	11.90	169.64	14.3845	9.	143556.	38.02	1.258E 09	3.287E 06	3.279E 05	6.164E 02
3	31558.	249.	8.515E 05	948.	970.	15.96	168.87	14.3052	12.	143350.	37.15	4.407E 09	9.655E 06	8.259E 05	9.918E 02
4	31703.	242.	5.583E 05	943.	970.	20.02	168.07	14.2252	16.	143140.	36.65	2.030E 09	4.448E 06	3.805E 05	4.569E 02
5	31858.	230.	7.502E 05	1023.	1065.	28.17	166.38	14.0525	23.	142654.	36.81	1.073E 09	2.972E 06	3.117E 05	6.780E 02
6	31958.	225.	1.005E 06	1022.	1070.	32.24	165.47	13.9605	26.	142415.	37.48	1.155E 09	3.236E 06	3.427E 05	7.669E 02
7	32058.	222.	1.349E 06	1087.	1145.	36.32	164.49	13.8632	30.	142120.	38.51	1.064E 09	3.492E 06	4.239E 05	1.409E 03
8	32158.	219.	1.606E 06	1133.	1200.	40.39	163.43	13.7578	34.	141807.	39.88	9.891E 08	3.606E 06	4.787E 05	2.062E 03
9	32258.	218.	2.063E 06	1149.	1220.	44.46	162.27	13.6438	38.	141428.	41.56	1.138E 09	4.302E 06	5.888E 05	2.770E 03
10	32358.	217.	2.214E 06	1239.	1320.	48.51	160.98	13.5178	42.	141017.	43.51	9.649E 08	4.301E 06	6.767E 05	4.758E 03
11	32458.	218.	2.197E 06	1248.	1330.	52.55	159.50	13.3772	46.	140522.	45.69	9.530E 08	4.313E 06	6.873E 05	5.014E 03
12	32558.	219.	2.274E 06	1205.	1280.	56.58	157.77	13.2171	50.	135927.	48.08	1.150E 09	4.813E 06	7.180E 05	4.331E 03
13	32658.	221.	2.470E 06	1264.	1340.	60.58	155.69	13.0338	54.	135209.	50.63	1.200E 09	5.515E 06	8.901E 05	6.734E 03
14	32758.	224.	2.154E 06	1255.	1325.	64.54	153.11	12.8192	58.	134248.	53.33	1.213E 09	5.447E 06	8.627E 05	6.179E 03
15	32858.	228.	1.953E 06	1201.	1260.	68.44	149.74	12.5632	62.	133019.	56.15	1.485E 09	6.014E 06	8.726E 05	4.858E 03
16	32958.	233.	1.759E 06	1222.	1275.	72.26	145.09	12.2518	66.	131244.	59.06	1.547E 09	6.420E 06	9.512E 05	5.625E 03
17	33058.	239.	1.413E 06	1209.	1255.	75.92	138.20	11.8678	69.	124611.	62.06	1.618E 09	6.495E 06	9.357E 05	5.104E 03
18	33258.	252.	1.100E 06	1217.	1250.	81.94	107.73	10.7838	75.	104618.	68.24	2.105E 09	8.382E 06	1.199E 06	6.407E 03

LOCAL DAY TIME

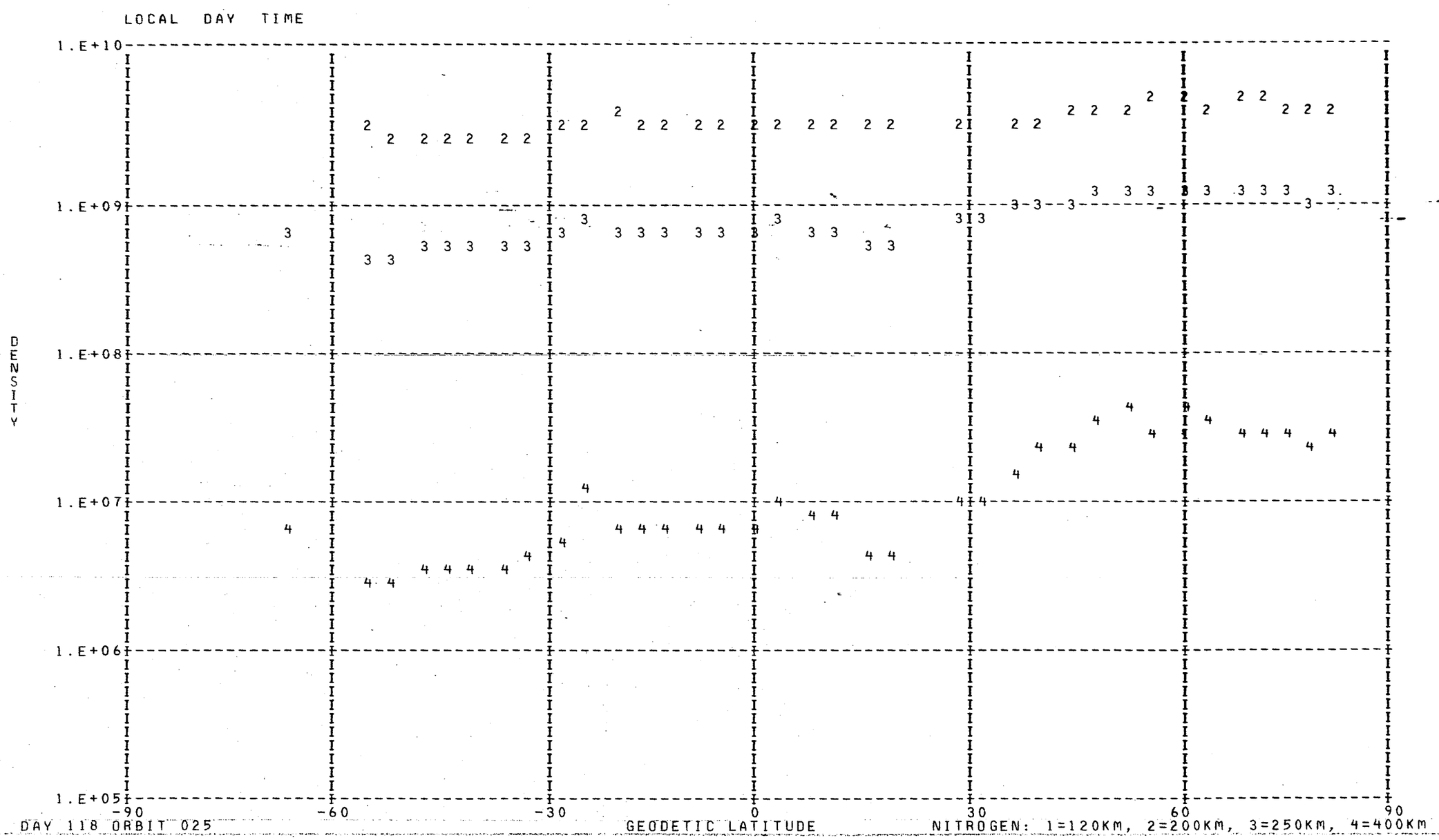


DAY 118 ORBIT 025

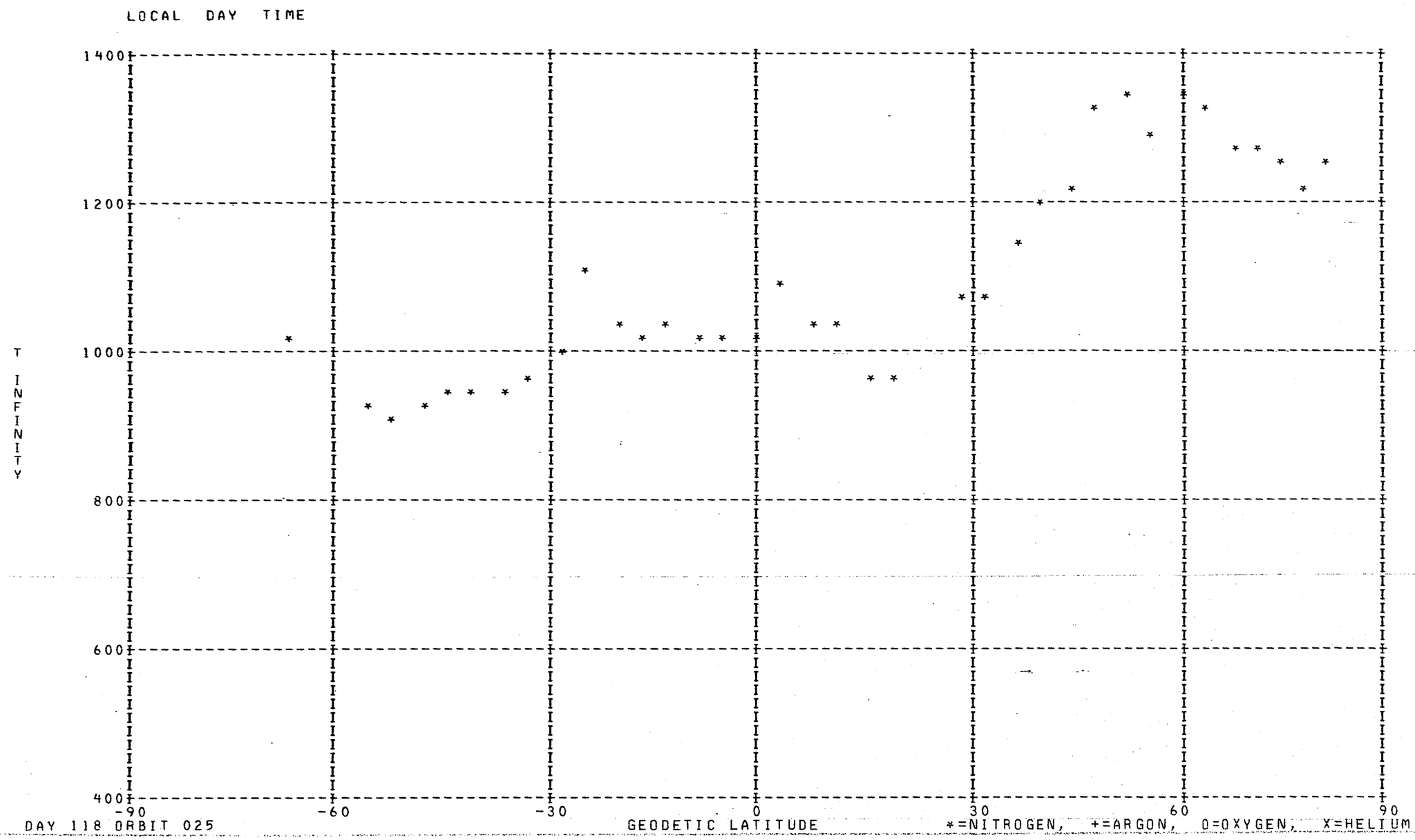
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 025 OVER STATION REYK ON 04/28/73 (DAY NUMBER 118).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25446.	528.	1.784E 05	1020.	1020.	-66.30	192.19	17.3705	68.	154557.	90.36	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	25746.	488.	1.969E 05	920.	920.	-55.35	185.51	16.3885	60.	152213.	81.26	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
3	25846.	474.	2.953E 05	915.	915.	-51.63	183.96	16.1585	57.	151701.	78.22	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	25946.	459.	5.753E 05	935.	935.	-47.87	182.61	15.9612	54.	151236.	75.19	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	30046.	444.	1.068E 06	950.	950.	-44.09	181.40	15.7885	50.	150846.	72.18	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
6	30146.	429.	1.576E 06	945.	945.	-40.28	180.30	15.6358	47.	150523.	69.19	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	30246.	414.	2.698E 06	950.	950.	-36.45	179.29	15.4998	43.	150220.	66.22	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
8	30346.	399.	4.913E 06	969.	970.	-32.59	178.35	15.3758	39.	145934.	63.29	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	30446.	384.	8.873E 06	989.	990.	-28.71	177.46	15.2632	35.	145701.	60.41	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	30546.	370.	2.769E 07	1103.	1105.	-24.81	176.62	15.1585	31.	145438.	57.59	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
11	30646.	355.	2.640E 07	1028.	1030.	-20.89	175.81	15.0605	28.	145224.	54.84	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	30746.	341.	3.965E 07	1022.	1025.	-16.95	175.02	14.9685	24.	145016.	52.18	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	30846.	328.	6.062E 07	1026.	1030.	-12.99	174.26	14.8811	20.	144812.	49.64	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
14	30946.	315.	8.574E 07	1020.	1025.	-9.01	173.50	14.7965	16.	144612.	47.23	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
15	31046.	302.	1.184E 08	1003.	1010.	-5.02	172.76	14.7151	12.	144414.	44.97	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	31146.	290.	1.800E 08	1016.	1025.	-1.01	172.03	14.6351	9.	144217.	42.91	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	31246.	279.	3.032E 08	1067.	1080.	3.01	171.29	14.5572	7.	144020.	41.08	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	31346.	269.	3.607E 08	1024.	1040.	7.04	170.54	14.4785	7.	143821.	39.51	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
19	31446.	259.	4.829E 08	1020.	1040.	11.09	169.79	14.4005	9.	143620.	38.23	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	31546.	251.	5.138E 08	948.	970.	15.15	169.02	14.3212	12.	143416.	37.29	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	31646.	243.	6.689E 08	943.	970.	19.21	168.23	14.2405	15.	143206.	36.72	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	31846.	231.	1.248E 09	1023.	1065.	27.35	166.56	14.0705	22.	142724.	36.72	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	31946.	226.	1.475E 09	1022.	1070.	31.43	165.65	13.9798	26.	142448.	37.31	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	32046.	222.	1.886E 09	1087.	1145.	35.50	164.69	13.8831	29.	142157.	38.27	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
25	32146.	220.	2.235E 09	1133.	1200.	39.58	163.65	13.7798	33.	141847.	39.58	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
26	32246.	218.	2.416E 09	1149.	1220.	43.64	162.51	13.6672	37.	141514.	41.20	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
27	32346.	217.	2.809E 09	1239.	1320.	47.70	161.25	13.5438	41.	141110.	43.10	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
28	32446.	217.	2.816E 09	1248.	1330.	51.75	159.81	13.4065	45.	140625.	45.24	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
29	32546.	219.	2.577E 09	1205.	1280.	55.78	158.14	13.2512	49.	140044.	47.59	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
30	32646.	221.	2.621E 09	1264.	1340.	59.78	156.14	13.0725	53.	135345.	50.11	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
31	32746.	224.	2.376E 09	1255.	1325.	63.75	153.68	12.8652	57.	134453.	52.78	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
32	32846.	228.	1.956E 09	1201.	1260.	67.67	150.49	12.6178	61.	133309.	55.57	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
33	32946.	232.	1.766E 09	1222.	1275.	71.51	146.16	12.3192	65.	131648.	58.47	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
34	33046.	238.	1.482E 09	1209.	1255.	75.21	139.83	11.9518	69.	125231.	61.45	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
35	33146.	244.	1.166E 09	1178.	1215.	78.64	129.79	11.4925	72.	121320.	64.50	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
36	33246.	251.	1.031E 09	1217.	1250.	81.50	112.50	10.9158	74.	110510.	67.61	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07



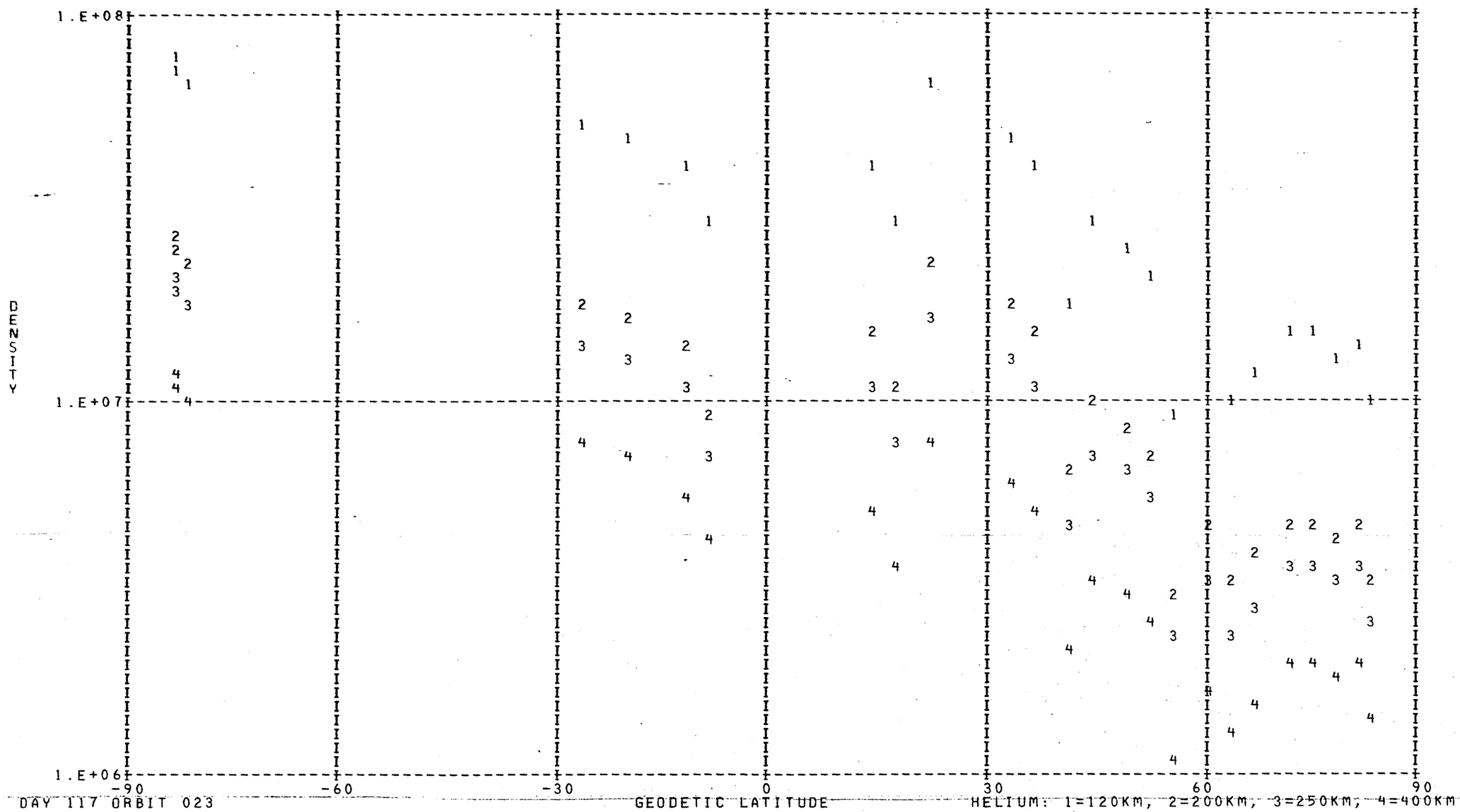
DAY 118 ORBIT 025


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 118 ORBIT 025
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234247.	596.	5.361E 06	1130.	1130.	-82.99	323.33	19.8628	69.	211828.	109.35	7.487E 07	2.528E 07	1.973E 07	1.092E 07
2	234347.	588.	5.089E 06	1130.	1130.	-82.62	293.50	19.1228	68.	192011.	106.46	6.906E 07	2.332E 07	1.820E 07	1.008E 07
3	234447.	579.	5.016E 06	1130.	1130.	-80.69	271.36	18.4754	67.	175237.	103.55	6.593E 07	2.226E 07	1.738E 07	9.620E 06
4	2847.	262.	2.363E 06	1144.	1165.	82.96	111.54	7.8201	76.	75721.	72.57	9.473E 06	3.173E 06	2.490E 06	1.402E 06
5	2947.	271.	3.235E 06	1144.	1165.	81.24	84.26	7.0388	74.	60912.	75.77	1.339E 07	4.485E 06	3.519E 06	1.982E 06
6	3047.	280.	2.827E 06	1134.	1150.	78.33	68.07	6.3654	72.	50526.	78.99	1.214E 07	4.081E 06	3.195E 06	1.786E 06
7	3147.	289.	3.118E 06	1085.	1095.	74.90	58.60	5.8068	70.	42834.	82.21	1.399E 07	4.764E 06	3.697E 06	2.010E 06
8	3247.	299.	2.978E 06	1083.	1090.	71.26	52.58	5.3501	66.	40529.	85.44	1.394E 07	4.752E 06	3.685E 06	1.998E 06
9	3347.	310.	2.230E 06	1045.	1050.	67.50	48.41	4.9768	63.	34949.	88.67	1.097E 07	3.775E 06	2.907E 06	1.541E 06
10	3447.	321.	1.792E 06	1016.	1020.	63.68	45.33	4.6688	60.	33831.	91.89	9.299E 06	3.222E 06	2.467E 06	1.285E 06
11	3547.	332.	2.361E 06	1002.	1005.	59.83	42.94	4.4101	56.	32956.	95.09	1.292E 07	4.492E 06	3.429E 06	1.770E 06
12	3647.	344.	1.485E 06	963.	965.	55.97	40.99	4.1908	52.	32309.	98.28	8.674E 06	3.045E 06	2.306E 06	1.159E 06
13	3747.	356.	3.156E 06	939.	940.	52.10	39.36	4.0014	49.	31737.	101.43	1.968E 07	6.950E 06	5.233E 06	2.585E 06
14	3847.	368.	3.485E 06	899.	900.	48.23	37.95	3.8361	45.	31259.	104.56	2.353E 07	8.388E 06	6.257E 06	2.998E 06
15	3947.	380.	3.637E 06	849.	850.	44.36	36.71	3.6888	41.	30901.	107.64	2.703E 07	9.750E 06	7.179E 06	3.300E 06
16	4047.	393.	2.251E 06	854.	855.	40.49	35.59	3.5568	37.	30533.	110.68	1.773E 07	6.388E 06	4.710E 06	2.175E 06
17	4147.	406.	4.840E 06	890.	890.	36.63	34.57	3.4368	33.	30228.	113.67	3.933E 07	1.405E 07	1.046E 07	4.972E 06
18	4247.	418.	5.293E 06	860.	860.	32.78	33.63	3.3268	29.	25942.	116.59	4.700E 07	1.692E 07	1.249E 07	5.792E 06
19	4547.	457.	5.733E 06	860.	860.	21.29	31.11	3.0368	18.	25237.	124.91	6.126E 07	2.205E 07	1.628E 07	7.549E 06
20	4647.	469.	2.458E 06	835.	835.	17.48	30.34	2.9494	15.	25032.	127.49	2.884E 07	1.044E 07	7.657E 06	3.473E 06
21	4747.	482.	3.498E 06	915.	915.	13.68	29.59	2.8654	13.	24833.	129.95	3.934E 07	1.398E 07	1.046E 07	5.072E 06
22	5347.	550.	2.775E 06	1405.	1405.	-8.84	25.32	2.3874	24.	23728.	141.11	2.720E 07	8.632E 06	6.978E 06	4.316E 06
23	5447.	561.	2.946E 06	1060.	1060.	-12.55	24.60	2.3061	28.	23536.	142.15	3.890E 07	1.335E 07	1.030E 07	5.494E 06
24	5647.	579.	3.514E 06	1105.	1105.	-19.94	23.13	2.1368	34.	23142.	143.34	4.734E 07	1.608E 07	1.250E 07	6.832E 06
25	5847.	595.	3.954E 06	1205.	1205.	-27.28	21.57	1.9534	40.	22726.	143.27	5.107E 07	1.695E 07	1.338E 07	7.670E 06

LOCAL NIGHT TIME

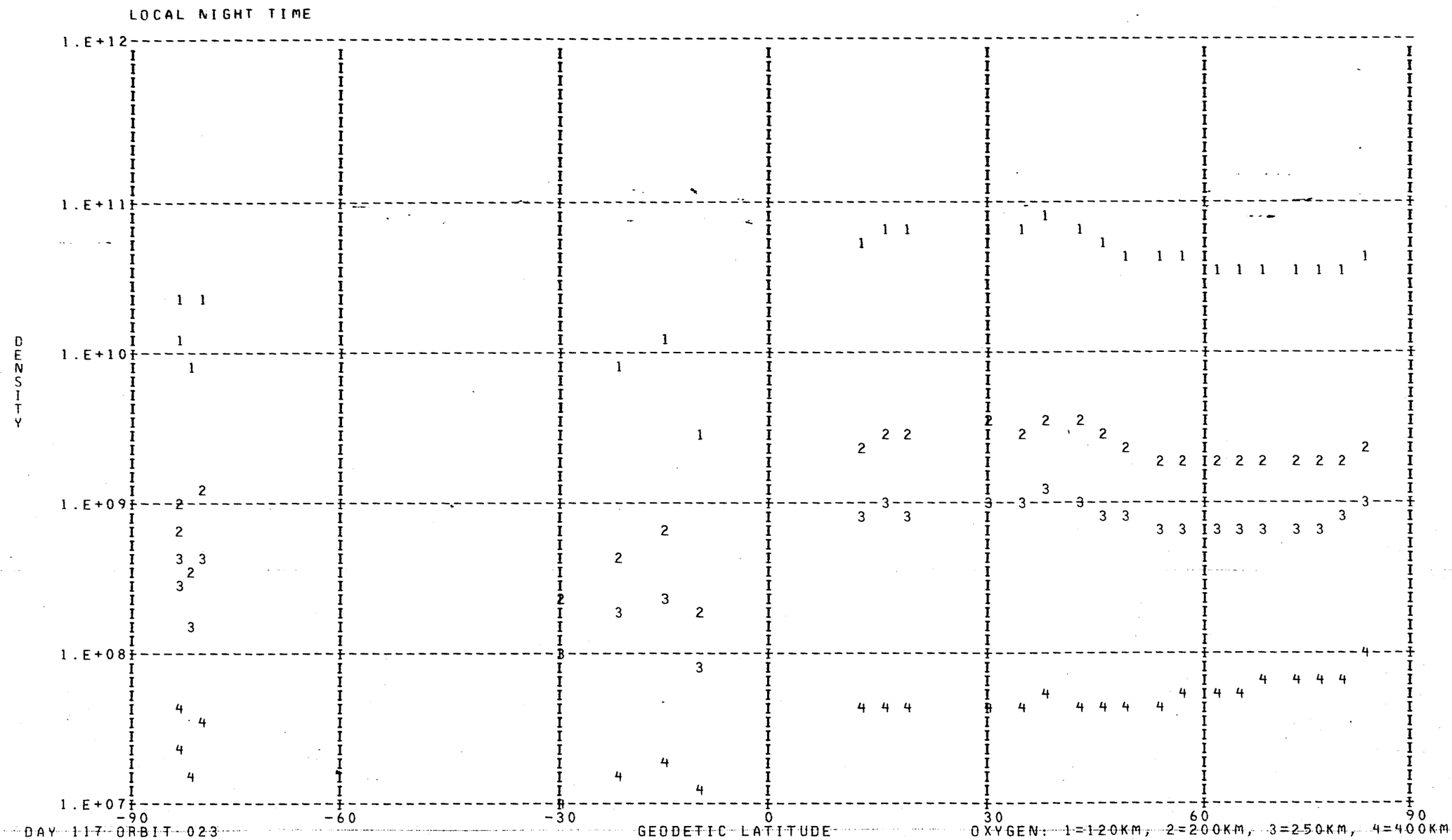


DAY 117 ORBIT 023

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

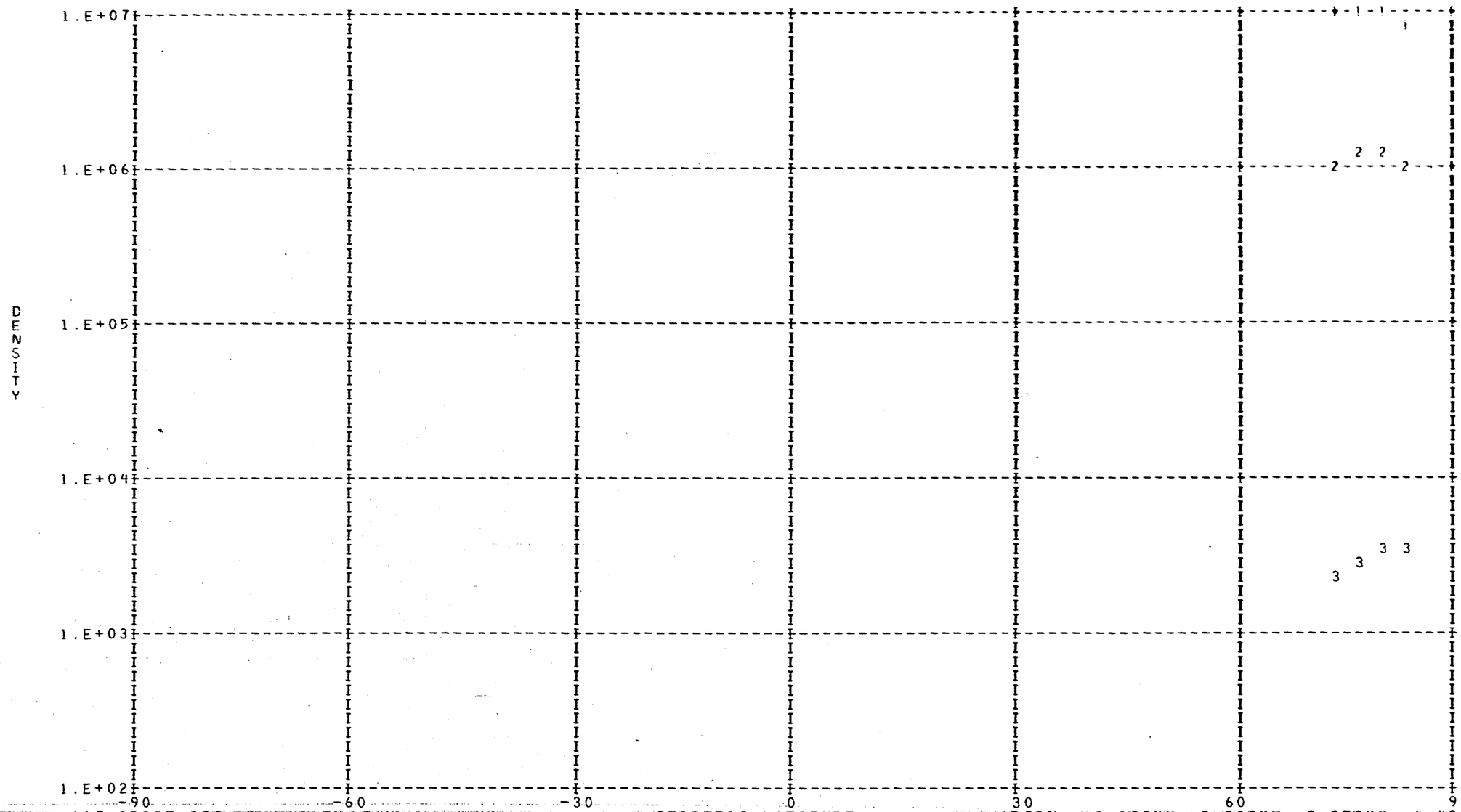
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234223.	599.	2.494E 06	1130.	1130.	-82.62	334.79	20.1781	69.	220355.	110.49	2.019E 10	1.123E 09	4.596E 08	4.481E 07
2	234323.	592.	1.642E 06	1130.	1130.	-82.99	305.01	19.4088	68.	200549.	107.62	1.191E 10	6.626E 08	2.712E 08	2.644E 07
3	234423.	583.	1.132E 06	1130.	1130.	-81.60	279.00	18.7221	67.	182247.	104.72	7.265E 09	4.042E 08	1.654E 08	1.613E 07
4	234523.	573.	2.920E 06	1085.	1085.	-79.08	262.47	18.1367	66.	171739.	101.78	2.094E 10	1.147E 09	4.549E 08	4.035E 07
5	2823.	259.	7.998E 08	1144.	1165.	83.09	124.97	8.1554	76.	85040.	71.30	3.940E 10	2.215E 09	9.276E 08	9.687E 07
6	3023.	276.	4.983E 08	1134.	1150.	79.58	73.47	6.6208	73.	52640.	77.70	3.257E 10	1.823E 09	7.559E 08	7.670E 07
7	3123.	285.	4.098E 08	1112.	1125.	76.31	61.84	6.0168	71.	44108.	80.92	3.218E 10	1.788E 09	7.290E 08	7.037E 07
8	3223.	295.	3.407E 08	1085.	1095.	72.73	54.70	5.5221	68.	41334.	84.15	3.293E 10	1.811E 09	7.231E 08	6.556E 07
9	3323.	306.	2.900E 08	1083.	1090.	69.01	49.92	5.1174	64.	35526.	87.38	3.346E 10	1.837E 09	7.309E 08	6.555E 07
10	3423.	317.	2.196E 08	1045.	1050.	65.21	46.47	4.7848	61.	34239.	90.60	3.284E 10	1.776E 09	6.857E 08	5.620E 07
11	3523.	328.	1.787E 08	1016.	1020.	61.38	43.83	4.5081	57.	33306.	93.81	3.465E 10	1.852E 09	6.978E 08	5.321E 07
12	3623.	339.	1.526E 08	1002.	1005.	57.52	41.73	4.2748	54.	32541.	97.01	3.751E 10	1.992E 09	7.411E 08	5.442E 07
13	3723.	351.	1.151E 08	963.	965.	53.65	39.98	4.0741	50.	31942.	100.17	3.931E 10	2.048E 09	7.356E 08	4.858E 07
14	3823.	363.	9.583E 07	939.	940.	49.78	38.49	3.8994	46.	31445.	103.31	4.440E 10	2.284E 09	8.011E 08	4.928E 07
15	3923.	375.	7.857E 07	899.	900.	45.91	37.19	3.7461	43.	31032.	106.41	5.368E 10	2.700E 09	9.094E 08	4.954E 07
16	4023.	388.	5.997E 07	849.	850.	42.04	36.03	3.6081	39.	30653.	109.47	6.607E 10	3.219E 09	1.025E 09	4.721E 07
17	4123.	401.	5.398E 07	854.	855.	38.18	34.97	3.4834	35.	30340.	112.48	7.440E 10	3.637E 09	1.165E 09	5.461E 07
18	4223.	413.	3.966E 07	890.	890.	34.32	34.00	3.3694	31.	30046.	115.43	5.802E 10	2.901E 09	9.666E 08	5.099E 07
19	4323.	426.	2.986E 07	860.	860.	30.48	33.09	3.2641	27.	25809.	118.32	6.588E 10	3.232E 09	1.041E 09	4.966E 07
20	4623.	464.	1.239E 07	860.	860.	19.00	30.65	2.9834	16.	25121.	126.47	5.712E 10	2.802E 09	9.027E 08	4.305E 07
21	4723.	477.	9.188E 06	835.	835.	15.20	29.89	2.8988	14.	24920.	128.98	6.453E 10	3.111E 09	9.731E 08	4.244E 07
22	4823.	489.	9.481E 06	915.	915.	11.41	29.15	2.8161	13.	24724.	131.36	4.825E 10	2.448E 09	8.375E 08	4.781E 07
23	5423.	557.	2.143E 06	1405.	1405.	-11.07	24.89	2.3388	26.	23621.	141.77	3.137E 09	1.851E 08	8.810E 07	1.343E 07
24	5523.	566.	1.557E 06	1060.	1060.	-14.78	24.17	2.2568	30.	23427.	142.64	1.160E 10	6.298E 08	2.450E 08	2.055E 07
25	5723.	584.	1.178E 06	1105.	1105.	-22.15	22.67	2.0841	36.	23028.	143.45	8.807E 09	4.860E 08	1.955E 08	1.810E 07
26	5923.	599.	7.254E 05	1205.	1205.	-29.48	21.07	1.8948	41.	22604.	143.00	3.961E 09	2.250E 08	9.660E 07	1.086E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 023
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	2823.	259.	6.877E 05	1144.	1165.	83.09	124.97	8.1554	76.	85040.	71.30	2.295E 09	7.836E 06	9.836E 05	3.603E 03
2	3023.	276.	4.149E 05	1134.	1150.	79.58	73.47	6.6208	73.	52640.	77.70	2.846E 09	9.435E 06	1.155E 06	3.935E 03
3	3123.	285.	2.614E 05	1112.	1125.	76.31	61.84	6.0168	71.	44108.	80.92	2.921E 09	9.208E 06	1.080E 06	3.246E 03
4	3223.	295.	1.542E 05	1085.	1095.	72.73	54.70	5.5221	68.	41334.	84.15	3.004E 09	8.890E 06	9.873E 05	2.536E 03

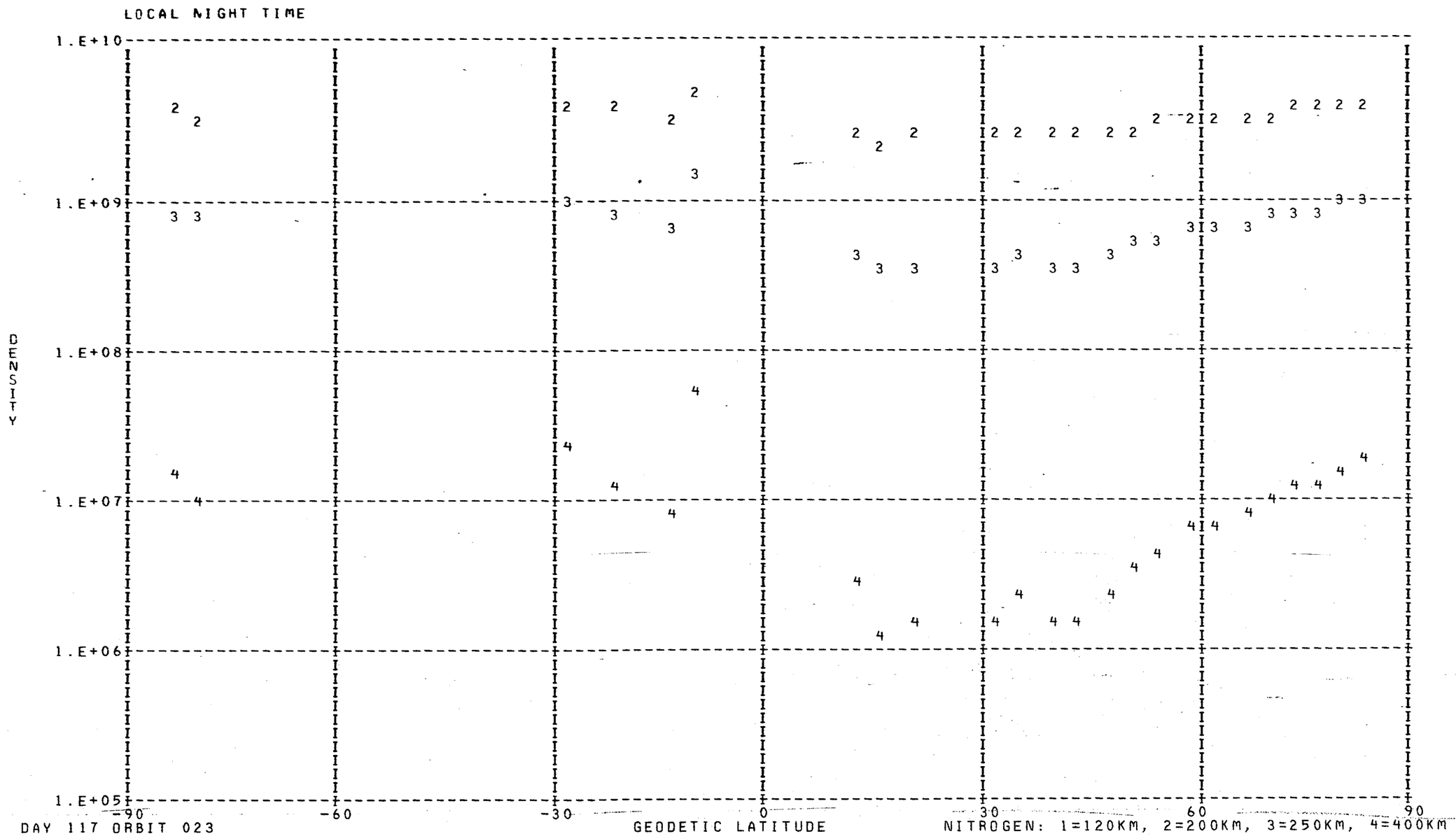
LOCAL NIGHT TIME

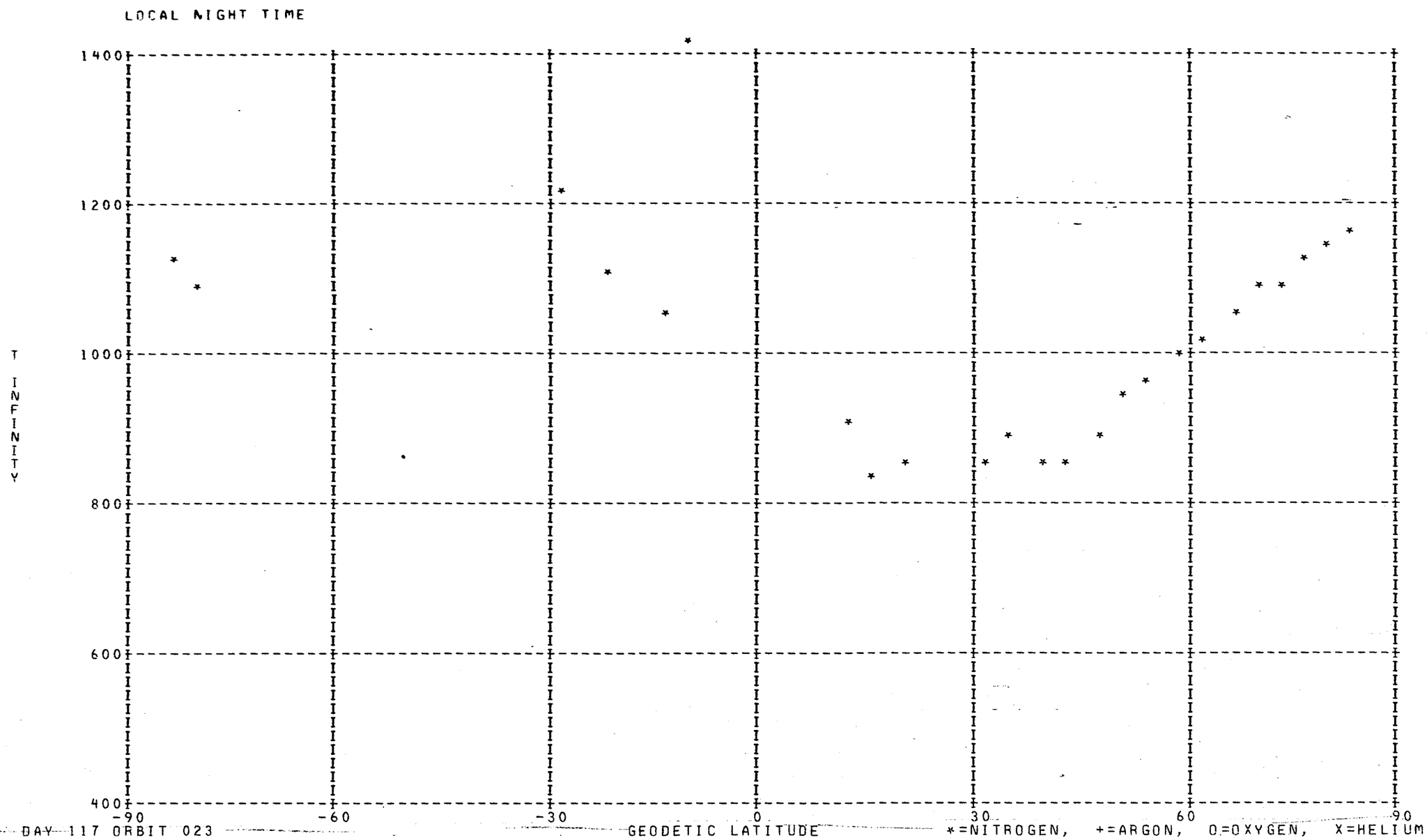


DAY 117 ORBIT 023

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

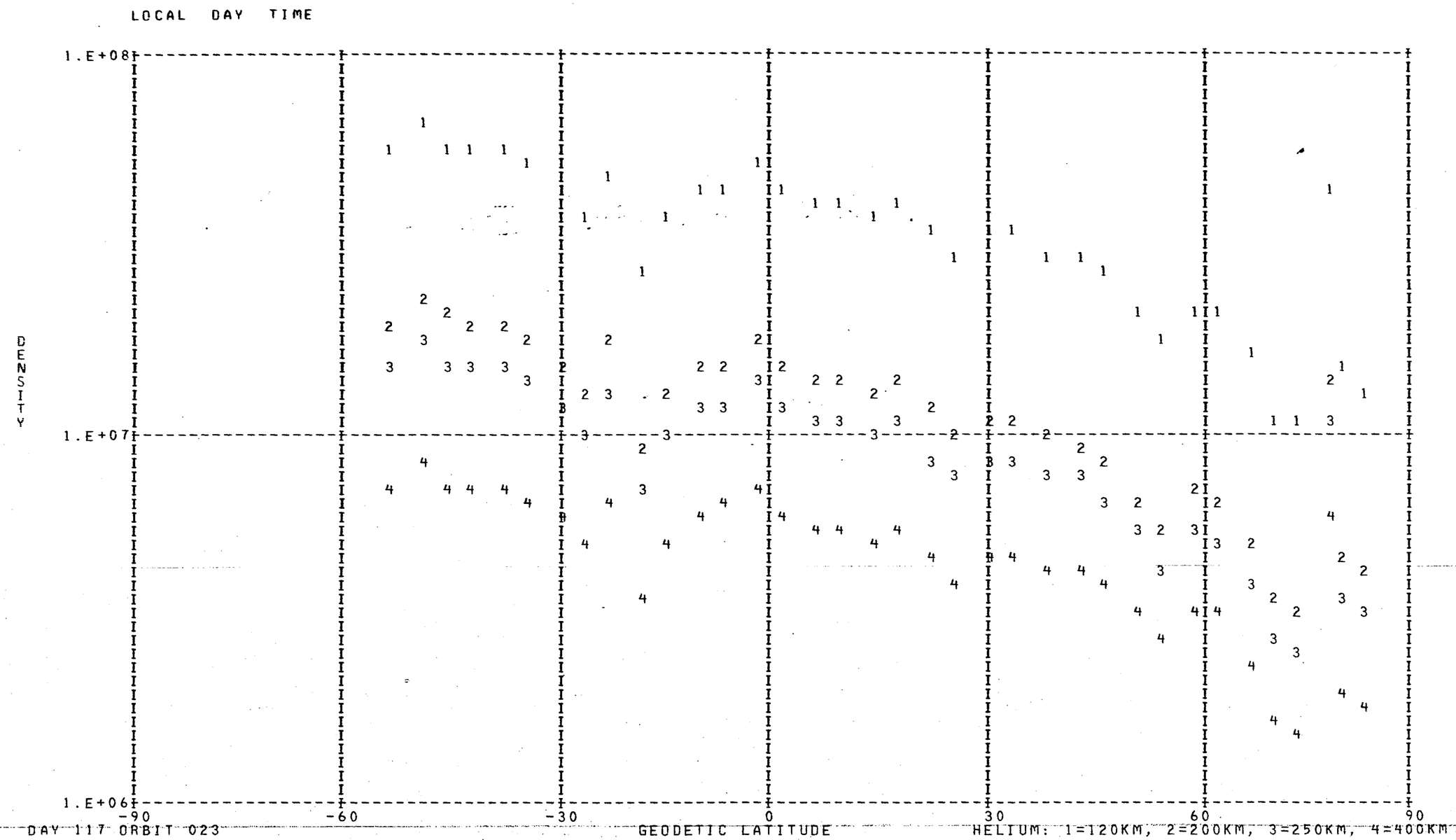
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234411.	585.	1.284E 05	1130.	1130.	-81.99	283.43	18.8514	68.	184016.	105.30	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	234511.	575.	1.029E 05	1085.	1085.	-79.64	265.13	18.2454	66.	172807.	102.37	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
3	2911.	265.	5.786E 08	1144.	1165.	82.48	99.21	7.4961	75.	70825.	73.85	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	3011.	274.	4.387E 08	1134.	1150.	80.17	76.67	6.7554	74.	53915.	77.05	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	3111.	284.	3.129E 08	1112.	1125.	77.00	63.71	6.1288	71.	44824.	80.27	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	3211.	293.	2.150E 08	1085.	1095.	73.46	55.89	5.6128	68.	41808.	83.50	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	3311.	304.	1.579E 08	1083.	1090.	69.76	50.74	5.1921	65.	35833.	86.73	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	3411.	314.	9.872E 07	1045.	1050.	65.98	47.08	4.8468	62.	34453.	89.96	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	3511.	325.	6.081E 07	1016.	1020.	62.15	44.31	4.5601	58.	33449.	93.17	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	3611.	337.	3.942E 07	1002.	1005.	58.29	42.11	4.3181	55.	32702.	96.37	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	3711.	349.	2.257E 07	963.	965.	54.42	40.31	4.1121	51.	32048.	99.54	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	3811.	361.	1.294E 07	939.	940.	50.55	38.77	3.9328	47.	31540.	102.69	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	3911.	373.	6.531E 06	899.	900.	46.68	37.44	3.7754	43.	31119.	105.80	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	4011.	385.	2.712E 06	849.	850.	42.81	36.25	3.6348	40.	30734.	108.86	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
15	4111.	398.	1.801E 06	854.	855.	38.95	35.17	3.5074	36.	30417.	111.88	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	4211.	411.	1.662E 06	890.	890.	35.09	34.19	3.3914	32.	30120.	114.85	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
17	4311.	423.	8.021E 05	860.	860.	31.25	33.27	3.2848	28.	25839.	117.75	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	4611.	462.	2.167E 05	860.	860.	19.76	30.80	3.0014	17.	25146.	125.95	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
19	4711.	474.	1.020E 05	835.	835.	15.96	30.04	2.9154	14.	24944.	128.49	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
20	4811.	487.	1.912E 05	915.	915.	12.17	29.30	2.8321	13.	24747.	130.90	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
21	5411.	555.	2.182E 06	1405.	1405.	-10.33	25.04	2.3548	26.	23643.	141.56	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
22	5511.	564.	1.041E 05	1060.	1060.	-14.04	24.31	2.2734	29.	23450.	142.49	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
23	5711.	582.	1.073E 05	1105.	1105.	-21.41	22.83	2.1014	35.	23053.	143.43	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
24	5911.	598.	1.948E 05	1205.	1205.	-28.75	21.24	1.9141	41.	22632.	143.10	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 023
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 023
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

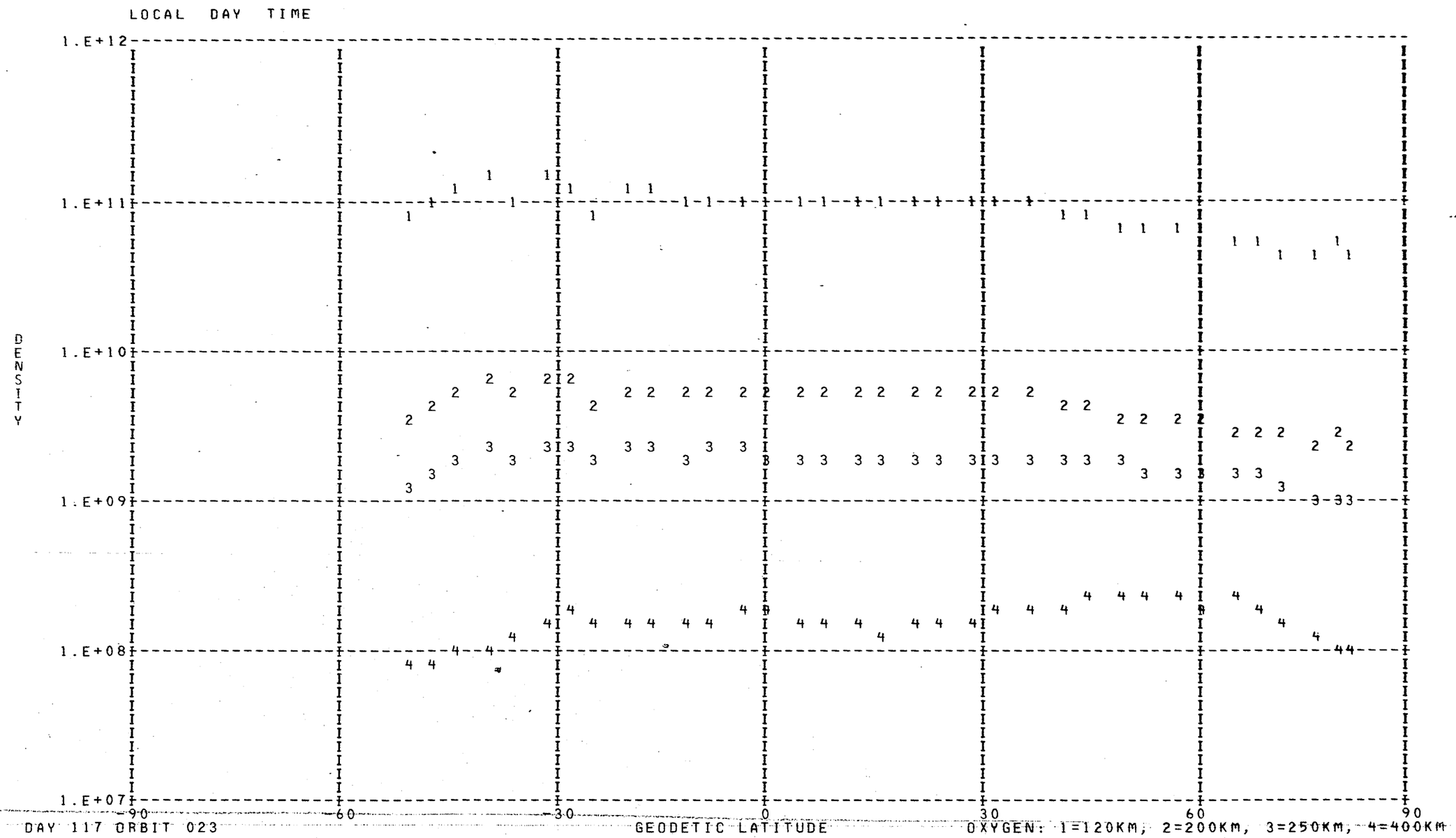
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235247.	482.	4.953E 06	940.	940.	-53.25	230.99	15.9454	49.	151909.	79.50	5.417E 07	1.913E 07	1.440E 07	7.114E 06
2	235347.	467.	6.169E 06	935.	935.	-49.51	229.56	15.7948	46.	151426.	76.47	6.365E 07	2.251E 07	1.693E 07	8.330E 06
3	235447.	453.	5.478E 06	910.	910.	-45.74	228.30	15.6594	43.	151022.	73.45	5.430E 07	1.931E 07	1.444E 07	6.975E 06
4	235547.	438.	5.708E 06	890.	890.	-41.94	227.16	15.5361	40.	150648.	70.45	5.390E 07	1.926E 07	1.433E 07	6.815E 06
5	235647.	423.	6.398E 06	965.	965.	-38.12	226.11	15.4227	36.	150337.	67.47	5.285E 07	1.855E 07	1.405E 07	7.061E 06
6	235747.	408.	6.348E 06	944.	945.	-34.28	225.14	15.3174	33.	150044.	64.53	4.982E 07	1.757E 07	1.325E 07	6.566E 06
7	235847.	393.	5.927E 06	1034.	1035.	-30.41	224.23	15.2187	30.	145806.	61.63	4.126E 07	1.425E 07	1.094E 07	5.750E 06
8	235947.	378.	5.514E 06	1069.	1070.	-26.52	223.37	15.1247	26.	145539.	58.78	3.557E 07	1.218E 07	9.412E 06	5.048E 06
9	47.	363.	7.645E 06	1018.	1020.	-22.61	222.55	15.0354	23.	145321.	56.01	4.744E 07	1.644E 07	1.259E 07	6.556E 06
10	147.	349.	4.378E 06	1007.	1010.	-18.68	221.75	14.9488	19.	145111.	53.31	2.567E 07	8.918E 06	6.815E 06	3.528E 06
11	247.	335.	6.561E 06	1011.	1015.	-14.73	220.98	14.8648	16.	144905.	50.72	3.620E 07	1.256E 07	9.606E 06	4.988E 06
12	347.	322.	8.340E 06	1040.	1045.	-10.76	220.22	14.7821	14.	144704.	48.25	4.312E 07	1.485E 07	1.143E 07	6.042E 06
13	447.	309.	8.892E 06	1132.	1140.	-6.78	219.48	14.7001	11.	144505.	45.92	4.294E 07	1.447E 07	1.131E 07	6.292E 06
14	547.	297.	1.061E 07	1129.	1140.	-2.77	218.74	14.6181	10.	144308.	43.78	4.881E 07	1.644E 07	1.286E 07	7.152E 06
15	647.	285.	9.243E 06	1008.	1020.	1.23	218.00	14.5361	10.	144111.	41.85	4.096E 07	1.419E 07	1.087E 07	5.660E 06
16	747.	275.	9.239E 06	1034.	1050.	5.26	217.26	14.4521	12.	143913.	40.16	3.894E 07	1.340E 07	1.032E 07	5.471E 06
17	847.	265.	9.867E 06	1030.	1050.	9.30	216.52	14.3668	15.	143714.	38.75	3.978E 07	1.369E 07	1.054E 07	5.589E 06
18	947.	256.	9.498E 06	992.	1015.	13.35	215.75	14.2781	18.	143511.	37.67	3.671E 07	1.273E 07	9.741E 06	5.058E 06
19	1047.	247.	1.054E 07	1020.	1050.	17.41	214.97	14.1861	21.	143304.	36.93	3.925E 07	1.351E 07	1.040E 07	5.514E 06
20	1147.	240.	8.841E 06	1034.	1070.	21.48	214.17	14.0888	25.	143051.	36.57	3.186E 07	1.091E 07	8.430E 06	4.522E 06
21	1247.	234.	7.867E 06	1028.	1070.	25.55	213.33	13.9854	28.	142830.	36.60	2.751E 07	9.421E 06	7.280E 06	3.904E 06
22	1347.	229.	9.293E 06	1070.	1120.	29.63	212.45	13.8748	32.	142559.	37.03	3.188E 07	1.079E 07	8.409E 06	4.632E 06
23	1447.	224.	9.510E 06	1106.	1165.	33.70	211.52	13.7541	35.	142315.	37.83	3.219E 07	1.078E 07	8.461E 06	4.764E 06
24	1547.	221.	8.395E 06	1134.	1200.	37.77	210.51	13.6221	39.	142014.	38.99	2.815E 07	9.352E 06	7.376E 06	4.220E 06
25	1647.	219.	8.296E 06	1186.	1260.	41.84	209.42	13.4754	42.	141652.	40.48	2.782E 07	9.118E 06	7.249E 06	4.254E 06
26	1747.	218.	7.498E 06	1253.	1335.	45.91	208.22	13.3101	46.	141303.	42.26	2.535E 07	8.169E 06	6.554E 06	3.958E 06
27	1847.	217.	6.048E 06	1239.	1320.	49.96	206.86	13.1221	49.	140838.	44.30	2.037E 07	6.587E 06	5.276E 06	3.168E 06
28	1947.	218.	4.991E 06	1310.	1395.	53.99	205.30	12.9034	53.	140324.	46.56	1.710E 07	5.439E 06	4.392E 06	2.708E 06
29	2047.	219.	6.180E 06	1217.	1290.	58.01	203.47	12.6468	57.	135703.	49.01	2.093E 07	6.814E 06	5.438E 06	3.229E 06
30	2147.	222.	5.727E 06	1328.	1405.	62.00	201.23	12.3408	60.	134906.	51.62	2.003E 07	6.355E 06	5.137E 06	3.177E 06
31	2247.	225.	4.401E 06	1307.	1375.	65.94	198.41	11.9701	64.	133848.	54.36	1.553E 07	4.962E 06	3.998E 06	2.448E 06
32	2347.	230.	3.013E 06	1291.	1350.	69.82	194.65	11.5174	67.	132447.	57.22	1.079E 07	3.464E 06	2.784E 06	1.690E 06
33	2447.	235.	2.799E 06	1166.	1210.	73.59	189.35	10.9641	70.	130435.	60.17	1.003E 07	3.324E 06	2.625E 06	1.509E 06
34	2547.	240.	1.116E 07	1134.	1170.	77.17	181.26	10.2954	73.	123312.	63.19	4.082E 07	1.366E 07	1.072E 07	6.053E 06
35	2647.	247.	3.759E 06	1134.	1170.	80.34	167.75	9.5181	75.	114011.	66.27	1.409E 07	4.714E 06	3.702E 06	2.090E 06
36	2747.	254.	3.240E 06	1183.	1215.	82.58	144.32	8.6701	76.	100727.	69.40	1.257E 07	4.163E 06	3.290E 06	1.895E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 023
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

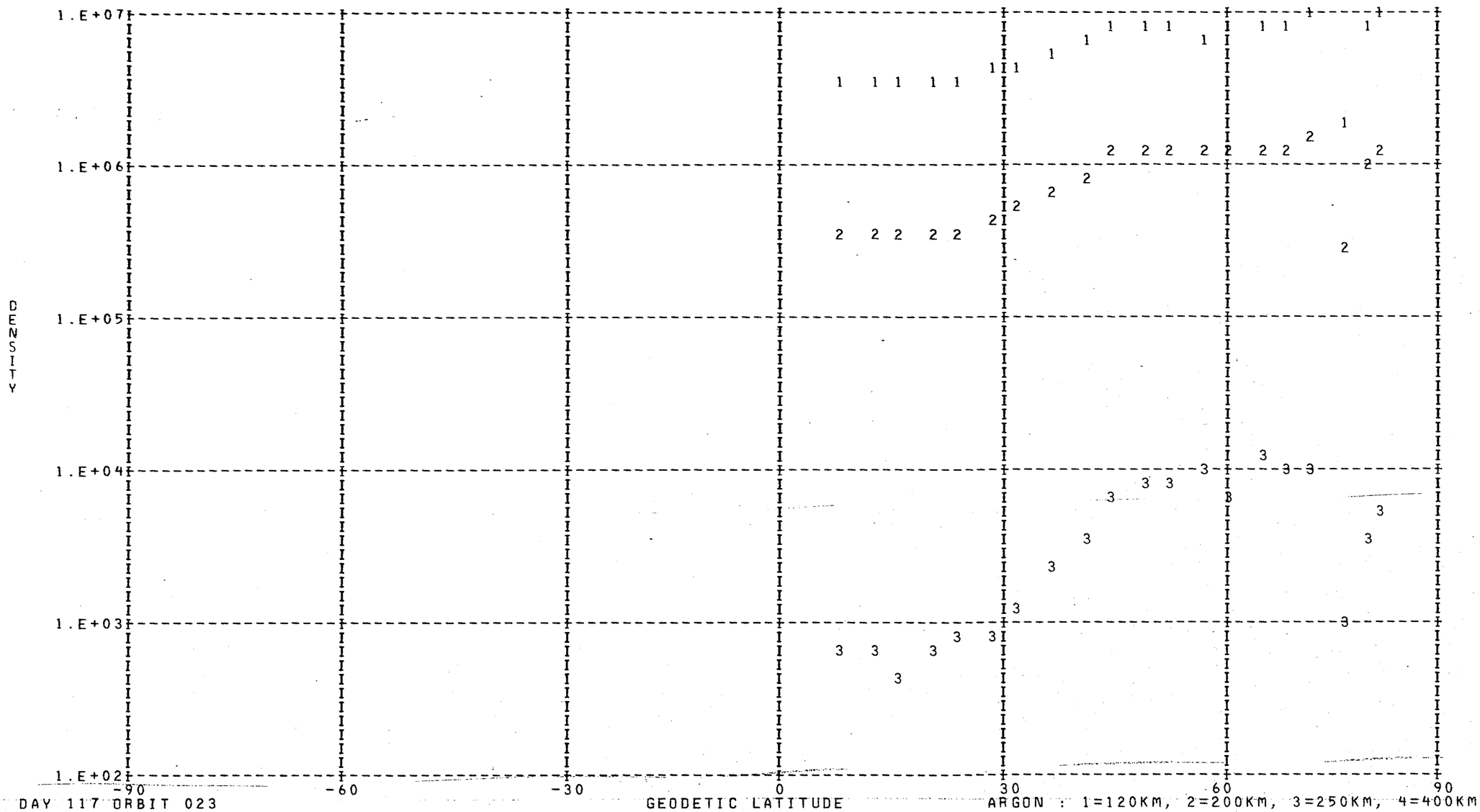
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235323.	473.	2.277E 07	940.	940.	-51.01	230.11	15.8528	47.	151614.	77.68	7.503E 10	3.860E 09	1.354E 09	8.327E 07
2	235423.	458.	3.269E 07	935.	935.	-47.25	228.79	15.7121	44.	151155.	74.66	8.561E 10	4.393E 09	1.533E 09	9.293E 07
3	235523.	444.	4.606E 07	910.	910.	-43.46	227.60	15.5841	41.	150810.	71.65	1.062E 11	5.373E 09	1.829E 09	1.028E 08
4	235623.	429.	6.863E 07	890.	890.	-39.65	226.52	15.4674	38.	150451.	68.66	1.340E 11	6.701E 09	2.233E 09	1.178E 08
5	235723.	414.	9.854E 07	965.	965.	-35.82	225.52	15.3587	34.	150151.	65.70	1.011E 11	5.267E 09	1.891E 09	1.249E 08
6	235823.	399.	1.564E 08	944.	945.	-31.96	224.59	15.2574	31.	145908.	62.79	1.344E 11	6.933E 09	2.443E 09	1.525E 08
7	235923.	384.	2.340E 08	1034.	1035.	-28.08	223.71	15.1621	28.	145637.	59.92	1.105E 11	5.942E 09	2.267E 09	1.793E 08
8	23.	369.	2.472E 08	1069.	1070.	-24.18	222.87	15.0708	24.	145416.	57.11	8.250E 10	4.497E 09	1.763E 09	1.513E 08
9	123.	355.	3.571E 08	1018.	1020.	-20.25	222.07	14.9834	21.	145202.	54.38	1.092E 11	5.833E 09	2.198E 09	1.676E 08
10	223.	341.	4.301E 08	1007.	1010.	-16.31	221.29	14.8981	18.	144955.	51.74	1.067E 11	5.680E 09	2.122E 09	1.578E 08
11	323.	327.	5.345E 08	1011.	1015.	-12.35	220.52	14.8148	15.	144752.	49.22	1.038E 11	5.535E 09	2.077E 09	1.564E 08
12	423.	314.	7.148E 08	1040.	1045.	-8.37	219.78	14.7328	12.	144552.	46.83	1.037E 11	5.596E 09	2.152E 09	1.743E 08
13	523.	302.	9.472E 08	1132.	1140.	-4.38	219.03	14.6508	10.	144355.	44.61	9.369E 10	5.228E 09	2.154E 09	2.143E 08
14	623.	290.	1.059E 09	1129.	1140.	-0.37	218.30	14.5688	10.	144158.	42.59	8.721E 10	4.866E 09	2.005E 09	1.995E 08
15	723.	279.	1.178E 09	1008.	1020.	3.65	217.56	14.4861	11.	144001.	40.80	9.807E 10	5.241E 09	1.975E 09	1.506E 08
16	823.	269.	1.427E 09	1034.	1050.	7.68	216.82	14.4014	14.	143802.	39.28	9.466E 10	5.121E 09	1.977E 09	1.620E 08
17	923.	259.	1.621E 09	1030.	1050.	11.73	216.06	14.3141	16.	143601.	38.06	9.133E 10	4.941E 09	1.907E 09	1.563E 08
18	1023.	251.	1.873E 09	992.	1015.	15.79	215.29	14.2234	20.	143356.	37.18	9.478E 10	5.054E 09	1.897E 09	1.428E 08
19	1123.	243.	2.170E 09	1020.	1050.	19.85	214.50	14.1281	23.	143145.	36.67	9.179E 10	4.965E 09	1.917E 09	1.571E 08
20	1223.	236.	2.441E 09	1034.	1070.	23.92	213.67	14.0274	27.	142927.	36.54	8.980E 10	4.895E 09	1.919E 09	1.647E 08
21	1323.	231.	2.762E 09	1028.	1070.	28.00	212.81	13.9201	30.	142701.	36.81	9.169E 10	4.998E 09	1.959E 09	1.681E 08
22	1423.	226.	2.991E 09	1070.	1120.	32.07	211.90	13.8034	34.	142422.	37.46	8.786E 10	4.872E 09	1.980E 09	1.892E 08
23	1523.	222.	3.231E 09	1106.	1165.	36.15	210.93	13.6768	37.	142128.	38.48	8.650E 10	4.862E 09	2.036E 09	2.126E 08
24	1623.	220.	3.163E 09	1134.	1200.	40.22	209.87	13.5361	41.	141816.	39.85	7.933E 10	4.501E 09	1.926E 09	2.146E 08
25	1723.	218.	3.041E 09	1186.	1260.	44.28	208.72	13.3788	44.	141438.	41.52	7.213E 10	4.151E 09	1.839E 09	2.269E 08
26	1823.	217.	2.843E 09	1253.	1335.	48.34	207.43	13.2008	48.	141029.	43.46	6.482E 10	3.784E 09	1.743E 09	2.413E 08
27	1923.	218.	2.719E 09	1239.	1320.	52.38	205.96	12.9948	52.	140536.	45.63	6.255E 10	3.642E 09	1.665E 09	2.255E 08
28	2023.	219.	2.663E 09	1310.	1395.	56.41	204.24	12.7548	55.	135945.	48.01	6.087E 10	3.586E 09	1.699E 09	2.557E 08
29	2123.	221.	2.518E 09	1217.	1290.	60.41	202.18	12.4701	59.	135231.	50.56	6.177E 10	3.576E 09	1.610E 09	2.084E 08
30	2223.	224.	2.139E 09	1328.	1405.	64.37	199.62	12.1274	62.	134316.	53.25	5.261E 10	3.104E 09	1.477E 09	2.252E 08
31	2323.	228.	1.988E 09	1307.	1375.	68.28	196.30	11.7101	66.	133057.	56.07	5.239E 10	3.078E 09	1.445E 09	2.117E 08
32	2423.	233.	1.595E 09	1291.	1350.	72.10	191.72	11.1988	69.	131339.	58.98	4.555E 10	2.666E 09	1.237E 09	1.750E 08
33	2523.	238.	1.261E 09	1166.	1210.	75.77	184.96	10.5768	72.	124736.	61.97	4.252E 10	2.419E 09	1.041E 09	1.181E 08
34	2623.	244.	1.195E 09	1134.	1170.	79.15	174.06	9.8401	74.	120501.	65.03	4.600E 10	2.589E 09	1.088E 09	1.147E 08
35	2723.	251.	9.891E 08	1183.	1215.	81.85	155.16	9.0134	76.	105025.	68.15	4.096E 10	2.333E 09	1.007E 09	1.152E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 023
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	823.	269.	1.469E 05	1034.	1050.	7.68	216.82	14.4014	14.	143802.	39.28	1.202E 09	3.215E 06	3.273E 05	6.527E 02
2	923.	259.	2.292E 05	1030.	1050.	11.73	216.06	14.3141	16.	143601.	38.06	1.252E 09	3.349E 06	3.409E 05	6.800E 02
3	1023.	251.	3.055E 05	992.	1015.	15.79	215.29	14.2234	20.	143356.	37.18	1.351E 09	3.322E 06	3.144E 05	5.072E 02
4	1123.	243.	4.500E 05	1020.	1050.	19.85	214.50	14.1281	23.	143145.	36.67	1.219E 09	3.260E 06	3.319E 05	6.619E 02
5	1223.	236.	6.356E 05	1034.	1070.	23.92	213.67	14.0274	27.	142927.	36.54	1.190E 09	3.334E 06	3.531E 05	7.902E 02
6	1323.	231.	9.013E 05	1028.	1070.	28.00	212.81	13.9201	30.	142701.	36.81	1.316E 09	3.685E 06	3.903E 05	8.735E 02
7	1423.	226.	1.269E 06	1070.	1120.	32.07	211.90	13.8034	34.	142422.	37.46	1.287E 09	4.015E 06	4.666E 05	1.368E 03
8	1523.	222.	1.857E 06	1106.	1165.	36.15	210.93	13.6768	37.	142128.	38.48	1.420E 09	4.847E 06	6.084E 05	2.228E 03
9	1623.	220.	2.602E 06	1134.	1200.	40.22	209.87	13.5361	41.	141816.	39.85	1.628E 09	5.937E 06	7.882E 05	3.394E 03
10	1723.	218.	3.840E 06	1186.	1260.	44.28	208.72	13.3788	44.	141438.	41.52	1.955E 09	7.915E 06	1.148E 06	6.393E 03
11	1823.	217.	3.906E 06	1253.	1335.	48.34	207.43	13.2008	48.	141029.	43.46	1.658E 09	7.559E 06	1.212E 06	9.007E 03
12	1923.	218.	3.451E 06	1239.	1320.	52.38	205.96	12.9948	52.	140536.	45.63	1.523E 09	6.787E 06	1.068E 06	7.508E 03
13	2023.	219.	3.171E 06	1310.	1395.	56.41	204.24	12.7548	55.	135945.	48.01	1.267E 09	6.300E 06	1.086E 06	9.944E 03
14	2123.	221.	3.291E 06	1217.	1290.	60.41	202.18	12.4701	59.	135231.	50.56	1.752E 09	7.450E 06	1.127E 06	7.069E 03
15	2223.	224.	2.909E 06	1328.	1405.	64.37	199.62	12.1274	62.	134316.	53.25	1.368E 09	6.892E 06	1.202E 06	1.137E 04
16	2323.	228.	2.566E 06	1307.	1375.	68.28	196.30	11.7101	66.	133057.	56.07	1.467E 09	7.093E 06	1.195E 06	1.022E 04
17	2423.	233.	2.640E 06	1291.	1350.	72.10	191.72	11.1988	69.	131339.	58.98	1.882E 09	8.775E 06	1.434E 06	1.124E 04
18	2523.	238.	3.971E 05	1166.	1210.	75.77	184.96	10.5768	72.	124736.	61.97	4.997E 08	1.855E 06	2.501E 05	1.126E 03
19	2623.	244.	1.156E 06	1134.	1170.	79.15	174.06	9.8401	74.	120501.	65.03	2.110E 09	7.273E 06	9.205E 05	3.452E 03
20	2723.	251.	1.112E 06	1183.	1215.	81.85	155.16	9.0134	76.	105025.	68.15	2.287E 09	8.568E 06	1.164E 06	5.357E 03

LOCAL DAY TIME

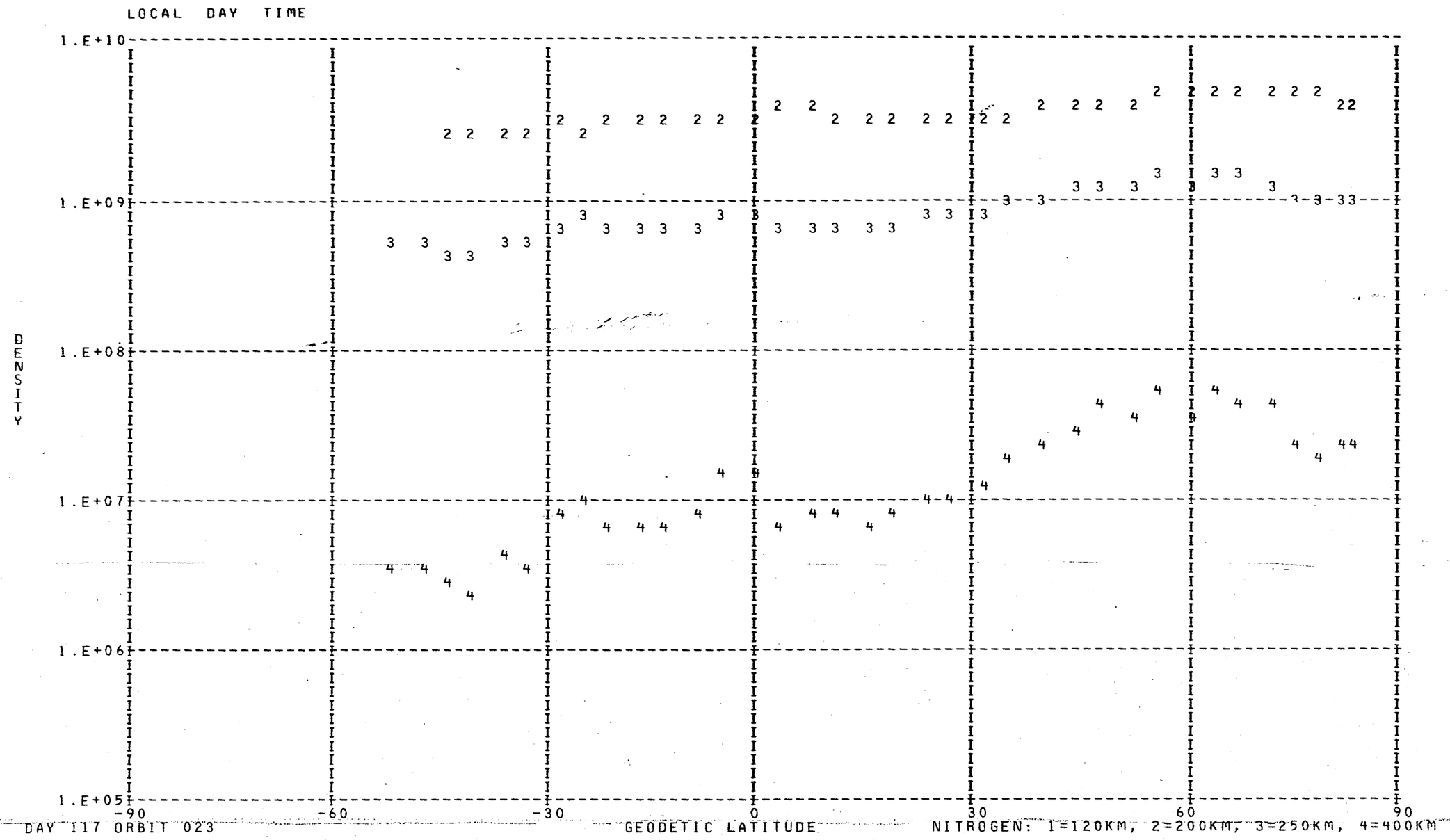


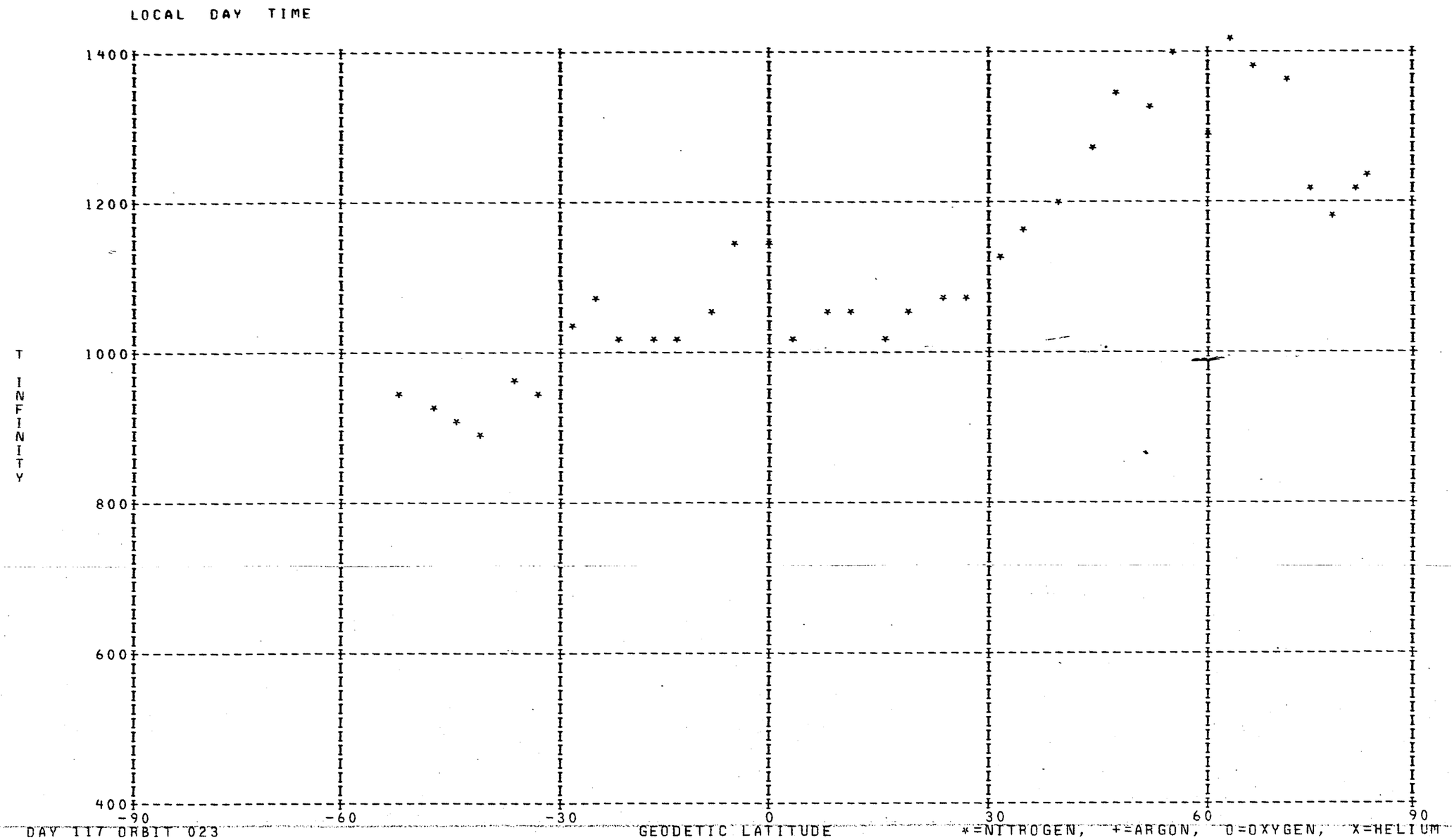
DAY 117 ORBIT 023

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 023 OVER STATION WEIL ON 04/28/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235311.	476.	3.654E 05	940.	940.	-51.75	230.40	15.8834	48.	151710.	78.29	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
2	235411.	461.	5.411E 05	935.	935.	-48.00	229.04	15.7388	45.	151244.	75.26	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	235511.	447.	6.451E 05	910.	910.	-44.22	227.83	15.6087	42.	150853.	72.25	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
4	235611.	432.	8.512E 05	890.	890.	-40.42	226.73	15.4901	38.	150529.	69.26	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	235711.	417.	2.747E 06	965.	965.	-36.59	225.71	15.3801	35.	150226.	66.29	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	235811.	402.	3.729E 06	944.	945.	-32.73	224.77	15.2774	32.	145939.	63.37	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	235911.	387.	1.127E 07	1034.	1035.	-28.86	223.88	15.1807	28.	145706.	60.49	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
8	11.	372.	2.125E 07	1069.	1070.	-24.96	223.04	15.0888	25.	145443.	57.66	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
9	111.	357.	2.371E 07	1018.	1020.	-21.04	222.23	15.0001	21.	145228.	54.92	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	211.	343.	3.371E 07	1007.	1010.	-17.10	221.44	14.9147	18.	145020.	52.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
11	311.	330.	5.189E 07	1011.	1015.	-13.14	220.68	14.8314	15.	144816.	49.71	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	411.	317.	8.888E 07	1040.	1045.	-9.17	219.92	14.7487	12.	144616.	47.30	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	511.	304.	1.891E 08	1132.	1140.	-5.18	219.18	14.6674	11.	144418.	45.04	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
14	611.	292.	2.605E 08	1129.	1140.	-1.17	218.45	14.5854	10.	144221.	42.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
15	711.	281.	2.320E 08	1008.	1020.	2.84	217.71	14.5028	11.	144024.	41.14	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	811.	270.	3.572E 08	1034.	1050.	6.88	216.97	14.4181	13.	143826.	39.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
17	911.	261.	4.778E 08	1030.	1050.	10.92	216.21	14.3314	16.	143625.	38.28	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
18	1011.	252.	5.651E 08	992.	1015.	14.98	215.45	14.2414	19.	143421.	37.33	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	1111.	244.	7.918E 08	1020.	1050.	19.04	214.66	14.1474	22.	143212.	36.74	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	1211.	238.	1.024E 09	1034.	1070.	23.11	213.84	14.0481	26.	142956.	36.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	1311.	232.	1.234E 09	1028.	1070.	27.18	212.99	13.9421	29.	142731.	36.72	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
22	1411.	227.	1.576E 09	1070.	1120.	31.26	212.09	13.8274	33.	142455.	37.30	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
23	1511.	223.	1.918E 09	1106.	1165.	35.33	211.13	13.7028	37.	142205.	38.25	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
24	1611.	220.	2.214E 09	1134.	1200.	39.40	210.09	13.5654	40.	141856.	39.55	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
25	1711.	218.	2.532E 09	1186.	1260.	43.47	208.96	13.4121	44.	141524.	41.16	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
26	1811.	217.	2.851E 09	1253.	1335.	47.53	207.70	13.2381	47.	141122.	43.05	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
27	1911.	217.	2.783E 09	1239.	1320.	51.57	206.27	13.0388	51.	140639.	45.18	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
28	2011.	218.	2.945E 09	1310.	1395.	55.60	204.61	12.8061	54.	140101.	47.52	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
29	2111.	220.	2.484E 09	1217.	1290.	59.61	202.63	12.5314	58.	135406.	50.04	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
30	2211.	223.	2.646E 09	1328.	1405.	63.58	200.19	12.2014	62.	134519.	52.70	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
31	2311.	227.	2.327E 09	1307.	1375.	67.50	197.04	11.8001	65.	133344.	55.49	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
32	2411.	232.	2.010E 09	1291.	1350.	71.35	192.77	11.3094	68.	131739.	58.39	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
33	2511.	237.	1.403E 09	1166.	1210.	75.06	186.56	10.7108	71.	125348.	61.37	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
34	2611.	243.	1.088E 09	1134.	1170.	78.51	176.72	9.9961	74.	121528.	64.42	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
35	2711.	250.	9.969E 08	1183.	1215.	81.40	159.83	9.1834	75.	110854.	67.52	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
36	2811.	257.	8.387E 08	1203.	1230.	83.01	131.70	8.3261	76.	91721.	70.67	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 023
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

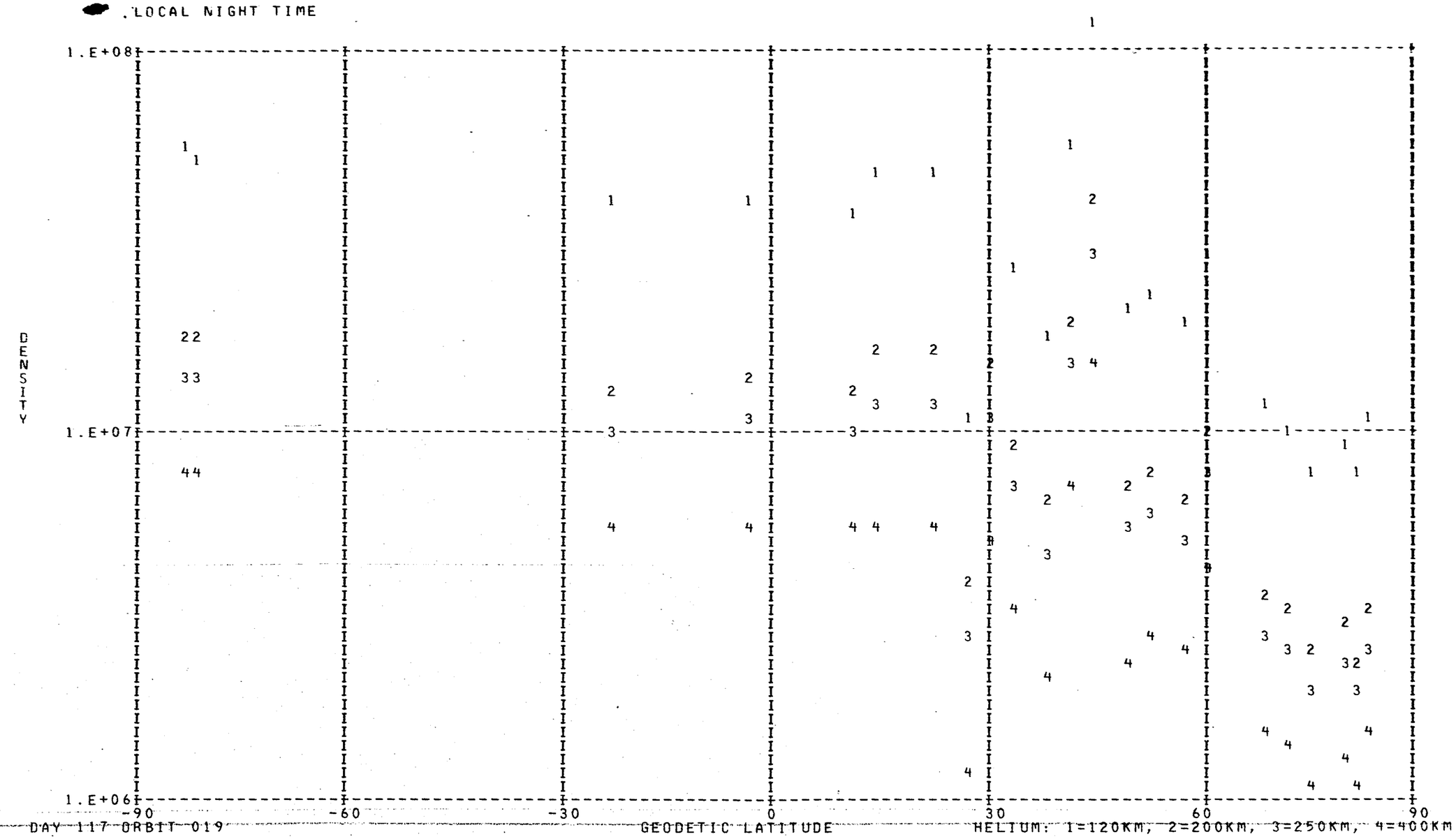


DAY 117 ORBIT 023

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

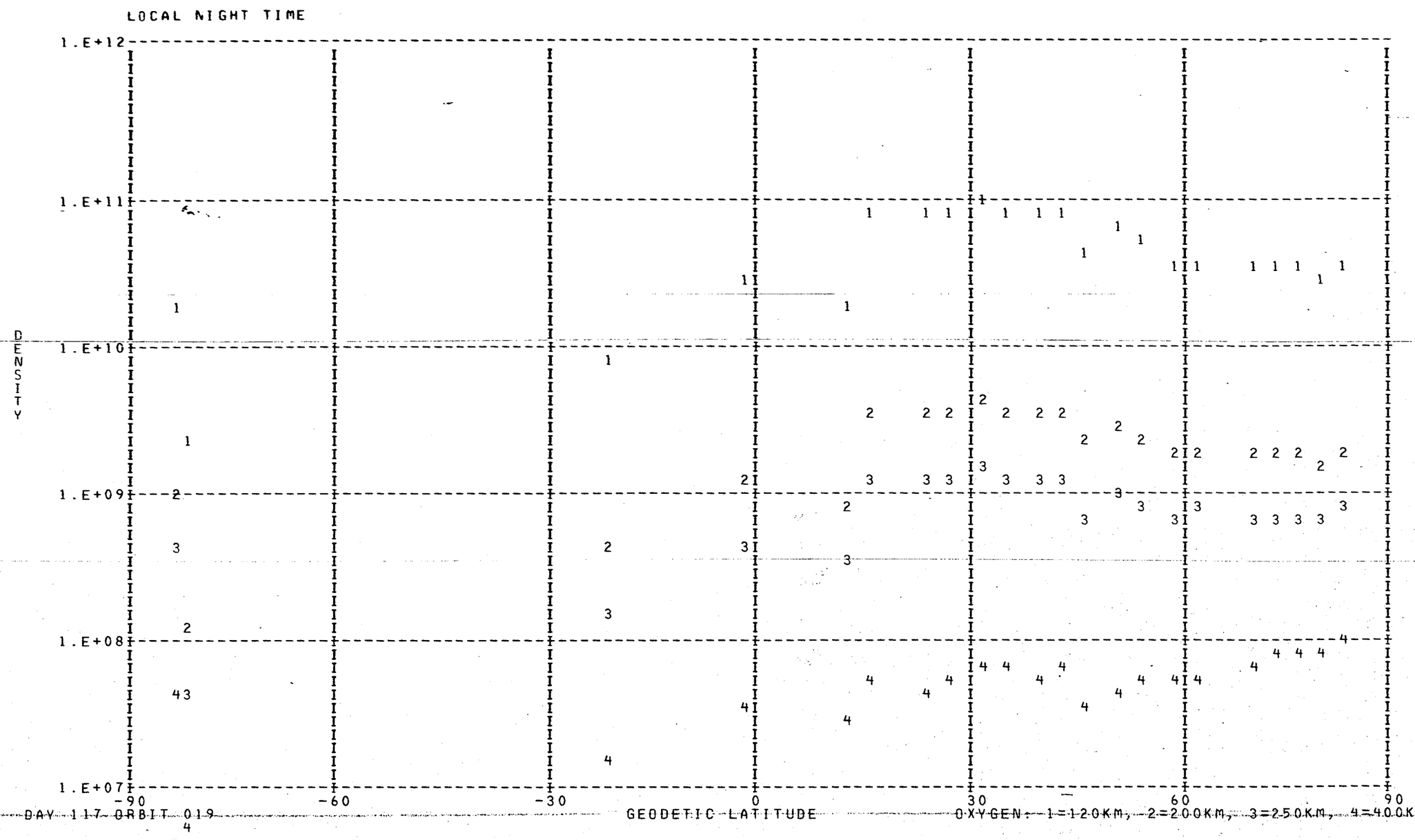
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173229.	592.	3.814E 06	1140.	1140.	-82.79	30.35	15.2014	73.	193613.	106.81	5.197E 07	1.751E 07	1.369E 07	7.615E 06
2	173329.	584.	4.035E 06	1190.	1190.	-81.04	6.78	15.0780	70.	180257.	103.90	5.087E 07	1.694E 07	1.334E 07	7.601E 06
3	181729.	259.	2.576E 06	1250.	1275.	83.06	210.09	3.8740	81.	82012.	72.10	1.028E 07	3.356E 06	2.673E 06	1.578E 06
4	181829.	267.	1.827E 06	1250.	1275.	81.65	180.89	3.5753	77.	62424.	75.30	7.498E 06	2.449E 06	1.951E 06	1.152E 06
5	181929.	276.	2.102E 06	1226.	1245.	78.88	163.03	3.3900	73.	51359.	78.51	8.909E 06	2.930E 06	2.325E 06	1.356E 06
6	182029.	285.	1.711E 06	1180.	1195.	75.51	152.70	3.2640	69.	43338.	81.74	7.513E 06	2.499E 06	1.970E 06	1.125E 06
7	182129.	295.	2.123E 06	1164.	1175.	71.89	146.23	3.1714	66.	40845.	84.97	9.693E 06	3.239E 06	2.546E 06	1.440E 06
8	182229.	306.	2.303E 06	1117.	1125.	68.14	141.81	3.1007	62.	35205.	88.20	1.100E 07	3.718E 06	2.900E 06	1.601E 06
9	182429.	328.	5.457E 06	1046.	1050.	60.48	136.09	2.9960	54.	33112.	94.63	2.889E 07	9.939E 06	7.653E 06	4.058E 06
10	182529.	339.	3.306E 06	1027.	1030.	56.62	134.08	2.9554	50.	32409.	97.82	1.847E 07	6.386E 06	4.898E 06	2.567E 06
11	182629.	351.	3.573E 06	968.	970.	52.75	132.40	2.9200	46.	31826.	100.98	2.148E 07	7.533E 06	5.709E 06	2.880E 06
12	182729.	363.	2.946E 06	874.	875.	48.87	130.96	2.8887	42.	31340.	104.12	1.972E 07	7.072E 06	5.242E 06	2.462E 06
13	182829.	375.	1.575E 07	909.	910.	45.00	129.69	2.8600	38.	30936.	107.21	1.093E 08	3.888E 07	2.908E 07	1.404E 07
14	182929.	388.	7.083E 06	899.	900.	41.13	128.55	2.8340	34.	30603.	110.26	5.249E 07	1.871E 07	1.396E 07	6.690E 06
15	183029.	401.	2.159E 06	874.	875.	37.26	127.52	2.8094	30.	30255.	113.25	1.734E 07	6.218E 06	4.609E 06	2.165E 06
16	183129.	413.	2.996E 06	890.	890.	33.41	126.56	2.7860	26.	30006.	116.19	2.523E 07	9.018E 06	6.710E 06	3.190E 06
17	183229.	426.	4.344E 06	850.	850.	29.56	125.67	2.7634	22.	25731.	119.06	4.046E 07	1.460E 07	1.075E 07	4.941E 06
18	183329.	439.	1.050E 06	845.	845.	25.72	124.83	2.7420	18.	25509.	121.85	1.048E 07	3.785E 06	2.783E 06	1.274E 06
19	183429.	452.	4.060E 06	830.	830.	21.90	124.02	2.7207	14.	25256.	124.55	4.395E 07	1.593E 07	1.167E 07	5.266E 06
20	183629.	477.	3.634E 06	840.	840.	14.28	122.50-	2.6787	7.	24850.	129.62	4.399E 07	1.591E 07	1.168E 07	5.322E 06
21	183729.	489.	3.733E 06	1100.	1100.	10.49	121.76	2.6573	4.	24654.	131.96	3.634E 07	1.236E 07	9.599E 06	5.233E 06
22	184129.	536.	3.045E 06	995.	995.	-4.54	118.93	2.5660	15.	23933.	139.58	3.935E 07	1.372E 07	1.045E 07	5.358E 06
23	184629.	585.	2.798E 06	1135.	1135.	-23.06	115.27	2.4194	36.	22955.	143.44	3.731E 07	1.259E 07	9.830E 06	5.456E 06

LOCAL NIGHT TIME



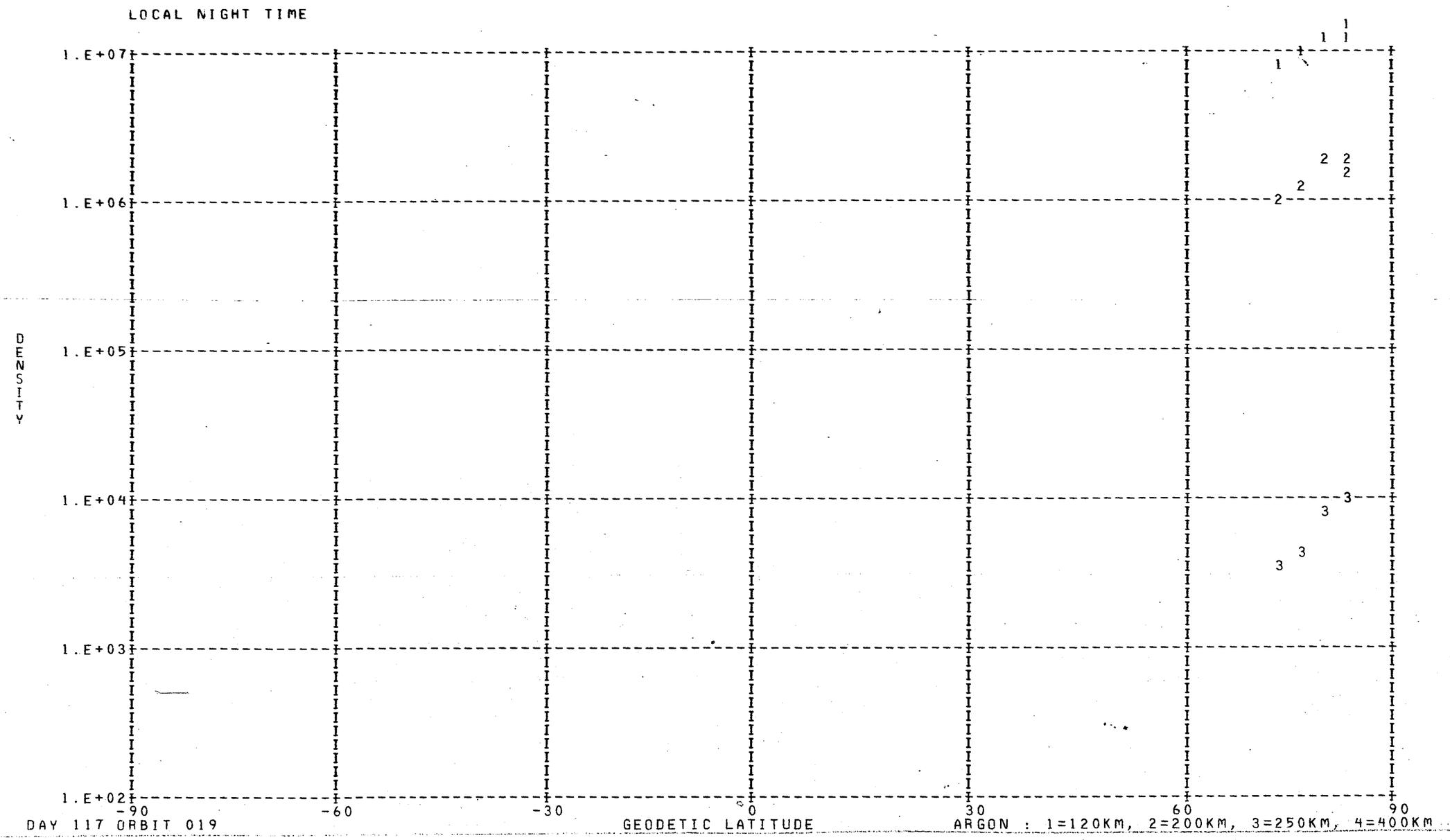
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173205.	596.	2.640E 06	1140.	1140.	-83.06	42.21	15.2734	74.	202317.	107.96	1.918E 10	1.071E 09	4.410E 08	4.388E 07
2	173305.	587.	3.455E 05	1140.	1140.	-81.89	14.99	15.1200	71.	183523.	105.06	2.233E 09	1.246E 08	5.133E 07	5.107E 06
3	181805.	264.	6.797E 08	1250.	1275.	82.44	191.23	3.6760	78.	70521.	74.02	3.232E 10	1.866E 09	8.334E 08	1.053E 08
4	181905.	272.	5.222E 08	1226.	1245.	80.09	168.99	3.4554	75.	53724.	77.22	2.897E 10	1.662E 09	7.301E 08	8.790E 07
5	182005.	282.	4.569E 08	1180.	1195.	76.90	156.22	3.3094	71.	44718.	80.45	3.076E 10	1.743E 09	7.437E 08	8.210E 07
6	182105.	291.	3.922E 08	1164.	1175.	73.36	148.50	3.2054	67.	41726.	83.68	3.139E 10	1.770E 09	7.458E 08	7.936E 07
7	182205.	301.	3.183E 08	1117.	1125.	69.65	143.40	3.1267	63.	35803.	86.91	3.224E 10	1.790E 09	7.302E 08	7.049E 07
8	182405.	323.	2.164E 08	1046.	1050.	62.03	137.02	3.0140	56.	33431.	93.35	3.610E 10	1.953E 09	7.537E 08	6.178E 07
9	182505.	335.	1.731E 08	1027.	1030.	58.17	134.84	2.9707	52.	32647.	96.55	3.668E 10	1.969E 09	7.479E 08	5.845E 07
10	182605.	346.	1.547E 08	968.	970.	54.30	133.04	2.9334	48.	32035.	99.72	4.769E 10	2.491E 09	8.986E 08	6.017E 07
11	182705.	358.	1.165E 08	874.	875.	50.42	131.51	2.9007	44.	31529.	102.87	6.347E 10	3.144E 09	1.030E 09	5.173E 07
12	182805.	370.	7.081E 07	909.	910.	46.55	130.18	2.8714	40.	31109.	105.98	4.218E 10	2.134E 09	7.262E 08	4.082E 07
13	182905.	383.	8.973E 07	899.	900.	42.67	128.99	2.8440	36.	30725.	109.04	7.046E 10	3.544E 09	1.194E 09	6.502E 07
14	183005.	395.	6.398E 07	874.	875.	38.81	127.92	2.8187	32.	30408.	112.06	7.190E 10	3.562E 09	1.167E 09	5.860E 07
15	183105.	408.	5.683E 07	890.	890.	34.95	126.94	2.7954	28.	30112.	115.02	7.546E 10	3.773E 09	1.257E 09	6.631E 07
16	183205.	421.	4.368E 07	850.	850.	31.10	126.02	2.7727	24.	25832.	117.92	9.247E 10	4.505E 09	1.435E 09	6.607E 07
17	183305.	434.	2.808E 07	845.	845.	27.26	125.16	2.7507	20.	25605.	120.74	7.890E 10	3.831E 09	1.213E 09	5.486E 07
18	183405.	447.	1.995E 07	830.	830.	23.43	124.34	2.7294	16.	25348.	123.48	7.976E 10	3.832E 09	1.191E 09	5.100E 07
19	183605.	472.	1.293E 07	840.	840.	15.80	122.79	2.6867	8.	24937.	128.64	7.963E 10	3.853E 09	1.212E 09	5.385E 07
20	183705.	484.	9.372E 06	1100.	1100.	12.00	122.06	2.6654	4.	24740.	131.04	1.660E 10	9.144E 08	3.665E 08	3.358E 07
21	184105.	532.	3.951E 06	995.	995.	-3.05	119.21	2.5754	14.	24016.	138.97	2.522E 10	1.333E 09	4.918E 08	3.520E 07
22	184605.	581.	1.209E 06	1135.	1135.	-21.59	115.58	2.4334	34.	23045.	143.42	7.395E 09	4.120E 08	1.692E 08	1.667E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 019
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

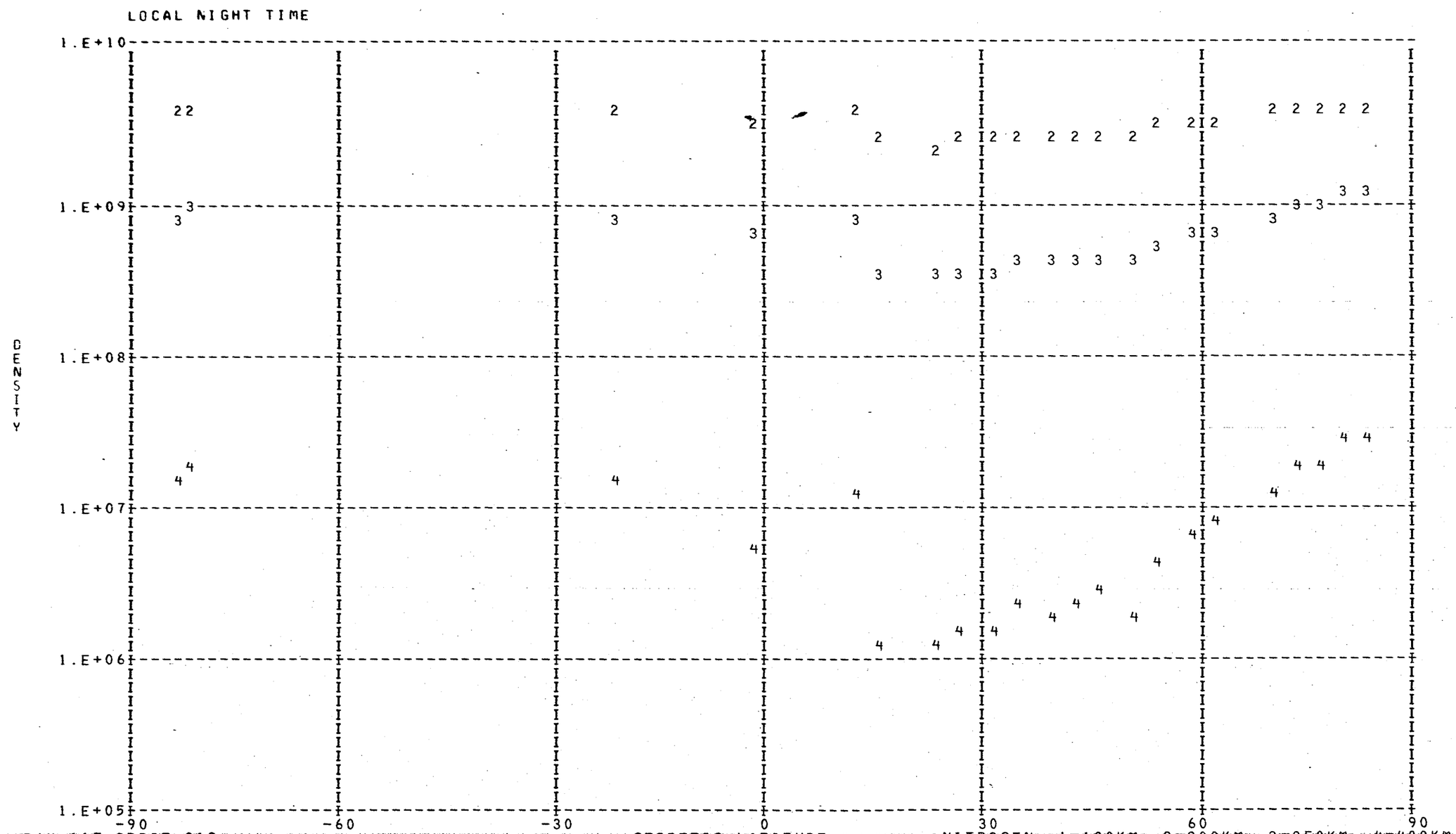
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	181717.	257.	1.183E 06	1250.	1275.	83.09	216.86	3.9580	81.	84705.	71.47	2.534E 09	1.052E 07	1.559E 06	9.217E 03
2	181817.	266.	1.061E 06	1250.	1275.	82.08	185.80	3.6234	78.	64352.	74.66	3.005E 09	1.247E 07	1.848E 06	1.093E 04
3	181917.	274.	7.053E 05	1226.	1245.	79.50	165.84	3.4214	74.	52501.	77.87	3.042E 09	1.201E 07	1.706E 06	8.926E 03
4	182017.	284.	3.291E 05	1180.	1195.	76.21	154.37	3.2860	70.	44008.	81.09	2.451E 09	8.855E 06	1.166E 06	4.911E 03
5	182117.	293.	1.885E 05	1164.	1175.	72.63	147.32	3.1880	66.	41255.	84.32	2.222E 09	7.733E 06	9.866E 05	3.789E 03

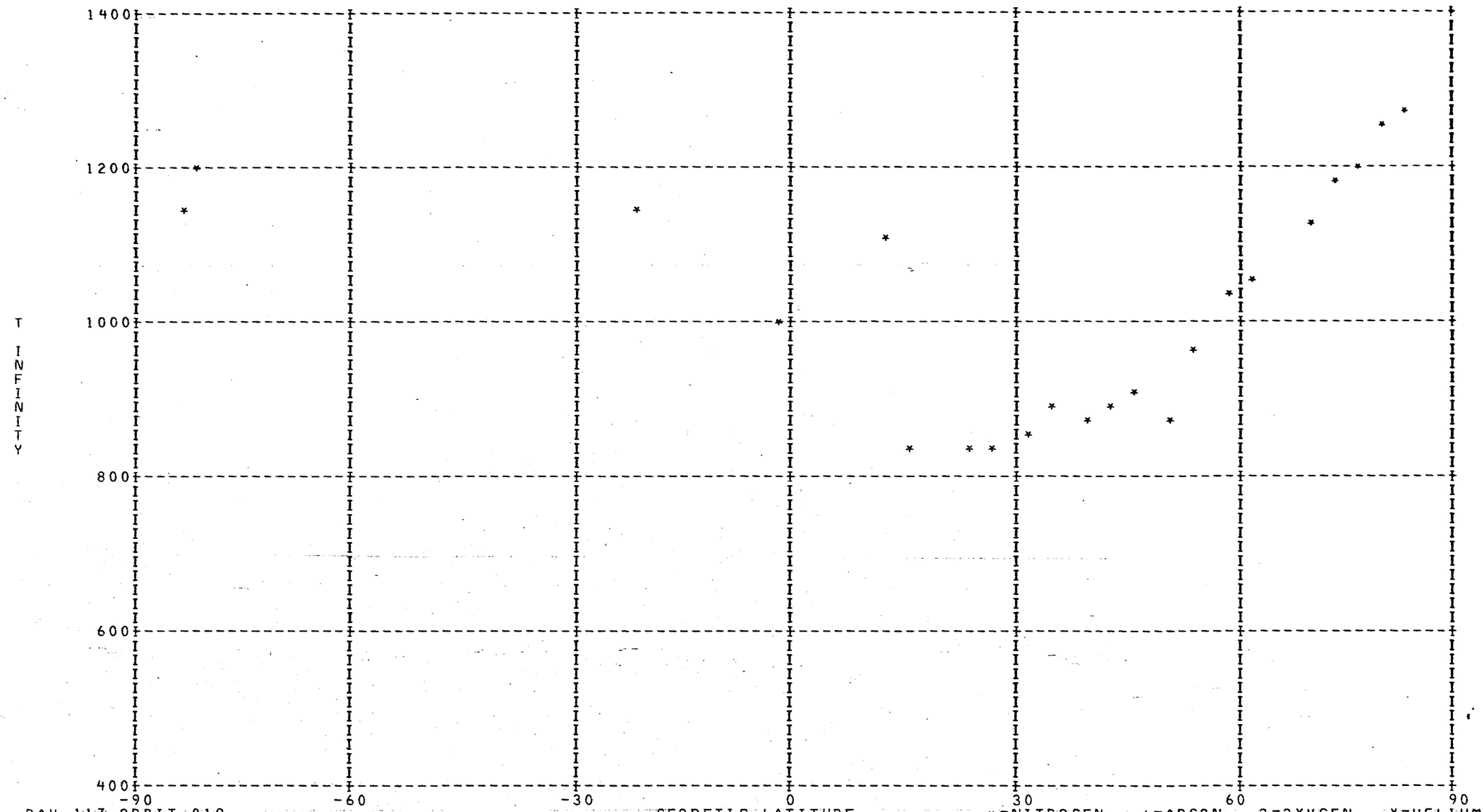

LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 019
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173205.	596.	1.075E 05	1140.	1140.	-83.06	42.21	15.2734	74.	202317.	107.96	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	173305.	587.	2.128E 05	1190.	1190.	-81.89	14.99	15.1200	71.	183523.	105.06	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	181805.	264.	7.861E 08	1250.	1275.	82.44	191.23	3.6760	78.	70521.	74.02	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
4	181905.	272.	5.875E 08	1226.	1245.	80.09	168.99	3.4554	75.	53724.	77.22	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
5	182005.	282.	4.105E 08	1180.	1195.	76.90	156.22	3.3094	71.	44718.	80.45	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
6	182105.	291.	2.986E 08	1164.	1175.	73.36	148.50	3.2054	67.	41726.	83.68	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
7	182205.	301.	1.895E 08	1117.	1125.	69.65	143.40	3.1267	63.	35803.	86.91	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
8	182405.	323.	7.651E 07	1046.	1050.	62.03	137.02	3.0140	56.	33431.	93.35	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
9	182505.	335.	4.961E 07	1027.	1030.	58.17	134.84	2.9707	52.	32647.	96.55	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	182605.	346.	2.533E 07	968.	970.	54.30	133.04	2.9334	48.	32035.	99.72	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	182705.	358.	8.570E 06	874.	875.	50.42	131.51	2.9007	44.	31529.	102.87	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	182805.	370.	7.553E 06	909.	910.	46.55	130.18	2.8714	40.	31109.	105.98	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	182905.	383.	4.592E 06	899.	900.	42.67	128.99	2.8440	36.	30725.	109.04	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	183005.	395.	2.488E 06	874.	875.	38.81	127.92	2.8187	32.	30408.	112.06	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	183105.	408.	1.827E 06	890.	890.	34.95	126.94	2.7954	28.	30112.	115.02	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
16	183205.	421.	8.005E 05	850.	850.	31.10	126.02	2.7727	24.	25832.	117.92	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	183305.	434.	4.918E 05	845.	845.	27.26	125.16	2.7507	20.	25605.	120.74	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	183405.	447.	2.508E 05	830.	830.	23.43	124.34	2.7294	16.	25348.	123.48	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	183605.	472.	1.211E 05	840.	840.	15.80	122.79	2.6867	8.	24937.	128.64	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
20	183705.	484.	1.223E 06	1100.	1100.	12.00	122.06	2.6654	4.	24740.	131.04	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	184105.	532.	1.303E 05	995.	995.	-3.05	119.21	2.5754	14.	24016.	138.97	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	184605.	581.	1.458E 05	1135.	1135.	-21.59	115.58	2.4334	34.	23045.	143.42	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 019
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

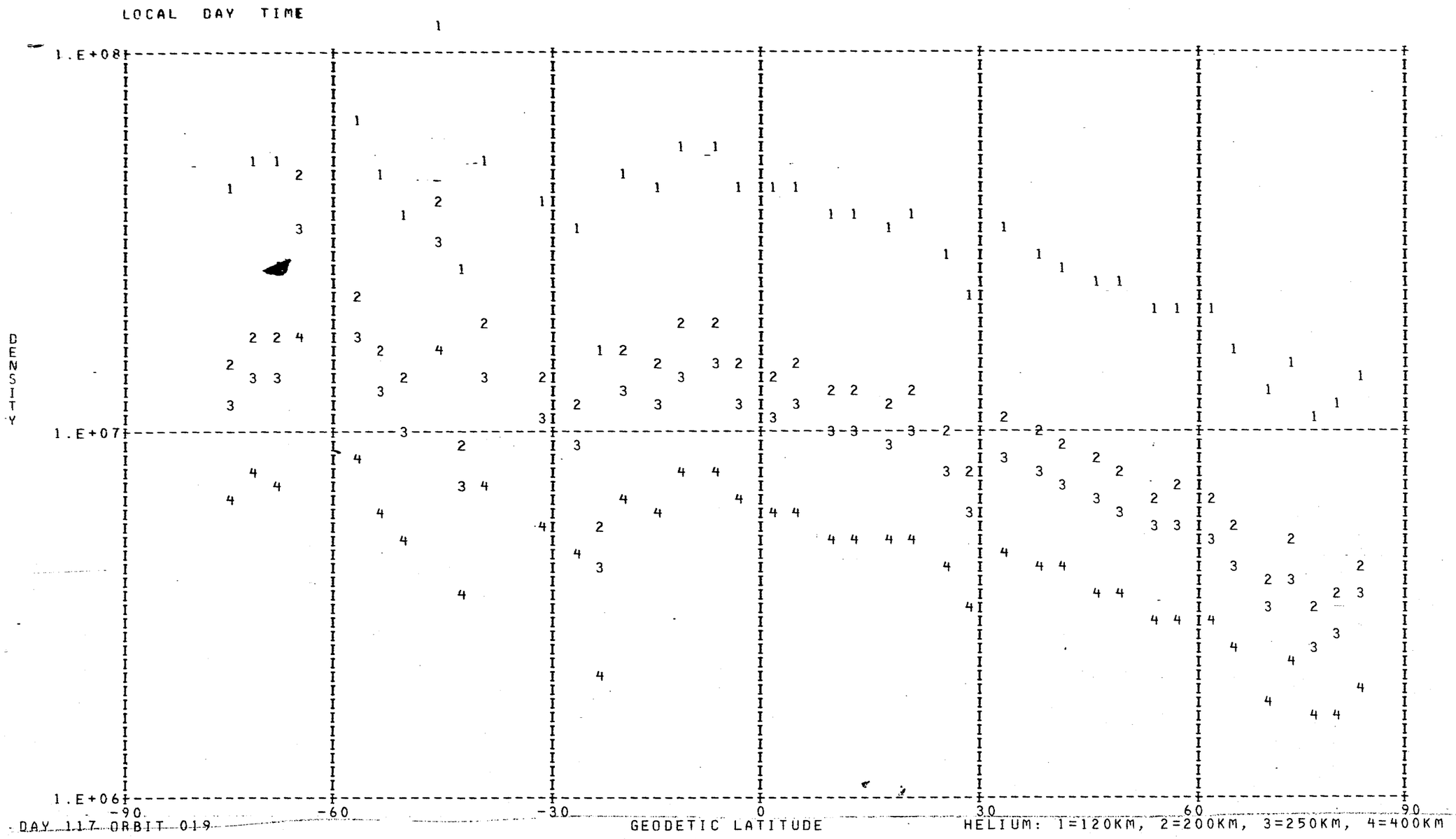


DAY 117 ORBIT 019

*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

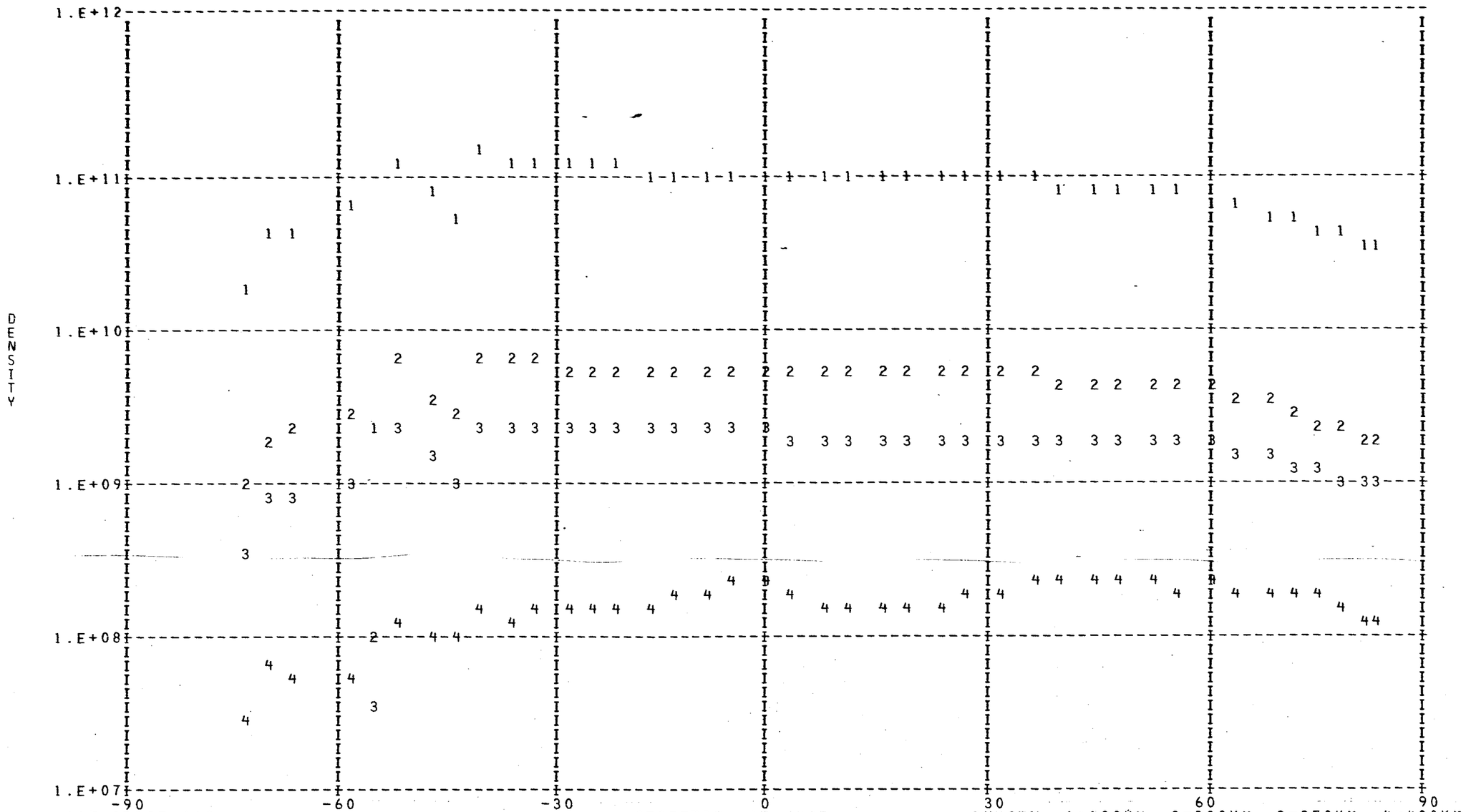
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173529.	564.	3.337E 06	1100.	1100.	-75.21	343.33	14.9440	63.	163110.	97.99	4.277E 07	1.454E 07	1.130E 07	6.158E 06
2	173629.	553.	4.164E 06	1100.	1100.	-71.85	337.45	14.9027	60.	160838.	95.00	5.124E 07	1.742E 07	1.353E 07	7.378E 06
3	173729.	541.	4.125E 06	1070.	1070.	-68.37	333.29	14.8700	57.	155260.	92.00	5.005E 07	1.714E 07	1.324E 07	7.103E 06
4	173829.	528.	1.036E 07	1010.	1010.	-64.81	330.17	14.8440	54.	154131.	88.98	1.275E 08	4.429E 07	3.385E 07	1.752E 07
5	174029.	502.	5.281E 06	935.	935.	-57.52	325.71	14.8020	48.	152541.	82.92	6.344E 07	2.243E 07	1.687E 07	8.302E 06
6	174129.	488.	3.830E 06	905.	905.	-53.82	324.02	14.7854	45.	151956.	79.89	4.484E 07	1.597E 07	1.192E 07	5.737E 06
7	174229.	474.	3.424E 06	915.	915.	-50.09	322.56	14.7700	42.	151505.	76.87	3.712E 07	1.319E 07	9.874E 06	4.787E 06
8	174329.	459.	1.211E 07	1010.	1010.	-46.33	321.27	14.7560	39.	151056.	73.85	1.125E 08	3.907E 07	2.986E 07	1.546E 07
9	174429.	444.	3.129E 06	1115.	1115.	-42.54	320.12	14.7427	36.	150718.	70.85	2.547E 07	8.631E 06	6.721E 06	3.693E 06
10	174529.	429.	5.834E 06	940.	940.	-38.73	319.06	14.7300	34.	150404.	67.88	5.057E 07	1.786E 07	1.345E 07	6.642E 06
11	174729.	399.	5.228E 06	964.	965.	-31.03	317.16	14.7060	28.	145829.	62.03	3.896E 07	1.368E 07	1.035E 07	5.205E 06
12	174829.	384.	4.756E 06	994.	995.	-27.15	316.29	14.6940	26.	145601.	59.18	3.263E 07	1.138E 07	8.667E 06	4.444E 06
13	174929.	369.	2.446E 06	1004.	1005.	-23.25	315.46	14.6827	24.	145342.	56.40	1.569E 07	5.457E 06	4.166E 06	2.150E 06
14	175029.	355.	7.717E 06	1018.	1020.	-19.33	314.67	14.6707	22.	145130.	53.69	4.628E 07	1.604E 07	1.228E 07	6.396E 06
15	175129.	341.	7.287E 06	1033.	1035.	-15.39	313.89	14.6587	20.	144924.	51.09	4.099E 07	1.415E 07	1.087E 07	5.712E 06
16	175229.	327.	9.915E 06	1056.	1060.	-11.42	313.13	14.6467	20.	144722.	48.60	5.235E 07	1.797E 07	1.386E 07	7.394E 06
17	175329.	314.	1.093E 07	1080.	1085.	-7.45	312.39	14.6340	19.	144523.	46.26	5.442E 07	1.857E 07	1.439E 07	7.781E 06
18	175429.	302.	9.307E 06	1147.	1155.	-3.45	311.65	14.6207	20.	144326.	44.09	4.374E 07	1.468E 07	1.150E 07	6.448E 06
19	175529.	290.	9.083E 06	1155.	1165.	0.55	310.91	14.6060	21.	144129.	42.13	4.075E 07	1.365E 07	1.071E 07	6.031E 06
20	175629.	279.	9.590E 06	1102.	1115.	4.57	310.17	14.5914	23.	143932.	40.41	4.123E 07	1.397E 07	1.088E 07	5.978E 06
21	175729.	269.	8.451E 06	1016.	1030.	8.61	309.43	14.5754	25.	143733.	38.96	3.484E 07	1.205E 07	9.241E 06	4.843E 06
22	175829.	260.	9.095E 06	1026.	1045.	12.66	308.67	14.5580	28.	143531.	37.82	3.593E 07	1.238E 07	9.522E 06	5.035E 06
23	175929.	251.	8.900E 06	1056.	1080.	16.71	307.89	14.5387	31.	143325.	37.04	3.387E 07	1.157E 07	8.958E 06	4.831E 06
24	180029.	243.	9.546E 06	1027.	1055.	20.78	307.09	14.5174	34.	143113.	36.62	3.501E 07	1.203E 07	9.274E 06	4.932E 06
25	180129.	237.	8.016E 06	1040.	1075.	24.84	306.26	14.4940	38.	142853.	36.59	2.854E 07	9.762E 06	7.550E 06	4.061E 06
26	180229.	231.	6.348E 06	1077.	1120.	28.92	305.39	14.4674	41.	142624.	36.96	2.212E 07	7.485E 06	5.833E 06	3.213E 06
27	180329.	227.	9.259E 06	1090.	1140.	32.99	304.47	14.4360	45.	142342.	37.70	3.163E 07	1.066E 07	8.330E 06	4.635E 06
28	180429.	223.	8.252E 06	1131.	1190.	37.06	303.48	14.4000	49.	142045.	38.81	2.792E 07	9.296E 06	7.322E 06	4.171E 06
29	180529.	220.	7.939E 06	1172.	1240.	41.13	302.40	14.3574	52.	141727.	40.25	2.674E 07	8.803E 06	6.981E 06	4.063E 06
30	180629.	218.	7.225E 06	1178.	1250.	45.19	301.22	14.3054	56.	141343.	41.99	2.417E 07	7.940E 06	6.305E 06	3.685E 06
31	180729.	218.	6.964E 06	1199.	1275.	49.25	299.89	14.2400	60.	140925.	43.99	2.332E 07	7.615E 06	6.066E 06	3.581E 06
32	180829.	218.	6.011E 06	1208.	1285.	53.29	298.38	14.1547	64.	140421.	46.22	2.018E 07	6.575E 06	5.244E 06	3.108E 06
33	180929.	219.	6.079E 06	1177.	1250.	57.31	296.60	14.0394	68.	135813.	48.64	2.038E 07	6.694E 06	5.315E 06	3.107E 06
34	181029.	221.	5.717E 06	1226.	1300.	61.30	294.44	13.8720	72.	135036.	51.23	1.952E 07	6.339E 06	5.065E 06	3.019E 06
35	181129.	224.	4.719E 06	1231.	1300.	65.25	291.74	13.6074	76.	134047.	53.95	1.632E 07	5.301E 06	4.236E 06	2.525E 06
36	181229.	228.	3.471E 06	1269.	1335.	69.15	288.18	13.1267	80.	132734.	56.79	1.228E 07	3.956E 06	3.174E 06	1.916E 06
37	181329.	233.	4.144E 06	1318.	1380.	72.94	283.22	12.0447	84.	130842.	59.72	1.505E 07	4.800E 06	3.870E 06	2.374E 06
38	181429.	238.	2.800E 06	1429.	1490.	76.57	275.74	9.1560	87.	123949.	62.74	1.055E 07	3.287E 06	2.680E 06	1.701E 06
39	181529.	244.	2.898E 06	1266.	1310.	79.83	263.46	5.7834	87.	115141.	65.81	1.092E 07	3.540E 06	2.832E 06	1.694E 06
40	181629.	251.	3.421E 06	1311.	1350.	82.30	242.06	4.4380	84.	102705.	68.94	1.331E 07	4.273E 06	3.434E 06	2.085E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 019
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173605.	557.	3.244E 06	1100.	1100.	-73.22	339.54	14.9180	61.	161636.	96.20	1.687E 10	9.293E 08	3.724E 08	3.413E 07
2	173705.	546.	7.256E 06	1070.	1070.	-69.78	334.80	14.8820	58.	155838.	93.20	3.738E 10	2.038E 09	7.988E 08	6.855E 07
3	173805.	533.	6.885E 06	1010.	1010.	-66.24	331.32	14.8540	55.	154543.	90.19	4.135E 10	2.200E 09	8.221E 08	6.115E 07
4	174005.	507.	9.268E 06	935.	935.	-58.99	326.47	14.8094	49.	152819.	84.14	5.733E 10	2.941E 09	1.027E 09	6.223E 07
5	174105.	494.	3.850E 05	905.	905.	-55.31	324.67	14.7920	46.	152206.	81.10	2.270E 09	1.145E 08	3.877E 07	2.145E 06
6	174205.	479.	2.947E 07	915.	915.	-51.59	323.12	14.7760	43.	151656.	78.08	1.260E 11	6.394E 09	2.187E 09	1.249E 08
7	174305.	465.	3.549E 07	1010.	1010.	-47.84	321.77	14.7614	40.	151232.	75.06	7.001E 10	3.725E 09	1.392E 09	1.035E 08
8	174405.	450.	4.938E 07	1115.	1115.	-44.06	320.57	14.7474	38.	150842.	72.05	4.931E 10	2.730E 09	1.106E 09	1.046E 08
9	174505.	435.	7.955E 07	940.	940.	-40.26	319.47	14.7347	35.	150519.	69.06	1.339E 11	6.888E 09	2.416E 09	1.486E 08
10	174605.	420.	9.957E 07	950.	950.	-36.43	318.46	14.7227	32.	150217.	66.11	1.223E 11	6.325E 09	2.240E 09	1.418E 08
11	174705.	405.	1.376E 08	964.	965.	-32.58	317.52	14.7107	29.	145932.	63.19	1.214E 11	6.327E 09	2.272E 09	1.500E 08
12	174805.	390.	1.803E 08	994.	995.	-28.71	316.64	14.6987	27.	145659.	60.31	1.091E 11	5.765E 09	2.126E 09	1.522E 08
13	174905.	375.	2.377E 08	1004.	1005.	-24.81	315.79	14.6874	25.	145436.	57.50	1.079E 11	5.730E 09	2.132E 09	1.566E 08
14	175005.	361.	3.155E 08	1018.	1020.	-20.90	314.98	14.6754	23.	145222.	54.76	1.068E 11	5.708E 09	2.151E 09	1.640E 08
15	175105.	347.	4.021E 08	1033.	1035.	-16.96	314.20	14.6640	21.	145014.	52.12	1.028E 11	5.530E 09	2.109E 09	1.669E 08
16	175205.	333.	5.445E 08	1056.	1060.	-13.01	313.43	14.6514	20.	144810.	49.58	1.040E 11	5.650E 09	2.198E 09	1.844E 08
17	175305.	320.	7.121E 08	1080.	1085.	-9.04	312.68	14.6387	19.	144610.	47.18	1.037E 11	5.684E 09	2.253E 09	1.999E 08
18	175405.	307.	9.237E 08	1147.	1155.	-5.05	311.94	14.6260	20.	144413.	44.94	9.664E 10	5.417E 09	2.254E 09	2.309E 08
19	175505.	295.	1.043E 09	1155.	1165.	-1.05	311.21	14.6120	20.	144216.	42.89	8.938E 10	5.024E 09	2.104E 09	2.197E 08
20	175605.	284.	1.168E 09	1102.	1115.	2.96	310.47	14.5974	22.	144019.	41.06	9.035E 10	5.002E 09	2.026E 09	1.916E 08
21	175705.	273.	1.345E 09	1016.	1030.	6.99	309.73	14.5820	24.	143821.	39.50	9.935E 10	5.332E 09	2.025E 09	1.583E 08
22	175805.	263.	1.585E 09	1026.	1045.	11.04	308.97	14.5647	27.	143620.	38.24	9.656E 10	5.213E 09	2.004E 09	1.624E 08
23	175905.	254.	1.864E 09	1056.	1080.	15.09	308.21	14.5467	30.	143416.	37.31	9.304E 10	5.090E 09	2.010E 09	1.764E 08
24	180005.	246.	2.056E 09	1027.	1055.	19.15	307.42	14.5260	33.	143206.	36.74	9.186E 10	4.979E 09	1.929E 09	1.600E 08
25	180105.	239.	2.347E 09	1040.	1075.	23.22	306.60	14.5034	36.	142950.	36.56	9.063E 10	4.949E 09	1.947E 09	1.690E 08
26	180205.	233.	2.682E 09	1077.	1120.	27.29	305.74	14.4780	40.	142725.	36.76	8.953E 10	4.965E 09	2.018E 09	1.928E 08
27	180305.	228.	2.857E 09	1090.	1140.	31.36	304.84	14.4494	43.	142449.	37.36	8.604E 10	4.801E 09	1.978E 09	1.968E 08
28	180405.	224.	3.158E 09	1131.	1190.	35.43	303.88	14.4154	47.	142158.	38.33	8.597E 10	4.866E 09	2.070E 09	2.265E 08
29	180505.	221.	3.102E 09	1172.	1240.	39.50	302.84	14.3754	51.	141849.	39.64	7.815E 10	4.477E 09	1.962E 09	2.342E 08
30	180605.	219.	3.314E 09	1178.	1250.	43.57	301.71	14.3274	55.	141516.	41.26	8.027E 10	4.609E 09	2.031E 09	2.465E 08
31	180705.	218.	3.214E 09	1199.	1275.	47.63	300.44	14.2680	59.	141113.	43.16	7.567E 10	4.368E 09	1.951E 09	2.466E 08
32	180805.	218.	3.042E 09	1208.	1285.	51.67	299.01	14.1920	63.	140629.	45.30	7.117E 10	4.117E 09	1.849E 09	2.374E 08
33	180905.	219.	2.899E 09	1177.	1250.	55.70	297.35	14.0900	67.	140049.	47.65	6.973E 10	4.004E 09	1.764E 09	2.142E 08
34	181005.	220.	2.773E 09	1226.	1300.	59.70	295.36	13.9474	71.	135352.	50.17	6.720E 10	3.898E 09	1.765E 09	2.319E 08
35	181105.	223.	2.409E 09	1231.	1300.	63.68	292.90	13.7300	74.	134503.	52.85	6.090E 10	3.533E 09	1.599E 09	2.101E 08
36	181205.	226.	2.085E 09	1269.	1335.	67.60	289.73	13.3587	78.	133322.	55.64	5.484E 10	3.202E 09	1.475E 09	2.042E 08
37	181305.	231.	1.744E 09	1318.	1380.	71.44	285.42	12.6014	82.	131708.	58.54	4.801E 10	2.822E 09	1.328E 09	1.959E 08
38	181405.	236.	1.418E 09	1429.	1490.	75.14	279.14	10.6234	86.	125301.	61.52	4.012E 10	2.391E 09	1.179E 09	1.996E 08
39	181505.	242.	1.272E 09	1266.	1310.	78.59	269.18	6.8507	87.	121410.	64.58	4.271E 10	2.482E 09	1.129E 09	1.507E 08
40	181605.	249.	9.487E 08	1311.	1350.	81.46	252.04	4.8260	85.	110635.	67.68	3.423E 10	2.003E 09	9.295E 08	1.315E 08
41	181705.	256.	8.679E 08	1311.	1350.	83.02	223.60	4.0527	82.	91351.	70.83	3.446E 10	2.016E 09	9.357E 08	1.324E 08

LOCAL DAY TIME



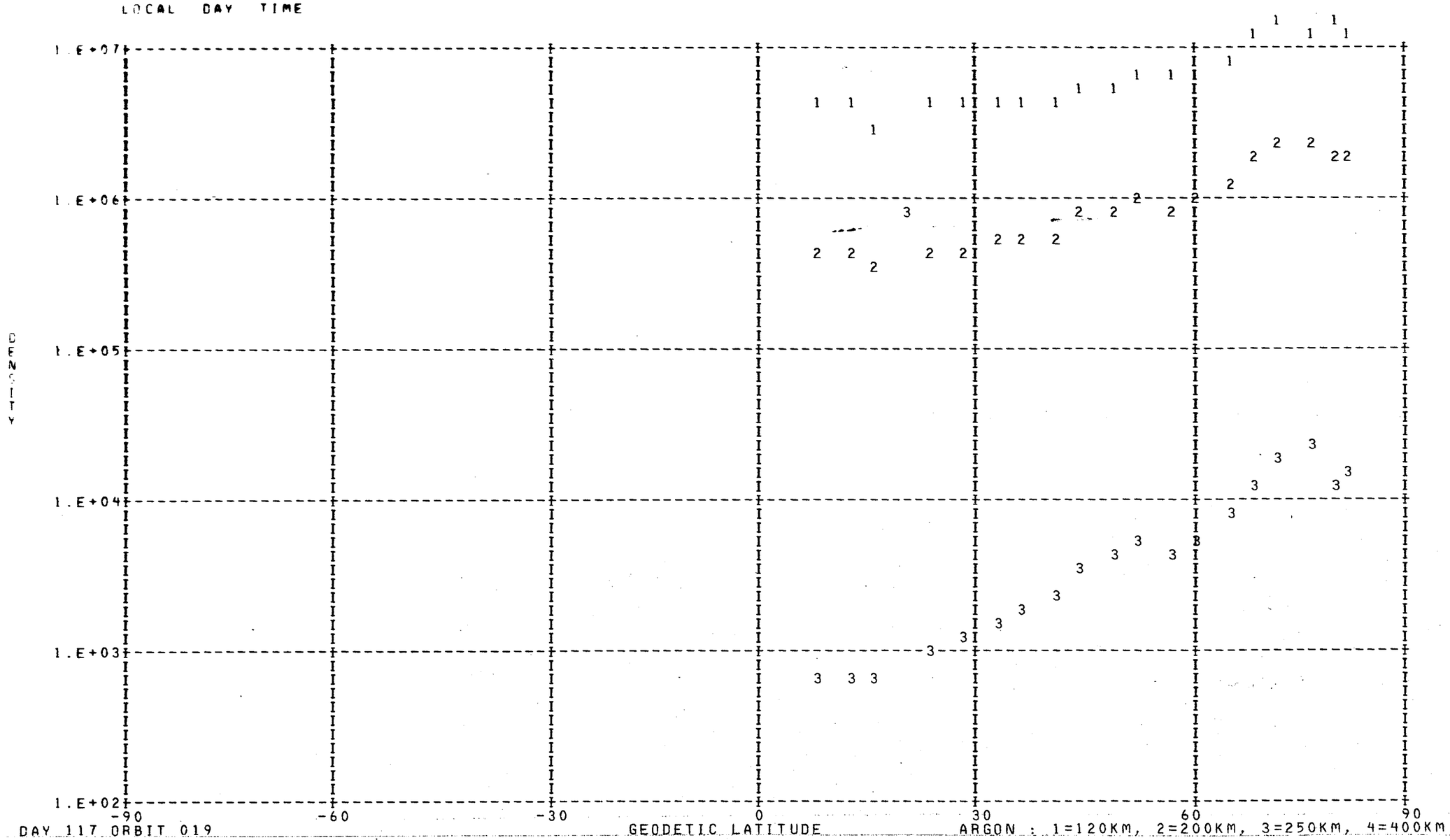
DAY 117 ORBIT 019

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175717.	271.	1.579E 05	1016.	1030.	7.80	309.58	14.5787	25.	143757.	39.22	1.594E 09	4.067E 06	3.974E 05	7.033E 02
2	175817.	261.	2.283E 05	1026.	1045.	11.85	308.82	14.5614	27.	143555.	38.02	1.410E 09	3.730E 06	3.759E 05	7.279E 02
3	175917.	253.	2.701E 05	1056.	1080.	15.90	308.05	14.5427	30.	143350.	37.16	9.828E 08	2.814E 06	3.039E 05	7.191E 02
4	180017.	245.	4.746E 08	1027.	1055.	19.96	307.26	14.5220	33.	143140.	36.67	1.372E 12	3.713E 09	3.818E 08	7.842E 05
5	180117.	238.	6.989E 05	1040.	1075.	24.03	306.43	14.4987	37.	142922.	36.57	1.388E 09	3.931E 06	4.204E 05	9.676E 02
6	180217.	232.	9.046E 05	1077.	1120.	28.10	305.57	14.4727	40.	142655.	36.85	1.197E 09	3.734E 06	4.340E 05	1.272E 03
7	180317.	227.	1.158E 06	1090.	1140.	32.17	304.66	14.4427	44.	142416.	37.52	1.173E 09	3.812E 06	4.589E 05	1.488E 03
8	180417.	223.	1.346E 06	1131.	1190.	36.25	303.68	14.4080	48.	142122.	38.56	1.011E 09	3.618E 06	4.728E 05	1.946E 03
9	180517.	221.	1.551E 06	1172.	1240.	40.32	302.63	14.3667	52.	141809.	39.94	9.172E 08	3.590E 06	5.062E 05	2.594E 03
10	180617.	219.	2.295E 06	1178.	1250.	44.38	301.47	14.3167	55.	141431.	41.62	1.230E 09	4.899E 06	7.008E 05	3.744E 03
11	180717.	218.	2.643E 06	1199.	1275.	48.44	300.17	14.2540	59.	141020.	43.57	1.294E 09	5.370E 06	7.956E 05	4.705E 03
12	180817.	218.	2.854E 06	1208.	1285.	52.48	298.70	14.1740	63.	140526.	45.76	1.369E 09	5.776E 06	8.677E 05	5.338E 03
13	180917.	219.	2.721E 06	1177.	1250.	56.50	296.98	14.0660	67.	135933.	48.14	1.463E 09	5.826E 06	8.334E 05	4.453E 03
14	181017.	221.	2.624E 06	1226.	1300.	60.50	294.91	13.9114	71.	135217.	50.70	1.362E 09	5.883E 06	9.017E 05	5.879E 03
15	181117.	224.	3.227E 06	1231.	1300.	64.46	292.33	13.6720	75.	134259.	53.40	1.861E 09	8.040E 06	1.232E 06	8.035E 03
16	181217.	227.	3.662E 06	1269.	1335.	68.37	288.98	13.2514	79.	133034.	56.21	2.238E 09	1.021E 07	1.637E 06	1.216E 04
17	181317.	232.	3.920E 06	1318.	1380.	72.19	284.36	12.3507	83.	131305.	59.13	2.549E 09	1.241E 07	2.102E 06	1.829E 04
18	181417.	237.	3.041E 06	1429.	1490.	75.86	277.52	9.9360	86.	124644.	62.13	1.879E 09	1.056E 07	2.020E 06	2.486E 04
19	181517.	243.	2.458E 06	1266.	1310.	79.22	266.48	6.2627	87.	120334.	65.19	2.824E 09	1.239E 07	1.925E 06	1.304E 04
20	181617.	250.	1.808E 06	1311.	1350.	81.91	247.30	4.6147	85.	104751.	68.31	2.365E 09	1.103E 07	1.802E 06	1.413E 04

LOCAL DAY TIME

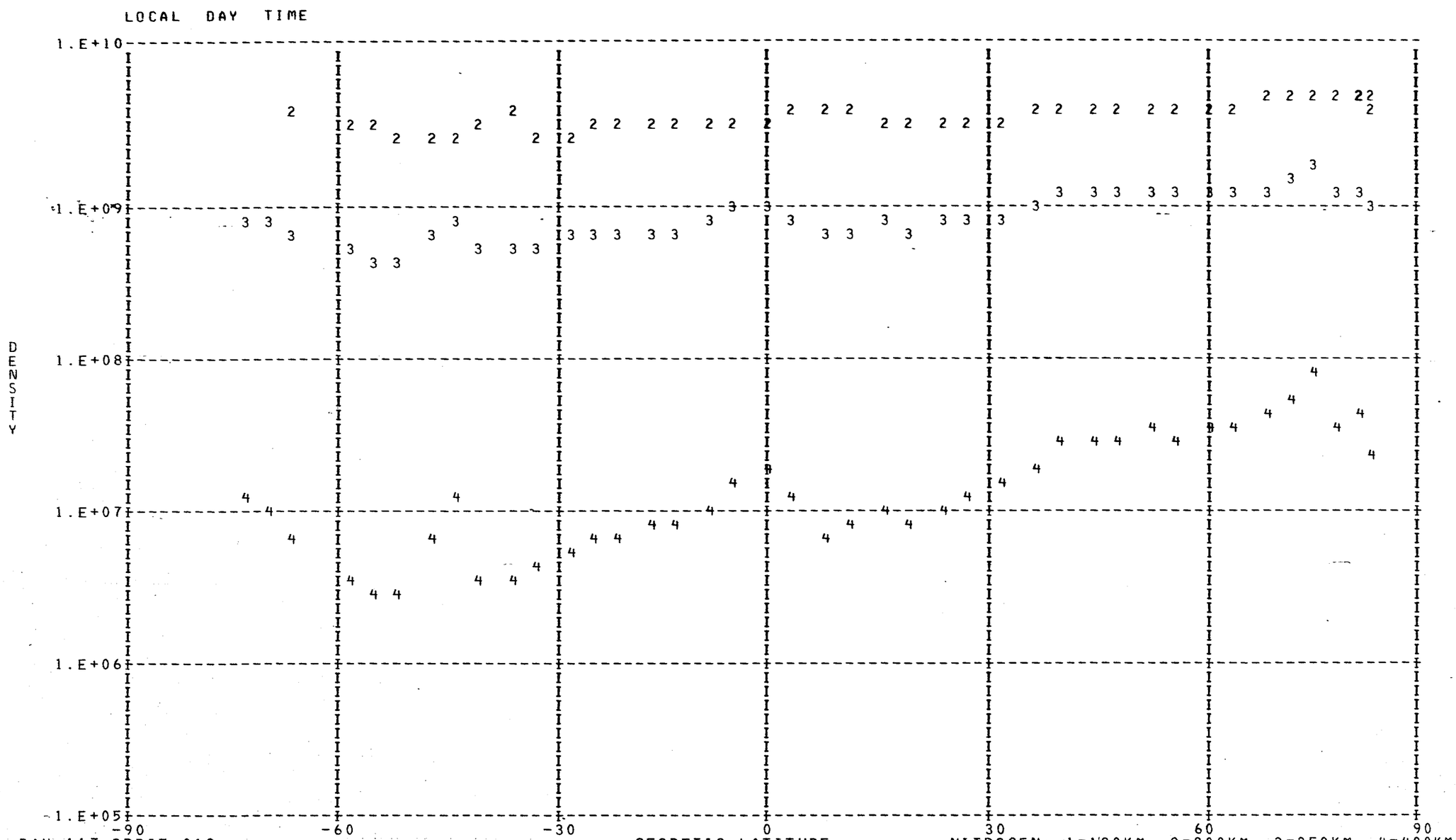


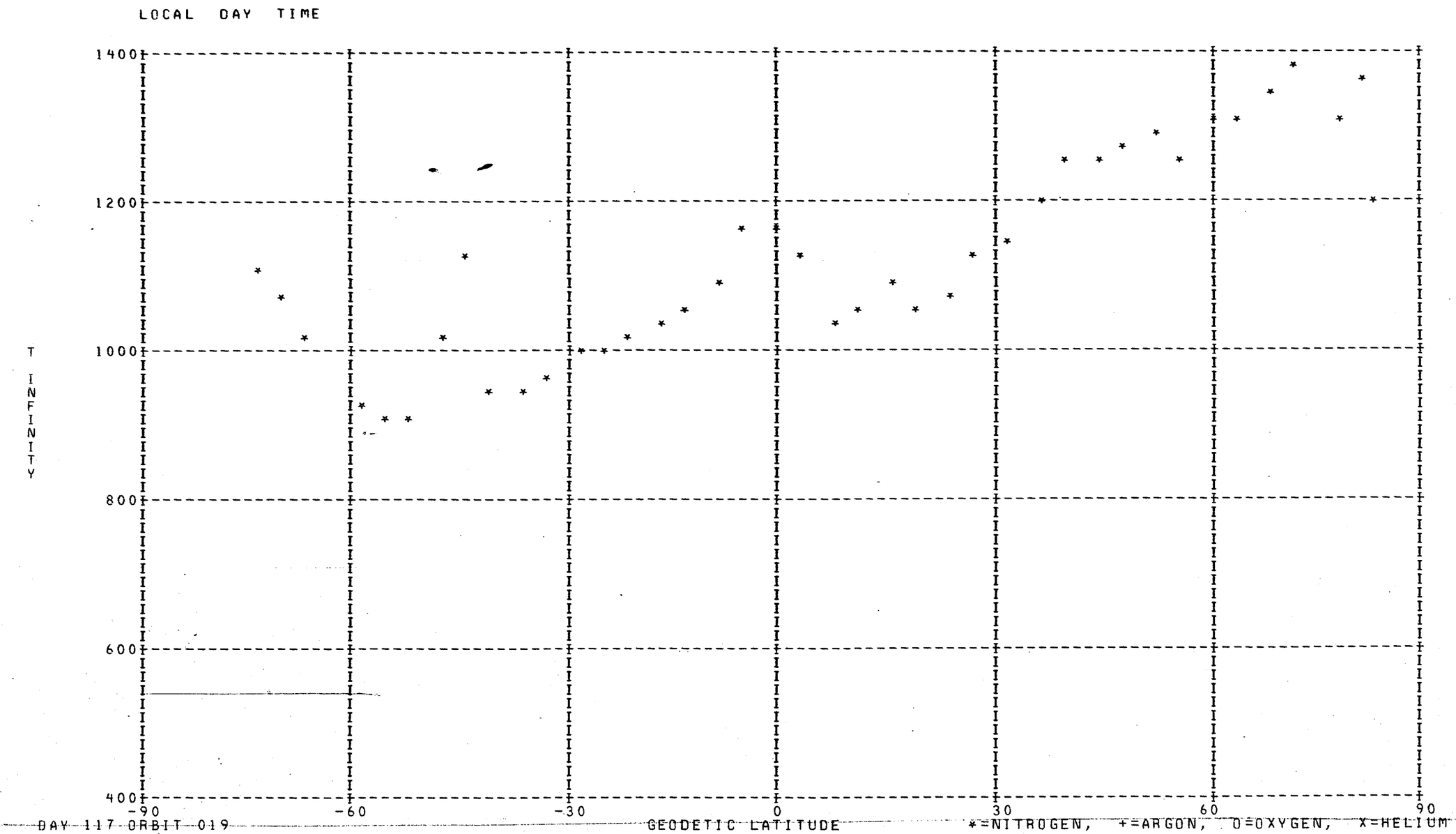
DAY 117 ORBIT 019

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 019 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173605.	557.	1.920E 05	1100.	1100.	-73.22	339.54	14.9180	61.	161636.	96.20	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
2	173705.	546.	1.866E 05	1070.	1070.	-69.78	334.80	14.8820	58.	155838.	93.20	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	173805.	533.	1.372E 05	1010.	1010.	-66.24	331.32	14.8540	55.	154543.	90.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	174005.	507.	1.341E 05	935.	935.	-58.99	326.47	14.8094	49.	152819.	84.14	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	174105.	494.	1.385E 05	905.	905.	-55.31	324.67	14.7920	46.	152206.	81.10	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
6	174205.	479.	2.457E 05	915.	915.	-51.59	323.12	14.7760	43.	151656.	78.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
7	174305.	465.	9.500E 05	1010.	1010.	-47.84	321.77	14.7614	40.	151232.	75.06	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
8	174405.	450.	3.473E 06	1115.	1115.	-44.06	320.57	14.7474	38.	150842.	72.05	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	174505.	435.	1.288E 06	940.	940.	-40.26	319.47	14.7347	35.	150519.	69.06	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	174605.	420.	2.214E 06	950.	950.	-36.43	318.46	14.7227	32.	150217.	66.11	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	174705.	405.	4.056E 06	964.	965.	-32.58	317.52	14.7107	29.	145932.	63.19	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	174805.	390.	7.867E 06	994.	995.	-28.71	316.64	14.6987	27.	145659.	60.31	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	174905.	375.	1.266E 07	1004.	1005.	-24.81	315.79	14.6874	25.	145436.	57.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	175005.	361.	2.132E 07	1018.	1020.	-20.90	314.98	14.6754	23.	145222.	54.76	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	175105.	347.	3.532E 07	1033.	1035.	-16.96	314.20	14.6640	21.	145014.	52.12	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	175205.	333.	5.948E 07	1056.	1060.	-13.01	313.43	14.6514	20.	144810.	49.58	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	175305.	320.	9.797E 07	1080.	1085.	-9.04	312.68	14.6387	19.	144610.	47.18	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	175405.	307.	1.843E 08	1147.	1155.	-5.05	311.94	14.6260	20.	144413.	44.94	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
19	175505.	295.	2.632E 08	1155.	1165.	-1.05	311.21	14.6120	20.	144216.	42.89	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
20	175605.	284.	3.015E 08	1102.	1115.	2.96	310.47	14.5974	22.	144019.	41.06	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
21	175705.	273.	3.104E 08	1016.	1030.	6.99	309.73	14.5820	24.	143821.	39.50	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	175805.	263.	4.367E 08	1026.	1045.	11.04	308.97	14.5647	27.	143620.	38.24	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
23	175905.	254.	6.298E 08	1056.	1080.	15.09	308.21	14.5467	30.	143416.	37.31	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
24	180005.	246.	7.493E 08	1027.	1055.	19.15	307.42	14.5260	33.	143206.	36.74	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	180105.	239.	9.854E 08	1040.	1075.	23.22	306.60	14.5034	36.	142950.	36.56	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
26	180205.	233.	1.308E 09	1077.	1120.	27.29	305.74	14.4780	40.	142725.	36.76	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	180305.	228.	1.577E 09	1090.	1140.	31.36	304.84	14.4494	43.	142449.	37.36	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
28	180405.	224.	1.927E 09	1131.	1190.	35.43	303.88	14.4154	47.	142158.	38.33	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
29	180505.	221.	2.266E 09	1172.	1240.	39.50	302.84	14.3754	51.	141849.	39.64	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
30	180605.	219.	2.443E 09	1178.	1250.	43.57	301.71	14.3274	55.	141516.	41.26	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
31	180705.	218.	2.600E 09	1199.	1275.	47.63	300.44	14.2680	59.	141113.	43.16	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	180805.	218.	2.647E 09	1208.	1285.	51.67	299.01	14.1920	63.	140629.	45.30	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
33	180905.	219.	2.476E 09	1177.	1250.	55.70	297.35	14.0900	67.	140049.	47.65	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
34	181005.	220.	2.521E 09	1226.	1300.	59.70	295.36	13.9474	71.	135352.	50.17	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
35	181105.	223.	2.352E 09	1231.	1300.	63.68	292.90	13.7300	74.	134503.	52.85	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
36	181205.	226.	2.244E 09	1269.	1335.	67.60	289.73	13.3587	78.	133322.	55.64	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
37	181305.	231.	2.122E 09	1318.	1380.	71.44	285.42	12.6014	82.	131708.	58.54	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
38	181405.	236.	2.149E 09	1429.	1490.	75.14	279.14	10.6234	86.	125301.	61.52	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
39	181505.	242.	1.457E 09	1266.	1310.	78.59	269.18	6.8507	87.	121410.	64.58	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
40	181605.	249.	1.319E 09	1311.	1350.	81.46	252.04	4.8260	85.	110635.	67.68	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
41	181705.	256.	8.162E 08	1173.	1200.	83.02	223.60	4.0527	82.	91351.	70.83	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07

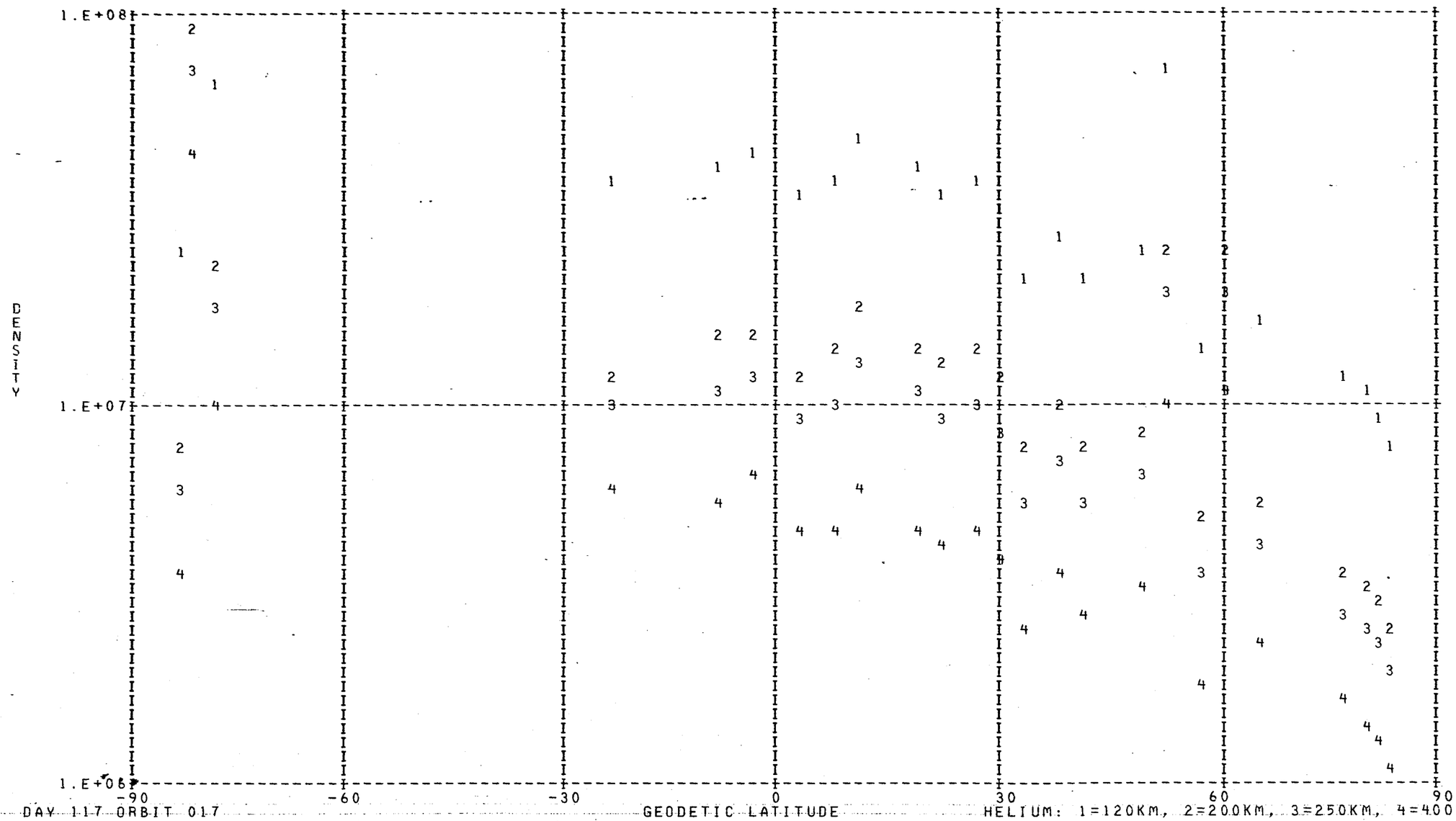

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 019
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 019
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142654.	594.	1.836E 06	1240.	1240.	-82.80	77.00	12.2034	78.	193714.	106.79	2.292E 07	7.545E 06	5.983E 06	3.483E 06
2	142754.	585.	2.212E 07	1240.	1240.	-81.06	53.35	13.0534	75.	180338.	103.88	2.686E 08	8.842E 07	7.012E 07	4.081E 07
3	142854.	576.	5.376E 06	1200.	1200.	-78.37	38.77	13.4800	72.	170618.	100.94	6.543E 07	2.174E 07	1.715E 07	9.811E 06
4	151154.	258.	1.968E 06	1162.	1185.	83.07	257.15	0.8147	86.	82250.	72.08	7.765E 06	2.589E 06	2.038E 06	1.158E 06
5	151254.	266.	2.224E 06	1162.	1185.	81.69	227.75	1.4934	82.	62613.	75.27	9.046E 06	3.016E 06	2.373E 06	1.349E 06
6	151354.	275.	2.381E 06	1147.	1165.	78.94	209.69	1.8120	78.	51459.	78.49	1.003E 07	3.359E 06	2.636E 06	1.484E 06
7	151454.	284.	2.535E 06	1205.	1220.	75.58	199.25	1.9960	73.	43414.	81.72	1.107E 07	3.661E 06	2.896E 06	1.671E 06
8	151754.	315.	3.222E 06	1074.	1080.	64.40	185.03	2.2654	60.	34021.	91.41	1.608E 07	5.493E 06	4.252E 06	2.293E 06
9	151854.	326.	1.357E 07	1095.	1100.	60.55	182.53	2.3154	56.	33120.	94.62	7.060E 07	2.401E 07	1.865E 07	1.017E 07
10	151954.	338.	2.493E 06	1017.	1020.	56.68	180.51	2.3560	52.	32415.	97.81	1.388E 07	4.808E 06	3.681E 06	1.918E 06
11	152054.	349.	1.189E 07	988.	990.	52.81	178.82	2.3900	48.	31831.	100.97	7.038E 07	2.456E 07	1.870E 07	9.556E 06
12	152154.	361.	3.984E 06	1058.	1060.	48.93	177.38	2.4187	44.	31344.	104.10	2.415E 07	8.292E 06	6.396E 06	3.411E 06
13	152354.	386.	2.944E 06	974.	975.	41.18	174.97	2.4660	37.	30606.	110.25	2.061E 07	7.220E 06	5.478E 06	2.772E 06
14	152454.	399.	3.506E 06	954.	955.	37.32	173.93	2.4854	33.	30257.	113.24	2.628E 07	9.248E 06	6.987E 06	3.488E 06
15	152554.	412.	2.518E 06	910.	910.	33.46	172.97	2.5034	30.	30008.	116.18	2.068E 07	7.357E 06	5.501E 06	2.657E 06
16	152654.	424.	3.480E 06	875.	875.	29.61	172.08	2.5201	27.	25733.	119.05	3.135E 07	1.124E 07	8.334E 06	3.914E 06
17	152754.	437.	3.751E 06	880.	880.	25.77	171.23	2.5347	23.	25510.	121.84	3.574E 07	1.280E 07	9.501E 06	4.480E 06
18	152854.	450.	3.262E 06	855.	855.	21.95	170.43	2.5494	20.	25257.	124.54	3.398E 07	1.224E 07	9.028E 06	4.168E 06
19	152954.	463.	3.458E 06	860.	860.	18.13	169.65	2.5627	17.	25051.	127.14	3.808E 07	1.371E 07	1.012E 07	4.692E 06
20	153154.	488.	3.719E 06	865.	865.	10.53	168.17	2.5874	13.	24655.	131.96	4.586E 07	1.649E 07	1.219E 07	5.676E 06
21	153254.	500.	2.920E 06	905.	905.	6.75	167.45	2.5987	12.	24502.	134.15	3.614E 07	1.287E 07	9.611E 06	4.624E 06
22	153354.	512.	2.757E 06	975.	975.	2.98	166.74	2.6107	13.	24312.	136.16	3.302E 07	1.157E 07	8.775E 06	4.441E 06
23	153554.	535.	3.620E 06	1065.	1065.	-4.50	165.33	2.6327	17.	23933.	139.58	4.318E 07	1.480E 07	1.143E 07	6.114E 06
24	153654.	546.	3.106E 06	1025.	1025.	-8.23	164.62	2.6440	19.	23743.	140.93	4.032E 07	1.396E 07	1.070E 07	5.589E 06
25	154054.	584.	3.268E 06	1350.	1350.	-23.03	161.67	2.6907	33.	22955.	143.43	3.652E 07	1.173E 07	9.427E 06	5.723E 06

LOCAL NIGHT TIME

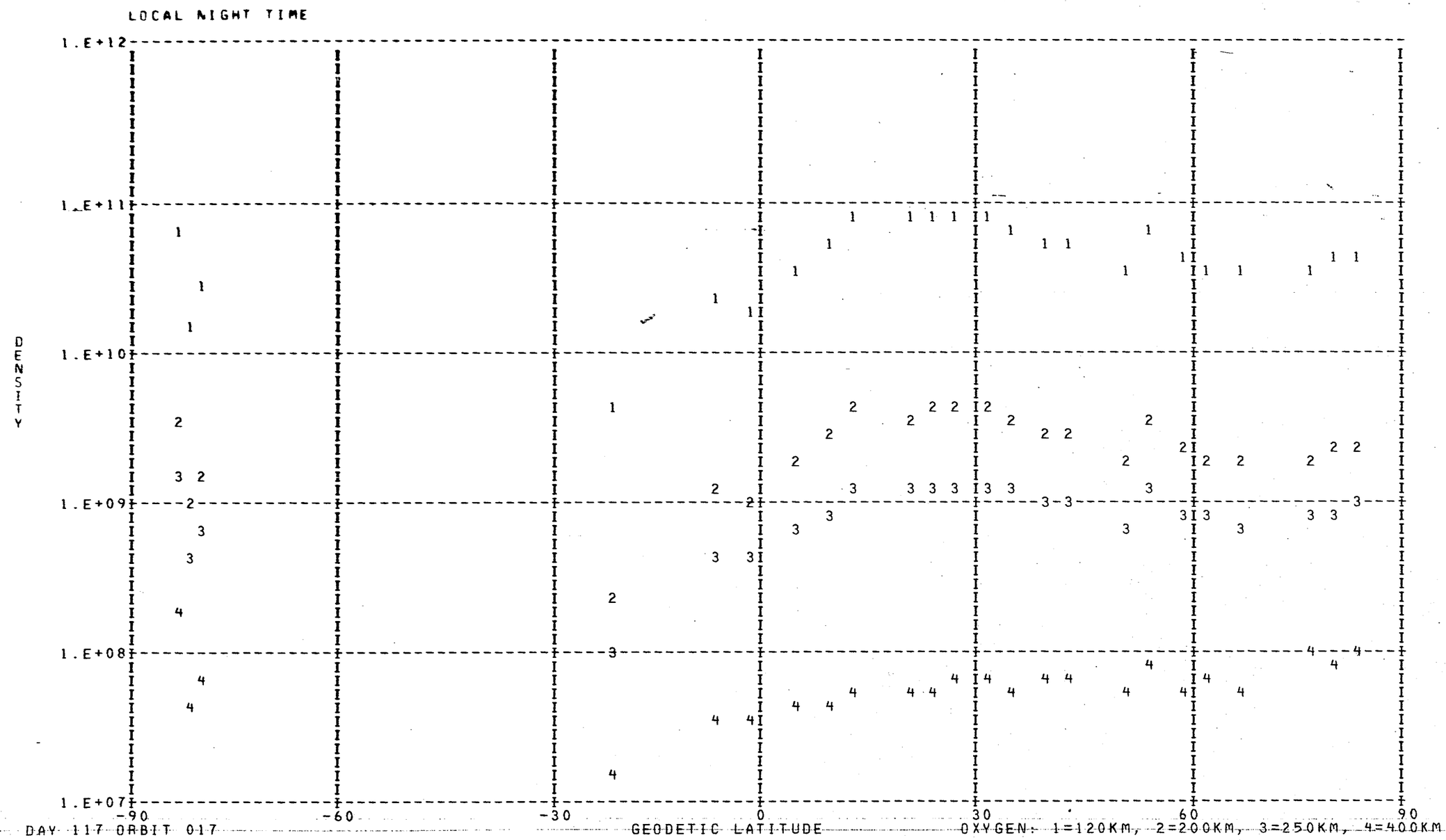


DAY 117 ORBIT 017

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

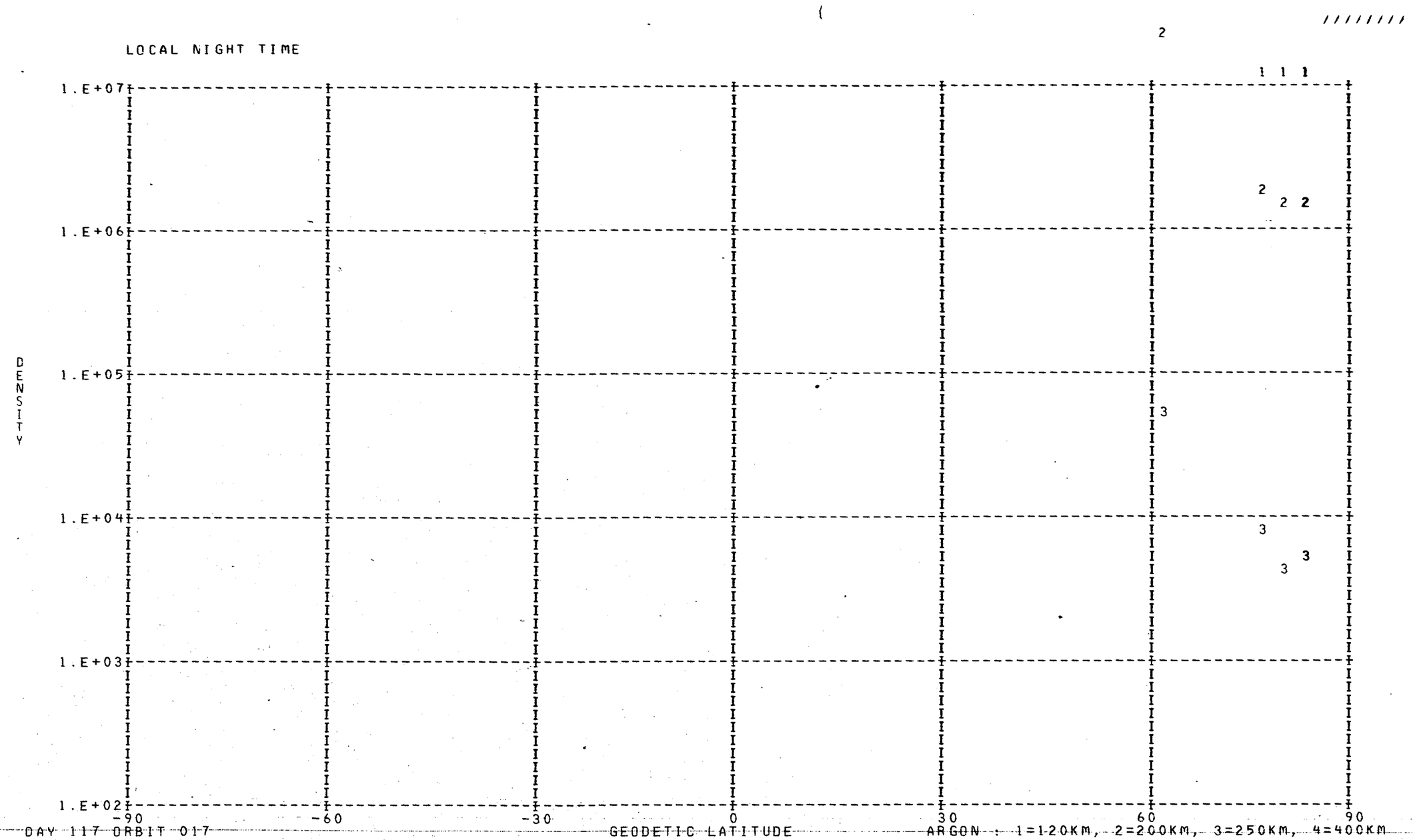
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142630.	597.	1.494E 07	1240.	1240.	-83.06	88.88	11.6047	79.	202420.	107.95	6.724E 10	3.852E 09	1.688E 09	2.015E 08
2	142730.	589.	4.039E 06	1240.	1240.	-81.91	61.60	12.7894	77.	183613.	105.05	1.634E 10	9.362E 08	4.102E 08	4.898E 07
3	142830.	580.	6.504E 06	1200.	1200.	-79.52	43.73	13.3387	74.	172545.	102.12	2.805E 10	1.591E 09	6.812E 08	7.588E 07
4	151230.	263.	7.641E 08	1162.	1185.	82.47	238.19	1.2900	84.	70734.	73.99	3.893E 10	2.200E 09	9.331E 08	1.012E 08
5	151330.	271.	6.494E 08	1147.	1165.	80.14	215.72	1.7074	79.	53841.	77.20	3.864E 10	2.172E 09	9.095E 08	9.498E 07
6	151430.	280.	5.459E 08	1205.	1220.	76.97	202.80	1.9327	75.	44802.	80.43	3.493E 10	1.992E 09	8.628E 08	9.956E 07
7	151730.	311.	2.529E 08	1074.	1080.	65.93	186.22	2.2421	62.	34443.	90.12	3.219E 10	1.761E 09	6.954E 08	6.102E 07
8	151830.	322.	2.448E 08	1095.	1100.	62.09	183.46	2.2967	58.	33440.	93.33	3.566E 10	1.965E 09	7.873E 08	7.215E 07
9	151930.	333.	1.936E 08	1017.	1020.	58.23	181.27	2.3407	54.	32654.	96.53	4.099E 10	2.191E 09	8.255E 08	6.295E 07
10	152030.	345.	2.354E 08	988.	990.	54.36	179.46	2.3774	50.	32041.	99.71	6.629E 10	3.496E 09	1.284E 09	9.070E 07
11	152130.	357.	1.229E 08	1058.	1060.	50.48	177.93	2.4081	46.	31533.	102.85	3.455E 10	1.876E 09	7.298E 08	6.122E 07
12	152330.	381.	8.958E 07	974.	975.	42.73	175.41	2.4574	38.	30728.	109.03	5.018E 10	2.627E 09	9.522E 08	6.463E 07
13	152430.	394.	7.165E 07	954.	955.	38.86	174.33	2.4780	35.	30410.	112.05	5.419E 10	2.810E 09	9.995E 08	6.419E 07
14	152530.	407.	5.638E 07	910.	910.	35.00	173.35	2.4967	31.	30113.	115.02	6.570E 10	3.324E 09	1.131E 09	6.359E 07
15	152630.	419.	4.507E 07	875.	875.	31.15	172.43	2.5134	28.	25833.	117.91	8.013E 10	3.969E 09	1.301E 09	6.531E 07
16	152730.	432.	3.690E 07	880.	880.	27.31	171.57	2.5287	25.	25606.	120.73	8.146E 10	4.048E 09	1.334E 09	6.810E 07
17	152830.	445.	2.493E 07	855.	855.	23.48	170.75	2.5434	21.	25349.	123.47	8.195E 10	4.006E 09	1.284E 09	6.015E 07
18	152930.	458.	1.924E 07	860.	860.	19.65	169.96	2.5574	19.	25140.	126.11	7.839E 10	3.845E 09	1.239E 09	5.909E 07
19	153130.	483.	1.242E 07	865.	865.	12.05	168.46	2.5827	14.	24741.	131.04	7.917E 10	3.896E 09	1.263E 09	6.127E 07
20	153230.	495.	8.625E 06	905.	905.	8.26	167.74	2.5940	12.	24547.	133.29	5.249E 10	2.648E 09	8.964E 08	4.961E 07
21	153330.	507.	7.035E 06	975.	975.	4.49	167.02	2.6060	12.	24356.	135.38	3.393E 10	1.777E 09	6.439E 08	4.371E 07
22	153530.	531.	4.713E 06	1065.	1065.	-3.01	165.61	2.6287	16.	24017.	138.97	1.985E 10	1.080E 09	4.217E 08	3.578E 07
23	153630.	542.	3.831E 06	1025.	1025.	-6.74	164.91	2.6394	18.	23827.	140.42	2.396E 10	1.283E 09	4.854E 08	3.748E 07
24	154030.	581.	1.789E 06	1350.	1350.	-21.56	161.98	2.6861	32.	23045.	143.41	4.201E 09	2.458E 08	1.141E 08	1.614E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 017
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

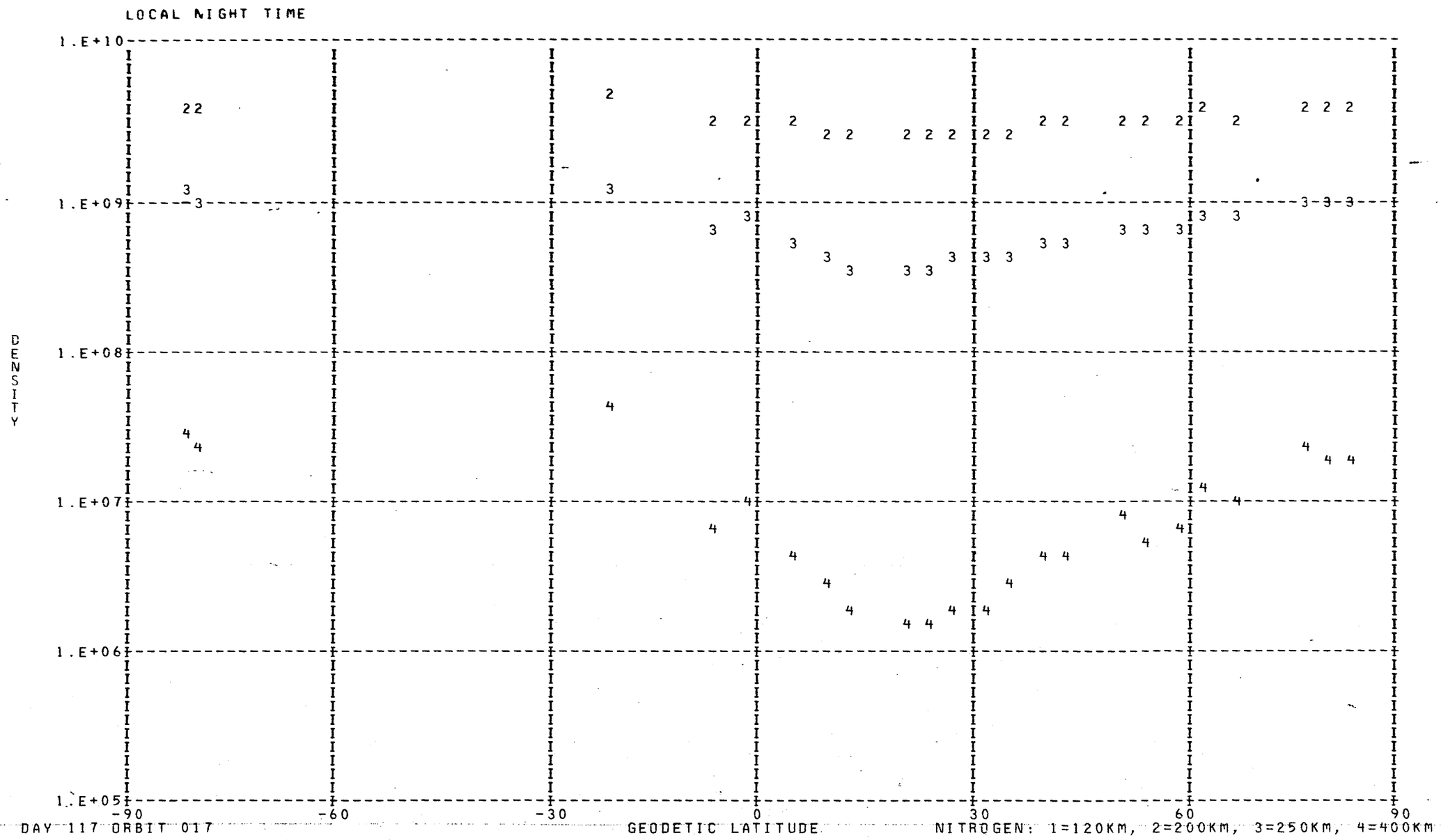
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

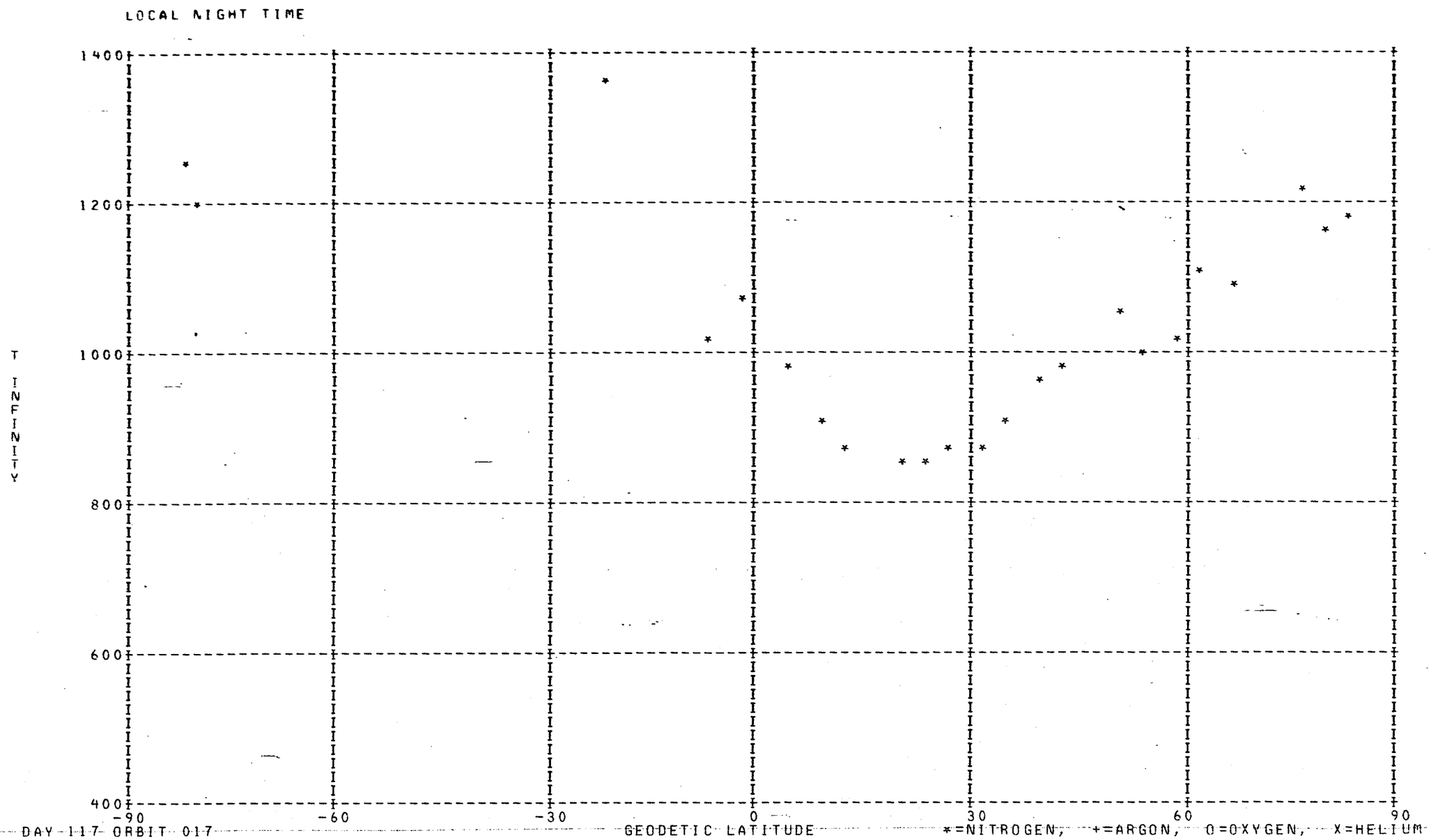
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	151142.	256.	1.122E 06	1162.	1185.	83.08	263.93	0.5807	87.	84945.	71.44	3.142E 09	1.114E 07	1.445E 06	5.812E 03
2	151242.	264.	7.654E 05	1162.	1185.	82.11	232.71	1.3994	83.	64553.	74.63	2.885E 09	1.023E 07	1.327E 06	5.336E 03
3	151342.	273.	5.311E 05	1147.	1165.	79.55	212.53	1.7627	78.	52610.	77.85	3.026E 09	1.033E 07	1.297E 06	4.749E 03
4	151442.	282.	5.067E 05	1205.	1220.	76.28	200.94	1.9654	74.	44047.	81.07	3.221E 09	1.217E 07	1.666E 06	7.839E 03
5	151842.	324.	9.830E 05	1095.	1100.	61.32	182.98	2.3060	57.	33257.	93.97	5.755E 10	1.721E 08	1.930E 07	5.091E 04


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 017
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142730.	589.	3.168E 05	1240.	1240.	-81.91	61.60	12.7894	77.	183613.	105.05	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	142830.	580.	2.862E 05	1200.	1200.	-79.52	43.73	13.3387	74.	172545.	102.12	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	151230.	263.	6.607E 08	1162.	1185.	82.47	238.19	1.2900	84.	70734.	73.99	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
4	151330.	271.	4.968E 08	1147.	1165.	80.14	215.72	1.7074	79.	53841.	77.20	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
5	151430.	280.	4.524E 08	1205.	1220.	76.97	202.80	1.9327	75.	44802.	80.43	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
6	151730.	311.	1.243E 08	1074.	1080.	65.93	186.22	2.2421	62.	34443.	90.12	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	151830.	322.	9.992E 07	1095.	1100.	62.09	183.46	2.2967	58.	33440.	93.33	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	151930.	333.	4.927E 07	1017.	1020.	58.23	181.27	2.3407	54.	32654.	96.53	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	152030.	345.	3.006E 07	988.	990.	54.36	179.46	2.3774	50.	32041.	99.71	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	152130.	357.	3.028E 07	1058.	1060.	50.48	177.93	2.4081	46.	31533.	102.85	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
11	152330.	381.	8.880E 06	974.	975.	42.73	175.41	2.4574	38.	30728.	109.03	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	152430.	394.	5.262E 06	954.	955.	38.86	174.33	2.4780	35.	30410.	112.05	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	152530.	407.	2.402E 06	910.	910.	35.00	173.35	2.4967	31.	30113.	115.02	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	152630.	419.	1.116E 06	875.	875.	31.15	172.43	2.5134	28.	25833.	117.91	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	152730.	432.	7.591E 05	880.	880.	27.31	171.57	2.5287	25.	25606.	120.73	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
16	152830.	445.	3.709E 05	855.	855.	23.48	170.75	2.5434	21.	25349.	123.47	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	152930.	458.	2.570E 05	860.	860.	19.65	169.96	2.5574	19.	25140.	126.11	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	153130.	483.	1.193E 05	865.	865.	12.05	168.46	2.5827	14.	24741.	131.04	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
19	153230.	495.	1.298E 05	905.	905.	8.26	167.74	2.5940	12.	24547.	133.29	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	153330.	507.	2.073E 05	975.	975.	4.49	167.02	2.6060	12.	24356.	135.38	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
21	153530.	531.	2.690E 05	1065.	1065.	-3.01	165.61	2.6287	16.	24017.	138.97	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	153630.	542.	1.279E 05	1025.	1025.	-6.74	164.91	2.6394	18.	23827.	140.42	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	154030.	581.	8.805E 05	1350.	1350.	-21.56	161.98	2.6861	32.	23045.	143.41	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 017
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

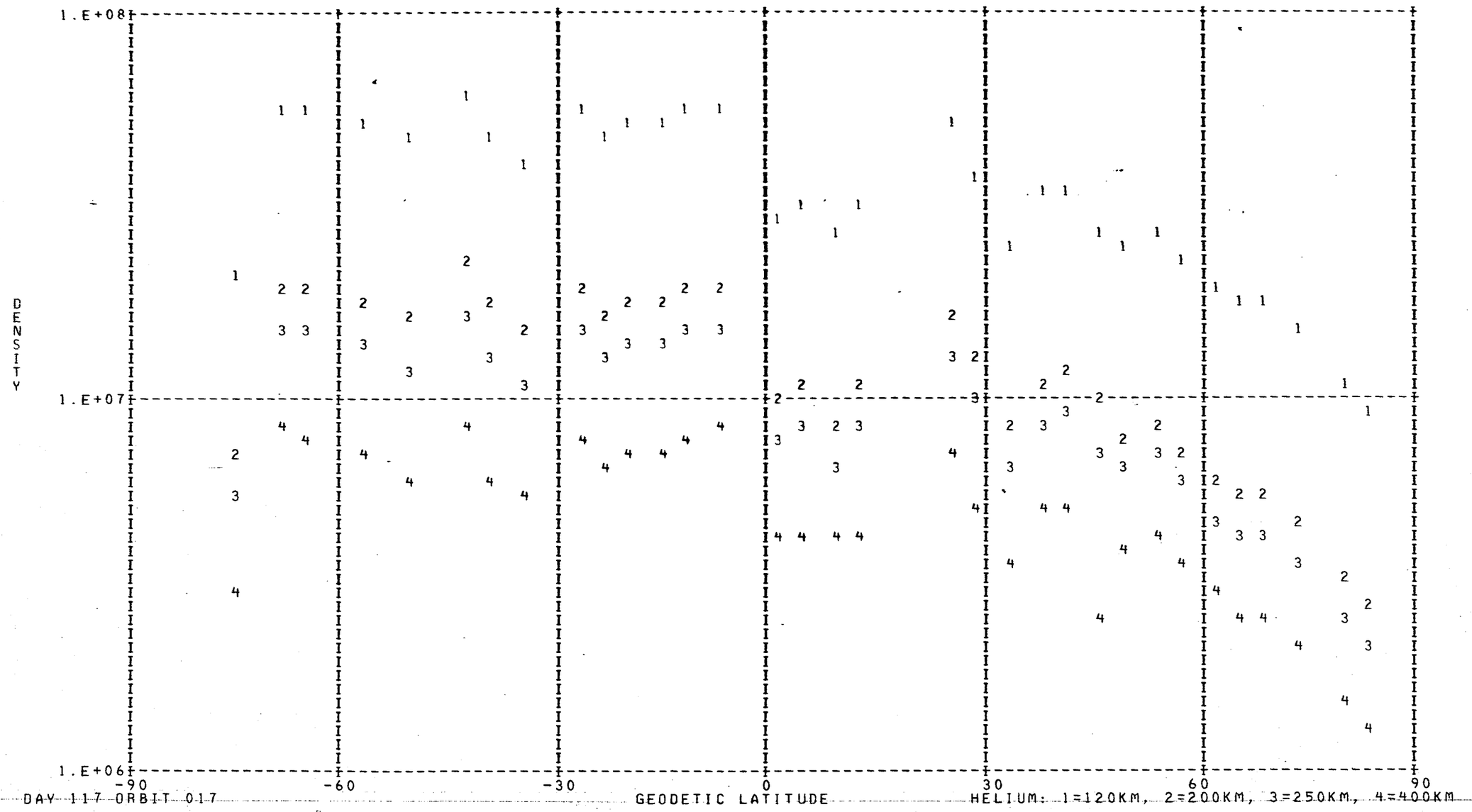


DAY 117 ORBIT 017

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142954.	565.	1.651E 06	1160.	1160.	-75.24	29.81	13.7327	69.	163127.	97.98	2.010E 07	6.739E 06	5.285E 06	2.969E 06
2	143154.	543.	4.631E 06	1105.	1105.	-68.41	19.73	14.0181	64.	155308.	91.99	5.467E 07	1.857E 07	1.444E 07	7.890E 06
3	143254.	530.	4.632E 06	1095.	1095.	-64.85	16.60	14.1074	61.	154137.	88.98	5.273E 07	1.795E 07	1.393E 07	7.576E 06
4	143454.	504.	4.250E 06	955.	955.	-57.57	12.13	14.2341	56.	152545.	82.92	5.027E 07	1.769E 07	1.337E 07	6.672E 06
5	143654.	475.	4.047E 06	915.	915.	-50.14	8.98	14.3221	52.	151509.	76.87	4.426E 07	1.573E 07	1.177E 07	5.708E 06
6	143854.	446.	6.466E 06	945.	945.	-42.60	6.53	14.3880	47.	150721.	70.86	6.015E 07	2.122E 07	1.599E 07	7.928E 06
7	143954.	431.	5.279E 06	910.	910.	-38.79	5.47	14.4160	45.	150407.	67.89	4.741E 07	1.686E 07	1.261E 07	6.090E 06
8	144054.	416.	5.032E 06	980.	980.	-34.95	4.49	14.4407	42.	150111.	64.95	3.994E 07	1.397E 07	1.061E 07	5.388E 06
9	144254.	386.	7.657E 06	1014.	1015.	-27.22	2.70	14.4861	37.	145602.	59.20	5.241E 07	1.818E 07	1.391E 07	7.223E 06
10	144354.	371.	7.289E 06	1029.	1030.	-23.32	1.87	14.5060	34.	145343.	56.41	4.659E 07	1.611E 07	1.235E 07	6.475E 06
11	144454.	357.	8.135E 06	1033.	1035.	-19.40	1.08	14.5254	31.	145132.	53.71	4.888E 07	1.688E 07	1.296E 07	6.812E 06
12	144554.	343.	8.970E 06	1053.	1055.	-15.46	0.30	14.5441	28.	144926.	51.11	5.051E 07	1.736E 07	1.338E 07	7.115E 06
13	144654.	329.	1.017E 07	1077.	1080.	-11.50	359.54	14.5614	25.	144724.	48.62	5.382E 07	1.839E 07	1.423E 07	7.677E 06
14	144754.	316.	1.097E 07	1095.	1100.	-7.52	358.80	14.5794	22.	144525.	46.28	5.488E 07	1.866E 07	1.449E 07	7.902E 06
15	144954.	292.	6.322E 06	1111.	1120.	0.47	357.32	14.6134	16.	144131.	42.15	2.860E 07	9.680E 06	7.543E 06	4.155E 06
16	145054.	281.	7.165E 06	1039.	1050.	4.49	356.58	14.6307	13.	143933.	40.43	3.108E 07	1.069E 07	8.234E 06	4.366E 06
17	145154.	270.	6.059E 06	1598.	1625.	8.53	355.84	14.6480	12.	143734.	38.98	2.589E 07	7.839E 06	6.463E 06	4.252E 06
18	145254.	261.	7.845E 06	1022.	1040.	12.57	355.08	14.6660	12.	143533.	37.84	3.115E 07	1.074E 07	8.258E 06	4.354E 06
19	145554.	238.	1.334E 07	1141.	1180.	24.76	352.67	14.7247	21.	142855.	36.60	4.825E 07	1.611E 07	1.267E 07	7.182E 06
20	145654.	232.	1.017E 07	1083.	1125.	28.83	351.80	14.7474	25.	142626.	36.96	3.556E 07	1.202E 07	9.377E 06	5.178E 06
21	145754.	227.	6.909E 06	1105.	1155.	32.90	350.88	14.7714	30.	142345.	37.70	2.372E 07	7.964E 06	6.240E 06	3.497E 06
22	145854.	223.	9.314E 06	1173.	1235.	36.97	349.89	14.7987	35.	142048.	38.81	3.181E 07	1.049E 07	8.309E 06	4.827E 06
23	145954.	220.	9.898E 06	1205.	1275.	41.04	348.82	14.8294	40.	141731.	40.25	3.359E 07	1.097E 07	8.739E 06	5.160E 06
24	150054.	219.	8.513E 06	637.	660.	45.11	347.64	14.8647	45.	141348.	41.98	2.613E 07	9.844E 06	6.782E 06	2.513E 06
25	150154.	218.	7.082E 06	1341.	1430.	49.16	346.32	14.9067	50.	140930.	43.98	2.440E 07	7.701E 06	6.241E 06	3.891E 06
26	150254.	218.	7.704E 06	1372.	1465.	53.20	344.81	14.9574	54.	140427.	46.20	2.672E 07	8.367E 06	6.804E 06	4.287E 06
27	150354.	219.	6.421E 06	1365.	1455.	57.22	343.03	15.0220	59.	135821.	48.62	2.232E 07	7.004E 06	5.691E 06	3.575E 06
28	150454.	221.	5.292E 06	1350.	1435.	61.21	340.89	15.1074	63.	135046.	51.21	1.847E 07	5.824E 06	4.722E 06	2.948E 06
29	150554.	224.	4.776E 06	1323.	1400.	65.17	338.19	15.2274	67.	134100.	53.93	1.677E 07	5.327E 06	4.304E 06	2.658E 06
30	150654.	228.	4.654E 06	1268.	1335.	69.06	334.66	15.4094	72.	132752.	56.77	1.642E 07	5.291E 06	4.245E 06	2.563E 06
31	150754.	232.	3.953E 06	1336.	1400.	72.86	329.73	15.7227	76.	130909.	59.70	1.436E 07	4.561E 06	3.685E 06	2.275E 06
32	150954.	244.	2.710E 06	1251.	1295.	79.77	310.17	18.3374	85.	115255.	65.79	1.016E 07	3.303E 06	2.637E 06	1.569E 06
33	151054.	250.	2.203E 06	1339.	1380.	82.26	289.00	22.7860	88.	102914.	68.92	8.562E 06	2.732E 06	2.203E 06	1.351E 06

LOCAL DAY TIME

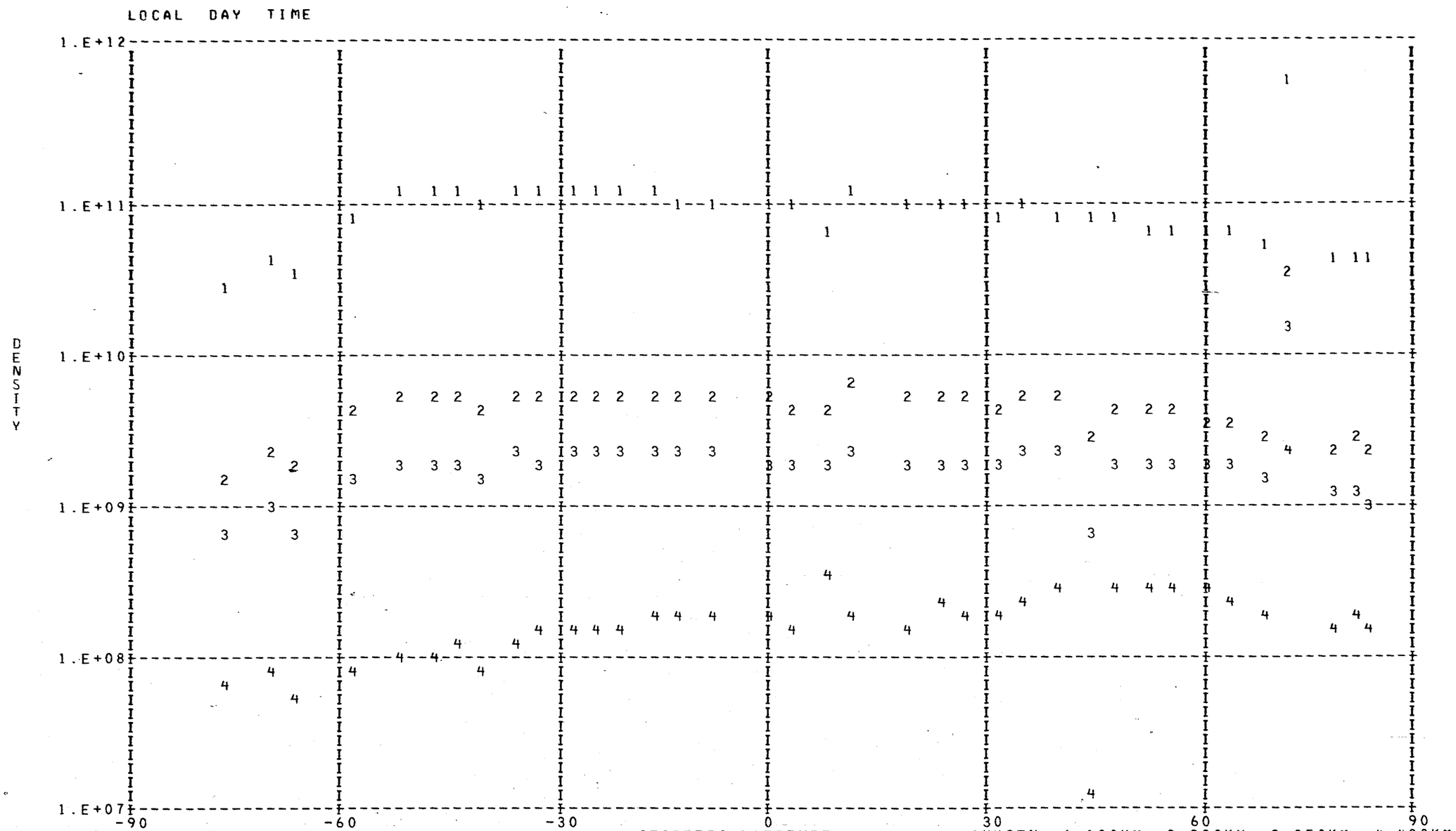


DAY 117 ORBIT 017

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

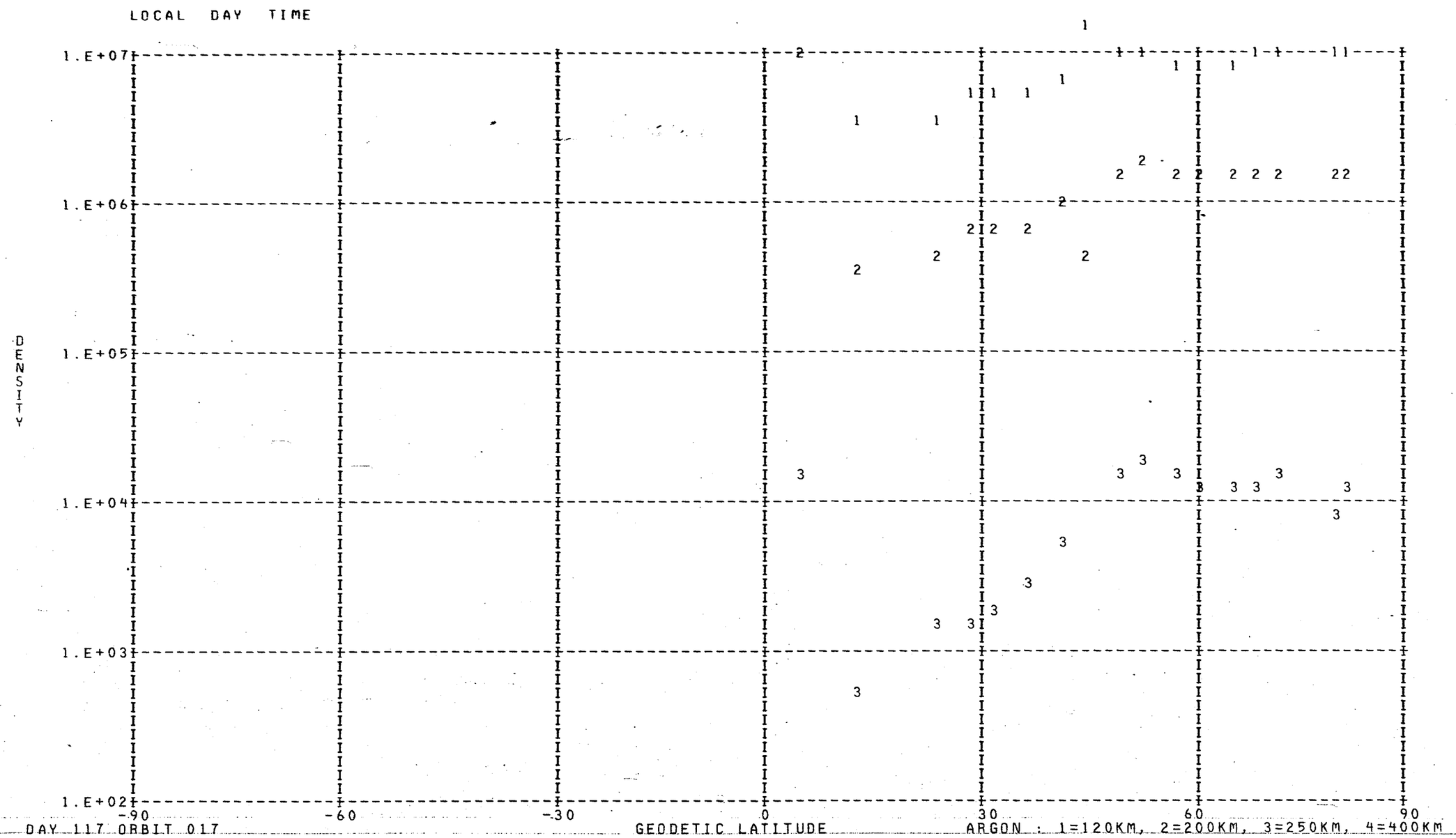
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142930.	570.	6.274E 06	1160.	1160.	-76.53	32.91	13.6454	71.	164329.	99.17	2.864E 10	1.608E 09	6.711E 08	6.942E 07
2	143130.	547.	9.516E 06	1105.	1105.	-69.81	21.24	13.9747	65.	155848.	93.19	4.179E 10	2.306E 09	9.275E 08	8.590E 07
3	143230.	535.	8.246E 06	1095.	1095.	-66.28	17.75	14.0741	62.	154551.	90.18	3.189E 10	1.754E 09	7.003E 08	6.349E 07
4	143430.	509.	1.411E 07	955.	955.	-59.04	12.89	14.2127	57.	152823.	84.14	7.939E 10	4.116E 09	1.464E 09	9.405E 07
5	143630.	481.	2.384E 07	915.	915.	-51.64	9.54	14.3067	53.	151659.	78.08	1.056E 11	5.356E 09	1.832E 09	1.046E 08
6	143730.	467.	3.506E 07	935.	935.	-47.89	8.19	14.3434	50.	151235.	75.06	1.063E 11	5.453E 09	1.903E 09	1.154E 08
7	143830.	452.	4.904E 07	945.	945.	-44.11	6.98	14.3761	48.	150845.	72.06	1.084E 11	5.591E 09	1.970E 09	1.230E 08
8	143930.	437.	4.513E 07	910.	910.	-40.31	5.88	14.4047	46.	150522.	69.07	9.217E 10	4.664E 09	1.587E 09	8.921E 07
9	144030.	422.	9.929E 07	980.	980.	-36.49	4.87	14.4314	43.	150219.	66.12	1.100E 11	5.776E 09	2.103E 09	1.446E 08
10	144130.	407.	1.319E 08	994.	995.	-32.64	3.93	14.4554	41.	145934.	63.20	1.062E 11	5.611E 09	2.070E 09	1.481E 08
11	144230.	392.	1.836E 08	1014.	1015.	-28.77	3.05	14.4774	38.	145701.	60.33	1.065E 11	5.680E 09	2.131E 09	1.605E 08
12	144330.	377.	2.434E 08	1029.	1030.	-24.88	2.20	14.4980	36.	145438.	57.52	1.048E 11	5.627E 09	2.138E 09	1.671E 08
13	144430.	363.	3.208E 08	1033.	1035.	-20.97	1.39	14.5181	33.	145224.	54.78	1.070E 11	5.751E 09	2.194E 09	1.735E 08
14	144530.	348.	4.208E 08	1053.	1055.	-17.03	0.61	14.5367	30.	145015.	52.14	1.049E 11	5.687E 09	2.204E 09	1.828E 08
15	144630.	335.	5.453E 08	1077.	1080.	-13.08	359.84	14.5547	27.	144812.	49.60	1.021E 11	5.587E 09	2.206E 09	1.936E 08
16	144730.	321.	6.810E 08	1095.	1100.	-9.11	359.09	14.5721	23.	144612.	47.20	9.868E 10	5.436E 09	2.179E 09	1.996E 08
17	144930.	296.	9.847E 08	1111.	1120.	-1.12	357.62	14.6067	17.	144217.	42.91	9.272E 10	5.142E 09	2.090E 09	1.997E 08
18	145030.	285.	1.001E 09	1039.	1050.	2.88	356.88	14.6240	14.	144020.	41.09	8.792E 10	4.756E 09	1.836E 09	1.505E 08
19	145130.	274.	1.525E 09	1598.	1625.	6.91	356.14	14.6414	12.	143822.	39.52	6.481E 10	3.902E 09	2.021E 09	3.952E 08
20	145230.	264.	1.753E 09	1022.	1040.	10.96	355.38	14.6587	12.	143622.	38.26	1.098E 11	5.918E 09	2.266E 09	1.814E 08
21	145434.	247.	1.941E 09	1013.	1040.	19.07	353.83	14.6974	16.	143208.	36.75	8.976E 10	4.837E 09	1.852E 09	1.483E 08
22	145530.	240.	2.429E 09	1141.	1180.	23.13	353.01	14.7167	19.	142952.	36.57	8.695E 10	4.908E 09	2.075E 09	2.229E 08
23	145630.	234.	2.650E 09	1083.	1125.	27.20	352.16	14.7381	24.	142727.	36.77	8.924E 10	4.957E 09	2.022E 09	1.951E 08
24	145730.	229.	2.650E 09	1105.	1155.	31.27	351.26	14.7614	28.	142451.	37.36	7.984E 10	4.475E 09	1.862E 09	1.908E 08
25	145830.	225.	3.194E 09	1173.	1235.	35.35	350.30	14.7874	33.	142201.	38.33	8.556E 10	4.896E 09	2.139E 09	2.532E 08
26	145930.	221.	3.350E 09	1205.	1275.	39.42	349.26	14.8167	38.	141852.	39.63	8.357E 10	4.824E 09	2.155E 09	2.724E 08
27	150030.	219.	1.664E 09	637.	660.	43.48	348.13	14.8501	43.	141520.	41.25	7.158E 10	2.928E 09	7.009E 08	1.353E 07
28	150130.	218.	3.229E 09	1341.	1430.	47.54	346.87	14.8887	48.	141118.	43.15	7.227E 10	4.278E 09	2.059E 09	3.240E 08
29	150230.	218.	3.102E 09	1372.	1465.	51.58	345.44	14.9361	52.	140635.	45.29	6.852E 10	4.072E 09	1.989E 09	3.268E 08
30	150330.	218.	2.963E 09	1365.	1455.	55.61	343.78	14.9947	57.	140056.	47.63	6.627E 10	3.934E 09	1.913E 09	3.107E 08
31	150430.	220.	2.829E 09	1350.	1435.	59.62	341.80	15.0707	61.	135401.	50.16	6.517E 10	3.859E 09	1.861E 09	2.948E 08
32	150530.	223.	2.600E 09	1323.	1400.	63.59	339.35	15.1740	66.	134514.	52.83	6.286E 10	3.706E 09	1.760E 09	2.666E 08
33	150630.	226.	2.029E 09	1268.	1335.	67.51	336.20	15.3260	70.	133338.	55.62	5.290E 10	3.088E 09	1.423E 09	1.970E 08
34	150730.	230.	2.092E 10	1336.	1400.	71.36	331.92	15.5734	74.	131731.	58.52	5.657E 11	3.335E 10	1.584E 10	2.399E 09
35	150930.	241.	1.323E 09	1251.	1295.	78.52	315.83	17.2574	83.	121509.	64.55	4.426E 10	2.565E 09	1.158E 09	1.510E 08
36	151030.	248.	1.264E 09	1339.	1380.	81.41	298.88	21.0400	87.	110820.	67.66	4.417E 10	2.597E 09	1.222E 09	1.802E 08
37	151130.	255.	1.056E 09	1339.	1380.	83.01	270.66	0.2854	87.	91628.	70.81	4.046E 10	2.379E 09	1:119E 09	1.651E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 017
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

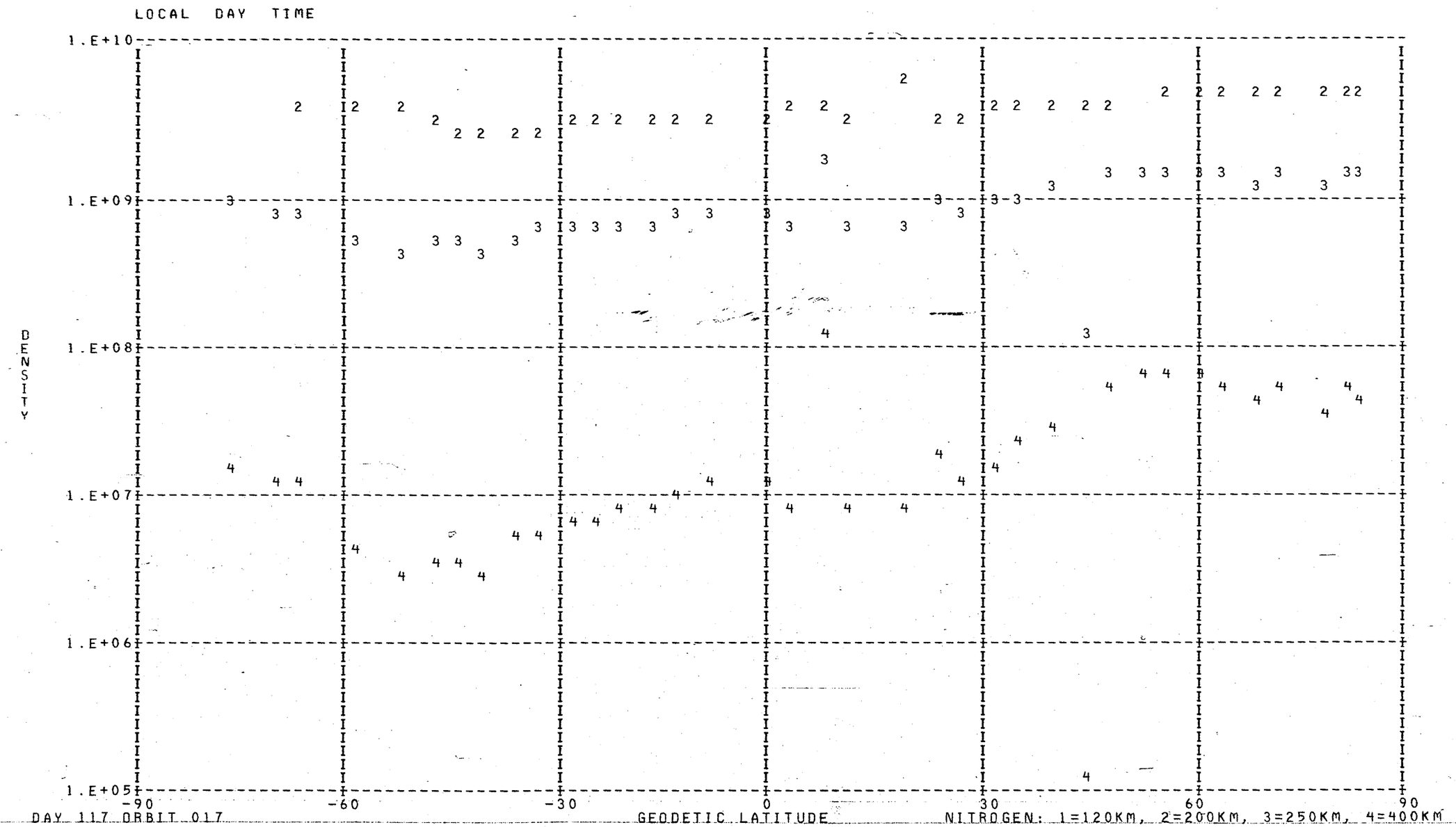
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

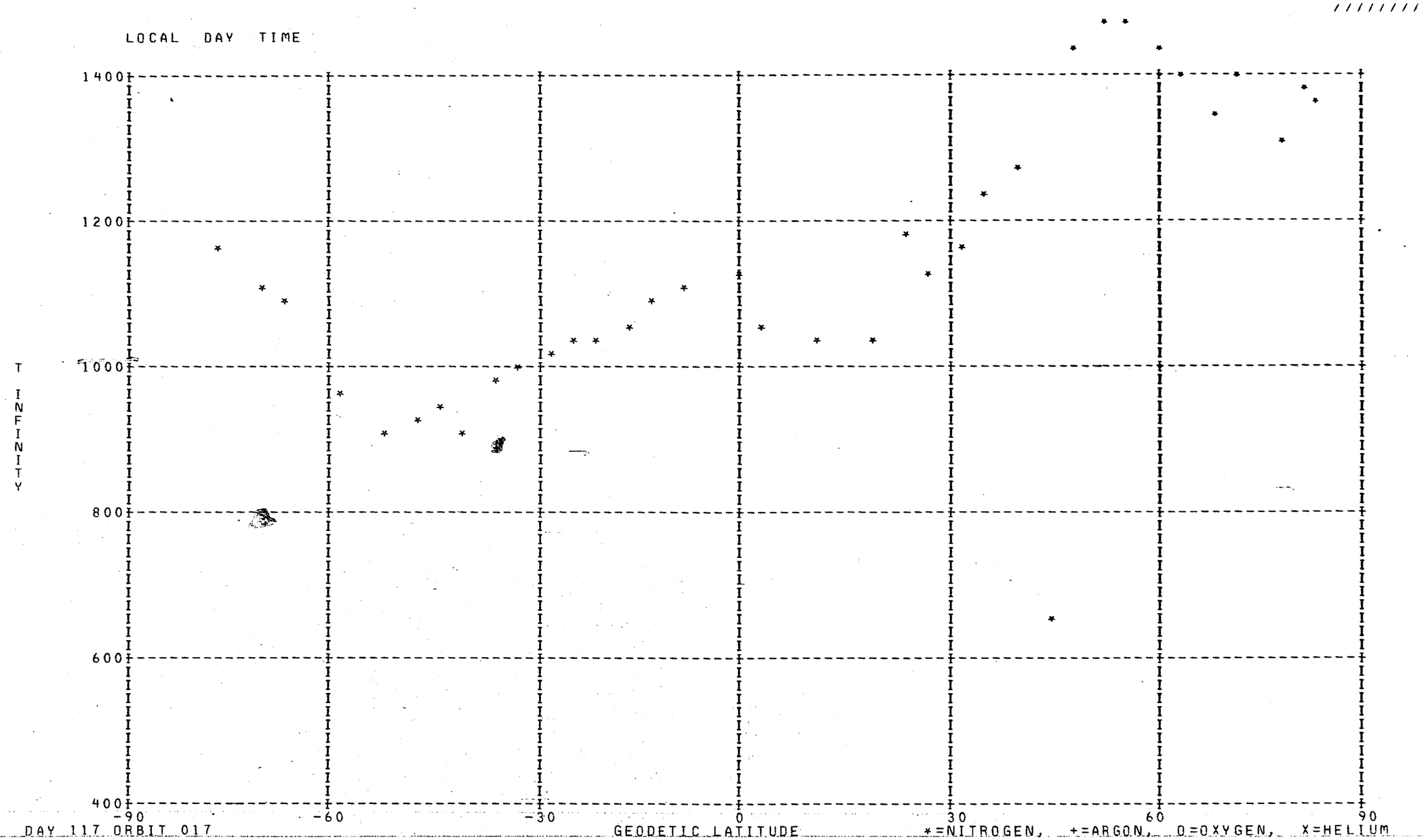
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	145042.	283.	2.050E 06	1039.	1050.	3.69	356.73	14.6274	14.	143957.	40.75	3.067E 10	8.205E 07	8.353E 06	1.666E 04
2	145242.	263.	1.875E 05	1022.	1040.	11.76	355.23	14.6627	12.	143557.	38.04	1.249E 09	3.263E 06	3.255E 05	6.120E 02
3	145542.	239.	6.184E 05	1141.	1180.	23.94	352.84	14.7207	20.	142924.	36.58	8.887E 08	3.122E 06	4.016E 05	1.578E 03
4	145642.	233.	1.176E 06	1083.	1125.	28.01	351.98	14.7427	24.	142657.	36.86	1.577E 09	4.971E 06	5.829E 05	1.753E 03
5	145742.	228.	1.429E 06	1105.	1155.	32.09	351.07	14.7667	29.	142418.	37.53	1.420E 09	4.753E 06	5.868E 05	2.048E 03
6	145842.	224.	1.761E 06	1173.	1235.	36.16	350.10	14.7927	34.	142125.	38.56	1.202E 09	4.664E 06	6.528E 05	3.275E 03
7	145942.	221.	2.548E 06	1205.	1275.	40.23	349.04	14.8227	39.	141812.	39.93	1.409E 09	5.848E 06	8.665E 05	5.124E 03
8	150042.	219.	3.622E 06	637.	660.	44.29	347.89	14.8574	44.	141435.	41.61	2.026E 10	1.408E 07	4.195E 05	2.222E 01
9	150142.	218.	4.594E 06	1341.	1430.	48.35	346.60	14.8974	49.	141025.	43.56	1.676E 09	8.731E 06	1.567E 06	1.606E 04
10	150242.	218.	4.526E 06	1372.	1465.	52.39	345.13	14.9467	53.	140532.	45.74	1.551E 09	8.457E 06	1.576E 06	1.800E 04
11	150342.	219.	3.722E 06	1365.	1455.	56.42	343.41	15.0080	58.	135940.	48.13	1.335E 09	7.187E 06	1.325E 06	1.469E 04
12	150442.	220.	3.509E 06	1350.	1435.	60.42	341.35	15.0887	62.	135226.	50.68	1.385E 09	7.266E 06	1.311E 06	1.365E 04
13	150542.	223.	3.262E 06	1323.	1400.	64.38	338.79	15.1994	67.	134311.	53.38	1.507E 09	7.543E 06	1.308E 06	1.217E 04
14	150642.	227.	3.546E 06	1268.	1335.	68.29	335.45	15.3654	71.	133051.	56.19	2.122E 09	9.677E 06	1.552E 06	1.153E 04
15	150742.	231.	2.943E 06	1336.	1400.	72.11	330.87	15.6427	75.	131330.	59.11	1.790E 09	8.959E 06	1.554E 06	1.446E 04
16	150942.	242.	1.846E 06	1251.	1295.	79.16	313.16	17.7274	84.	120440.	65.17	2.137E 09	9.163E 06	1.395E 06	8.923E 03
17	151042.	249.	1.597E 06	1339.	1380.	81.86	294.19	21.9860	87.	104948.	68.29	1.865E 09	9.077E 06	1.538E 06	1.338E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 017
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 8: DATA FROM PASS 017 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142930.	570.	2.487E 05	1160.	1160.	-76.53	32.91	13.6454	71.	164329.	99.17	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
2	143130.	547.	2.594E 05	1105.	1105.	-69.81	21.24	13.9747	65.	155848.	93.19	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	143230.	535.	3.105E 05	1095.	1095.	-66.28	17.75	14.0741	62.	154551.	90.18	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	143430.	509.	1.528E 05	955.	955.	-59.04	12.89	14.2127	57.	152823.	84.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
5	143630.	481.	2.339E 05	915.	915.	-51.64	9.54	14.3067	53.	151659.	78.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	143730.	467.	4.408E 05	935.	935.	-47.89	8.19	14.3434	50.	151235.	75.06	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	143830.	452.	7.726E 05	945.	945.	-44.11	6.98	14.3761	48.	150845.	72.06	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
8	143930.	437.	9.049E 05	910.	910.	-40.31	5.88	14.4047	46.	150522.	69.07	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	144030.	422.	2.766E 06	980.	980.	-36.49	4.87	14.4314	43.	150219.	66.12	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	144130.	407.	4.805E 06	994.	995.	-32.64	3.93	14.4554	41.	145934.	63.20	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
11	144230.	392.	8.210E 06	1014.	1015.	-28.77	3.05	14.4774	38.	145701.	60.33	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	144330.	377.	1.415E 07	1029.	1030.	-24.88	2.20	14.4980	36.	145438.	57.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	144430.	363.	2.234E 07	1033.	1035.	-20.97	1.39	14.5181	33.	145224.	54.78	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	144530.	348.	3.781E 07	1053.	1055.	-17.03	0.61	14.5367	30.	145015.	52.14	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	144630.	335.	6.295E 07	1077.	1080.	-13.08	359.84	14.5547	27.	144812.	49.60	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
16	144730.	321.	1.002E 08	1095.	1100.	-9.11	359.09	14.5721	23.	144612.	47.20	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
17	144930.	296.	2.179E 08	1111.	1120.	-1.12	357.62	14.6067	17.	144217.	42.91	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	145030.	285.	2.341E 08	1039.	1050.	2.88	356.88	14.6240	14.	144020.	41.09	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	145130.	274.	1.149E 09	1598.	1625.	6.91	356.14	14.6414	12.	143822.	39.52	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08
20	145230.	264.	4.154E 08	1022.	1040.	10.96	355.38	14.6587	12.	143622.	38.26	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	145434.	247.	7.012E 08	1013.	1040.	19.07	353.83	14.6974	16.	143208.	36.75	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
22	145530.	240.	1.206E 09	1141.	1180.	23.13	353.01	14.7167	19.	142952.	36.57	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
23	145630.	234.	1.288E 09	1083.	1125.	27.20	352.16	14.7381	24.	142727.	36.77	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
24	145730.	229.	1.594E 09	1105.	1155.	31.27	351.26	14.7614	28.	142451.	37.36	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
25	145830.	225.	2.042E 09	1173.	1235.	35.35	350.30	14.7874	33.	142201.	38.33	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
26	145930.	221.	2.358E 09	1205.	1275.	39.42	349.26	14.8167	38.	141852.	39.63	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
27	150030.	219.	5.716E 08	637.	660.	43.48	348.13	14.8501	43.	141520.	41.25	2.810E 11	1.498E 09	1.265E 08	1.279E 05
28	150130.	218.	3.101E 09	1341.	1430.	47.54	346.87	14.8887	48.	141118.	43.15	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
29	150230.	218.	3.223E 09	1372.	1465.	51.58	345.44	14.9361	52.	140635.	45.29	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
30	150330.	218.	3.137E 09	1365.	1455.	55.61	343.78	14.9947	57.	140056.	47.63	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
31	150430.	220.	2.963E 09	1350.	1435.	59.62	341.80	15.0707	61.	135401.	50.16	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
32	150530.	223.	2.680E 09	1323.	1400.	63.59	339.35	15.1740	66.	134514.	52.83	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
33	150630.	226.	2.269E 09	1268.	1335.	67.51	336.20	15.3260	70.	133338.	55.62	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
34	150730.	230.	2.224E 09	1336.	1400.	71.36	331.92	15.5734	74.	131731.	58.52	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
35	150930.	241.	1.456E 09	1251.	1295.	78.52	315.83	17.2574	83.	121509.	64.55	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
36	151030.	248.	1.420E 09	1339.	1380.	81.41	298.88	21.0400	87.	110820.	67.66	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
37	151130.	255.	1.159E 09	1326.	1360.	83.01	270.66	0.2854	87.	91628.	70.81	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07

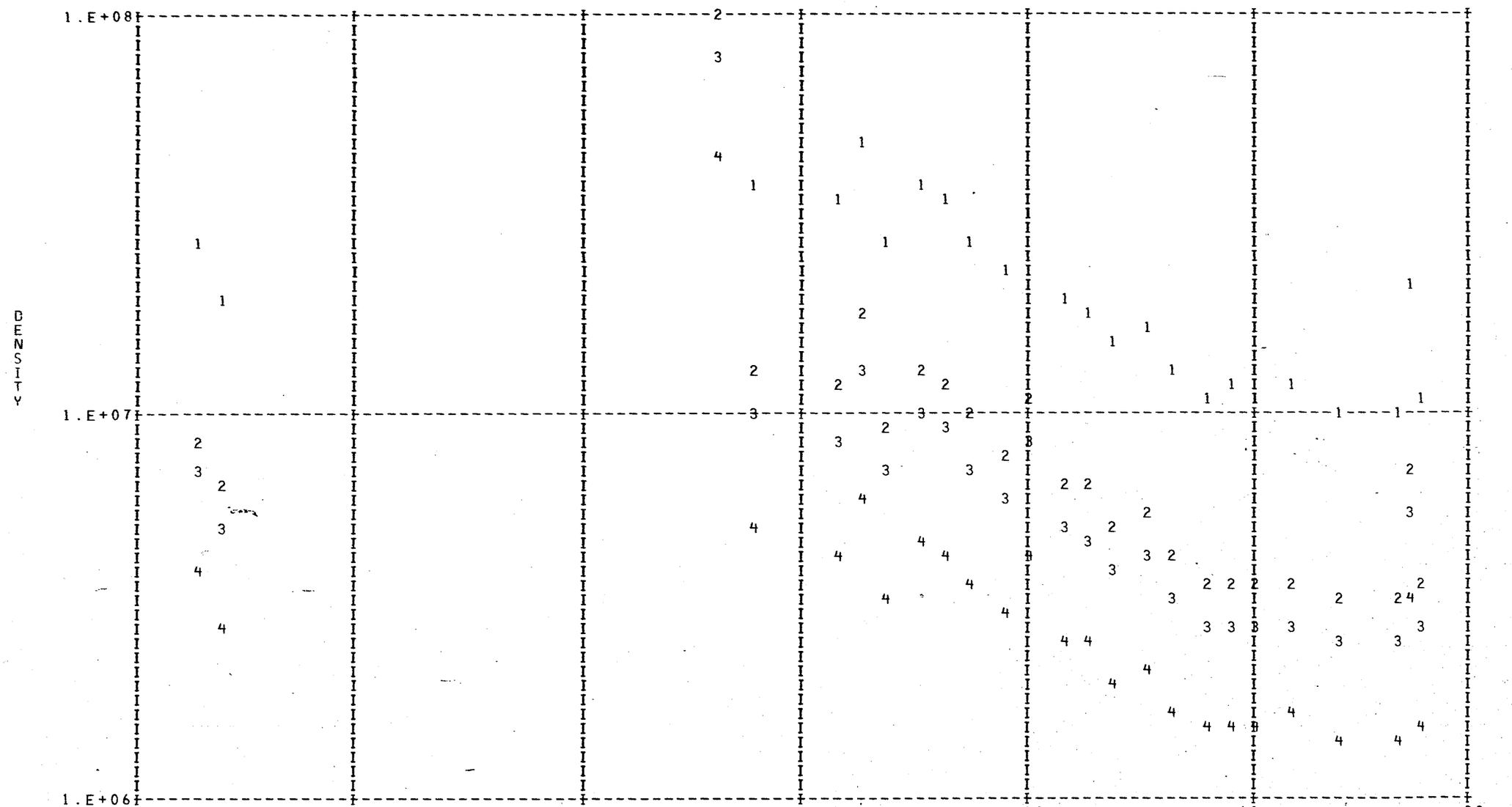

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 017
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 017
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81638.	589.	2.071E 06	1230.	1230.	-81.20	147.29	0.2502	82.	180804.	103.97	2.565E 07	8.463E 06	6.702E 06	3.885E 06
2	81738.	579.	1.596E 06	1230.	1230.	-78.56	132.25	22.3123	86.	170856.	101.04	1.918E 07	6.329E 06	5.012E 06	2.905E 06
3	90038.	256.	2.712E 06	1234.	1260.	83.09	352.91	13.8736	81.	83433.	71.89	1.067E 07	3.497E 06	2.780E 06	1.632E 06
4	90138.	264.	5.130E 06	1234.	1260.	81.89	322.62	13.4623	84.	63426.	75.08	2.075E 07	6.802E 06	5.408E 06	3.174E 06
5	90238.	272.	2.397E 06	1121.	1140.	79.21	303.66	11.7563	85.	51934.	78.30	9.992E 06	3.366E 06	2.632E 06	1.464E 06
6	90338.	281.	1.373E 10	1395.	1415.	75.88	292.74	4.9863	85.	43653.	81.52	5.970E 10	1.890E 10	1.530E 10	9.490E 09
7	90438.	291.	2.207E 06	1138.	1150.	72.27	285.97	3.4822	83.	41048.	84.76	9.924E 06	3.336E 06	2.612E 06	1.460E 06
8	90538.	301.	5.469E 09	1032.	1040.	68.53	281.39	3.0969	80.	35329.	87.99	2.593E 10	8.943E 09	6.873E 09	3.624E 09
9	90638.	312.	2.267E 06	1232.	1240.	64.72	278.06	2.9243	76.	34110.	91.22	1.096E 07	3.610E 06	2.863E 06	1.666E 06
10	90738.	323.	2.067E 06	1184.	1190.	60.87	275.50	2.8262	73.	33157.	94.43	1.046E 07	3.483E 06	2.743E 06	1.563E 06
11	90838.	334.	2.067E 06	1131.	1135.	57.00	273.45	2.7636	69.	32444.	97.62	1.102E 07	3.718E 06	2.904E 06	1.612E 06
12	90938.	346.	1.912E 06	1162.	1165.	53.13	271.74	2.7189	65.	31854.	100.79	1.059E 07	3.548E 06	2.784E 06	1.568E 06
13	91038.	358.	2.044E 06	1083.	1085.	49.25	270.28	2.6862	62.	31403.	103.93	1.211E 07	4.134E 06	3.203E 06	1.732E 06
14	91138.	370.	2.525E 06	1048.	1050.	45.37	269.00	2.6609	58.	30955.	107.02	1.593E 07	5.481E 06	4.220E 06	2.238E 06
15	91238.	383.	2.136E 06	1024.	1025.	41.49	267.85	2.6409	54.	30620.	110.08	1.434E 07	4.964E 06	3.804E 06	1.988E 06
16	91338.	395.	2.529E 06	1039.	1040.	37.62	266.81	2.6243	50.	30309.	113.08	1.775E 07	6.123E 06	4.706E 06	2.481E 06
17	91438.	408.	2.482E 06	1064.	1065.	33.76	265.84	2.6102	46.	30018.	116.02	1.810E 07	6.205E 06	4.790E 06	2.562E 06
18	91538.	421.	3.872E 06	1030.	1030.	29.91	264.94	2.5989	42.	25742.	118.90	3.034E 07	1.049E 07	8.045E 06	4.216E 06
19	91638.	434.	2.566E 06	975.	975.	26.07	264.10	2.5889	39.	25519.	121.69	2.206E 07	7.728E 06	5.864E 06	2.967E 06
20	91738.	447.	2.784E 06	920.	920.	22.23	263.29	2.5809	35.	25305.	124.40	2.659E 07	9.437E 06	7.073E 06	3.442E 06
21	91838.	459.	3.212E 06	905.	905.	18.41	262.51	2.5736	31.	25058.	127.00	3.304E 07	1.176E 07	8.787E 06	4.227E 06
22	91938.	472.	3.211E 06	895.	895.	14.61	261.76	2.5669	28.	24858.	129.49	3.541E 07	1.264E 07	9.416E 06	4.494E 06
23	92038.	485.	2.223E 06	915.	915.	10.81	261.02	2.5609	25.	24702.	131.84	2.534E 07	9.004E 06	6.740E 06	3.268E 06
24	92138.	497.	3.806E 06	910.	910.	7.03	260.30	2.5562	22.	24509.	134.03	4.616E 07	1.642E 07	1.228E 07	5.929E 06
25	92238.	509.	2.503E 06	920.	920.	3.25	259.59	2.5516	19.	24318.	136.06	3.163E 07	1.122E 07	8.413E 06	4.094E 06
26	92538.	544.	2.796E 06	1040.	1040.	-7.97	257.47	2.5416	17.	23750.	140.85	3.536E 07	1.220E 07	9.374E 06	4.942E 06
27	92638.	554.	2.253E 07	1070.	1070.	-11.69	256.76	2.5389	18.	23558.	141.94	2.874E 08	9.841E 07	7.605E 07	4.079E 07

LOCAL NIGHT TIME

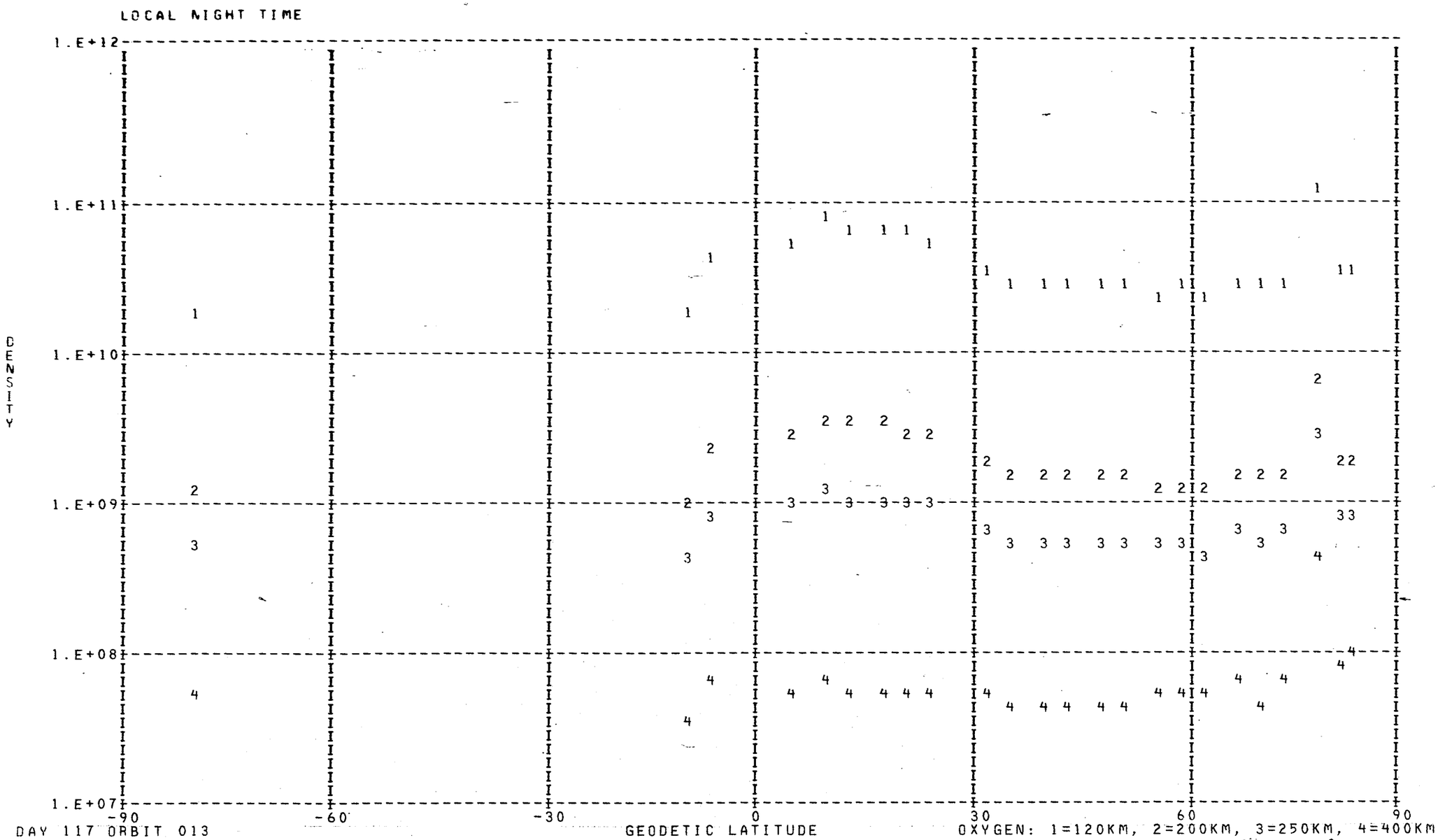


DAY 117 ORBIT 013

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

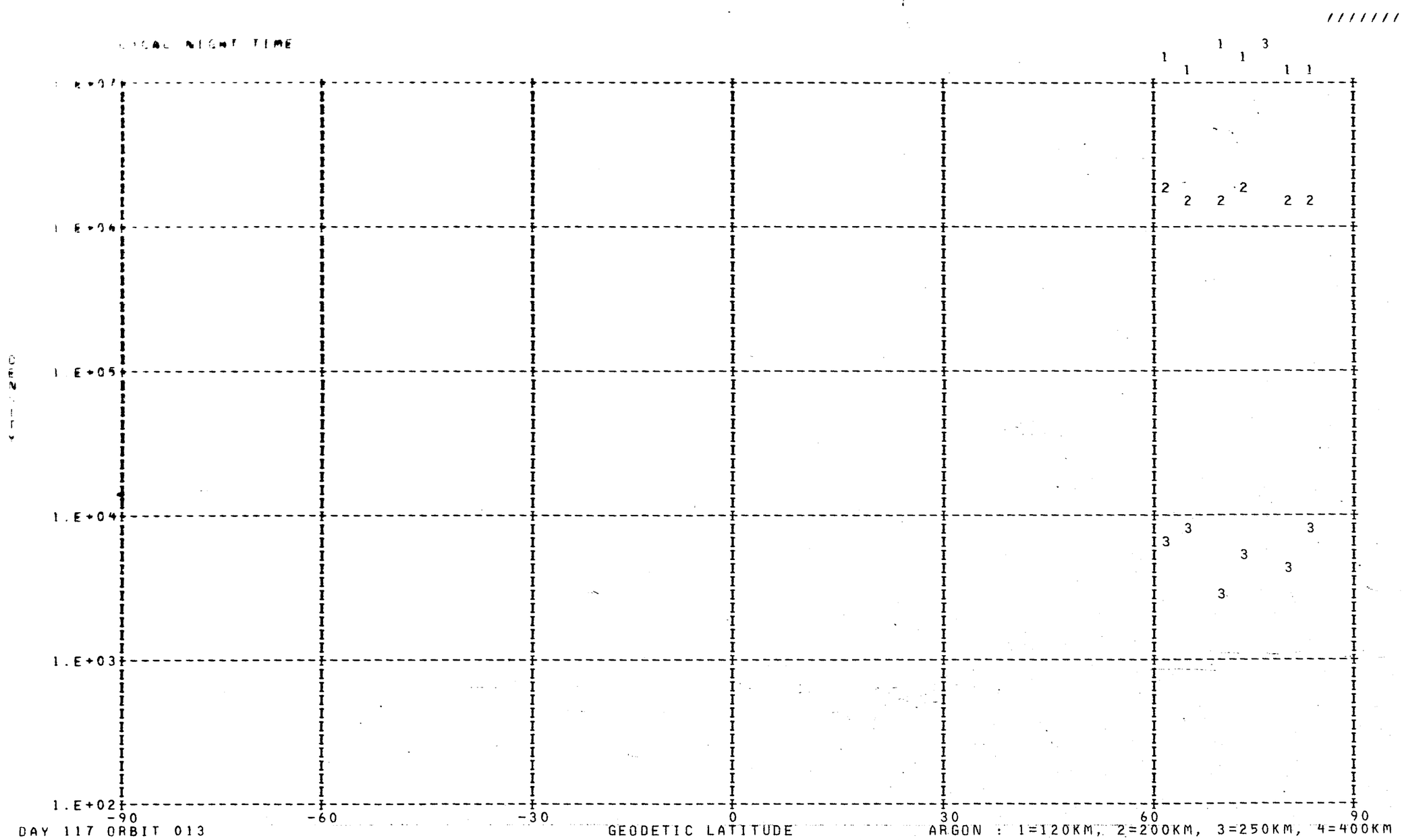
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81714.	583.	5.100E 06	1230.	1230.	-79.69	137.36	23.3169	84.	172859.	102.22	2.011E 10	1.149E 09	5.007E 08	5.877E 07
2	90114.	261.	7.785E 08	1234.	1260.	82.61	333.51	13.6769	82.	71734.	73.80	3.571E 10	2.055E 09	9.103E 08	1.123E 08
3	90214.	269.	5.872E 08	1121.	1140.	80.39	309.99	12.8183	85.	54429.	77.01	3.467E 10	1.935E 09	7.971E 08	7.931E 07
4	90314.	278.	2.091E 09	1395.	1415.	77.26	296.44	7.2916	86.	45118.	80.23	1.066E 11	6.300E 09	3.012E 09	4.651E 08
5	90414.	287.	3.709E 08	1138.	1150.	73.74	288.34	3.8089	84.	41952.	83.46	2.886E 10	1.615E 09	6.699E 08	6.797E 07
6	90514.	297.	2.353E 08	1032.	1040.	70.04	283.03	3.2096	81.	35939.	86.70	2.591E 10	1.396E 09	5.347E 08	4.281E 07
7	90614.	308.	2.689E 08	1232.	1240.	66.25	279.28	2.9802	78.	34539.	89.93	2.487E 10	1.425E 09	6.243E 08	7.453E 07
8	90714.	318.	1.751E 08	1184.	1190.	62.41	276.46	2.8602	74.	33521.	93.15	2.050E 10	1.160E 09	4.935E 08	5.399E 07
9	90814.	330.	1.612E 08	1131.	1135.	58.55	274.22	2.7856	71.	32725.	96.35	2.476E 10	1.379E 09	5.664E 08	5.579E 07
10	90914.	341.	1.373E 08	1162.	1165.	54.68	272.39	2.7349	67.	32106.	99.53	2.360E 10	1.327E 09	5.555E 08	5.802E 07
11	91014.	353.	1.035E 08	1083.	1085.	50.80	270.84	2.6982	63.	31553.	102.68	2.574E 10	1.411E 09	5.592E 08	4.961E 07
12	91114.	365.	8.003E 07	1048.	1050.	46.92	269.49	2.6702	59.	31130.	105.79	2.666E 10	1.442E 09	5.567E 08	4.563E 07
13	91214.	378.	6.653E 07	1024.	1025.	43.04	268.29	2.6482	56.	30742.	108.86	2.939E 10	1.574E 09	5.955E 08	4.597E 07
14	91314.	390.	5.359E 07	1039.	1040.	39.17	267.21	2.6302	52.	30423.	111.89	2.767E 10	1.491E 09	5.710E 08	4.571E 07
15	91414.	403.	4.600E 07	1064.	1065.	35.30	266.22	2.6156	48.	30125.	114.85	2.672E 10	1.454E 09	5.678E 08	4.818E 07
16	91514.	416.	4.085E 07	1030.	1030.	31.45	265.30	2.6036	44.	25843.	117.76	3.316E 10	1.779E 09	6.760E 08	5.283E 07
17	91714.	441.	2.626E 07	920.	920.	23.77	263.61	2.5836	36.	25357.	123.33	5.514E 10	2.806E 09	9.646E 08	5.592E 07
18	91814.	454.	2.151E 07	905.	905.	19.94	262.82	2.5762	33.	25148.	125.97	6.209E 10	3.133E 09	1.061E 09	5.869E 07
19	91914.	467.	1.711E 07	895.	895.	16.13	262.06	2.5696	29.	24945.	128.51	6.637E 10	3.328E 09	1.115E 09	5.977E 07
20	92014.	480.	1.471E 07	915.	915.	12.33	261.32	2.5636	26.	24747.	130.91	6.339E 10	3.216E 09	1.100E 09	6.281E 07
21	92114.	492.	1.366E 07	910.	910.	8.54	260.59	2.5583	23.	24554.	133.17	7.604E 10	3.847E 09	1.309E 09	7.359E 07
22	92214.	504.	8.592E 06	920.	920.	4.76	259.88	2.5536	20.	24402.	135.27	5.568E 10	2.833E 09	9.741E 08	5.647E 07
23	92514.	539.	7.847E 06	1040.	1040.	-6.48	257.76	2.5429	17.	23834.	140.34	4.325E 10	2.331E 09	8.926E 08	7.145E 07
24	92614.	550.	3.579E 06	1070.	1070.	-10.21	257.05	2.5403	17.	23643.	141.54	1.966E 10	1.072E 09	4.201E 08	3.605E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 013
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

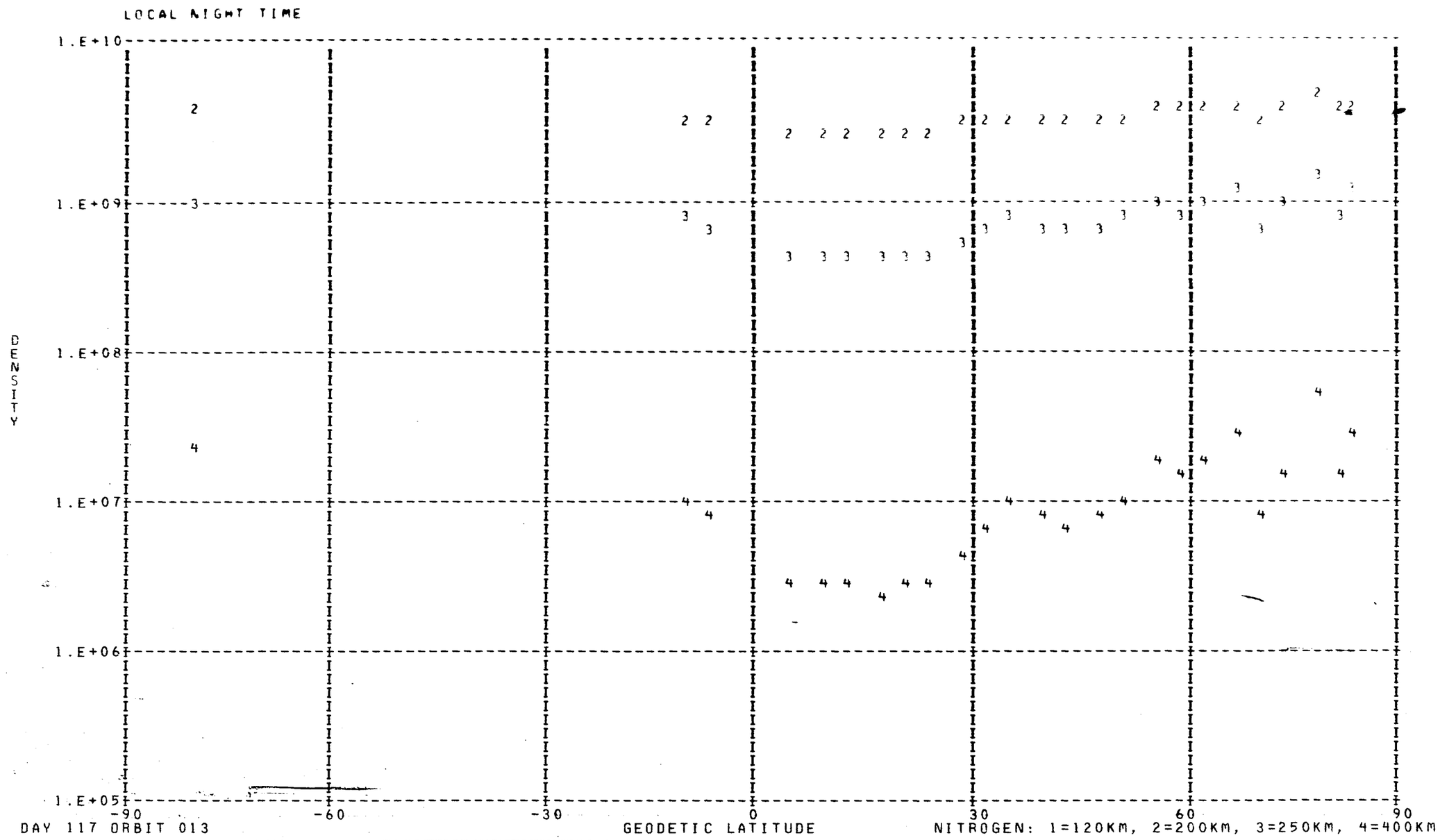
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

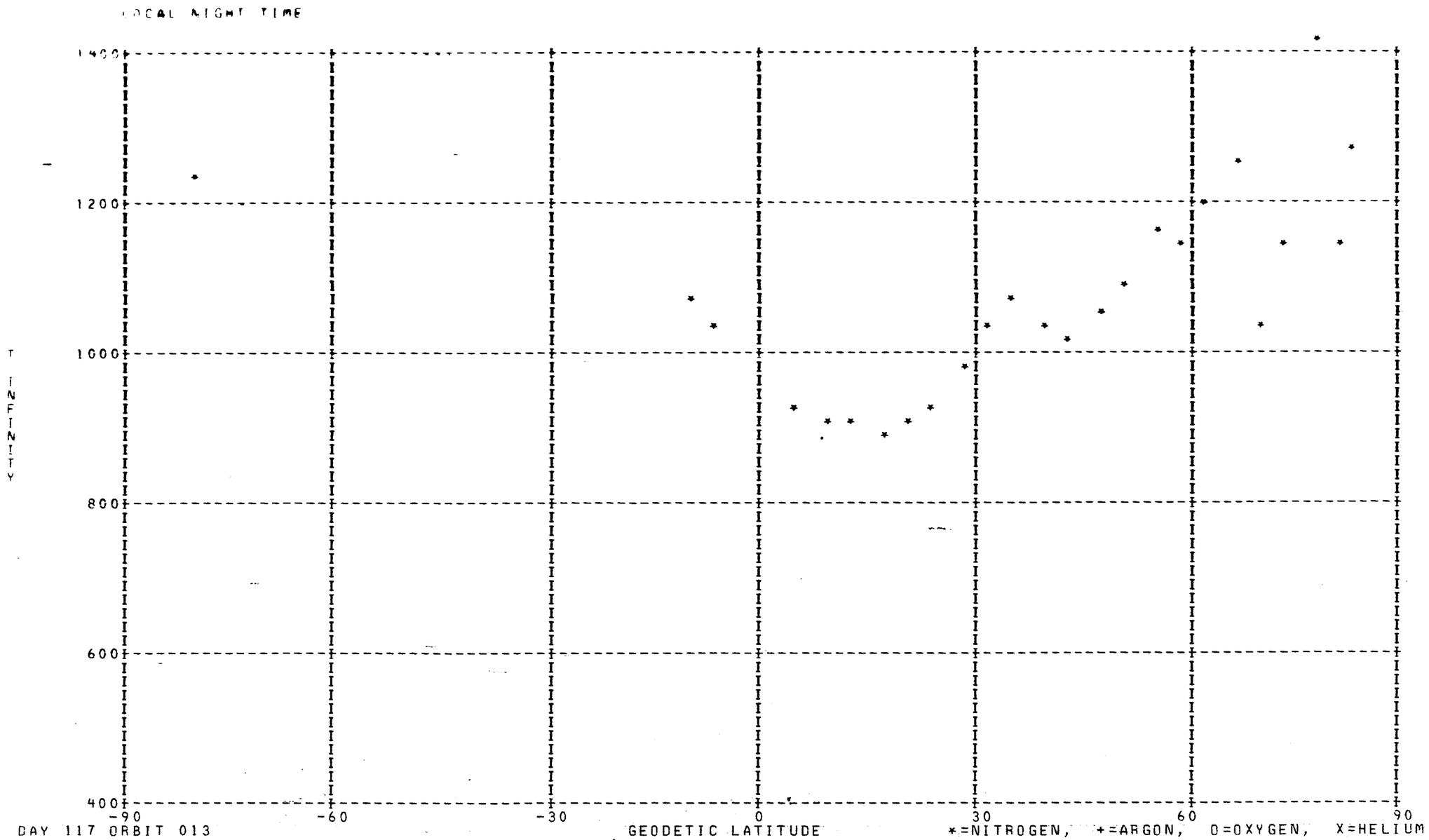
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	90126.	262.	9.941E 05	1234.	1260.	82.28	327.82	13.5816	83.	65460.	74.44	2.622E 09	1.062E 07	1.540E 06	8.576E 03
2	90226.	271.	6.527E 05	1121.	1140.	79.82	306.65	12.4016	85.	53119.	77.65	3.774E 09	1.226E 07	1.476E 06	4.787E 03
3	90326.	280.	6.080E 08	1395.	1415.	76.58	294.50	5.8769	85.	44344.	80.88	1.740E 12	8.889E 09	1.569E 09	1.533E 07
4	90426.	289.	3.807E 05	1138.	1150.	73.01	287.10	3.6229	83.	41509.	84.11	4.325E 09	1.434E 07	1.755E 06	5.980E 03
5	90526.	299.	1.858E 05	1032.	1040.	69.29	282.18	3.1482	80.	35627.	87.34	5.888E 09	1.539E 07	1.535E 06	2.886E 03
6	90626.	310.	1.825E 05	1232.	1240.	65.49	278.65	2.9509	77.	34321.	90.57	2.838E 09	1.111E 07	1.566E 06	8.025E 03
7	90726.	321.	1.191E 05	1184.	1190.	61.64	275.97	2.8429	74.	33336.	93.79	3.563E 09	1.275E 07	1.667E 06	6.560E 03


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 013
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81714.	583.	3.406E 05	1230.	1230.	-79.69	137.36	23.3169	84.	172859.	102.22	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
2	90114.	261.	8.231E 08	1234.	1260.	82.61	333.51	13.6769	82.	71734.	73.80	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
3	90214.	269.	4.961E 08	1121.	1140.	80.39	309.99	12.8183	85.	54429.	77.01	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	90314.	278.	7.523E 08	1395.	1415.	77.26	296.44	7.2916	86.	45118.	80.23	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
5	90414.	287.	3.066E 08	1138.	1150.	73.74	288.34	3.8089	84.	41952.	83.46	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
6	90514.	297.	1.545E 08	1032.	1040.	70.04	283.03	3.2096	81.	35939.	86.70	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
7	90614.	308.	2.404E 08	1232.	1240.	66.25	279.28	2.9802	78.	34539.	89.93	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
8	90714.	318.	1.550E 08	1184.	1190.	62.41	276.46	2.8602	74.	33521.	93.15	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
9	90814.	330.	9.286E 07	1131.	1135.	58.55	274.22	2.7856	71.	32725.	96.35	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
10	90914.	341.	7.762E 07	1162.	1165.	54.68	272.39	2.7349	67.	32106.	99.53	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
11	91014.	353.	3.901E 07	1083.	1085.	50.80	270.84	2.6982	63.	31553.	102.68	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
12	91114.	365.	2.286E 07	1048.	1050.	46.92	269.49	2.6702	59.	31130.	105.79	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	91214.	378.	1.355E 07	1024.	1025.	43.04	268.29	2.6482	56.	30742.	108.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
14	91314.	390.	1.023E 07	1039.	1040.	39.17	267.21	2.6302	52.	30423.	111.89	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
15	91414.	403.	8.456E 06	1064.	1065.	35.30	266.22	2.6156	48.	30125.	114.85	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
16	91514.	416.	4.618E 06	1030.	1030.	31.45	265.30	2.6036	44.	25843.	117.76	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	91614.	429.	2.100E 06	975.	975.	27.60	264.43	2.5929	40.	25615.	120.58	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	91714.	441.	8.564E 05	920.	920.	23.77	263.61	2.5836	36.	25357.	123.33	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	91814.	454.	4.911E 05	905.	905.	19.94	262.82	2.5762	33.	25148.	125.97	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	91914.	467.	2.787E 05	895.	895.	16.13	262.06	2.5696	29.	24945.	128.51	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
21	92014.	480.	2.461E 05	915.	915.	12.33	261.32	2.5636	26.	24747.	130.91	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
22	92114.	492.	1.523E 05	910.	910.	8.54	260.59	2.5583	23.	24554.	133.17	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
23	92214.	504.	1.224E 05	920.	920.	4.76	259.88	2.5536	20.	24402.	135.27	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
24	92514.	539.	1.656E 05	1040.	1040.	-6.48	257.76	2.5429	17.	23834.	140.34	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
25	92614.	550.	1.682E 05	1070.	1070.	-10.21	257.05	2.5403	17.	23643.	141.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 117 ORBIT 013
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

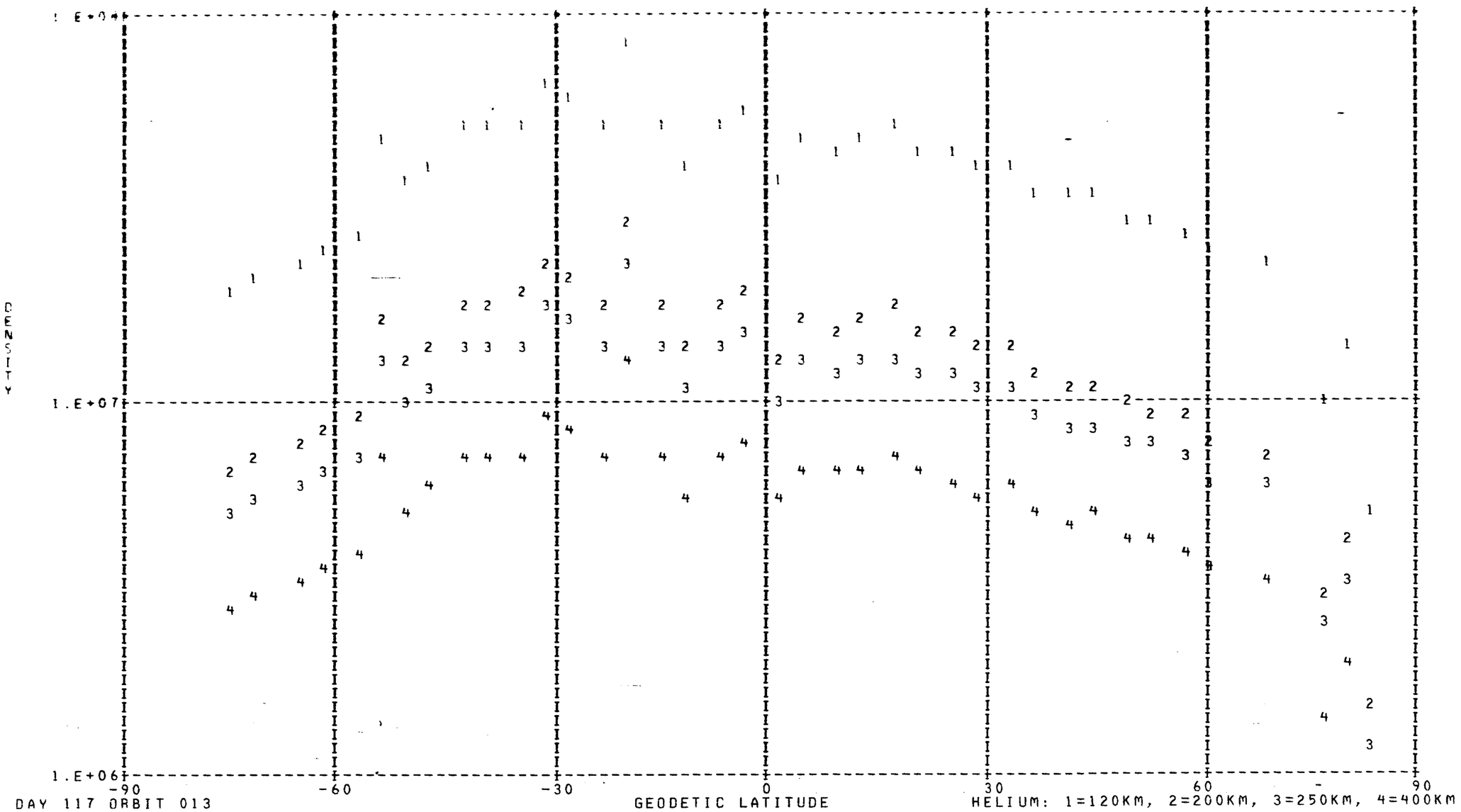


DAY 117 ORBIT 013

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120 KM WITH GAMMA=-0.34
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N300
1	81838.	569.	1.482E 06	1110.	1110.	-75.45	123.04	18.7709	89.	163306.	98.08	1.919E 07	6.510E 06	3.044E 06	2.775E 06
2	81938.	558.	1.629E 06	1110.	1110.	-72.11	117.01	16.7323	87.	160957.	95.10	2.027E 07	6.874E 06	5.151E 06	4.331E 06
3	82138.	535.	1.986E 06	1135.	1135.	-65.08	109.57	15.5149	80.	154213.	89.09	2.217E 07	7.474E 06	5.442E 06	3.242E 06
4	82238.	522.	2.299E 06	1165.	1165.	-61.47	107.08	15.2796	76.	153315.	86.07	2.395E 07	8.022E 06	4.245E 06	3.545E 06
5	82338.	508.	2.505E 06	1130.	1130.	-57.82	105.05	15.1249	72.	152608.	83.05	2.557E 07	8.433E 06	4.716E 06	3.730E 06
6	82438.	495.	4.816E 06	1130.	1130.	-54.12	103.34	15.0156	69.	152018.	80.02	4.674E 07	1.574E 07	1.232E 07	8.420E 06
7	82538.	480.	3.790E 06	1095.	1095.	-50.40	101.87	14.9343	65.	151525.	77.00	3.581E 07	1.219E 07	9.461E 06	5.144E 06
8	82638.	466.	4.381E 06	1090.	1090.	-46.65	100.57	14.8703	61.	151113.	73.99	3.932E 07	1.340E 07	1.039E 07	5.435E 06
9	82738.	451.	5.628E 06	1030.	1030.	-42.87	99.41	14.8189	57.	150733.	71.00	4.980E 07	1.722E 07	1.321E 07	6.921E 06
10	82838.	436.	5.810E 06	1010.	1010.	-39.06	98.34	14.7763	53.	150418.	68.03	4.908E 07	1.705E 07	1.303E 07	6.744E 06
11	82938.	421.	6.482E 06	1005.	1005.	-35.24	97.36	14.7409	49.	150121.	65.09	5.162E 07	1.795E 07	1.371E 07	7.072E 06
12	83038.	406.	8.341E 06	990.	990.	-31.38	96.44	14.7103	45.	145840.	62.19	6.297E 07	2.198E 07	1.673E 07	8.549E 06
13	83138.	391.	8.137E 06	1009.	1010.	-27.51	95.57	14.6836	40.	145611.	59.35	5.698E 07	1.979E 07	1.513E 07	7.830E 06
14	83238.	376.	7.653E 06	1034.	1035.	-23.62	94.73	14.6596	36.	145352.	56.57	4.977E 07	1.719E 07	1.320E 07	6.927E 06
15	83338.	361.	1.397E 07	1058.	1060.	-19.70	93.93	14.6389	31.	145140.	53.86	8.477E 07	2.910E 07	2.245E 07	1.197E 07
16	83438.	347.	8.908E 06	1048.	1050.	-15.77	93.16	14.6196	27.	144933.	51.26	5.118E 07	1.761E 07	1.356E 07	7.191E 06
17	83538.	334.	7.087E 06	1062.	1065.	-11.81	92.40	14.6023	22.	144731.	48.77	3.832E 07	1.314E 07	1.014E 07	5.425E 06
18	83638.	320.	9.686E 06	1006.	1010.	-7.84	91.65	14.5863	17.	144532.	46.42	5.023E 07	1.745E 07	1.333E 07	6.902E 06
19	83738.	308.	1.110E 07	980.	985.	-3.85	90.92	14.5709	11.	144335.	44.25	5.477E 07	1.914E 07	1.455E 07	7.412E 06
20	83838.	296.	8.063E 06	1176.	1185.	0.14	90.18	14.5569******		144139.	42.28	3.689E 07	1.230E 07	9.680E 06	5.501E 06
21	83938.	284.	1.029E 07	1099.	1110.	4.16	89.44	14.5436******		143942.	40.54	4.520E 07	1.533E 07	1.193E 07	6.538E 06
22	84038.	274.	1.037E 07	1086.	1100.	8.19	88.70	14.5309******		143743.	39.08	4.357E 07	1.482E 07	1.151E 07	6.273E 06
23	84138.	264.	1.109E 07	1048.	1065.	12.23	87.94	14.5189******		143542.	37.92	4.468E 07	1.532E 07	1.183E 07	6.326E 06
24	84238.	255.	1.247E 07	1092.	1115.	16.28	87.17	14.5069******		143336.	37.11	4.839E 07	1.640E 07	1.277E 07	7.015E 06
25	84338.	247.	1.167E 07	1068.	1095.	20.34	86.37	14.4956	3.	143125.	36.67	4.366E 07	1.486E 07	1.154E 07	6.272E 06
26	84438.	240.	1.161E 07	1072.	1105.	24.40	85.55	14.4843	12.	142907.	36.62	4.210E 07	1.430E 07	1.112E 07	6.076E 06
27	84538.	234.	1.099E 07	1066.	1105.	28.47	84.68	14.4723	18.	142639.	36.95	3.872E 07	1.315E 07	1.022E 07	5.589E 06
28	84638.	229.	1.160E 07	1065.	1110.	32.54	83.76	14.4609	24.	142359.	37.67	3.992E 07	1.354E 07	1.054E 07	5.775E 06
29	84738.	225.	9.832E 06	1074.	1125.	36.62	82.78	14.4489	29.	142103.	38.75	3.323E 07	1.123E 07	8.761E 06	4.838E 06
30	84838.	222.	9.466E 06	1097.	1155.	40.68	81.72	14.4363	34.	141748.	40.17	3.165E 07	1.063E 07	8.326E 06	4.666E 06
31	84938.	220.	9.693E 06	1120.	1185.	44.75	80.55	14.4236	39.	141408.	41.88	3.223E 07	1.075E 07	8.457E 06	4.806E 06
32	85038.	218.	8.784E 06	1123.	1190.	48.80	79.24	14.4089	43.	140954.	43.86	2.906E 07	9.676E 06	7.621E 06	4.341E 06
33	85138.	218.	8.376E 06	1144.	1215.	52.84	77.75	14.3936	47.	140456.	46.07	2.780E 07	9.204E 06	7.274E 06	4.190E 06
34	85238.	219.	8.021E 06	1154.	1225.	56.86	76.00	14.3763	52.	135857.	48.48	2.675E 07	8.838E 06	6.995E 06	4.046E 06
35	85338.	221.	6.902E 06	1161.	1230.	60.86	73.90	14.3569	56.	135131.	51.05	2.322E 07	7.661E 06	6.067E 06	3.517E 06
36	85538.	227.	6.289E 06	1225.	1290.	68.72	67.83	14.3056	64.	132914.	56.59	2.195E 07	7.146E 06	5.703E 06	3.387E 06
37	85738.	236.	2.616E 06	1261.	1315.	76.18	55.94	14.2229	71.	124341.	62.53	9.538E 06	3.087E 06	2.471E 06	1.481E 06
38	85838.	242.	3.510E 06	1183.	1225.	79.51	44.34	14.1569	74.	115818.	65.60	1.296E 07	4.282E 06	3.389E 06	1.960E 06
39	85938.	249.	1.256E 06	1251.	1290.	82.10	24.15	14.0549	78.	103833.	68.72	4.799E 06	1.562E 06	1.247E 06	7.404E 05

LOCAL DAY TIME

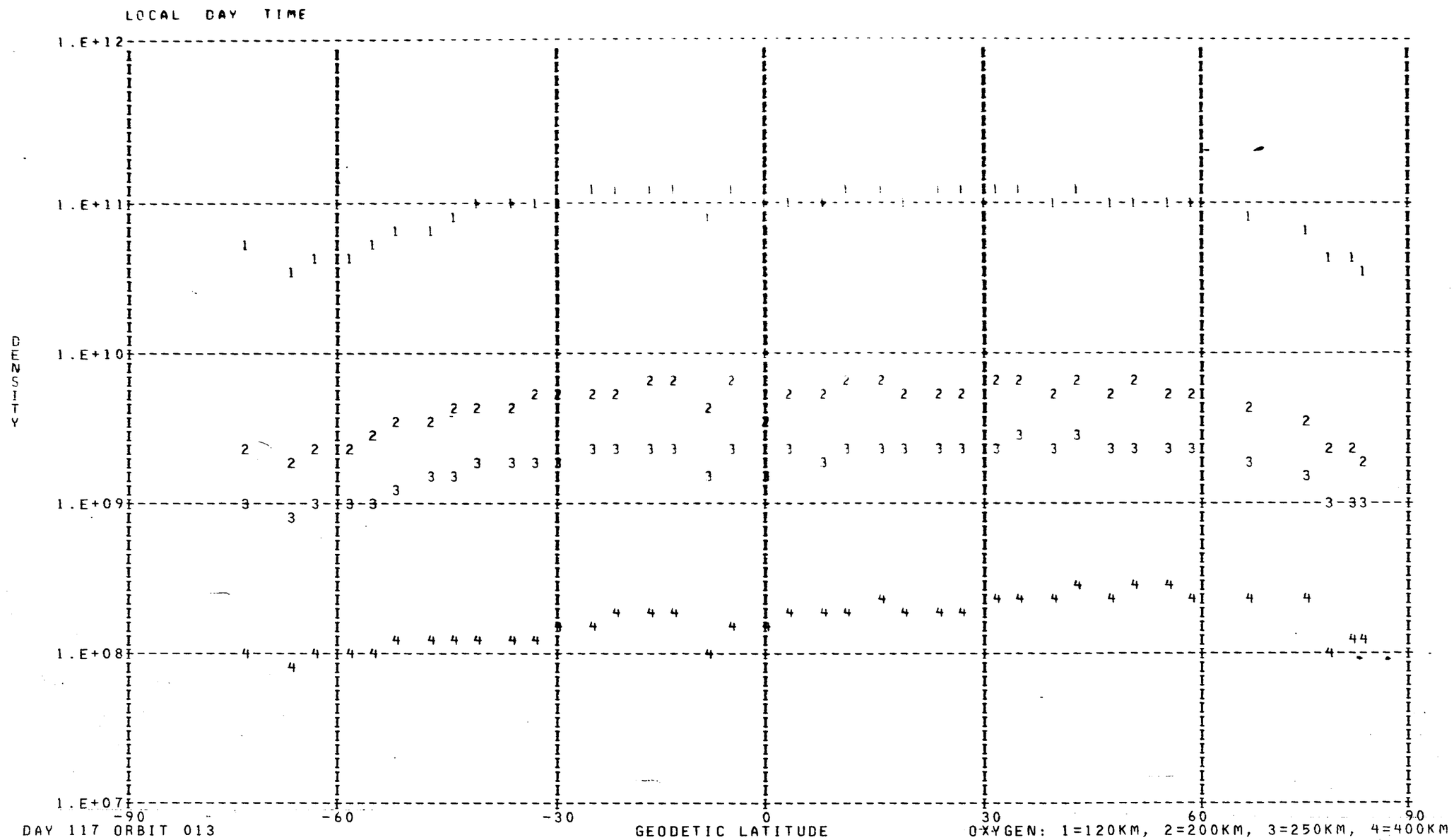


DAY 117 ORBIT 013

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

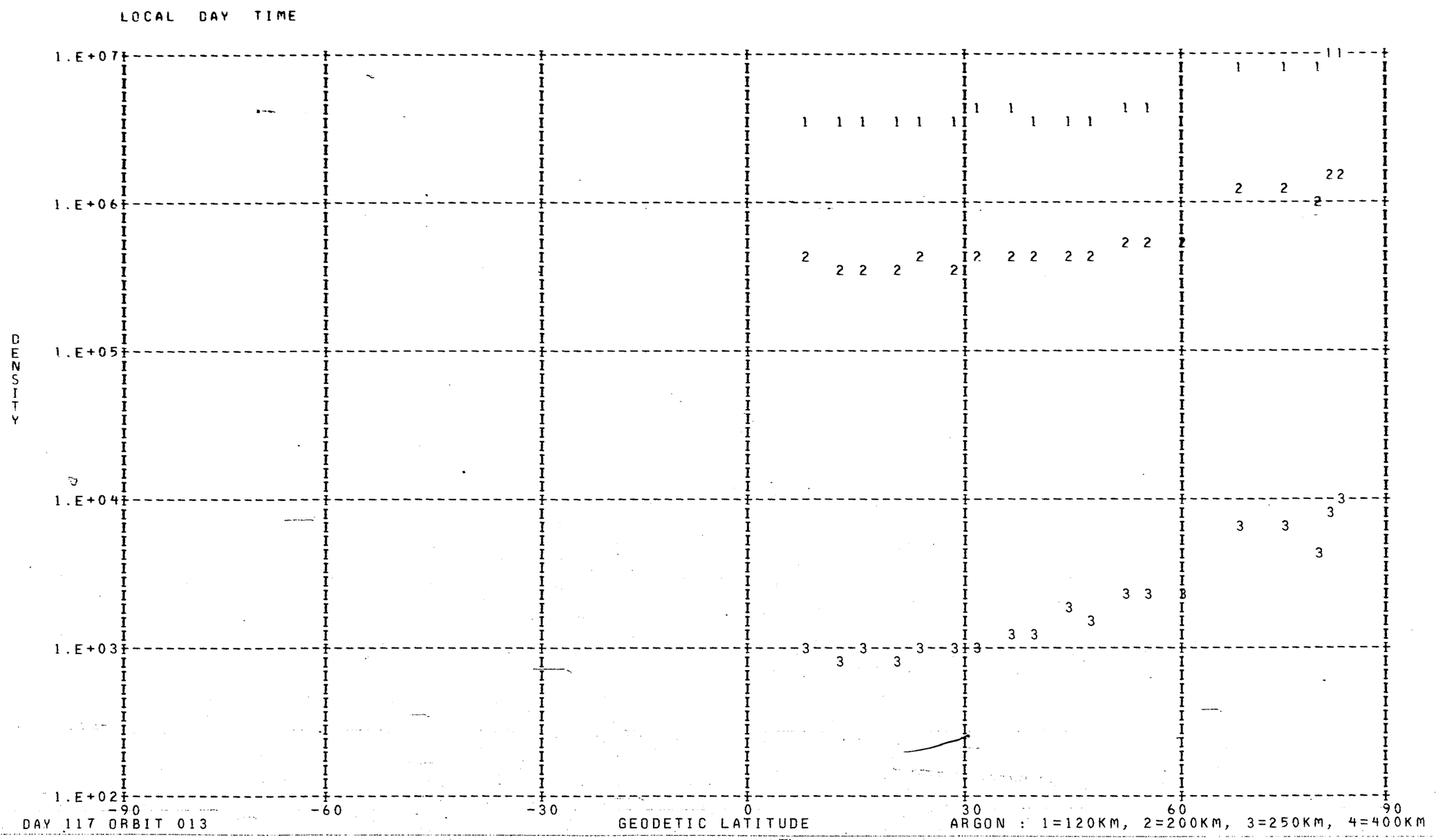
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81914.	563.	8.616E 06	1110.	1110.	-73.46	119.15	17.3216	88.	161807.	96.29	4.618E 10	2.553E 09	1.030E 09	9.643E 07
2	82114.	540.	1.099E 07	1135.	1135.	-66.51	110.75	15.6483	81.	154630.	90.30	3.717E 10	2.071E 09	8.505E 08	8.377E 07
3	82214.	527.	1.688E 07	1165.	1165.	-62.92	108.01	15.3609	78.	153635.	87.28	4.169E 10	2.343E 09	9.614E 08	1.025E 08
4	82314.	514.	1.890E 07	1130.	1130.	-59.28	105.82	15.1803	74.	152848.	84.26	4.520E 10	2.514E 09	1.029E 09	1.003E 08
5	82414.	500.	2.407E 07	1130.	1130.	-55.60	104.00	15.0556	70.	152230.	81.23	4.725E 10	2.629E 09	1.076E 09	1.049E 08
6	82514.	486.	3.301E 07	1095.	1095.	-51.89	102.44	14.9643	66.	151716.	78.21	6.129E 10	3.371E 09	1.346E 09	1.220E 08
7	82614.	472.	4.351E 07	1090.	1090.	-48.15	101.07	14.8943	62.	151249.	75.20	6.640E 10	3.645E 09	1.450E 09	1.301E 08
8	82714.	457.	4.964E 07	1030.	1030.	-44.38	99.86	14.8383	58.	150858.	72.20	7.836E 10	4.205E 09	1.597E 09	1.248E 08
9	82814.	442.	6.370E 07	1010.	1010.	-40.59	98.76	14.7929	54.	150533.	69.22	8.632E 10	4.593E 09	1.716E 09	1.276E 08
10	82914.	427.	8.178E 07	1005.	1005.	-36.77	97.74	14.7543	50.	150230.	66.26	8.829E 10	4.688E 09	1.744E 09	1.281E 08
11	83014.	412.	1.145E 08	990.	990.	-32.93	96.80	14.7216	46.	145943.	63.35	1.023E 11	5.394E 09	1.981E 09	1.399E 08
12	83114.	397.	1.586E 08	1009.	1010.	-29.06	95.91	14.6936	42.	145710.	60.48	1.016E 11	5.405E 09	2.020E 09	1.502E 08
13	83214.	382.	2.305E 08	1034.	1035.	-25.18	95.06	14.6689	38.	145447.	57.67	1.056E 11	5.681E 09	2.167E 09	1.714E 08
14	83314.	367.	3.167E 08	1058.	1060.	-21.27	94.25	14.6469	33.	145232.	54.93	1.058E 11	5.745E 09	2.235E 09	1.875E 08
15	83414.	353.	3.997E 08	1048.	1050.	-17.34	93.47	14.6269	29.	145023.	52.29	1.089E 11	5.892E 09	2.274E 09	1.864E 08
16	83514.	339.	5.221E 08	1062.	1065.	-13.40	92.70	14.6089	24.	144820.	49.75	1.090E 11	5.929E 09	2.315E 09	1.964E 08
17	83614.	326.	4.159E 08	1006.	1010.	-9.43	91.95	14.5923	19.	144620.	47.34	7.968E 10	4.240E 09	1.584E 09	1.178E 08
18	83714.	313.	7.553E 08	980.	985.	-5.45	91.21	14.5769	13.	144422.	45.10	1.229E 11	6.469E 09	2.365E 09	1.649E 08
19	83814.	300.	6.903E 08	1176.	1185.	-1.45	90.47	14.5623	6.	144225.	43.04	6.235E 10	3.524E 09	1.495E 09	1.620E 08
20	83914.	289.	1.203E 09	1099.	1110.	2.55	89.74	14.5489******		144029.	41.20	1.019E 11	5.635E 09	2.274E 09	2.128E 08
21	84014.	278.	1.280E 09	1086.	1100.	6.57	89.00	14.5363******		143831.	39.63	9.229E 10	5.084E 09	2.038E 09	1.867E 08
22	84114.	268.	1.795E 09	1048.	1065.	10.61	88.25	14.5236******		143631.	38.35	1.149E 11	6.252E 09	2.442E 09	2.072E 08
23	84214.	259.	2.077E 09	1092.	1115.	14.66	87.48	14.5116******		143427.	37.39	1.068E 11	5.915E 09	2.396E 09	2.266E 08
24	84314.	250.	2.216E 09	1068.	1095.	18.72	86.69	14.5003******		143218.	36.80	1.012E 11	5.568E 09	2.223E 09	2.016E 08
25	84414.	243.	2.653E 09	1072.	1105.	22.78	85.88	14.4883	9.	143003.	36.59	1.057E 11	5.831E 09	2.345E 09	2.172E 08
26	84514.	236.	2.962E 09	1066.	1105.	26.85	85.03	14.4769	16.	142739.	36.77	1.054E 11	5.818E 09	2.340E 09	2.167E 08
27	84614.	231.	3.364E 09	1065.	1110.	30.92	84.14	14.4656	22.	142504.	37.34	1.083E 11	5.986E 09	2.416E 09	2.261E 08
28	84714.	226.	3.873E 09	1074.	1125.	34.99	83.18	14.4536	27.	142216.	38.28	1.139E 11	6.326E 09	2.580E 09	2.490E 08
29	84814.	223.	3.718E 09	1097.	1155.	39.06	82.16	14.4416	32.	141909.	39.56	1.008E 11	5.651E 09	2.351E 09	2.409E 08
30	84914.	220.	4.269E 09	1120.	1185.	43.12	81.03	14.4289	37.	141540.	41.16	1.090E 11	6.160E 09	2.612E 09	2.832E 08
31	85014.	219.	4.054E 09	1123.	1190.	47.18	79.79	14.4149	41.	141140.	43.04	1.005E 11	5.689E 09	2.420E 09	2.648E 08
32	85114.	218.	4.276E 09	1144.	1215.	51.23	78.37	14.4003	46.	140701.	45.16	1.038E 11	5.909E 09	2.552E 09	2.919E 08
33	85214.	219.	3.992E 09	1154.	1225.	55.26	76.74	14.3836	50.	140129.	47.49	9.705E 10	5.541E 09	2.407E 09	2.801E 08
34	85314.	220.	3.697E 09	1161.	1230.	59.26	74.79	14.3649	54.	135442.	50.00	9.168E 10	5.241E 09	2.283E 09	2.680E 08
35	85514.	225.	2.735E 09	1225.	1290.	67.17	69.33	14.3176	62.	133450.	55.45	7.198E 10	4.168E 09	1.877E 09	2.429E 08
36	85714.	234.	2.060E 09	1261.	1315.	74.75	59.17	14.2436	69.	125612.	61.32	6.127E 10	3.564E 09	1.625E 09	2.185E 08
37	85814.	240.	1.137E 09	1183.	1225.	78.24	49.73	14.1863	73.	121928.	64.36	3.891E 10	2.221E 09	9.649E 08	1.123E 08
38	85914.	246.	1.101E 09	1251.	1290.	81.20	33.60	14.1016	76.	111554.	67.47	3.968E 10	2.298E 09	1.035E 09	1.339E 08
39	90014.	253.	8.946E 08	1251.	1290.	82.95	6.35	13.9609	79.	92755.	70.62	3.550E 10	2.055E 09	9.254E 08	1.198E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 013
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

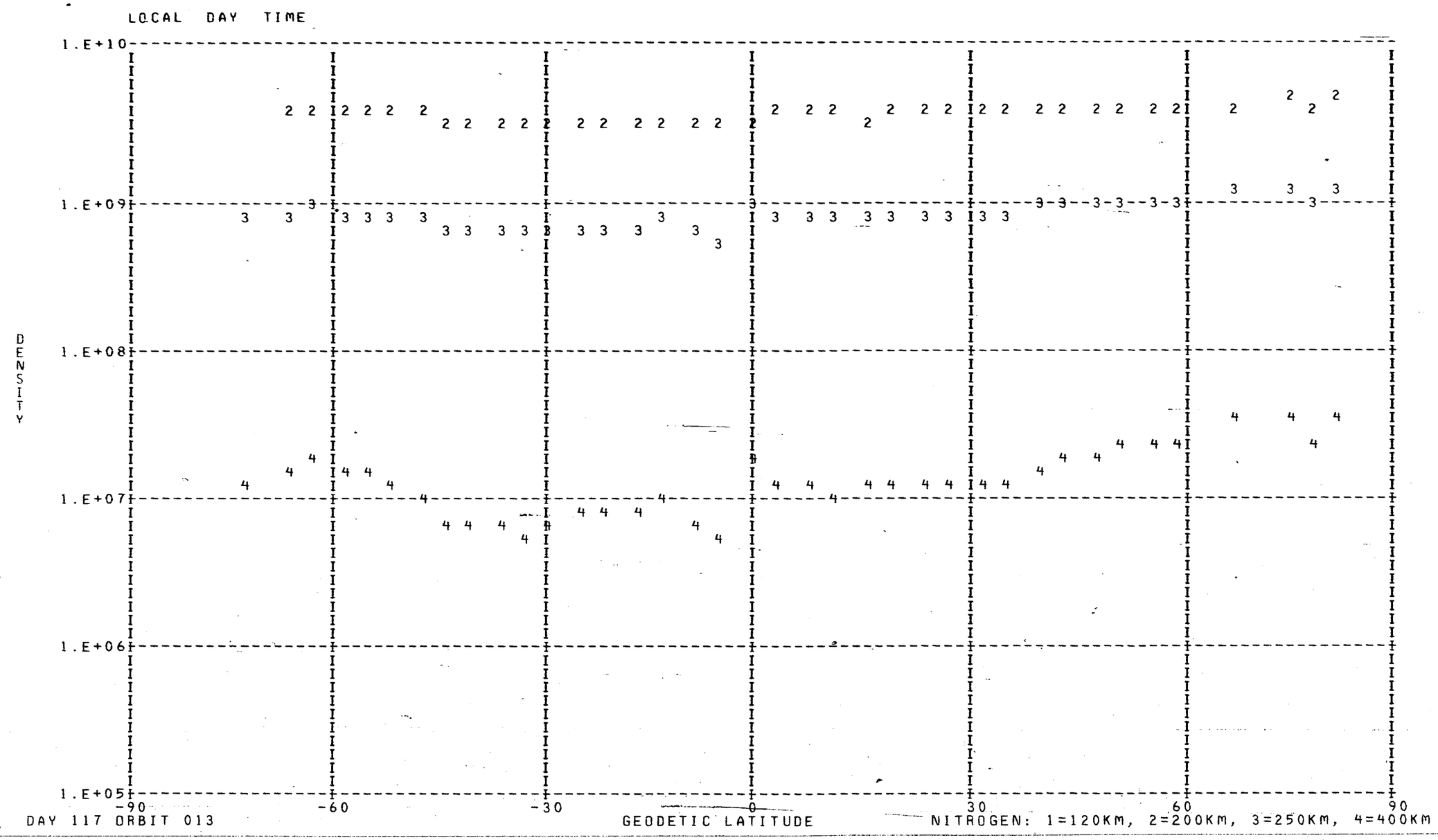
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

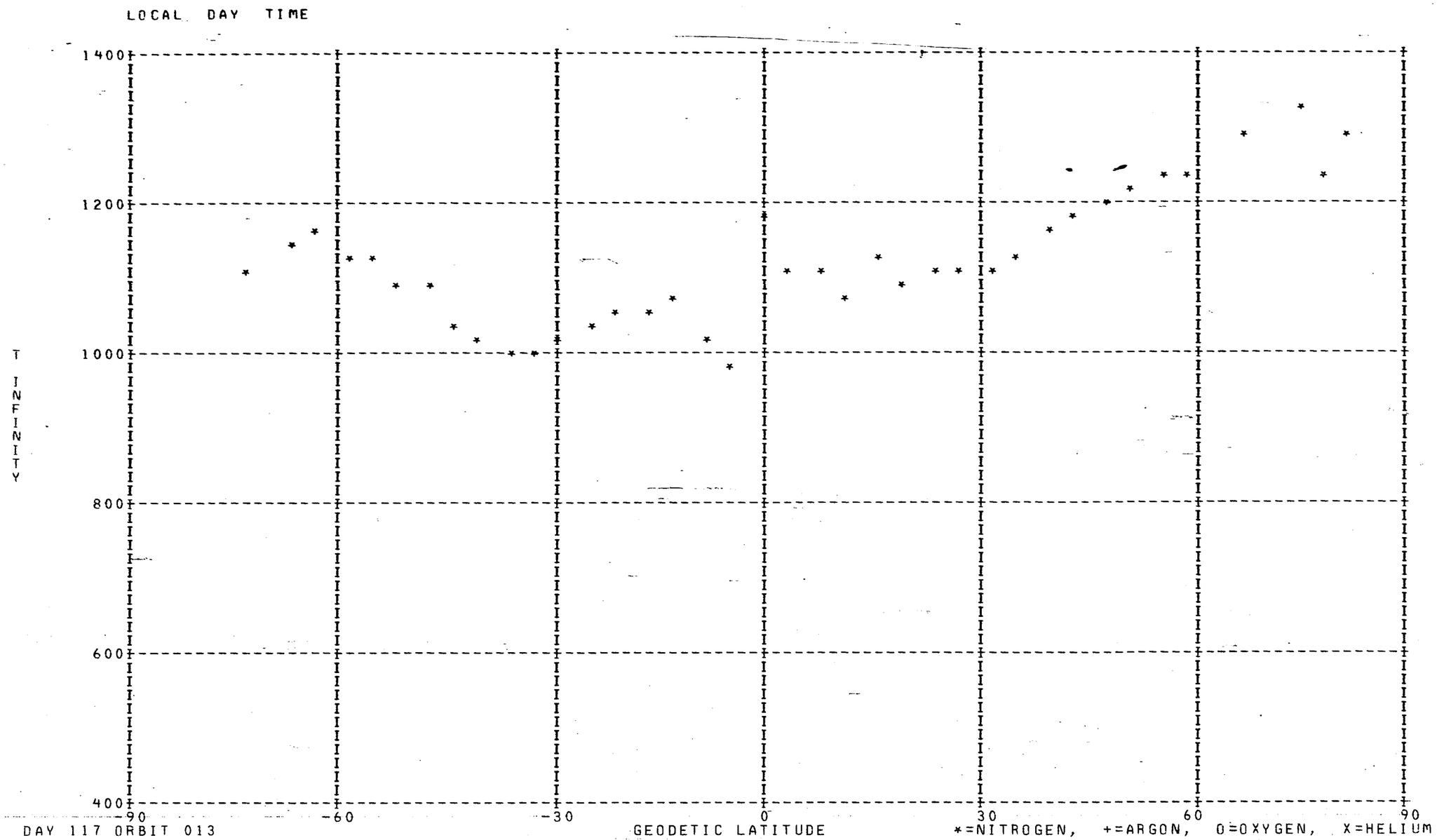
EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	84026.	276.	1.330E 05	1086.	1100.	7.38	88.85	14.5336	******	143807.	39.35	1.145E 09	3.424E 06	3.838E 05	1.013E 03
2	84126.	266.	1.839E 05	1048.	1065.	11.42	88.09	14.5216	******	143606.	38.13	1.247E 09	3.452E 06	3.621E 05	7.877E 02
3	84226.	257.	2.710E 05	1092.	1115.	15.47	87.33	14.5096	******	143402.	37.25	1.009E 09	3.116E 06	3.589E 05	1.025E 03
4	84326.	249.	3.836E 05	1068.	1095.	19.53	86.53	14.4976	******	143152.	36.73	1.106E 09	3.271E 06	3.633E 05	9.333E 02
5	84426.	241.	5.384E 05	1072.	1105.	23.59	85.71	14.4863	11.	142935.	36.60	1.103E 09	3.335E 06	3.772E 05	1.022E 03
6	84526.	235.	6.803E 05	1066.	1105.	27.66	84.86	14.4749	17.	142709.	36.85	1.069E 09	3.233E 06	3.658E 05	9.911E 02
7	84626.	230.	9.633E 05	1065.	1110.	31.73	83.95	14.4629	23.	142432.	37.50	1.189E 09	3.632E 06	4.146E 05	1.153E 03
8	84726.	226.	1.189E 06	1074.	1125.	35.80	82.98	14.4509	28.	142140.	38.51	1.165E 09	3.673E 06	4.307E 05	1.295E 03
9	84826.	222.	1.255E 06	1097.	1155.	39.87	81.94	14.4389	33.	141829.	39.86	9.813E 08	3.286E 06	4.056E 05	1.416E 03
10	84926.	220.	1.503E 06	1120.	1185.	43.93	80.80	14.4263	38.	141454.	41.52	9.866E 08	3.499E 06	4.536E 05	1.825E 03
11	85026.	219.	1.483E 06	1123.	1190.	47.99	79.52	14.4123	42.	141048.	43.45	9.086E 08	3.252E 06	4.250E 05	1.749E 03
12	85126.	218.	1.722E 06	1144.	1215.	52.03	78.07	14.3969	47.	140560.	45.61	9.781E 08	3.664E 06	4.977E 05	2.291E 03
13	85226.	219.	1.784E 06	1154.	1225.	56.06	76.38	14.3803	51.	140014.	47.98	1.012E 09	3.860E 06	5.323E 05	2.559E 03
14	85326.	220.	1.699E 06	1161.	1230.	60.06	74.36	14.3609	55.	135309.	50.52	1.011E 09	3.890E 06	5.405E 05	2.655E 03
15	85526.	226.	2.720E 06	1225.	1290.	67.95	68.60	14.3116	63.	133207.	56.02	1.752E 09	7.451E 06	1.127E 06	7.069E 03
16	85726.	235.	1.852E 06	1261.	1315.	75.47	57.63	14.2336	70.	125014.	61.92	1.567E 09	6.931E 06	1.084E 06	7.478E 03
17	85826.	241.	1.317E 06	1183.	1225.	78.88	47.19	14.1723	74.	120929.	64.98	1.758E 09	6.704E 06	9.245E 05	4.444E 03
18	85926.	247.	1.517E 06	1251.	1290.	81.67	29.13	14.0796	77.	105814.	68.10	2.126E 09	9.042E 06	1.367E 06	8.578E 03
19	90026.	254.	1.305E 06	1251.	1290.	83.07	359.69	13.9203	80.	90130.	71.25	2.334E 09	9.927E 06	1.501E 06	9.418E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 013
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 013 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 117).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81914.	563.	1.829E 05	1110.	1110.	-73.46	119.15	17.3216	88.	161807.	96.29	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
2	82114.	540.	4.136E 05	1135.	1135.	-66.51	110.75	15.6483	81.	154630.	90.30	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	82214.	527.	7.432E 05	1165.	1165.	-62.92	108.01	15.3609	78.	153635.	87.28	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	82314.	514.	7.538E 05	1130.	1130.	-59.28	105.82	15.1803	74.	152848.	84.26	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
5	82414.	500.	1.085E 06	1130.	1130.	-55.60	104.00	15.0556	70.	152230.	81.23	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	82514.	486.	1.128E 06	1095.	1095.	-51.89	102.44	14.9643	66.	151716.	78.21	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
7	82614.	472.	1.581E 06	1090.	1090.	-48.15	101.07	14.8943	62.	151249.	75.20	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	82714.	457.	1.459E 06	1030.	1030.	-44.38	99.86	14.8383	58.	150858.	72.20	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
9	82814.	442.	1.850E 06	1010.	1010.	-40.59	98.76	14.7929	54.	150533.	69.22	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
10	82914.	427.	2.760E 06	1005.	1005.	-36.77	97.74	14.7543	50.	150230.	66.26	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	83014.	412.	3.935E 06	990.	990.	-32.93	96.80	14.7216	46.	145943.	63.35	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	83114.	397.	7.027E 06	1009.	1010.	-29.06	95.91	14.6936	42.	145710.	60.48	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	83214.	382.	1.270E 07	1034.	1035.	-25.18	95.06	14.6689	38.	145447.	57.67	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	83314.	367.	2.243E 07	1058.	1060.	-21.27	94.25	14.6469	33.	145232.	54.93	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	83414.	353.	3.200E 07	1048.	1050.	-17.34	93.47	14.6269	29.	145023.	52.29	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	83514.	339.	5.165E 07	1062.	1065.	-13.40	92.70	14.6089	24.	144820.	49.75	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
17	83614.	326.	5.754E 07	1006.	1010.	-9.43	91.95	14.5923	19.	144620.	47.34	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	83714.	313.	7.641E 07	980.	985.	-5.45	91.21	14.5769	13.	144422.	45.10	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	83814.	300.	2.437E 08	1176.	1185.	-1.45	90.47	14.5623	6.	144225.	43.04	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
20	83914.	289.	2.578E 08	1099.	1110.	2.55	89.74	14.5489******		144029.	41.20	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
21	84014.	278.	3.378E 08	1086.	1100.	6.57	89.00	14.5363******		143831.	39.63	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
22	84114.	268.	4.098E 08	1048.	1065.	10.61	88.25	14.5236******		143631.	38.35	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	84214.	259.	6.152E 08	1092.	1115.	14.66	87.48	14.5116******		143427.	37.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
24	84314.	250.	7.412E 08	1068.	1095.	18.72	86.69	14.5003******		143218.	36.80	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	84414.	243.	9.463E 08	1072.	1105.	22.78	85.88	14.4883	9.	143003.	36.59	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	84514.	236.	1.160E 09	1066.	1105.	26.85	85.03	14.4769	16.	142739.	36.77	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
27	84614.	231.	1.380E 09	1065.	1110.	30.92	84.14	14.4656	22.	142504.	37.34	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
28	84714.	226.	1.625E 09	1074.	1125.	34.99	83.18	14.4536	27.	142216.	38.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	84814.	223.	1.904E 09	1097.	1155.	39.06	82.16	14.4416	32.	141909.	39.56	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
30	84914.	220.	2.149E 09	1120.	1185.	43.12	81.03	14.4289	37.	141540.	41.16	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
31	85014.	219.	2.260E 09	1123.	1190.	47.18	79.79	14.4149	41.	141140.	43.04	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
32	85114.	218.	2.385E 09	1144.	1215.	51.23	78.37	14.4003	46.	140701.	45.16	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
33	85214.	219.	2.394E 09	1154.	1225.	55.26	76.74	14.3836	50.	140129.	47.49	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
34	85314.	220.	2.323E 09	1161.	1230.	59.26	74.79	14.3649	54.	135442.	50.00	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
35	85514.	225.	2.184E 09	1225.	1290.	67.17	69.33	14.3176	62.	133450.	55.45	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
36	85714.	234.	1.797E 09	1261.	1315.	74.75	59.17	14.2436	69.	125612.	61.32	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
37	85814.	240.	1.341E 09	1183.	1225.	78.24	49.73	14.1863	73.	121928.	64.36	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
38	85914.	246.	1.273E 09	1251.	1290.	81.20	33.60	14.1016	76.	111554.	67.47	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07

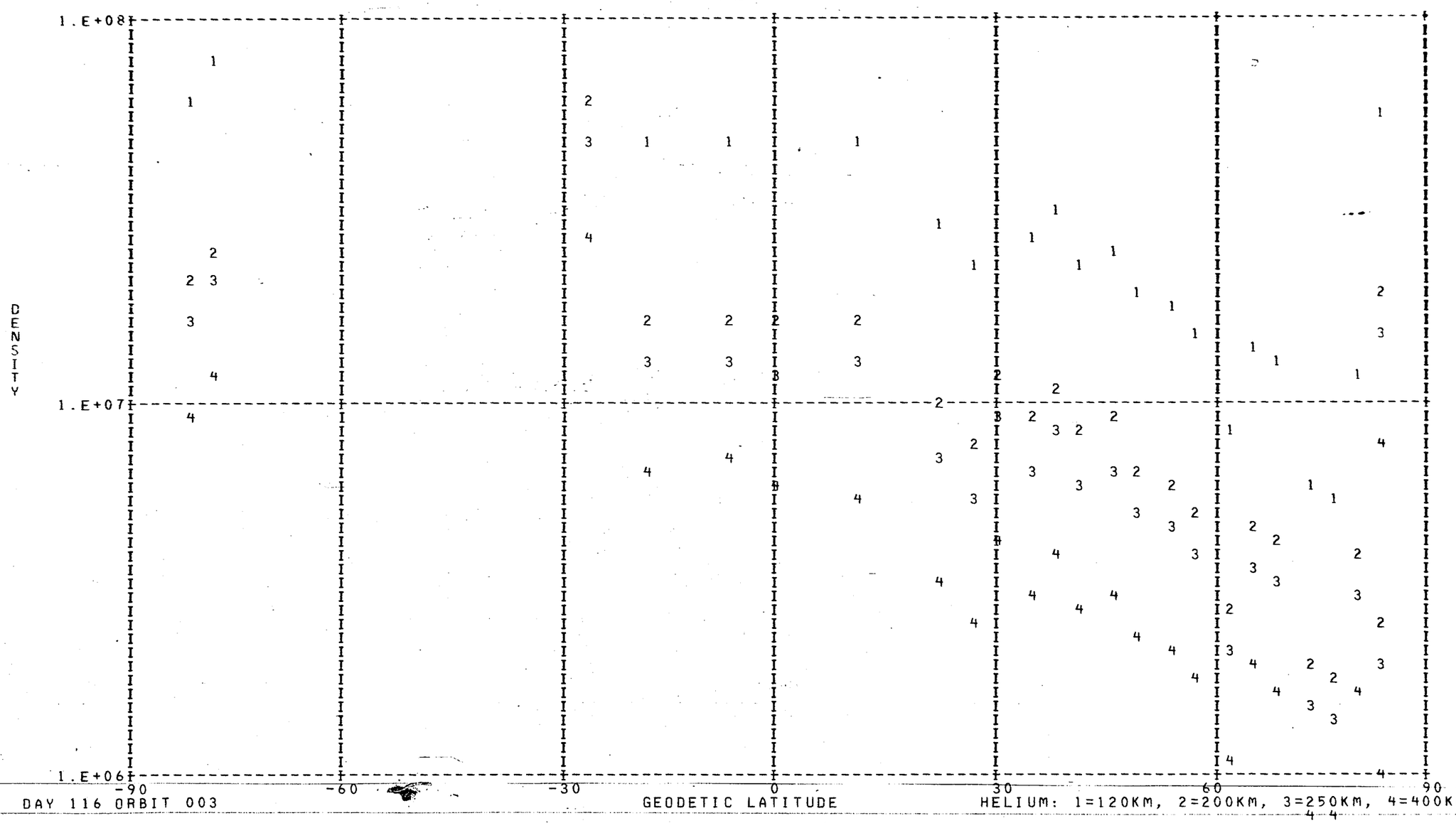

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 013
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 117 ORBIT 013
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164826.	596.	4.385E 06	1160.	1160.	-81.27	19.97	14.6252	71.	181030.	103.86	5.936E 07	1.991E 07	1.561E 07	8.769E 06
2	164926.	587.	5.611E 06	1160.	1160.	-78.65	4.71	14.6325	68.	171029.	100.94	7.368E 07	2.471E 07	1.937E 07	1.088E 07
3	173226.	251.	1.982E 06	1031.	1055.	83.09	228.18	3.3245	82.	84722.	71.79	7.521E 06	2.585E 06	1.992E 06	1.059E 06
4	173326.	258.	1.387E 07	1031.	1055.	82.08	197.05	3.1365	79.	64349.	74.98	5.429E 07	1.866E 07	1.438E 07	7.647E 06
5	173426.	266.	2.780E 06	1142.	1165.	79.49	177.05	3.0299	75.	52449.	78.20	1.130E 07	3.786E 06	2.971E 06	1.673E 06
6	173526.	275.	1.268E 06	1101.	1115.	76.20	165.56	2.9612	71.	43953.	81.43	5.358E 06	1.816E 06	1.414E 06	7.767E 05
7	173626.	284.	1.354E 06	1060.	1070.	72.60	158.51	2.9119	67.	41240.	84.67	5.960E 06	2.041E 06	1.577E 06	8.459E 05
8	173726.	294.	2.721E 06	1052.	1060.	68.86	153.77	2.8752	63.	35443.	87.91	1.250E 07	4.290E 06	3.309E 06	1.765E 06
9	173826.	304.	2.888E 06	1049.	1055.	65.05	150.35	2.8459	59.	34203.	91.14	1.387E 07	4.765E 06	3.673E 06	1.953E 06
10	173926.	315.	1.665E 06	1035.	1040.	61.19	147.74	2.8219	55.	33235.	94.36	8.389E 06	2.893E 06	2.224E 06	1.172E 06
11	174026.	326.	2.622E 06	987.	990.	57.32	145.65	2.8019	51.	32513.	97.56	1.403E 07	4.898E 06	3.728E 06	1.905E 06
12	174126.	338.	2.917E 06	948.	950.	53.43	143.91	2.7839	47.	31916.	100.73	1.667E 07	5.875E 06	4.434E 06	2.205E 06
13	174226.	350.	2.980E 06	898.	900.	49.54	142.43	2.7679	43.	31420.	103.87	1.843E 07	6.570E 06	4.901E 06	2.348E 06
14	174326.	362.	3.526E 06	864.	865.	45.65	141.13	2.7539	39.	31009.	106.98	2.362E 07	8.492E 06	6.278E 06	2.924E 06
15	174426.	374.	3.172E 06	864.	865.	41.77	139.97	2.7405	35.	30631.	110.04	2.259E 07	8.123E 06	6.005E 06	2.796E 06
16	174526.	387.	4.001E 06	879.	880.	37.89	138.92	2.7279	31.	30319.	113.04	2.996E 07	1.073E 07	7.967E 06	3.757E 06
17	174626.	400.	3.122E 06	885.	885.	34.02	137.95	2.7159	27.	30026.	115.99	2.476E 07	8.860E 06	6.584E 06	3.118E 06
18	174726.	413.	3.862E 06	885.	885.	30.16	137.04	2.7039	24.	25749.	118.87	3.257E 07	1.165E 07	8.661E 06	4.101E 06
19	174826.	426.	2.271E 06	855.	855.	26.31	136.19	2.6925	20.	25524.	121.67	2.099E 07	7.564E 06	5.577E 06	2.575E 06
20	174926.	439.	2.669E 06	830.	830.	22.47	135.38	2.6812	16.	25309.	124.38	2.707E 07	9.813E 06	7.185E 06	3.244E 06
21	175226.	477.	3.738E 06	855.	855.	11.01	133.11	2.6465	7.	24704.	131.82	4.443E 07	1.601E 07	1.181E 07	5.451E 06
22	175526.	515.	3.461E 06	945.	945.	-0.31	130.97	2.6085	11.	24130.	137.87	4.342E 07	1.532E 07	1.155E 07	5.723E 06
23	175726.	538.	3.908E 06	1055.	1055.	-7.81	129.55	2.5792	19.	23751.	140.83	4.762E 07	1.637E 07	1.261E 07	6.708E 06
24	180026.	570.	3.381E 06	1080.	1080.	-18.94	127.37	2.5279	31.	23207.	143.19	4.523E 07	1.545E 07	1.196E 07	6.452E 06
25	180226.	588.	1.335E 07	1180.	1180.	-26.31	125.82	2.4845	39.	22755.	143.20	1.725E 08	5.757E 07	4.528E 07	2.567E 07

LOCAL NIGHT TIME

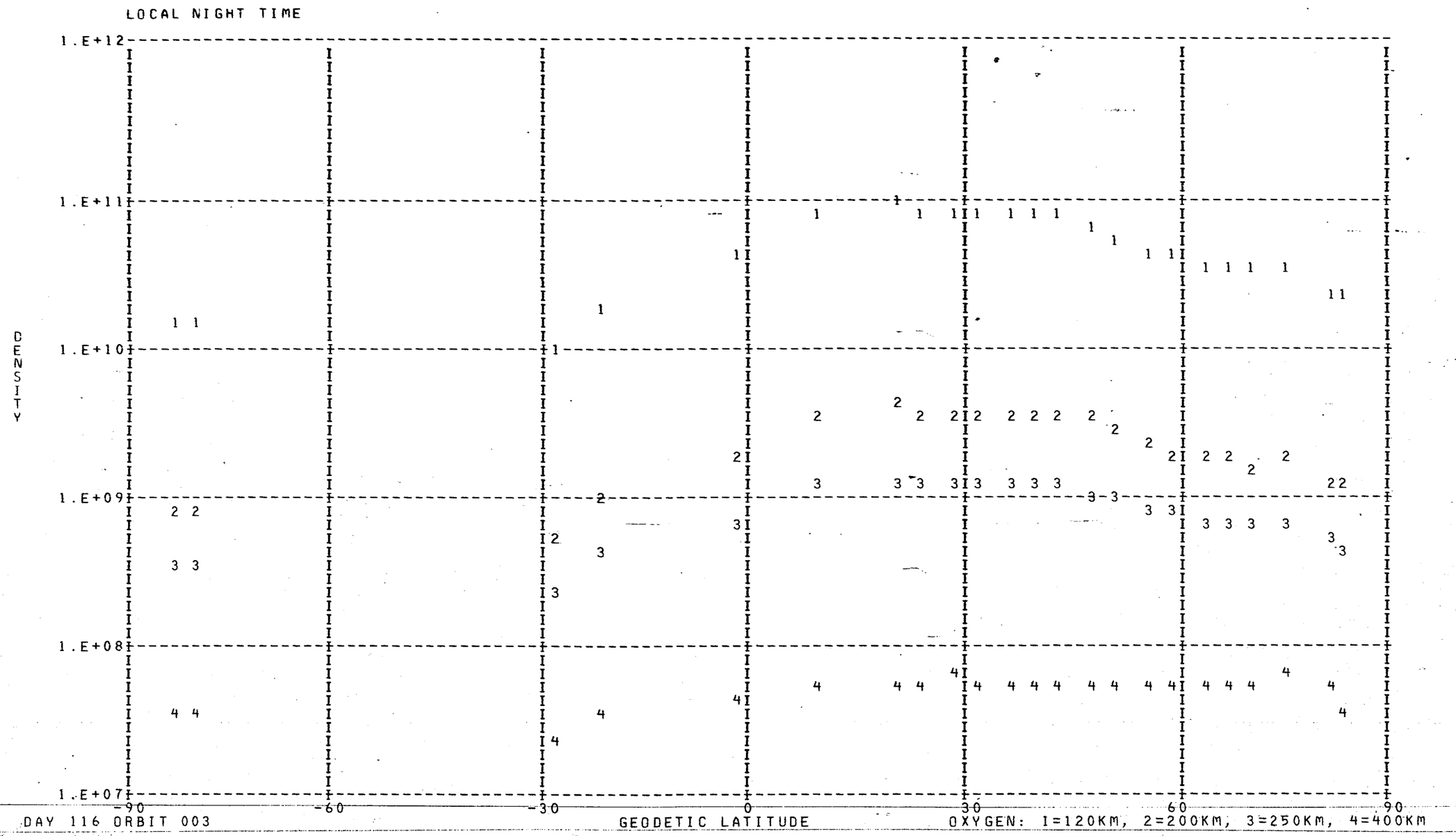


DAY 116 ORBIT 003

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

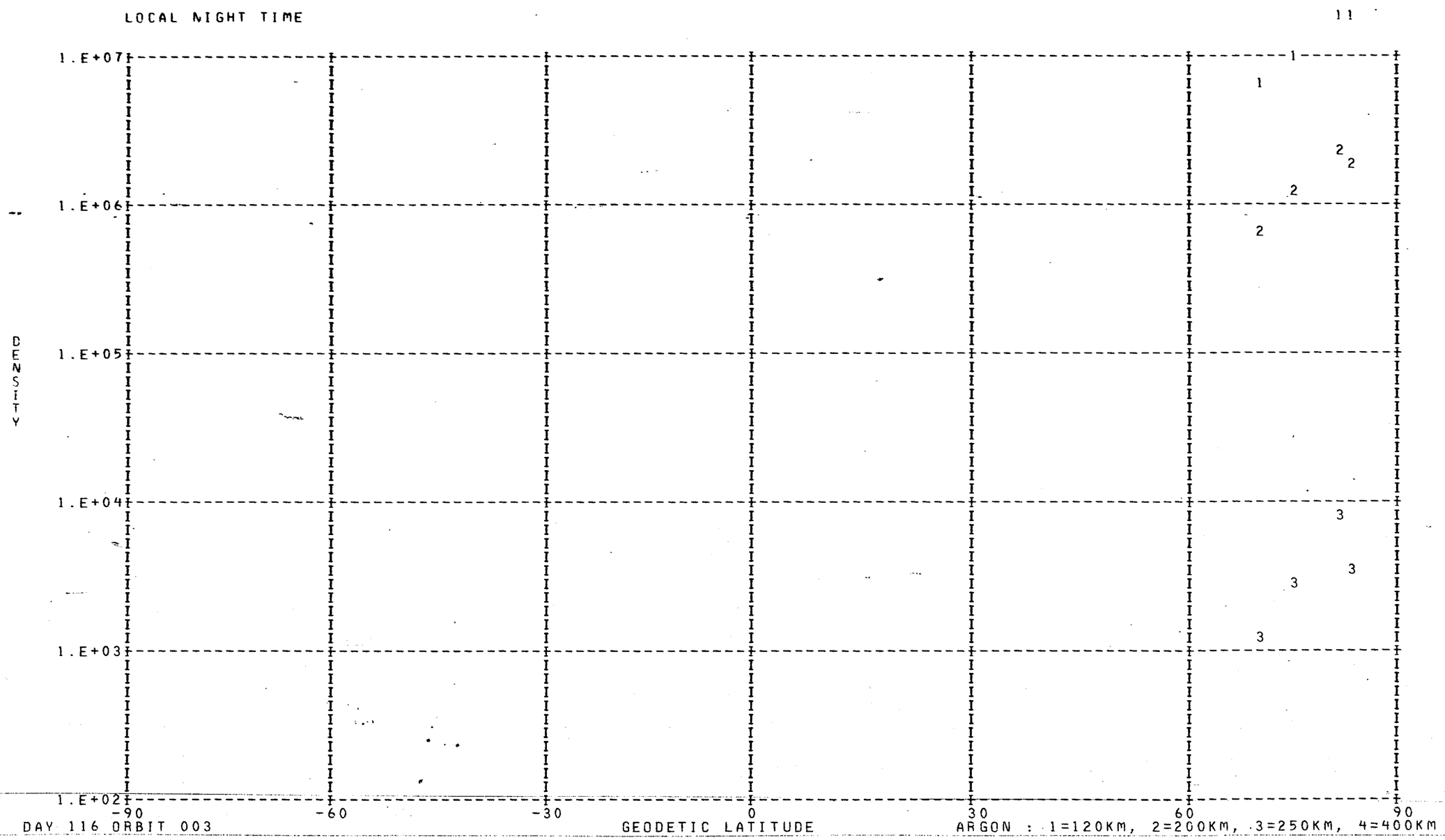
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164802.	600.	2.184E 06	1160.	1160.	-82.08	28.56	14.6205	73.	184428.	105.03	1.506E 10	8.453E 08	3.528E 08	3.650E 07
2	164902.	591.	2.329E 06	1160.	1160.	-79.78	9.90	14.6299	69.	173050.	102.11	1.428E 10	8.018E 08	3.347E 08	3.462E 07
3	173302.	255.	4.504E 08	1031.	1055.	82.73	208.41	3.1979	80.	72852.	73.70	2.348E 10	1.273E 09	4.932E 08	4.090E 07
4	173402.	263.	4.172E 08	1142.	1165.	80.65	183.73	3.0665	76.	55109.	76.91	2.181E 10	1.226E 09	5.133E 08	5.361E 07
5	173602.	281.	4.297E 08	1101.	1115.	74.06	160.97	2.9299	68.	42206.	83.37	3.165E 10	1.752E 09	7.097E 08	6.712E 07
6	173702.	290.	3.282E 08	1060.	1070.	70.37	155.47	2.8892	64.	40106.	86.61	3.039E 10	1.656E 09	6.493E 08	5.572E 07
7	173802.	300.	2.968E 08	1052.	1060.	66.58	151.60	2.8572	60.	34638.	89.85	3.312E 10	1.799E 09	6.997E 08	5.869E 07
8	173902.	311.	2.550E 08	1049.	1055.	62.74	148.71	2.8312	56.	33604.	93.07	3.426E 10	1.857E 09	7.196E 08	5.968E 07
9	174002.	322.	2.290E 08	1035.	1040.	58.87	146.43	2.8092	52.	32758.	96.28	3.823E 10	2.060E 09	7.889E 08	6.316E 07
10	174102.	333.	1.942E 08	987.	990.	54.99	144.57	2.7905	48.	32131.	99.46	4.481E 10	2.363E 09	8.679E 08	6.131E 07
11	174202.	345.	1.679E 08	948.	950.	51.10	142.99	2.7739	44.	31613.	102.62	5.392E 10	2.789E 09	9.874E 08	6.252E 07
12	174302.	357.	1.351E 08	898.	900.	47.21	141.63	2.7592	41.	31145.	105.74	6.494E 10	3.267E 09	1.100E 09	5.992E 07
13	174402.	369.	1.036E 08	864.	865.	43.32	140.42	2.7452	37.	30755.	108.82	7.330E 10	3.607E 09	1.169E 09	5.673E 07
14	174502.	382.	8.179E 07	864.	865.	39.44	139.33	2.7325	33.	30433.	111.85	7.404E 10	3.644E 09	1.181E 09	5.730E 07
15	174602.	395.	6.641E 07	879.	880.	35.57	138.33	2.7205	29.	30133.	114.82	7.154E 10	3.555E 09	1.172E 09	5.980E 07
16	174702.	407.	5.403E 07	885.	885.	31.70	137.40	2.7085	25.	25850.	117.73	7.258E 10	3.618E 09	1.199E 09	6.222E 07
17	174802.	420.	4.391E 07	885.	885.	27.85	136.53	2.6972	21.	25621.	120.56	7.544E 10	3.760E 09	1.246E 09	6.467E 07
18	174902.	433.	3.016E 07	855.	855.	24.00	135.70	2.6859	18.	25402.	123.31	7.911E 10	3.868E 09	1.239E 09	5.807E 07
19	175002.	446.	2.203E 07	830.	830.	20.17	134.91	2.6739	14.	25152.	125.96	8.787E 10	4.221E 09	1.312E 09	5.618E 07
20	175302.	485.	1.068E 07	855.	855.	8.74	132.67	2.6392	6.	24556.	133.16	7.609E 10	3.720E 09	1.192E 09	5.585E 07
21	175602.	522.	5.334E 06	945.	945.	-2.57	130.54	2.5999	13.	24025.	138.86	3.973E 10	2.049E 09	7.221E 08	4.507E 07
22	180102.	576.	2.619E 06	1080.	1080.	-21.16	126.92	2.5159	33.	23054.	143.33	1.993E 10	1.090E 09	4.306E 08	3.778E 07
23	180302.	593.	1.730E 06	1180.	1180.	-28.50	125.33	2.4692	42.	22633.	142.96	9.849E 09	5.559E 08	2.350E 08	2.525E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 003
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

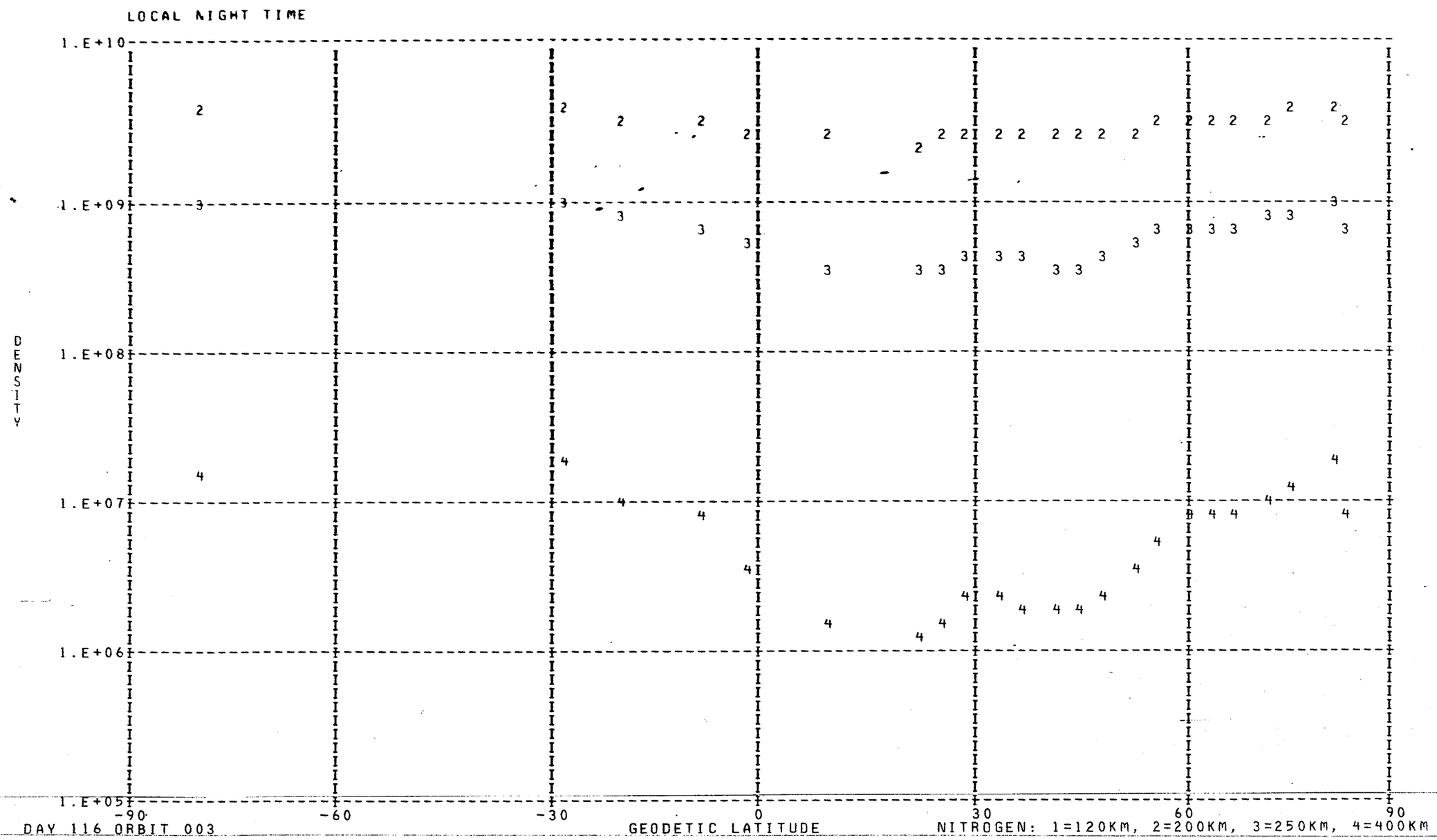
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

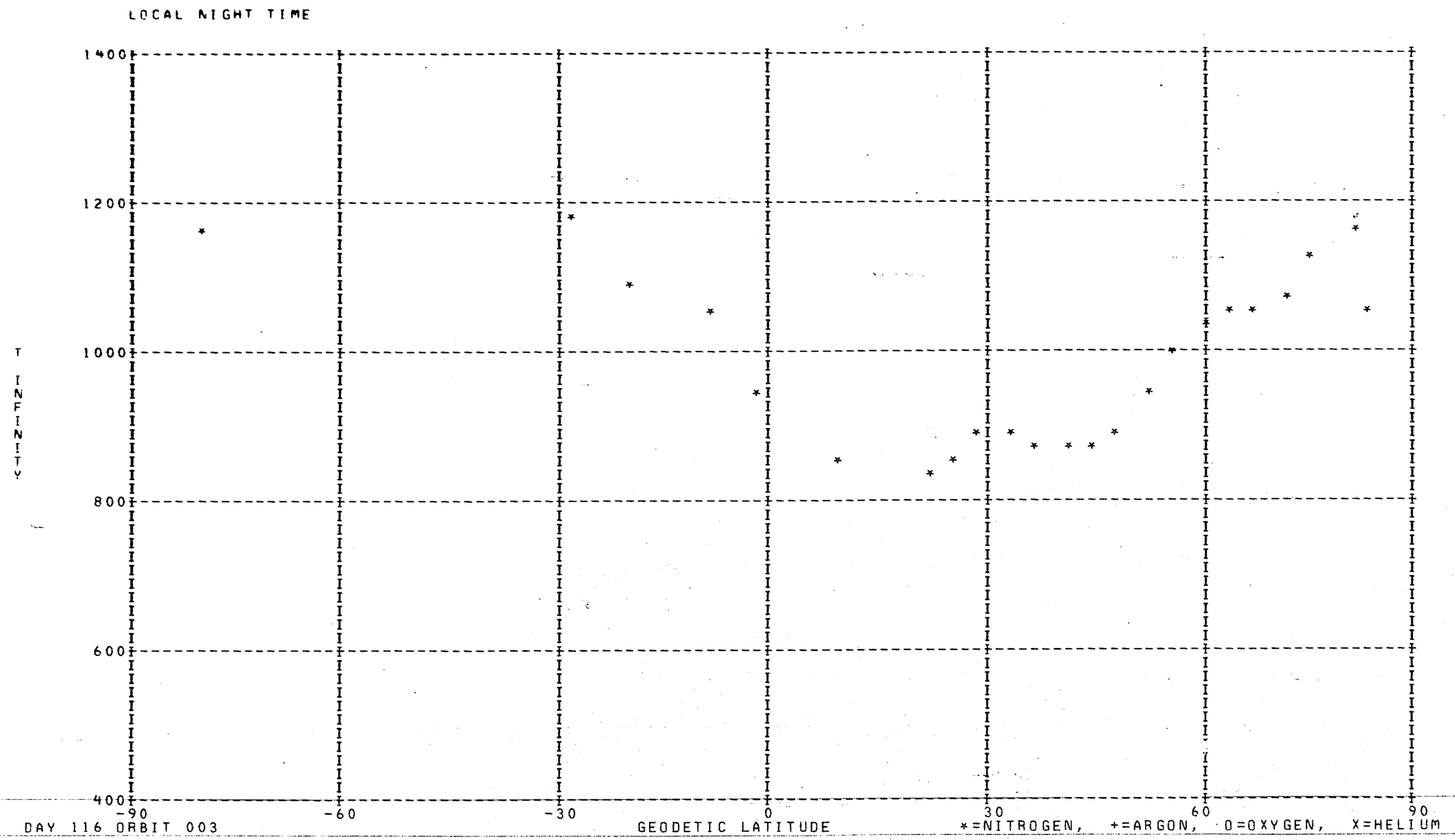
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173302.	255.	1.493E 06	1031.	1055.	82.73	208.41	3.1979	80.	72852.	73.70	6.708E 09	1.816E 07	1.867E 06	3.834E 03
2	173402.	263.	1.382E 06	1142.	1165.	80.65	183.73	3.0665	76.	55109.	76.91	5.362E 09	1.831E 07	2.298E 06	8.417E 03
3	173602.	281.	3.137E 05	1101.	1115.	74.06	160.97	2.9299	68.	42206.	83.37	3.032E 09	9.362E 06	1.078E 06	3.080E 03
4	173702.	290.	1.201E 05	1060.	1070.	70.37	155.47	2.8892	64.	40106.	86.61	2.178E 09	6.100E 06	6.460E 05	1.446E 03


LOCAL NIGHT TIME
11
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 003
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE . 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164850.	593.	1.433E 05	1160.	1160.	-80.30	12.92	14.6285	70.	174242.	102.70	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
2	173250.	254.	6.047E 08	1031.	1055.	82.94	214.75	3.2345	81.	75402.	73.06	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	173350.	261.	6.447E 08	1142.	1165.	81.17	187.69	3.0879	77.	60648.	76.27	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
4	173550.	279.	3.501E 08	1101.	1115.	74.78	162.36	2.9399	69.	42729.	82.73	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
5	173650.	288.	2.283E 08	1060.	1070.	71.12	156.41	2.8965	65.	40440.	85.97	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	173750.	298.	1.624E 08	1052.	1060.	67.34	152.28	2.8625	61.	34910.	89.20	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	173850.	309.	1.184E 08	1049.	1055.	63.51	149.23	2.8359	57.	33757.	92.43	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	173950.	320.	7.929E 07	1035.	1040.	59.64	146.85	2.8132	53.	32926.	95.64	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
9	174050.	331.	4.511E 07	987.	990.	55.76	144.91	2.7945	49.	32242.	98.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	174150.	343.	2.495E 07	948.	950.	51.88	143.29	2.7772	45.	31712.	101.99	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	174250.	355.	1.198E 07	898.	900.	47.99	141.89	2.7619	41.	31235.	105.12	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	174350.	367.	5.829E 06	864.	865.	44.10	140.65	2.7479	37.	30838.	108.21	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
13	174450.	379.	3.765E 06	864.	865.	40.22	139.54	2.7352	34.	30511.	111.25	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	174550.	392.	2.924E 06	879.	880.	36.34	138.52	2.7225	30.	30207.	114.23	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	174650.	405.	1.919E 06	885.	885.	32.47	137.58	2.7105	26.	25921.	117.15	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
16	174750.	418.	1.285E 06	885.	885.	28.62	136.70	2.6992	22.	25650.	120.00	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
17	174850.	431.	6.125E 05	855.	855.	24.77	135.86	2.6879	18.	25429.	122.77	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
18	174950.	444.	2.745E 05	830.	830.	20.93	135.06	2.6765	15.	25217.	125.43	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	175250.	482.	1.015E 05	855.	855.	9.50	132.82	2.6412	6.	24618.	132.72	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
20	175550.	519.	1.040E 05	945.	945.	-1.82	130.68	2.6025	13.	24047.	138.54	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	175750.	542.	1.721E 05	1055.	1055.	-9.30	129.27	2.5732	20.	23706.	141.30	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
22	180050.	574.	1.011E 05	1080.	1080.	-20.42	127.07	2.5199	33.	23119.	143.30	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	180250.	591.	1.756E 05	1180.	1180.	-27.77	125.49	2.4745	41.	22701.	143.05	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07

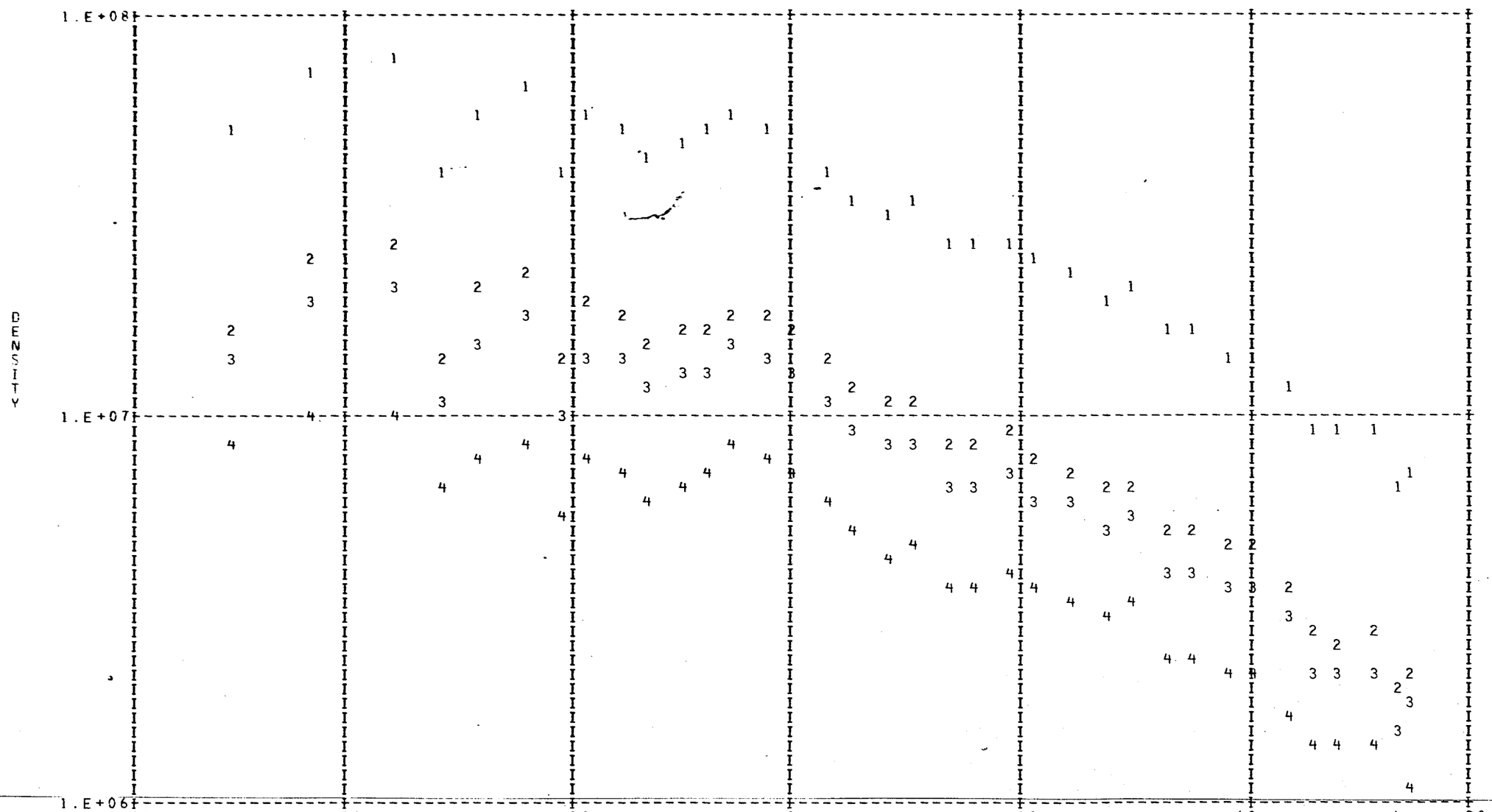

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 003
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 003
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165026.	578.	4.834E 06	1430.	1430.	-75.56	355.37	14.6379	65.	163407.	97.99	5.051E 07	1.594E 07	1.292E 07	8.053E 06
2	165326.	544.	5.365E 06	1040.	1040.	-65.24	341.75	14.6452	56.	154238.	89.03	6.799E 07	2.345E 07	1.802E 07	9.501E 06
3	165626.	505.	6.165E 06	950.	950.	-54.31	335.48	14.6472	48.	152032.	79.99	7.361E 07	2.594E 07	1.957E 07	9.736E 06
4	165826.	476.	4.865E 06	1295.	1295.	-46.86	332.69	14.6465	42.	151124.	73.98	4.023E 07	1.308E 07	1.045E 07	6.215E 06
5	165926.	461.	5.625E 06	960.	960.	-43.09	331.52	14.6459	40.	150742.	71.00	5.514E 07	1.938E 07	1.466E 07	7.343E 06
6	170026.	446.	2.664E 08	975.	975.	-39.30	330.45	14.6452	37.	150426.	68.04	2.417E 09	8.464E 08	6.422E 08	3.250E 08
7	170126.	431.	7.266E 06	975.	975.	-35.48	329.46	14.6439	34.	150129.	65.11	6.179E 07	2.164E 07	1.642E 07	8.311E 06
8	170226.	416.	4.883E 06	1024.	1025.	-31.64	328.54	14.6425	32.	145848.	62.23	3.763E 07	1.303E 07	9.983E 06	5.216E 06
9	170326.	401.	7.180E 06	1029.	1030.	-27.78	327.67	14.6405	29.	145618.	59.39	5.187E 07	1.793E 07	1.376E 07	7.210E 06
10	170426.	386.	7.568E 06	1044.	1045.	-23.90	326.84	14.6385	27.	145358.	56.62	5.104E 07	1.758E 07	1.353E 07	7.152E 06
11	170526.	371.	6.496E 06	1043.	1045.	-20.00	326.04	14.6359	24.	145146.	53.93	4.126E 07	1.421E 07	1.093E 07	5.781E 06
12	170626.	357.	7.736E 06	1063.	1065.	-16.07	325.26	14.6332	22.	144940.	51.33	4.598E 07	1.577E 07	1.217E 07	6.510E 06
13	170726.	343.	8.823E 06	1136.	1140.	-12.13	324.50	14.6305	20.	144738.	48.85	4.858E 07	1.637E 07	1.279E 07	7.119E 06
14	170826.	329.	1.023E 07	1175.	1180.	-8.17	323.75	14.6272	19.	144539.	46.51	5.311E 07	1.773E 07	1.394E 07	7.906E 06
15	170926.	316.	1.002E 07	1133.	1140.	-4.19	323.02	14.6232	18.	144342.	44.34	4.978E 07	1.677E 07	1.311E 07	7.294E 06
16	171026.	304.	1.014E 07	1116.	1125.	-0.20	322.28	14.6192	18.	144145.	42.37	4.809E 07	1.626E 07	1.268E 07	7.002E 06
17	171126.	292.	8.570E 06	1113.	1125.	3.80	321.54	14.6139	19.	143948.	40.63	3.875E 07	1.310E 07	1.022E 07	5.642E 06
18	171226.	281.	7.937E 06	1110.	1125.	7.82	320.80	14.6085	20.	143750.	39.17	3.430E 07	1.160E 07	9.045E 06	4.995E 06
19	171326.	271.	7.269E 06	1087.	1105.	11.86	320.05	14.6025	22.	143549.	38.01	3.010E 07	1.023E 07	7.949E 06	4.345E 06
20	171426.	261.	8.028E 06	1082.	1105.	15.90	319.28	14.5959	25.	143344.	37.19	3.192E 07	1.084E 07	8.429E 06	4.607E 06
21	171526.	253.	6.548E 06	1110.	1140.	19.95	318.48	14.5879	29.	143134.	36.73	2.513E 07	8.466E 06	6.618E 06	3.682E 06
22	171626.	245.	6.665E 06	1124.	1160.	24.01	317.66	14.5785	33.	142916.	36.67	2.478E 07	8.310E 06	6.516E 06	3.661E 06
23	171726.	238.	7.177E 06	1160.	1205.	28.08	316.80	14.5685	37.	142650.	36.99	2.605E 07	8.644E 06	6.822E 06	3.912E 06
24	171826.	233.	6.543E 06	1163.	1215.	32.14	315.89	14.5559	41.	142411.	37.69	2.318E 07	7.676E 06	6.067E 06	3.494E 06
25	171926.	228.	6.202E 06	1213.	1275.	36.21	314.92	14.5419	45.	142118.	38.75	2.172E 07	7.093E 06	5.650E 06	3.336E 06
26	172026.	224.	5.559E 06	1245.	1315.	40.27	313.86	14.5245	49.	141805.	40.15	1.927E 07	6.238E 06	4.993E 06	2.993E 06
27	172126.	221.	5.962E 06	1268.	1345.	44.34	312.71	14.5032	53.	141427.	41.85	2.053E 07	6.601E 06	5.302E 06	3.213E 06
28	172226.	220.	4.470E 06	1251.	1330.	48.39	311.41	14.4765	57.	141017.	43.82	1.523E 07	4.914E 06	3.940E 06	2.375E 06
29	172326.	219.	4.560E 06	1287.	1370.	52.43	309.94	14.4419	61.	140524.	46.01	1.560E 07	4.989E 06	4.018E 06	2.456E 06
30	172426.	219.	4.039E 06	1261.	1340.	56.45	308.22	14.3952	65.	135932.	48.41	1.375E 07	4.427E 06	3.554E 06	2.150E 06
31	172526.	220.	4.028E 06	1240.	1315.	60.46	306.16	14.3292	69.	135216.	50.97	1.372E 07	4.442E 06	3.556E 06	2.132E 06
32	172626.	222.	3.336E 06	1212.	1280.	64.42	303.59	14.2265	73.	134260.	53.68	1.140E 07	3.720E 06	2.965E 06	1.754E 06
33	172726.	225.	2.488E 06	1399.	1475.	68.33	300.25	14.0452	78.	133037.	56.50	8.903E 06	2.782E 06	2.265E 06	1.431E 06
34	172826.	228.	2.326E 06	1481.	1555.	72.16	295.64	13.6419	82.	131311.	59.43	8.557E 06	2.629E 06	2.155E 06	1.393E 06
35	172926.	233.	2.382E 06	1366.	1425.	75.83	288.82	12.0785	86.	124654.	62.43	8.736E 06	2.760E 06	2.236E 06	1.392E 06
36	173026.	238.	1.656E 06	1366.	1425.	79.20	277.80	5.4772	89.	120349.	65.50	6.174E 06	1.950E 06	1.580E 06	9.834E 05
37	173126.	244.	1.844E 06	1402.	1455.	81.90	258.64	3.7512	86.	104813.	68.62	7.061E 06	2.216E 06	1.801E 06	1.131E 06

LOCAL DAY TIME

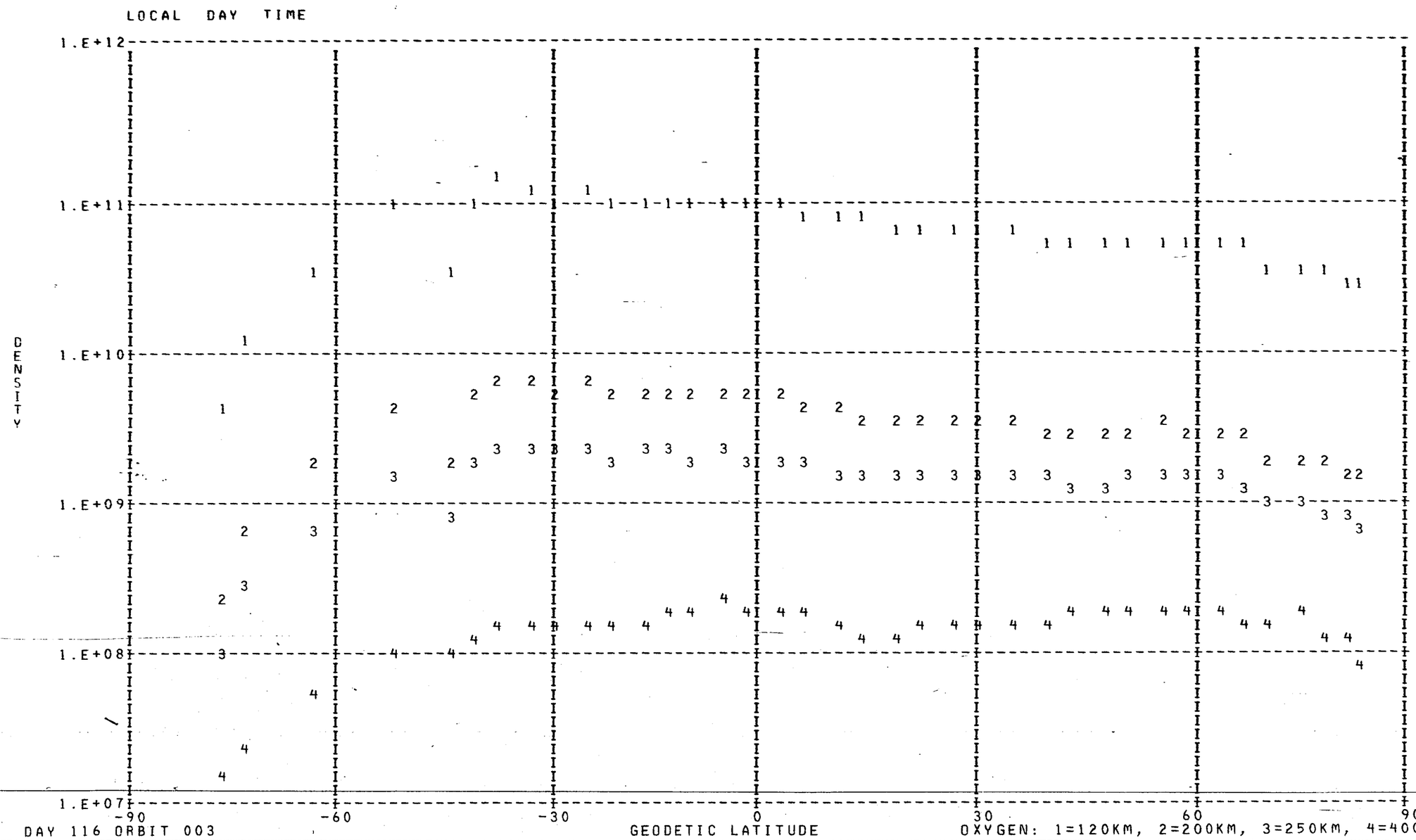


DAY 116 ORBIT 003

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	165002.	582.	2.241E 06	1430.	1430.	-76.84	358.61	14.6359	66.	164639.	99.17	4.022E 09	2.381E 08	1.146E 08	1.803E 07
2	165102.	572.	2.375E 06	1145.	1145.	-73.59	351.43	14.6399	63.	161856.	96.21	1.200E 10	6.706E 08	2.772E 08	2.785E 07
3	165402.	537.	6.465E 06	1040.	1040.	-63.08	340.18	14.6459	54.	153656.	87.22	3.423E 10	1.844E 09	7.063E 08	5.654E 07
4	165702.	496.	1.949E 07	950.	950.	-52.09	334.56	14.6472	46.	151729.	78.18	9.040E 10	4.675E 09	1.655E 09	1.048E 08
5	165902.	467.	4.488E 07	1295.	1295.	-44.60	331.97	14.6459	41.	150908.	72.19	3.127E 10	1.812E 09	8.181E 08	1.067E 08
6	170002.	452.	4.827E 07	960.	960.	-40.82	330.87	14.6452	38.	150542.	69.22	9.923E 10	5.158E 09	1.843E 09	1.201E 08
7	170102.	437.	9.134E 07	975.	975.	-37.01	329.85	14.6439	35.	150238.	66.28	1.346E 11	7.047E 09	2.554E 09	1.733E 08
8	170202.	422.	1.113E 08	975.	975.	-33.18	328.90	14.6425	33.	145951.	63.38	1.266E 11	6.627E 09	2.401E 09	1.630E 08
9	170302.	407.	1.447E 08	1024.	1025.	-29.33	328.01	14.6412	30.	145717.	60.52	1.039E 11	5.562E 09	2.104E 09	1.625E 08
10	170402.	392.	1.997E 08	1029.	1030.	-25.45	327.17	14.6392	28.	145453.	57.72	1.100E 11	5.903E 09	2.242E 09	1.753E 08
11	170502.	377.	2.413E 08	1044.	1045.	-21.56	326.35	14.6372	25.	145238.	54.99	9.917E 10	5.354E 09	2.059E 09	1.668E 08
12	170602.	363.	3.153E 08	1043.	1045.	-17.64	325.57	14.6345	23.	145030.	52.36	1.022E 11	5.519E 09	2.122E 09	1.719E 08
13	170702.	348.	4.248E 08	1063.	1065.	-13.71	324.80	14.6319	21.	144826.	49.83	1.034E 11	5.625E 09	2.197E 09	1.864E 08
14	170802.	335.	5.517E 08	1136.	1140.	-9.75	324.05	14.6285	19.	144626.	47.43	9.069E 10	5.061E 09	2.085E 09	2.074E 08
15	170902.	321.	7.150E 08	1175.	1180.	-5.78	323.31	14.6245	18.	144428.	45.19	8.916E 10	5.032E 09	2.128E 09	2.285E 08
16	171002.	309.	8.055E 08	1133.	1140.	-1.80	322.57	14.6205	18.	144232.	43.13	8.902E 10	4.967E 09	2.047E 09	2.036E 08
17	171102.	297.	9.161E 08	1116.	1125.	2.20	321.84	14.6159	18.	144035.	41.30	8.609E 10	4.782E 09	1.950E 09	1.883E 08
18	171202.	285.	1.046E 09	1113.	1125.	6.21	321.10	14.6112	19.	143838.	39.72	8.217E 10	4.564E 09	1.861E 09	1.797E 08
19	171302.	275.	1.131E 09	1110.	1125.	10.24	320.35	14.6052	21.	143638.	38.43	7.503E 10	4.167E 09	1.700E 09	1.641E 08
20	171402.	265.	1.205E 09	1087.	1105.	14.28	319.59	14.5985	24.	143435.	37.47	6.992E 10	3.858E 09	1.552E 09	1.437E 08
21	171502.	256.	1.327E 09	1082.	1105.	18.33	318.80	14.5912	27.	143227.	36.87	6.642E 10	3.665E 09	1.474E 09	1.365E 08
22	171602.	248.	1.578E 09	1110.	1140.	22.39	317.99	14.5825	31.	143012.	36.65	6.666E 10	3.720E 09	1.533E 09	1.525E 08
23	171702.	241.	1.701E 09	1124.	1160.	26.45	317.15	14.5725	35.	142750.	36.81	6.278E 10	3.524E 09	1.471E 09	1.522E 08
24	171802.	235.	1.875E 09	1160.	1205.	30.51	316.26	14.5612	39.	142516.	37.36	6.053E 10	3.439E 09	1.476E 09	1.659E 08
25	171902.	230.	2.012E 09	1163.	1215.	34.58	315.31	14.5479	43.	142229.	38.28	5.935E 10	3.381E 09	1.460E 09	1.670E 08
26	172002.	226.	2.019E 09	1213.	1275.	38.65	314.29	14.5319	47.	141925.	39.55	5.389E 10	3.111E 09	1.390E 09	1.757E 08
27	172102.	222.	2.086E 09	1245.	1315.	42.71	313.18	14.5119	51.	141558.	41.14	5.199E 10	3.025E 09	1.379E 09	1.854E 08
28	172202.	220.	2.107E 09	1268.	1345.	46.77	311.95	14.4879	55.	141202.	43.00	5.015E 10	2.932E 09	1.357E 09	1.906E 08
29	172302.	219.	2.217E 09	1251.	1330.	50.82	310.56	14.4572	59.	140727.	45.11	5.200E 10	3.033E 09	1.394E 09	1.916E 08
30	172402.	219.	2.366E 09	1287.	1370.	54.85	308.95	14.4159	64.	140201.	47.43	5.447E 10	3.198E 09	1.498E 09	2.179E 08
31	172502.	219.	2.255E 09	1261.	1340.	58.86	307.04	14.3585	68.	135523.	49.93	5.297E 10	3.095E 09	1.429E 09	1.993E 08
32	172602.	221.	2.213E 09	1240.	1315.	62.84	304.69	14.2739	72.	134700.	52.58	5.375E 10	3.126E 09	1.426E 09	1.917E 08
33	172702.	223.	1.913E 09	1212.	1280.	66.78	301.70	14.1325	76.	133602.	55.36	4.904E 10	2.834E 09	1.269E 09	1.617E 08
34	172802.	227.	1.369E 09	1399.	1475.	70.64	297.68	13.8505	80.	132057.	58.25	3.422E 10	2.036E 09	9.983E 08	1.660E 08
35	172902.	231.	1.258E 09	1481.	1555.	74.39	291.90	13.0332	84.	125851.	61.22	3.246E 10	1.945E 09	9.834E 08	1.790E 08
36	173002.	236.	1.083E 09	1366.	1425.	77.91	282.91	8.0245	88.	122352.	64.27	3.134E 10	1.854E 09	8.901E 08	1.392E 08
37	173102.	242.	8.511E 08	1402.	1455.	80.94	267.62	4.1205	88.	112342.	67.37	2.630E 10	1.561E 09	7.593E 08	1.233E 08
38	173202.	248.	7.544E 08	1170.	1205.	82.86	241.48	3.4485	84.	94009.	70.52	2.994E 10	1.701E 09	7.303E 08	8.209E 07

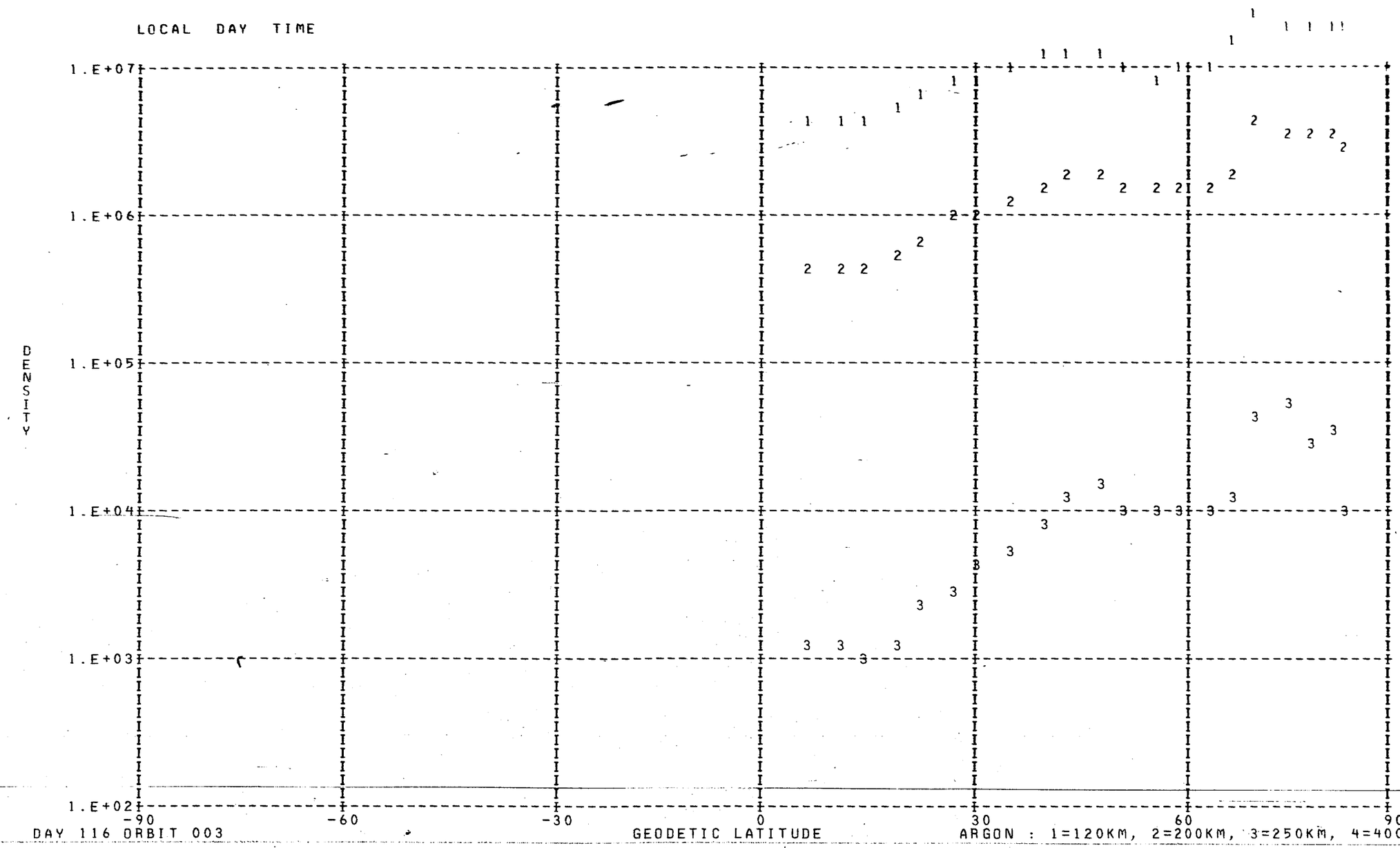


DAY 116 ORBIT 003

OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

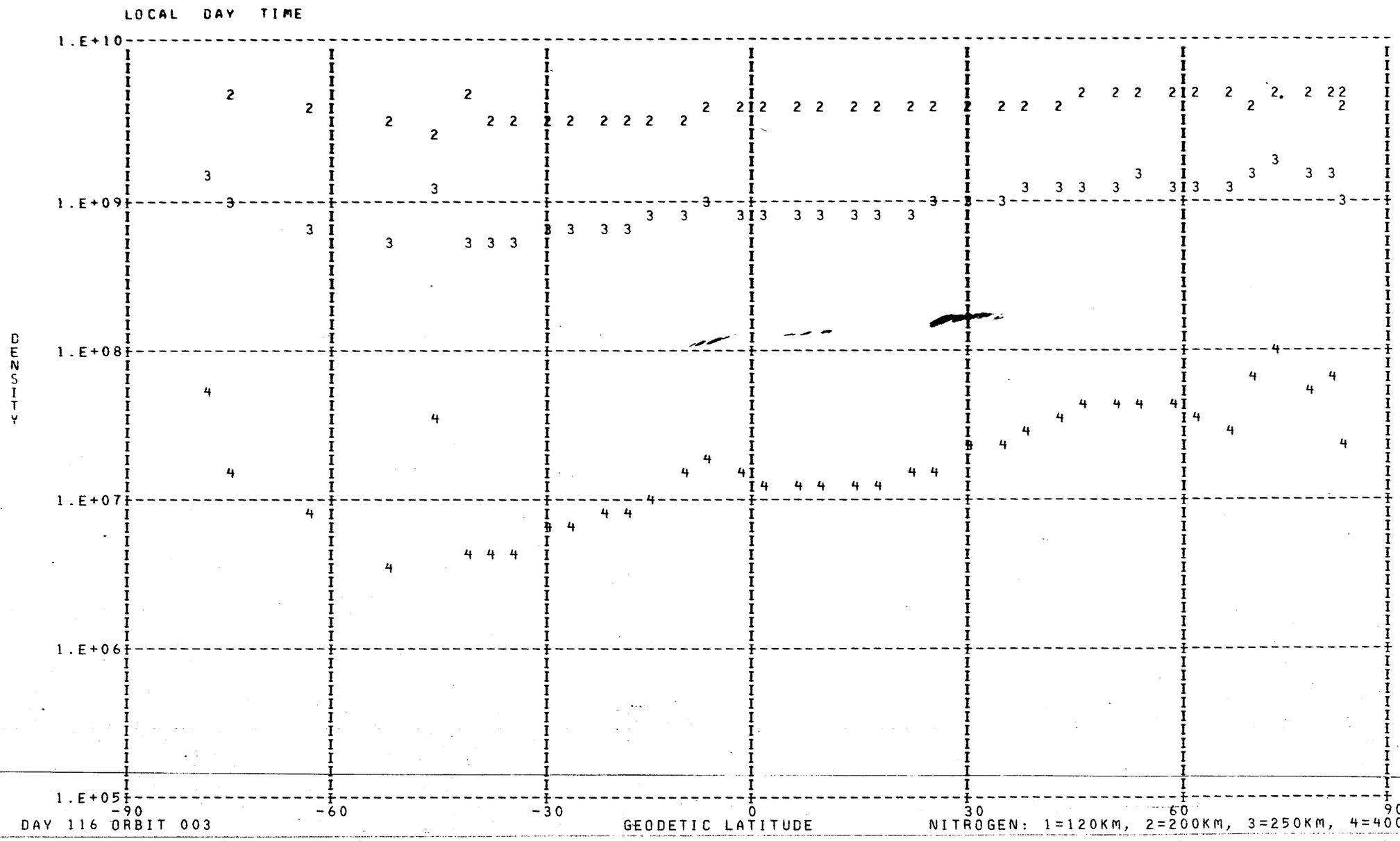
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

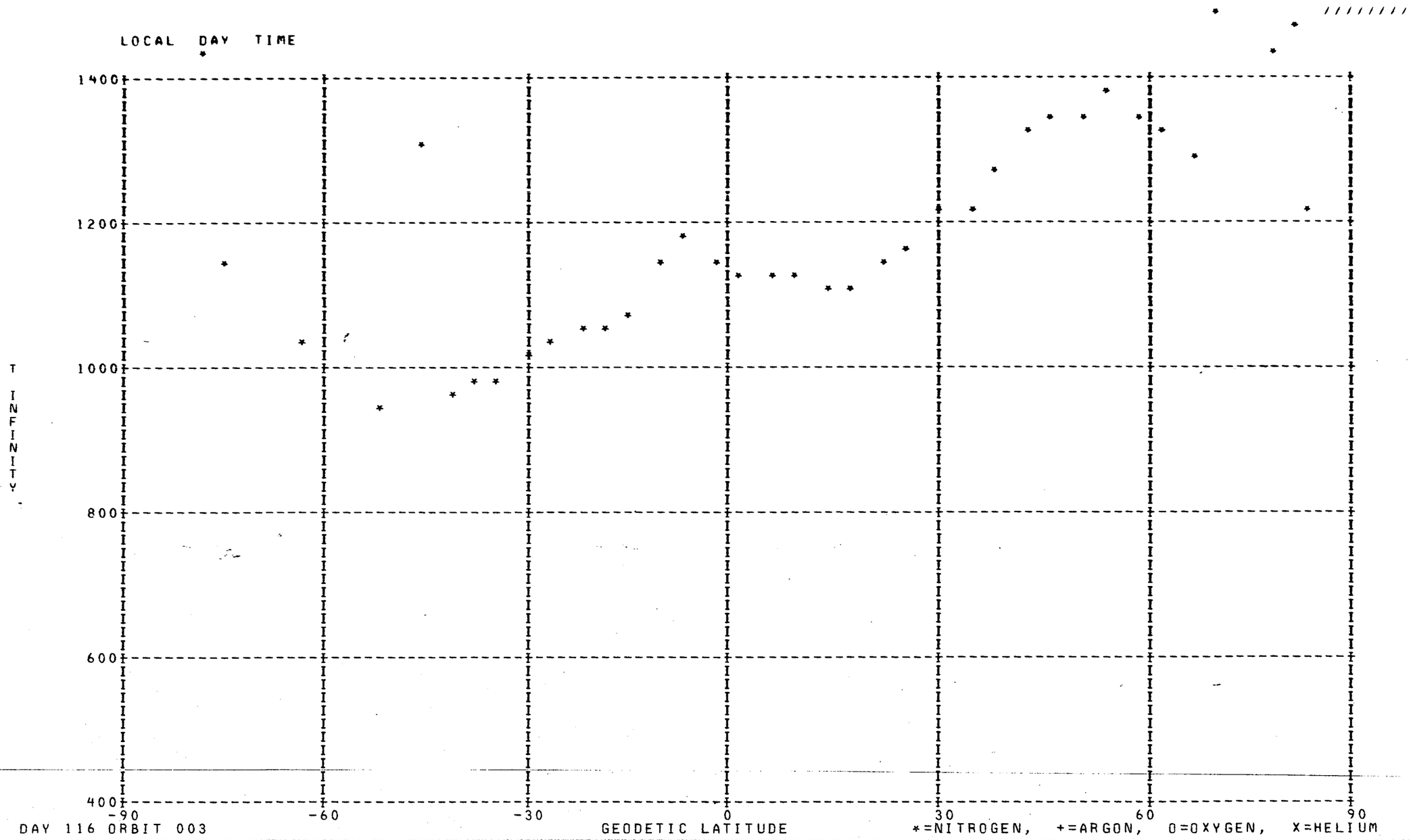
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171202.	285.	1.023E 05	1113.	1125.	6.21	321.10	14.6112	19.	143838.	39.72	1.142E 09	3.599E 06	4.220E 05	1.269E 03
2	171302.	275.	1.602E 05	1110.	1125.	10.24	320.35	14.6052	21.	143638.	38.43	1.177E 09	3.709E 06	4.349E 05	1.308E 03
3	171402.	265.	2.259E 05	1087.	1105.	14.28	319.59	14.5985	24.	143435.	37.47	1.228E 09	3.712E 06	4.199E 05	1.138E 03
4	171502.	256.	4.097E 05	1082.	1105.	18.33	318.80	14.5912	27.	143227.	36.87	1.547E 09	4.676E 06	5.289E 05	1.433E 03
5	171602.	248.	7.249E 05	1110.	1140.	22.39	317.99	14.5825	31.	143012.	36.65	1.722E 09	5.596E 06	6.736E 05	2.184E 03
6	171702.	241.	1.211E 06	1124.	1160.	26.45	317.15	14.5725	35.	142750.	36.81	2.018E 09	6.824E 06	8.495E 05	3.038E 03
7	171802.	235.	1.753E 06	1160.	1205.	30.51	316.26	14.5612	39.	142516.	37.36	1.994E 09	7.335E 06	9.813E 05	4.322E 03
8	171902.	230.	2.641E 06	1163.	1215.	34.58	315.31	14.5479	43.	142229.	38.28	2.386E 09	8.939E 06	1.214E 06	5.589E 03
9	172002.	226.	3.689E 06	1213.	1275.	38.65	314.29	14.5319	47.	141925.	39.55	2.439E 09	1.012E 07	1.500E 06	8.870E 03
10	172102.	222.	4.523E 06	1245.	1315.	42.71	313.18	14.5119	51.	141558.	41.14	2.424E 09	1.072E 07	1.676E 06	1.157E 04
11	172202.	220.	5.354E 06	1268.	1345.	46.77	311.95	14.4879	55.	141202.	43.00	2.485E 09	1.150E 07	1.868E 06	1.439E 04
12	172302.	219.	4.301E 06	1251.	1330.	50.82	310.56	14.4572	59.	140727.	45.11	1.963E 09	8.884E 06	1.416E 06	1.033E 04
13	172402.	219.	3.877E 06	1287.	1370.	54.85	308.95	14.4159	64.	140201.	47.43	1.620E 09	7.773E 06	1.302E 06	1.094E 04
14	172502.	219.	4.410E 06	1261.	1340.	58.86	307.04	14.3585	68.	135523.	49.93	1.998E 09	9.176E 06	1.481E 06	1.120E 04
15	172602.	221.	4.438E 06	1240.	1315.	62.84	304.69	14.2739	72.	134700.	52.58	2.241E 09	9.910E 06	1.549E 06	1.069E 04
16	172702.	223.	5.038E 06	1212.	1280.	66.78	301.70	14.1325	76.	133602.	55.36	3.010E 09	1.260E 07	1.880E 06	1.134E 04
17	172802.	227.	8.512E 06	1399.	1475.	70.64	297.68	13.8505	80.	132057.	58.25	3.859E 09	2.130E 07	4.010E 06	4.721E 04
18	172902.	231.	6.279E 06	1481.	1555.	74.39	291.90	13.0332	84.	125851.	61.22	2.828E 09	1.715E 07	3.495E 06	5.158E 04
19	173002.	236.	4.681E 06	1366.	1425.	77.91	282.91	8.0245	88.	122352.	64.27	3.169E 09	1.641E 07	2.928E 06	2.954E 04
20	173102.	242.	4.007E 06	1402.	1455.	80.94	267.62	4.1205	88.	112342.	67.37	3.072E 09	1.654E 07	3.049E 06	3.379E 04
21	173202.	248.	2.566E 06	1170.	1205.	82.86	241.48	3.4485	84.	94009.	70.52	4.824E 09	1.775E 07	2.375E 06	1.046E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 003
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 6: DATA FROM PASS 003 OVER STATION WEIL ON 04/27/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164950.	584.	1.420E 06	1430.	1430.	-77.46	0.45	14.6352	67.	165351.	99.76	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
2	165050.	574.	1.942E 05	1145.	1145.	-74.25	352.64	14.6392	64.	162335.	96.80	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	165350.	539.	1.595E 05	1040.	1040.	-63.80	340.68	14.6452	55.	153844.	87.82	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	165650.	499.	1.957E 05	950.	950.	-52.83	334.86	14.6472	47.	151828.	78.79	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	165850.	470.	6.749E 06	1295.	1295.	-45.35	332.21	14.6465	41.	150952.	72.79	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
6	165950.	455.	8.425E 05	960.	960.	-41.58	331.08	14.6452	39.	150621.	69.81	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	170050.	440.	1.517E 06	975.	975.	-37.77	330.05	14.6445	36.	150313.	66.87	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	170150.	425.	2.331E 06	975.	975.	-33.95	329.09	14.6432	33.	150023.	63.95	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
9	170250.	410.	5.322E 06	1024.	1025.	-30.10	328.19	14.6419	31.	145747.	61.09	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
10	170350.	395.	8.578E 06	1029.	1030.	-26.23	327.33	14.6399	28.	145521.	58.27	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
11	170450.	380.	1.436E 07	1044.	1045.	-22.34	326.51	14.6379	26.	145305.	55.53	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	170550.	366.	2.140E 07	1043.	1045.	-18.43	325.72	14.6352	24.	145055.	52.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	170650.	351.	3.679E 07	1063.	1065.	-14.50	324.95	14.6325	21.	144851.	50.32	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	170750.	337.	7.726E 07	1136.	1140.	-10.55	324.20	14.6292	20.	144650.	47.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
15	170850.	324.	1.279E 08	1175.	1180.	-6.58	323.46	14.6259	19.	144452.	45.62	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
16	170950.	311.	1.539E 08	1133.	1140.	-2.59	322.72	14.6219	18.	144255.	43.53	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
17	171050.	299.	2.028E 08	1116.	1125.	1.40	321.99	14.6172	18.	144059.	41.64	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
18	171150.	288.	2.805E 08	1113.	1125.	5.41	321.25	14.6119	19.	143901.	40.01	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
19	171250.	277.	3.787E 08	1110.	1125.	9.44	320.50	14.6065	21.	143702.	38.66	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
20	171350.	267.	4.691E 08	1087.	1105.	13.47	319.74	14.5999	24.	143460.	37.64	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
21	171450.	258.	6.146E 08	1082.	1105.	17.52	318.96	14.5925	27.	143253.	36.96	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
22	171550.	250.	8.502E 08	1110.	1140.	21.58	318.16	14.5845	30.	143040.	36.66	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
23	171650.	242.	1.083E 09	1124.	1160.	25.64	317.32	14.5745	34.	142819.	36.75	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
24	171750.	236.	1.417E 09	1160.	1205.	29.70	316.44	14.5639	38.	142548.	37.22	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
25	171850.	231.	1.676E 09	1163.	1215.	33.77	315.51	14.5505	42.	142304.	38.07	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
26	171950.	226.	2.062E 09	1213.	1275.	37.84	314.50	14.5352	46.	142003.	39.27	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
27	172050.	223.	2.386E 09	1245.	1315.	41.90	313.41	14.5165	50.	141641.	40.80	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
28	172150.	221.	2.640E 09	1268.	1345.	45.96	312.21	14.4932	55.	141252.	42.61	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
29	172250.	219.	2.699E 09	1251.	1330.	50.01	310.85	14.4639	59.	140826.	44.67	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
30	172350.	219.	2.865E 09	1287.	1370.	54.04	309.29	14.4252	63.	140311.	46.95	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
31	172450.	219.	2.736E 09	1261.	1340.	58.06	307.45	14.3719	67.	135649.	49.42	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
32	172550.	220.	2.550E 09	1240.	1315.	62.05	305.20	14.2939	71.	134851.	52.04	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
33	172650.	223.	2.287E 09	1212.	1280.	65.99	302.37	14.1679	75.	133830.	54.80	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
34	172750.	226.	2.667E 09	1399.	1475.	69.88	298.59	13.9272	79.	132424.	57.66	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
35	172850.	230.	2.646E 09	1481.	1555.	73.65	293.25	13.2985	83.	130403.	60.62	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
36	172950.	235.	2.047E 09	1366.	1425.	77.23	285.08	9.7785	87.	123221.	63.65	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
37	173050.	240.	1.872E 09	1402.	1455.	80.40	271.40	4.4112	88.	113839.	66.74	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
38	173150.	247.	1.062E 09	1170.	1205.	82.62	247.67	3.5292	85.	100442.	69.89	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07

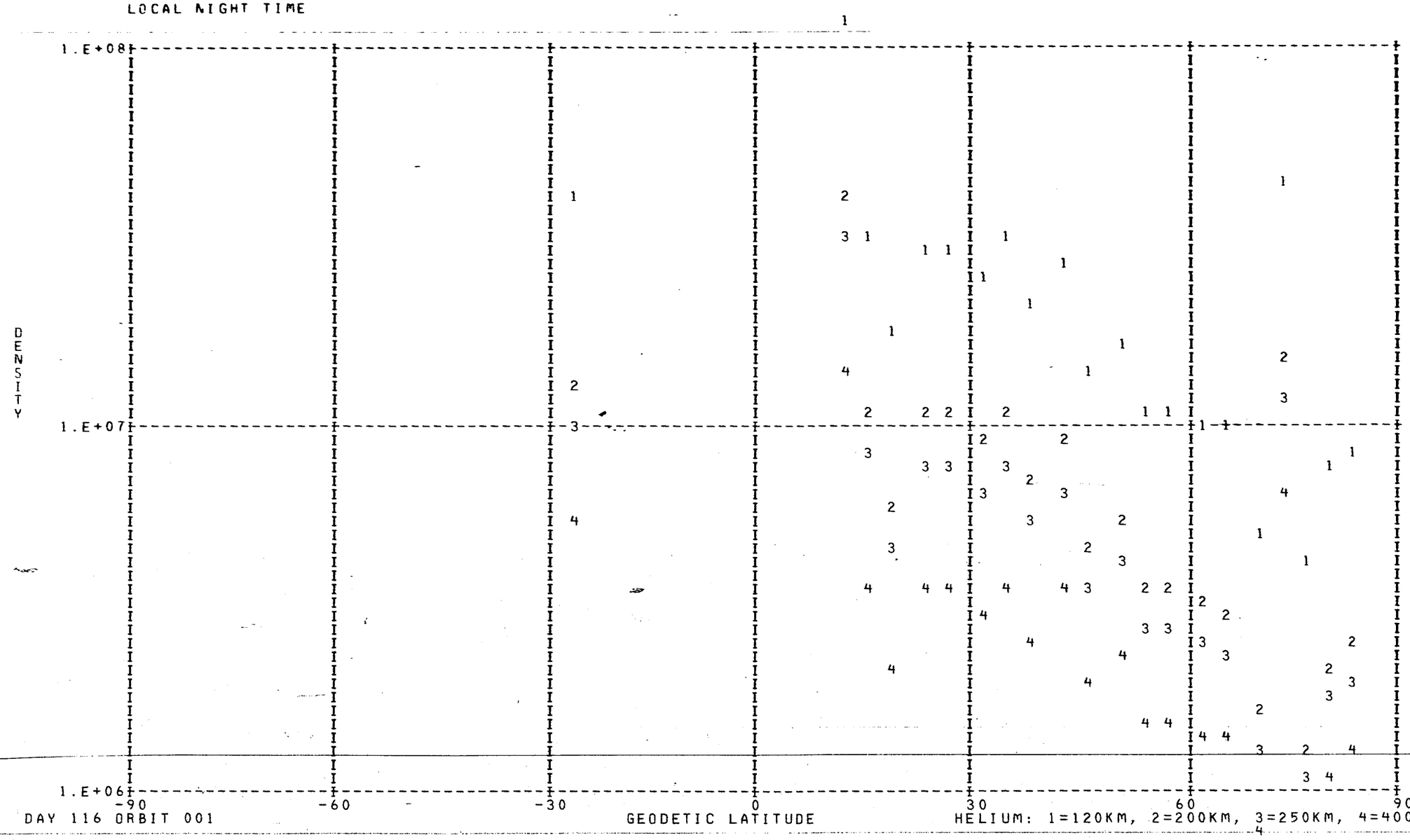

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 003
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 003
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142740.	256.	2.007E 06	1528.	1570.	82.31	246.89	0.6088	85.	65723.	74.61	8.140E 06	2.493E 06	2.047E 06	1.328E 06
2	142840.	264.	1.748E 06	1457.	1490.	79.87	225.44	1.2908	81.	53235.	77.83	7.215E 06	2.248E 06	1.832E 06	1.163E 06
3	142940.	273.	9.973E 05	1268.	1290.	76.64	213.14	1.6402	76.	44423.	81.06	4.180E 06	1.361E 06	1.086E 06	6.448E 05
4	143040.	282.	9.810E 06	1209.	1225.	73.07	205.66	1.8502	72.	41529.	84.30	4.248E 07	1.403E 07	1.111E 07	6.424E 06
5	143140.	291.	1.124E 06	1212.	1225.	69.34	200.70	1.9915	68.	35638.	87.54	5.046E 06	1.667E 06	1.319E 06	7.631E 05
6	143240.	302.	2.011E 06	1175.	1185.	65.53	197.15	2.0928	63.	34326.	90.77	9.399E 06	3.134E 06	2.466E 06	1.402E 06
7	143340.	312.	2.021E 06	1133.	1140.	61.68	194.45	2.1702	59.	33338.	93.99	9.885E 06	3.330E 06	2.603E 06	1.448E 06
8	143440.	323.	2.017E 06	1144.	1150.	57.80	192.30	2.2315	55.	32602.	97.20	1.028E 07	3.455E 06	2.705E 06	1.512E 06
9	143540.	335.	1.952E 06	1116.	1120.	53.91	190.53	2.2815	51.	31957.	100.37	1.046E 07	3.539E 06	2.758E 06	1.519E 06
10	143640.	346.	2.839E 06	1097.	1100.	50.02	189.01	2.3235	47.	31454.	103.52	1.601E 07	5.444E 06	4.228E 06	2.305E 06
11	143740.	358.	2.283E 06	1113.	1115.	46.13	187.70	2.3595	43.	31038.	106.63	1.343E 07	4.553E 06	3.545E 06	1.948E 06
12	143840.	371.	3.919E 06	1043.	1045.	42.25	186.52	2.3915	39.	30656.	109.70	2.484E 07	8.556E 06	6.582E 06	3.480E 06
13	143940.	383.	2.827E 06	924.	925.	38.36	185.46	2.4195	36.	30340.	112.71	2.017E 07	7.149E 06	5.365E 06	2.621E 06
14	144040.	396.	3.736E 06	884.	885.	34.49	184.48	2.4448	33.	30045.	115.67	2.914E 07	1.043E 07	7.749E 06	3.669E 06
15	144140.	409.	3.000E 06	909.	910.	30.63	183.57	2.4675	29.	25806.	118.56	2.436E 07	8.664E 06	6.478E 06	3.129E 06
16	144240.	422.	3.275E 06	895.	895.	26.77	182.71	2.4888	26.	25540.	121.37	2.862E 07	1.022E 07	7.612E 06	3.633E 06
17	144340.	435.	3.115E 06	895.	895.	22.93	181.89	2.5088	23.	25324.	124.09	2.894E 07	1.033E 07	7.695E 06	3.673E 06
18	144440.	448.	1.758E 06	920.	920.	19.09	181.11	2.5275	20.	25116.	126.71	1.692E 07	6.003E 06	4.499E 06	2.190E 06
19	144540.	461.	2.681E 06	845.	845.	15.27	180.35	2.5455	17.	24914.	129.21	2.985E 07	1.078E 07	7.928E 06	3.628E 06
20	144640.	474.	9.562E 06	860.	860.	11.46	179.61	2.5628	15.	24717.	131.58	1.111E 08	4.000E 07	2.954E 07	1.370E 07
21	145640.	586.	2.756E 06	1120.	1120.	-25.89	172.32	2.7315	35.	22808.	143.22	3.752E 07	1.270E 07	9.897E 06	5.451E 06

LOCAL NIGHT TIME

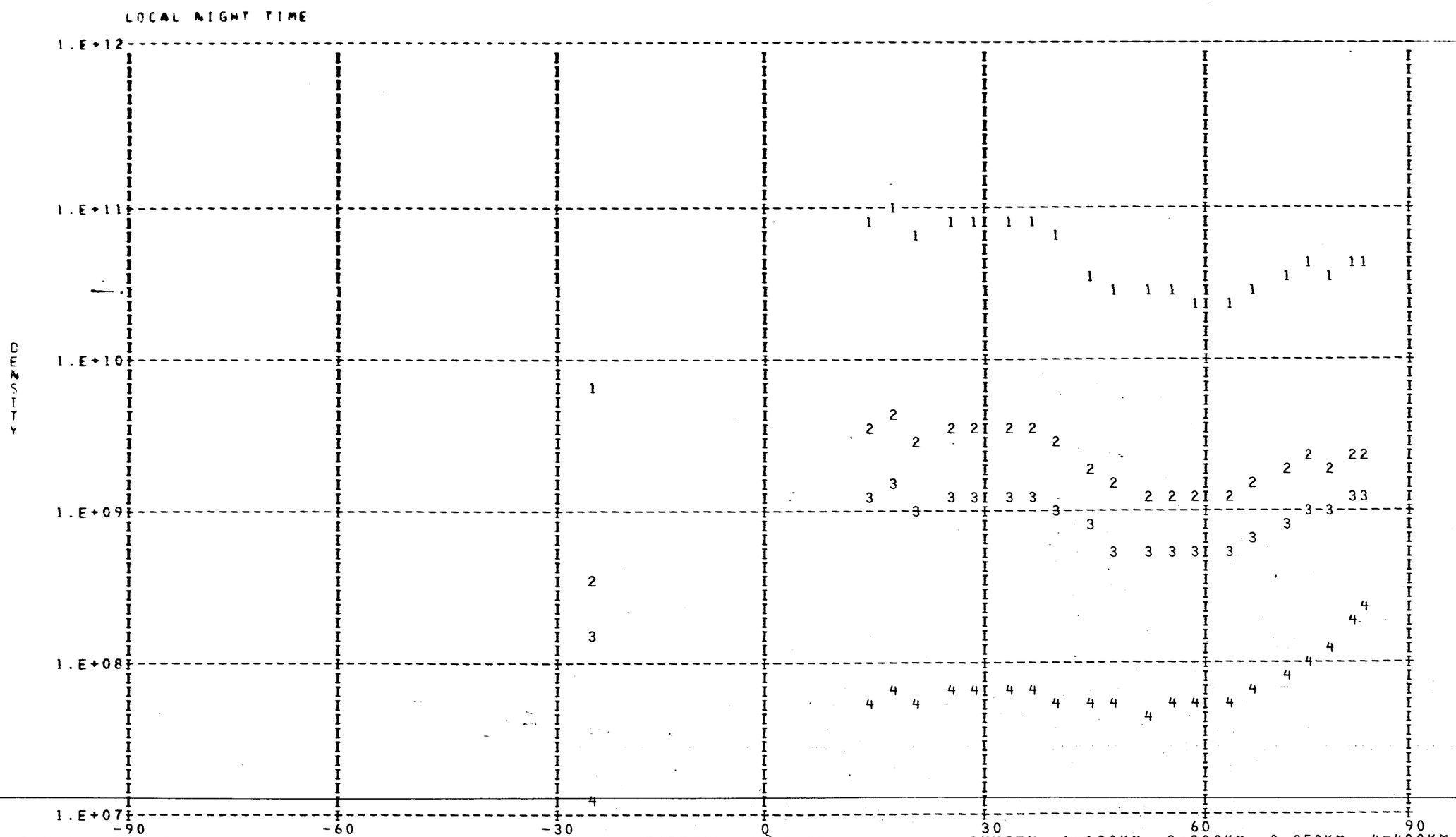


DAY 116 ORBIT 001

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 355. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116)

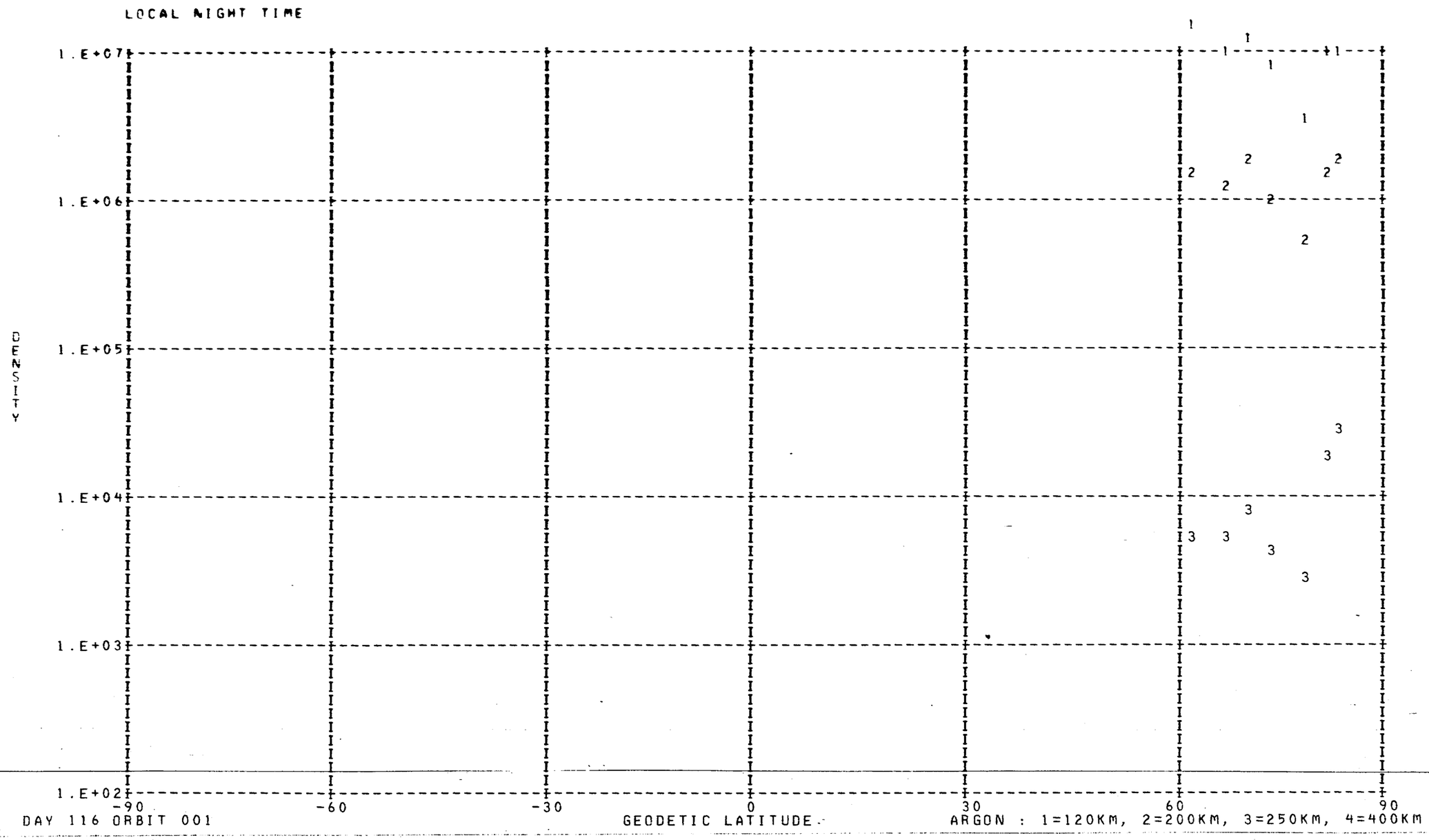
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	GMI	N120	N200	N250	N400
1	142716.	253.	1.242E 09	1528.	1570.	82.87	258.84	0.1279	78	74444	73.33	4.242E 10	2.545E 09	1.244E 09	2.392E 08
2	142816.	261.	1.006E 09	1528.	1570.	80.99	232.63	1.0742	42	60057	76.54	3.743E 10	2.245E 09	1.141E 09	2.110E 08
3	142916.	269.	7.005E 08	1268.	1290.	77.99	217.28	1.5235	74	50034	79.77	3.547E 10	2.054E 09	9.247E 08	1.197E 08
4	143016.	278.	6.347E 08	1209.	1225.	74.52	208.26	1.7775	74	42524	83.00	3.904E 10	2.231E 09	9.692E 08	1.128E 08
5	143116.	287.	4.465E 08	1212.	1225.	70.84	202.47	1.9404	69	40319	86.24	3.157E 10	1.803E 09	7.830E 08	9.114E 07
6	143216.	297.	3.133E 08	1175.	1185.	67.06	198.44	2.0542	65	39411	89.48	2.711E 10	1.532E 09	6.498E 08	7.044E 07
7	143316.	308.	2.223E 08	1133.	1140.	63.22	195.45	2.1415	61	33714	92.71	2.423E 10	1.352E 09	5.569E 08	5.541E 07
8	143416.	319.	1.862E 08	1144.	1150.	59.35	193.11	2.2044	56	32452	95.92	2.355E 10	1.318E 09	5.465E 08	5.545E 07
9	143516.	330.	1.562E 08	1116.	1120.	55.47	191.20	2.2624	52	32214	99.11	2.492E 10	1.382E 09	5.617E 08	5.367E 07
10	143616.	342.	1.241E 08	1097.	1100.	51.58	189.59	2.3075	48	31644	102.27	2.428E 10	1.367E 09	5.480E 08	5.022E 07
11	143716.	354.	1.129E 08	1113.	1115.	47.69	188.20	2.3442	45	31215	105.39	2.624E 10	1.453E 09	5.883E 08	5.564E 07
12	143816.	366.	1.085E 08	1043.	1045.	43.80	186.98	2.3744	41	30421	108.48	3.705E 10	2.001E 09	7.692E 08	6.231E 07
13	143916.	378.	9.363E 07	924.	925.	39.92	185.87	2.4042	37	30456	111.51	4.074E 10	3.099E 09	1.071E 09	6.303E 07
14	144016.	391.	7.562E 07	884.	885.	36.04	184.86	2.4344	34	30153	114.50	7.434E 10	3.708E 09	1.229E 09	6.377E 07
15	144116.	404.	6.327E 07	909.	910.	32.17	183.92	2.4548	31	25904	117.41	7.030E 10	3.557E 09	1.211E 09	6.804E 07
16	144216.	417.	5.010E 07	895.	895.	28.31	183.05	2.4804	27	25437	120.25	7.641E 10	3.832E 09	1.284E 09	6.882E 07
17	144316.	430.	3.710E 07	895.	895.	24.46	182.21	2.5004	24	25417	123.01	7.220E 10	3.621E 09	1.213E 09	6.503E 07
18	144416.	443.	2.725E 07	920.	920.	20.62	181.42	2.5202	21	25204	125.67	5.474E 10	2.991E 09	1.028E 09	5.961E 07
19	144516.	456.	2.242E 07	845.	845.	16.80	180.65	2.5342	18	25002	128.22	9.763E 10	4.740E 09	1.501E 09	6.788E 07
20	144616.	469.	1.565E 07	860.	860.	12.99	179.90	2.5542	16	24403	130.65	7.912E 10	3.881E 09	1.251E 09	5.964E 07
21	145616.	583.	9.937E 05	1120.	1120.	-24.42	172.64	2.7242	33	22401	143.31	6.712E 09	3.722E 08	1.513E 08	1.446E 07



DAY 116 ORBIT 001

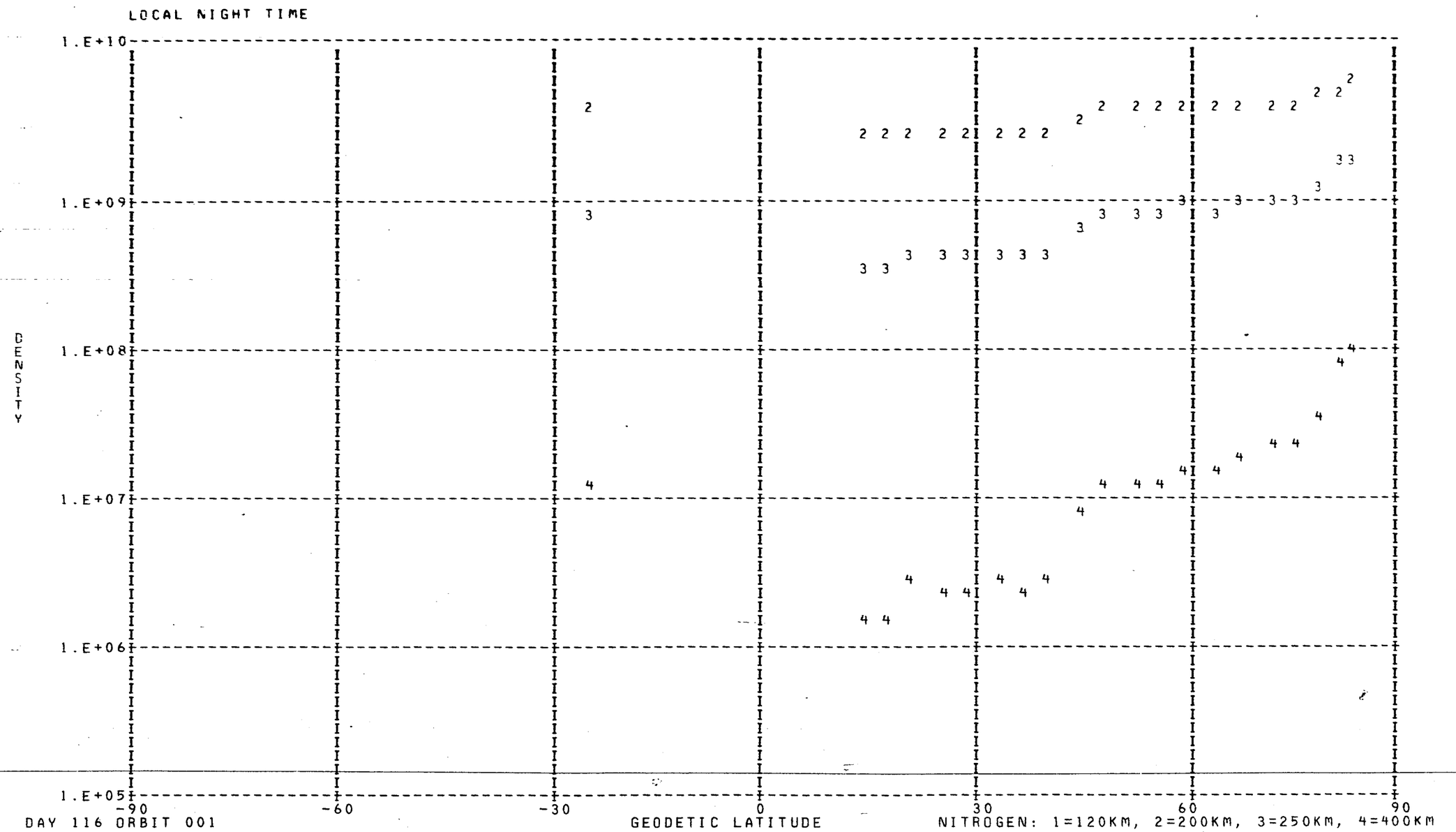
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

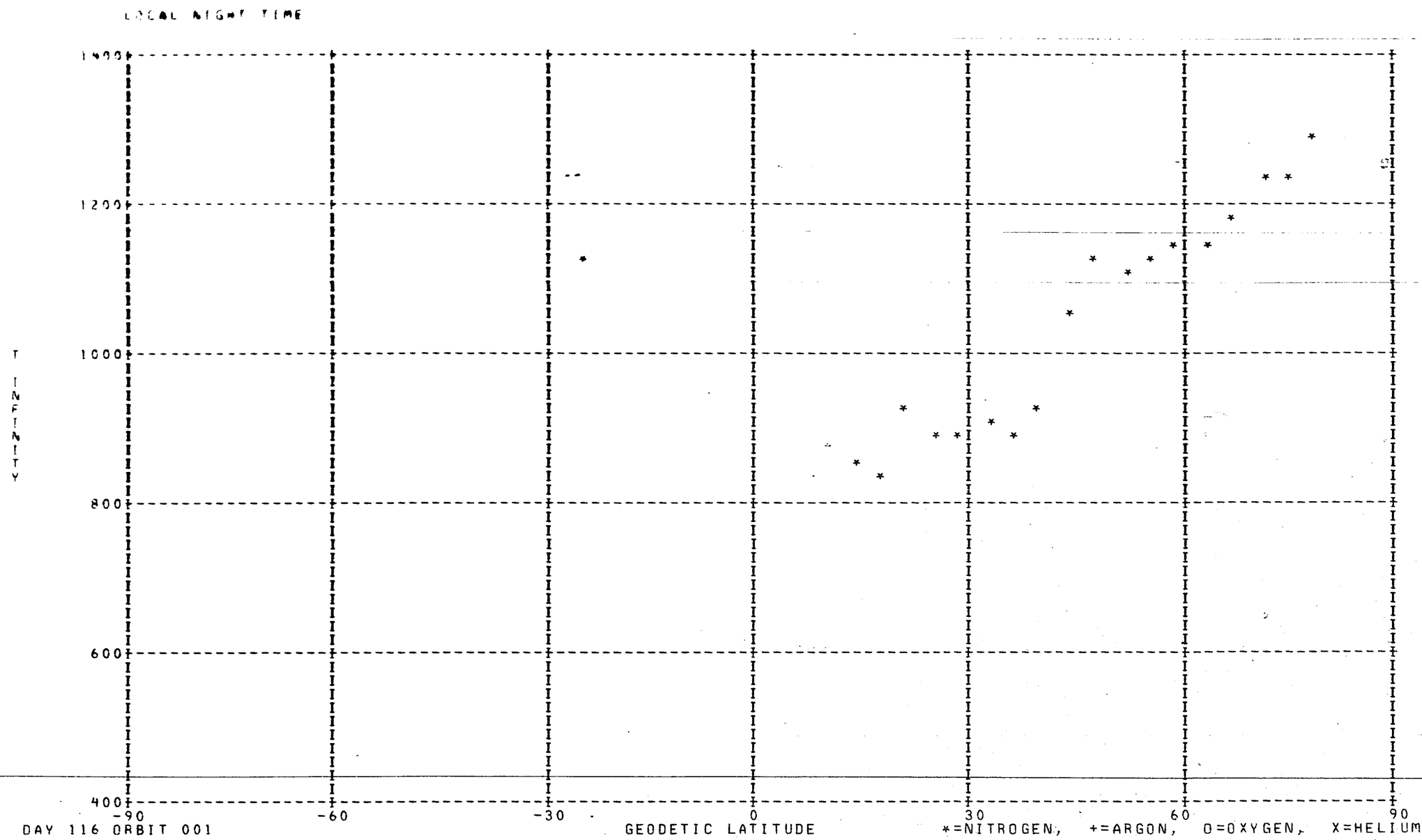
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142728.	255.	1.623E 06	1528.	1570.	82.63	252.64	0.3908	85.	72012.	73.97	1.464E 09	9.027E 06	1.865E 06	2.864E 04
2	142828.	263.	1.062E 06	1457.	1490.	80.45	228.83	1.1922	81.	54557.	77.18	1.453E 09	8.166E 06	1.561E 06	1.921E 04
3	142928.	271.	2.351E 05	1268.	1290.	77.32	215.10	1.5848	77.	45203.	80.41	7.641E 08	3.249E 06	4.914E 05	3.083E 03
4	143028.	280.	3.063E 05	1209.	1225.	73.80	206.91	1.8155	73.	42016.	83.65	1.756E 09	6.697E 06	9.236E 05	4.440E 03
5	143128.	289.	3.825E 05	1212.	1225.	70.09	201.56	1.9668	68.	35952.	86.89	3.099E 09	1.182E 07	1.630E 06	7.834E 03
6	143228.	299.	1.964E 05	1175.	1185.	66.29	197.78	2.0748	64.	34545.	90.13	2.775E 09	9.840E 06	1.276E 06	5.132E 03
7	143328.	310.	1.485E 05	1133.	1140.	62.45	194.94	2.1562	60.	33523.	93.35	3.972E 09	1.291E 07	1.554E 06	5.038E 03


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 001
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	142716.	253.	1.629E 09	1528.	1570.	82.87	258.84	0.1275	86.	74449.	73.33	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
2	142816.	261.	1.237E 09	1457.	1490.	80.99	232.63	1.0782	82.	60057.	76.54	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
3	142916.	269.	7.074E 08	1268.	1290.	77.99	217.28	1.5235	78.	50034.	79.77	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
4	143016.	278.	4.857E 08	1209.	1225.	74.52	208.26	1.7775	74.	42528.	83.00	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
5	143116.	287.	3.818E 08	1212.	1225.	70.84	202.47	1.9408	69.	40319.	86.24	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
6	143216.	297.	2.609E 08	1175.	1185.	67.06	198.44	2.0562	65.	34813.	89.48	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
7	143316.	308.	1.696E 08	1133.	1140.	63.22	195.45	2.1415	61.	33714.	92.71	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
8	143416.	319.	1.332E 08	1144.	1150.	59.35	193.11	2.2088	56.	32852.	95.92	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
9	143516.	330.	8.668E 07	1116.	1120.	55.47	191.20	2.2628	52.	32214.	99.11	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
10	143616.	342.	5.667E 07	1097.	1100.	51.58	189.59	2.3075	48.	31649.	102.27	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	143716.	354.	4.398E 07	1113.	1115.	47.69	188.20	2.3462	45.	31215.	105.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
12	143816.	366.	2.130E 07	1043.	1045.	43.80	186.98	2.3788	41.	30821.	108.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	143916.	378.	6.631E 06	924.	925.	39.92	185.87	2.4082	37.	30456.	111.51	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	144016.	391.	3.103E 06	884.	885.	36.04	184.86	2.4348	34.	30153.	114.50	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
15	144116.	404.	2.588E 06	909.	910.	32.17	183.92	2.4588	31.	25908.	117.41	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	144216.	417.	1.469E 06	895.	895.	28.31	183.05	2.4808	27.	25637.	120.25	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	144316.	430.	9.501E 05	895.	895.	24.46	182.21	2.5008	24.	25417.	123.01	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
18	144416.	443.	8.149E 05	920.	920.	20.62	181.42	2.5202	21.	25206.	125.67	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	144516.	456.	2.282E 05	845.	845.	16.80	180.65	2.5382	18.	25002.	128.22	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	144616.	469.	1.710E 05	860.	860.	12.99	179.90	2.5562	16.	24803.	130.65	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
21	145616.	583.	1.221E 05	1120.	1120.	-24.42	172.64	2.7242	33.	22901.	143.31	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

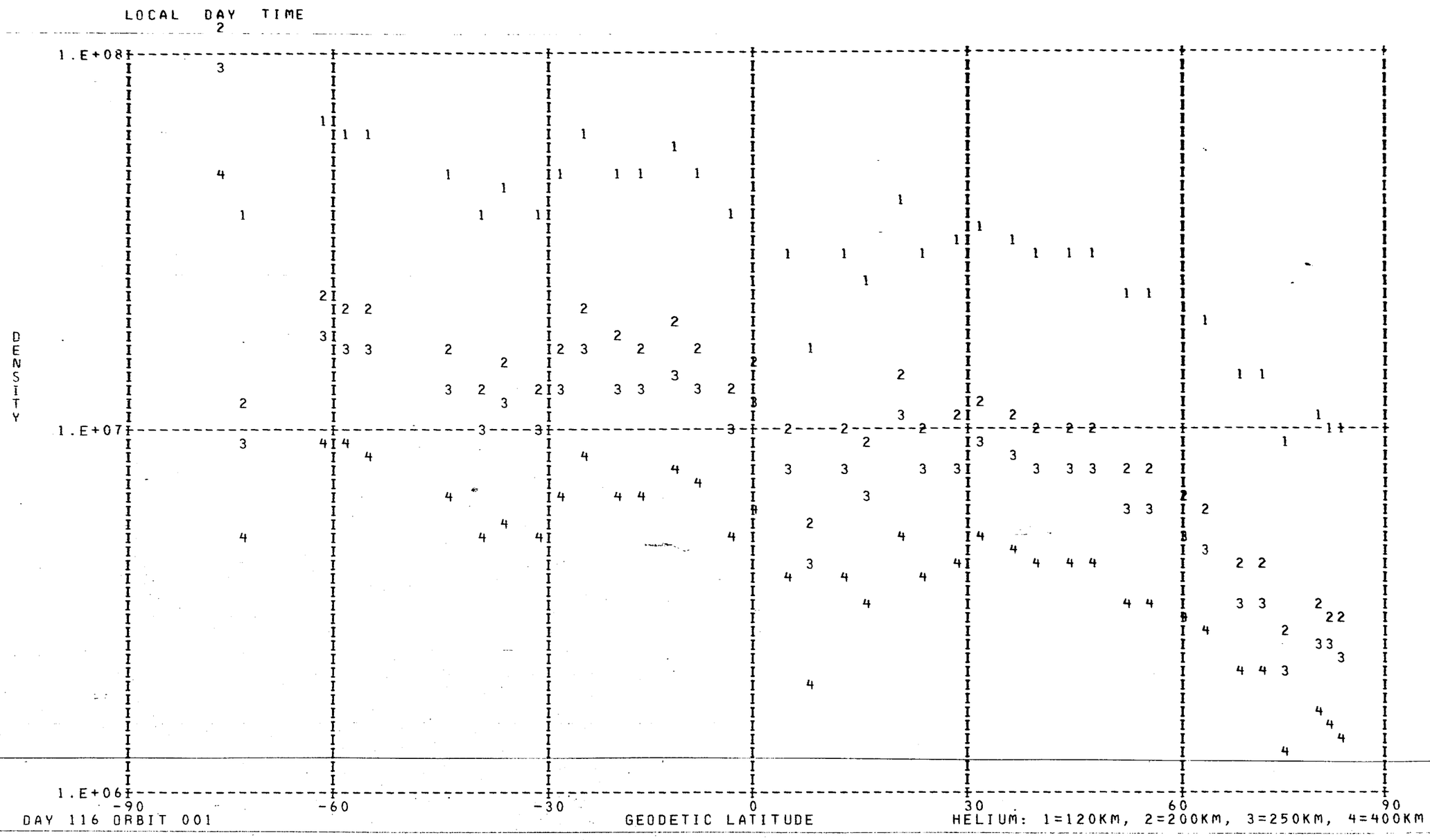

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 001
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



DAY 116 ORBIT 001

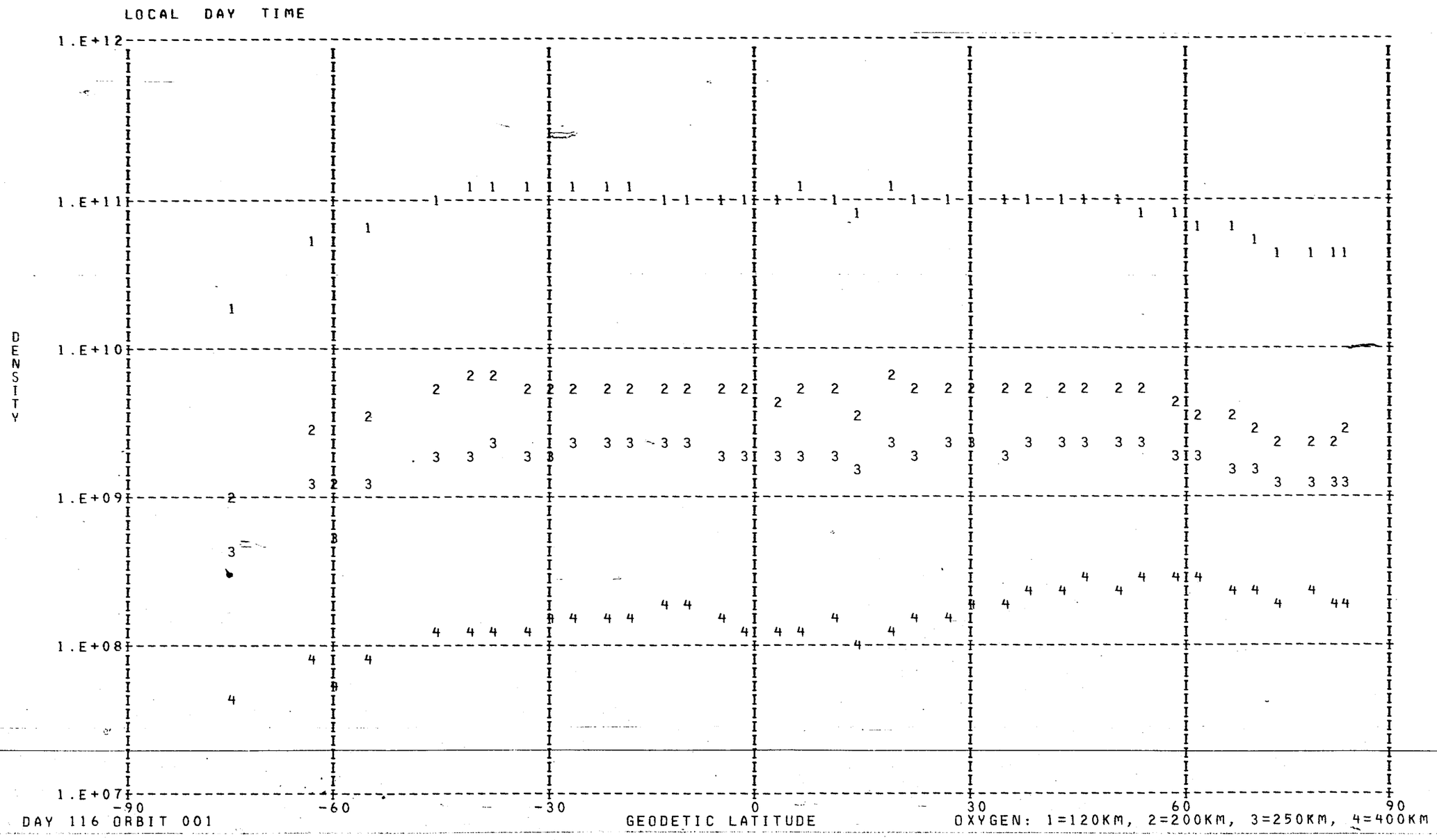
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134440.	581.	2.488E 07	1145.	1145.	-75.92	42.64	13.4182	72.	163723.	98.28	3.239E 08	1.090E 08	8.527E 07	4.756E 07
2	134540.	570.	2.756E 06	1145.	1145.	-72.62	36.25	13.6695	69.	161250.	95.31	3.462E 07	1.165E 07	9.113E 06	5.083E 06
3	134840.	535.	5.271E 06	1035.	1035.	-62.05	25.91	14.0568	61.	153429.	86.32	6.487E 07	2.240E 07	1.720E 07	9.040E 06
4	134940.	522.	5.725E 06	1180.	1180.	-58.41	23.83	14.1315	59.	152708.	83.31	5.904E 07	1.971E 07	1.550E 07	8.788E 06
5	135040.	509.	5.293E 06	1015.	1015.	-54.74	22.08	14.1922	56.	152108.	80.30	5.985E 07	2.077E 07	1.588E 07	8.249E 06
6	135340.	465.	4.666E 06	965.	965.	-43.53	18.07	14.3255	49.	150806.	71.31	4.635E 07	1.627E 07	1.232E 07	6.193E 06
7	135440.	451.	3.881E 06	960.	960.	-39.75	16.99	14.3595	47.	150447.	68.35	3.633E 07	1.277E 07	9.659E 06	4.838E 06
8	135540.	435.	4.739E 06	960.	960.	-35.94	15.99	14.3902	45.	150148.	65.42	4.156E 07	1.461E 07	1.105E 07	5.534E 06
9	135640.	420.	4.391E 06	985.	985.	-32.10	15.06	14.4188	42.	145905.	62.54	3.539E 07	1.237E 07	9.403E 06	4.790E 06
10	135740.	405.	6.171E 06	-994.	995.	-28.25	14.19	14.4448	39.	145635.	59.70	4.634E 07	1.615E 07	1.231E 07	6.311E 06
11	135840.	390.	8.543E 06	1009.	1010.	-24.37	13.35	14.4688	36.	145414.	56.92	5.970E 07	2.074E 07	1.585E 07	8.203E 06
12	135940.	376.	7.213E 06	1014.	1015.	-20.47	12.54	14.4922	33.	145201.	54.22	4.725E 07	1.639E 07	1.254E 07	6.512E 06
13	140040.	361.	7.671E 06	1024.	1025.	-16.55	11.77	14.5142	30.	144954.	51.61	4.708E 07	1.630E 07	1.249E 07	6.525E 06
14	140140.	347.	9.135E 06	1053.	1055.	-12.61	11.01	14.5355	27.	144751.	49.12	5.231E 07	1.798E 07	1.386E 07	7.369E 06
15	140240.	333.	8.686E 06	1057.	1060.	-8.66	10.26	14.5562	23.	144552.	46.77	4.696E 07	1.612E 07	1.243E 07	6.632E 06
16	140340.	320.	6.911E 06	1086.	1090.	-4.68	9.52	14.5762	19.	144355.	44.58	3.518E 07	1.199E 07	9.298E 06	5.042E 06
17	140440.	307.	8.668E 06	990.	995.	-0.69	8.78	14.5968	16.	144159.	42.59	4.262E 07	1.486E 07	1.132E 07	5.805E 06
18	140540.	295.	6.165E 06	998.	1005.	3.30	8.05	14.6168	13.	144002.	40.82	2.869E 07	9.978E 06	7.617E 06	3.931E 06
19	140640.	284.	3.471E 06	971.	980.	7.32	7.31	14.6375	11.	143804.	39.33	1.540E 07	5.388E 06	4.093E 06	2.078E 06
20	140740.	274.	6.734E 06	1027.	1040.	11.35	6.56	14.6588	10.	143604.	38.13	2.836E 07	9.782E 06	7.518E 06	3.964E 06
21	140840.	264.	6.071E 06	989.	1005.	15.39	5.79	14.6802	11.	143359.	37.27	2.449E 07	8.518E 06	6.503E 06	3.356E 06
22	140940.	255.	9.755E 06	952.	970.	19.44	5.00	14.7028	14.	143150.	36.78	3.775E 07	1.324E 07	1.003E 07	5.060E 06
23	141040.	248.	7.293E 06	1000.	1025.	23.49	4.18	14.7268	18.	142933.	36.66	2.721E 07	9.417E 06	7.217E 06	3.771E 06
24	141140.	241.	8.102E 06	1020.	1050.	27.56	3.32	14.7528	22.	142708.	36.94	2.929E 07	1.008E 07	7.759E 06	4.114E 06
25	141240.	235.	9.747E 06	1038.	1075.	31.62	2.42	14.7808	27.	142431.	37.60	3.432E 07	1.174E 07	9.078E 06	4.883E 06
26	141340.	230.	8.978E 06	1070.	1115.	35.69	1.46	14.8115	32.	142140.	38.62	3.101E 07	1.051E 07	8.182E 06	4.495E 06
27	141440.	225.	8.353E 06	1102.	1155.	39.75	0.41	14.8462	37.	141829.	39.98	2.846E 07	9.553E 06	7.485E 06	4.195E 06
28	141540.	222.	8.299E 06	1149.	1210.	43.81	359.27	14.8855	42.	141455.	41.64	2.811E 07	9.317E 06	7.358E 06	4.229E 06
29	141640.	220.	8.479E 06	1177.	1245.	47.87	358.00	14.9308	46.	141050.	43.58	2.860E 07	9.405E 06	7.463E 06	4.353E 06
30	141740.	219.	6.620E 06	1179.	1250.	51.91	356.55	14.9855	51.	140603.	45.75	2.222E 07	7.299E 06	5.796E 06	3.388E 06
31	141840.	219.	6.559E 06	1219.	1295.	55.94	354.87	15.0528	55.	140020.	48.13	2.216E 07	7.207E 06	5.755E 06	3.424E 06
32	141940.	220.	5.721E 06	1270.	1350.	59.94	352.86	15.1382	60.	135317.	50.67	1.959E 07	6.290E 06	5.055E 06	3.069E 06
33	142040.	221.	5.112E 06	1356.	1440.	63.91	350.37	15.2515	64.	134419.	53.36	1.790E 07	5.637E 06	4.573E 06	2.860E 06
34	142140.	224.	3.728E 06	1374.	1455.	67.83	347.14	15.4128	69.	133225.	56.17	1.323E 07	4.152E 06	3.373E 06	2.119E 06
35	142240.	227.	3.633E 06	1408.	1485.	71.67	342.74	15.6608	73.	131547.	59.08	1.313E 07	4.095E 06	3.337E 06	2.115E 06
36	142340.	232.	2.361E 06	1387.	1455.	75.37	336.28	16.0922	77.	125058.	62.08	8.634E 06	2.710E 06	2.202E 06	1.383E 06
37	142440.	237.	2.810E 06	1531.	1600.	78.79	325.97	17.0015	81.	121044.	65.14	1.070E 07	3.258E 06	2.681E 06	1.753E 06
38	142540.	243.	2.610E 06	1421.	1475.	81.61	308.15	19.3595	85.	110026.	68.26	9.973E 06	3.117E 06	2.537E 06	1.603E 06
39	142640.	249.	2.434E 06	1338.	1380.	83.05	278.94	22.9295	88.	90436.	71.42	9.414E 06	3.004E 06	2.422E 06	1.485E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 001
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

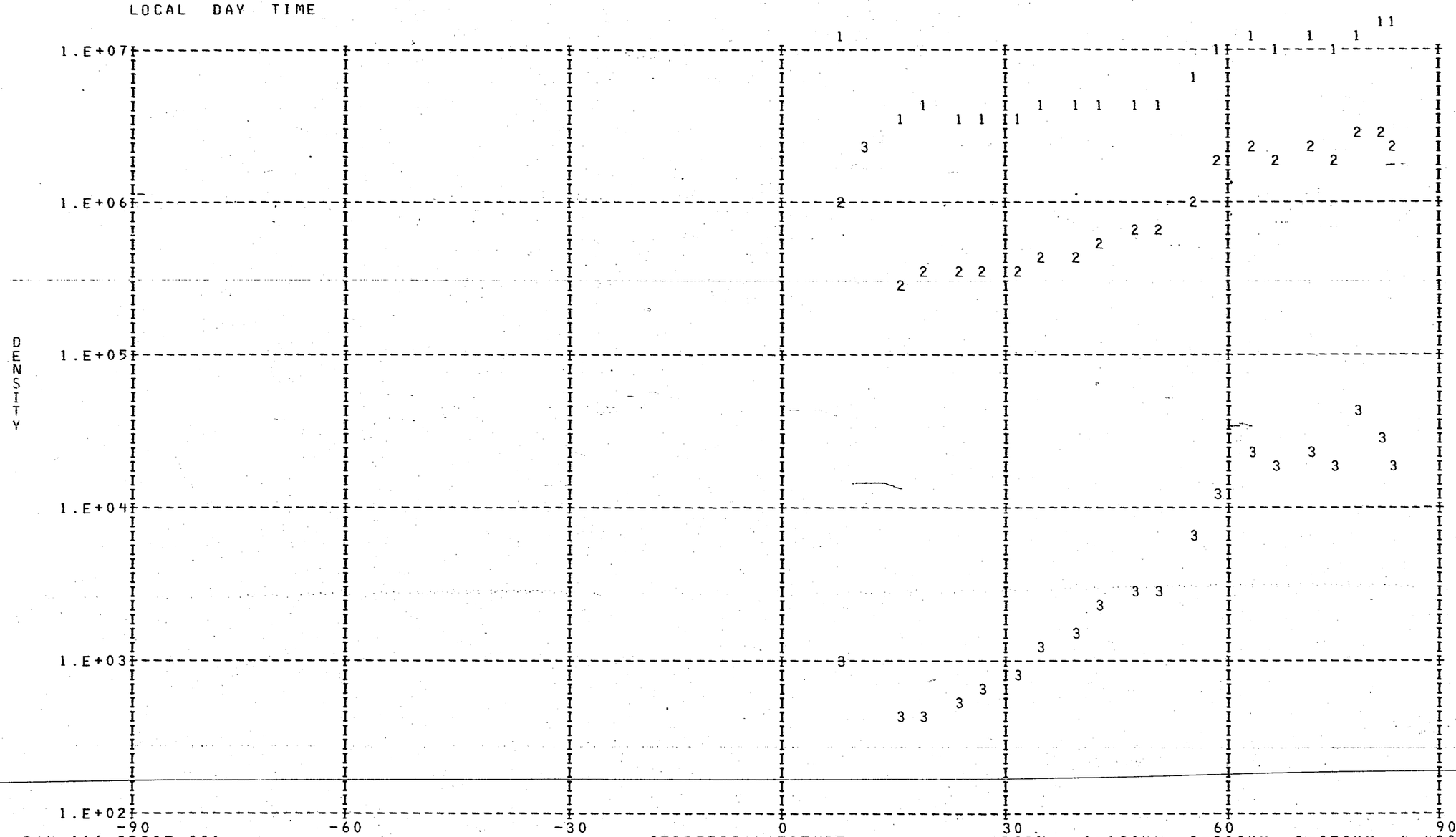
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134516.	575.	3.507E 06	1145.	1145.	-73.96	38.51	13.5815	70.	162129.	96.50	1.851E 10	1.035E 09	4.277E 08	4.297E 07
2	134816.	540.	9.675E 06	1035.	1035.	-63.49	26.88	14.0222	62.	153756.	87.52	5.580E 10	3.001E 09	1.145E 09	9.054E 07
3	134916.	527.	1.017E 07	1180.	1180.	-59.87	24.61	14.1035	60.	152953.	84.51	2.365E 10	1.335E 09	5.645E 08	6.063E 07
4	135016.	514.	1.460E 07	1015.	1015.	-56.21	22.74	14.1695	57.	152324.	81.50	6.235E 10	3.325E 09	1.248E 09	9.396E 07
5	135316.	471.	3.646E 07	965.	965.	-45.04	18.53	14.3108	50.	150932.	72.50	1.013E 11	5.278E 09	1.895E 09	1.252E 08
6	135416.	457.	5.098E 07	960.	960.	-41.26	17.41	14.3462	48.	150604.	69.53	1.127E 11	5.860E 09	2.095E 09	1.364E 08
7	135516.	442.	6.754E 07	960.	960.	-37.46	16.38	14.3782	46.	150258.	66.59	1.152E 11	5.987E 09	2.140E 09	1.394E 08
8	135616.	426.	9.021E 07	985.	985.	-33.64	15.43	14.4075	43.	150009.	63.69	1.055E 11	5.551E 09	2.030E 09	1.415E 08
9	135716.	411.	1.224E 08	994.	995.	-29.79	14.53	14.4342	40.	145734.	60.83	1.062E 11	5.614E 09	2.071E 09	1.482E 08
10	135816.	396.	1.669E 08	1009.	1010.	-25.92	13.68	14.4595	37.	145509.	58.02	1.060E 11	5.641E 09	2.108E 09	1.568E 08
11	135916.	381.	2.212E 08	1014.	1015.	-22.03	12.86	14.4828	34.	145253.	55.29	1.076E 11	5.740E 09	2.154E 09	1.622E 08
12	140016.	367.	2.927E 08	1024.	1025.	-18.12	12.07	14.5055	31.	145044.	52.64	1.080E 11	5.782E 09	2.188E 09	1.689E 08
13	140116.	352.	3.880E 08	1053.	1055.	-14.19	11.31	14.5268	28.	144840.	50.10	1.035E 11	5.610E 09	2.174E 09	1.803E 08
14	140216.	339.	4.876E 08	1057.	1060.	-10.24	10.56	14.5475	24.	144640.	47.69	1.024E 11	5.562E 09	2.164E 09	1.815E 08
15	140316.	325.	5.621E 08	1086.	1090.	-6.28	9.81	14.5682	21.	144442.	45.43	8.867E 10	4.868E 09	1.937E 09	1.737E 08
16	140416.	312.	6.437E 08	990.	995.	-2.29	9.08	14.5882	17.	144245.	43.36	1.018E 11	5.382E 09	1.985E 09	1.421E 08
17	140516.	300.	6.986E 08	998.	1005.	1.70	8.34	14.6088	14.	144049.	41.50	8.714E 10	4.627E 09	1.721E 09	1.264E 08
18	140616.	289.	1.009E 09	971.	980.	5.71	7.61	14.6295	12.	143851.	39.89	1.080E 11	5.670E 09	2.064E 09	1.420E 08
19	140716.	278.	1.197E 09	1027.	1040.	9.73	6.86	14.6502	10.	143652.	38.57	9.475E 10	5.105E 09	1.955E 09	1.565E 08
20	140816.	268.	1.011E 09	989.	1005.	13.77	6.10	14.6715	11.	143449.	37.57	7.106E 10	3.773E 09	1.404E 09	1.031E 08
21	140916.	259.	1.790E 09	952.	970.	17.82	5.32	14.6935	13.	143242.	36.93	1.123E 11	5.866E 09	2.116E 09	1.417E 08
22	141016.	251.	2.023E 09	1000.	1025.	21.87	4.51	14.7175	17.	143029.	36.66	1.009E 11	5.401E 09	2.044E 09	1.578E 08
23	141116.	243.	2.424E 09	1020.	1050.	25.93	3.67	14.7422	21.	142807.	36.78	1.028E 11	5.561E 09	2.147E 09	1.760E 08
24	141216.	237.	2.648E 09	1038.	1075.	29.99	2.79	14.7695	25.	142535.	37.29	9.771E 10	5.336E 09	2.100E 09	1.822E 08
25	141316.	231.	2.822E 09	1070.	1115.	34.06	1.85	14.7988	30.	142250.	38.17	9.146E 10	5.064E 09	2.051E 09	1.940E 08
26	141416.	227.	3.324E 09	1102.	1155.	38.13	0.84	14.8315	35.	141948.	39.40	9.696E 10	5.435E 09	2.261E 09	2.317E 08
27	141516.	224.	3.542E 09	1149.	1210.	42.19	359.74	14.8688	40.	141624.	40.94	9.431E 10	5.365E 09	2.310E 09	2.619E 08
28	141616.	221.	3.696E 09	1177.	1245.	46.25	358.53	14.9115	45.	141233.	42.78	9.281E 10	5.323E 09	2.339E 09	2.816E 08
29	141716.	220.	3.503E 09	1179.	1250.	50.29	357.16	14.9622	49.	140804.	44.86	8.559E 10	4.915E 09	2.165E 09	2.629E 08
30	141816.	219.	3.554E 09	1219.	1295.	54.33	355.58	15.0242	54.	140245.	47.15	8.446E 10	4.895E 09	2.210E 09	2.882E 08
31	141916.	219.	3.115E 09	1270.	1350.	58.34	353.71	15.1008	58.	135617.	49.63	7.300E 10	4.272E 09	1.982E 09	2.804E 08
32	142016.	221.	2.710E 09	1356.	1440.	62.33	351.44	15.2022	62.	134811.	52.27	6.292E 10	3.729E 09	1.802E 09	2.872E 08
33	142116.	223.	2.394E 09	1374.	1455.	66.27	348.54	15.3408	67.	133737.	55.03	5.715E 10	3.393E 09	1.650E 09	2.679E 08
34	142216.	226.	2.079E 09	1408.	1485.	70.15	344.68	15.5468	71.	132311.	57.91	5.137E 10	3.060E 09	1.506E 09	2.535E 08
35	142316.	230.	1.517E 09	1387.	1455.	73.91	339.20	15.8862	75.	130213.	60.87	3.999E 10	2.374E 09	1.155E 09	1.875E 08
36	142416.	235.	1.483E 09	1531.	1600.	77.47	330.74	16.5422	80.	122924.	63.91	3.970E 10	2.386E 09	1.226E 09	2.338E 08
37	142516.	240.	1.392E 09	1421.	1475.	80.60	316.51	18.1395	84.	113328.	67.01	4.188E 10	2.492E 09	1.222E 09	2.032E 08
38	142616.	246.	1.314E 09	1338.	1380.	82.71	291.91	21.6582	87.	95604.	70.15	4.513E 10	2.653E 09	1.249E 09	1.841E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 001
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	140628.	286.	1.652E 05	971.	980.	6.51	7.46	14.6335	11.	143828.	39.60	4.452E 09	1.002E 07	8.769E 05	1.127E 03
2	140728.	276.	3.444E 08	1027.	1040.	10.54	6.71	14.6542	10.	143628.	38.34	4.059E 12	1.061E 10	1.058E 09	1.989E 06
3	140828.	266.	1.413E 05	989.	1005.	14.58	5.94	14.6762	11.	143424.	37.42	1.312E 09	3.148E 06	2.915E 05	4.415E 02
4	140928.	257.	2.616E 05	952.	970.	18.63	5.16	14.6982	14.	143216.	36.85	1.949E 09	4.269E 06	3.652E 05	4.385E 02
5	141028.	249.	3.339E 05	1000.	1025.	22.68	4.35	14.7222	17.	143001.	36.65	1.314E 09	3.312E 06	3.203E 05	5.498E 02
6	141128.	242.	4.888E 05	1020.	1050.	26.74	3.50	14.7475	22.	142738.	36.85	1.260E 09	3.371E 06	3.432E 05	6.845E 02
7	141228.	236.	6.401E 05	1038.	1075.	30.81	2.60	14.7748	26.	142503.	37.43	1.144E 09	3.240E 06	3.465E 05	7.975E 02
8	141328.	230.	9.394E 05	1070.	1115.	34.87	1.65	14.8048	31.	142215.	38.39	1.171E 09	3.615E 06	4.164E 05	1.189E 03
9	141428.	226.	1.192E 06	1102.	1155.	38.94	0.63	14.8388	36.	141909.	39.68	1.101E 09	3.687E 06	4.552E 05	1.589E 03
10	141528.	223.	1.564E 06	1149.	1210.	43.00	359.51	14.8768	41.	141541.	41.29	1.091E 09	4.052E 06	5.463E 05	2.460E 03
11	141628.	221.	1.834E 06	1177.	1245.	47.06	358.27	14.9215	45.	141142.	43.17	1.074E 09	4.240E 06	6.022E 05	3.151E 03
12	141728.	219.	1.903E 06	1179.	1250.	51.10	356.86	14.9735	50.	140705.	45.30	1.045E 09	4.162E 06	5.953E 05	3.181E 03
13	141828.	219.	3.078E 06	1219.	1295.	55.13	355.23	15.0382	55.	140134.	47.64	1.510E 09	6.474E 06	9.857E 05	6.305E 03
14	141928.	220.	4.651E 06	1270.	1350.	59.14	353.30	15.1188	59.	135449.	50.15	2.084E 09	9.714E 06	1.587E 06	1.245E 04
15	142028.	221.	5.354E 06	1356.	1440.	63.12	350.92	15.2262	63.	134618.	52.81	2.138E 09	1.129E 07	2.048E 06	2.166E 04
16	142128.	223.	4.213E 06	1374.	1455.	67.05	347.86	15.3755	68.	133506.	55.60	1.776E 09	9.558E 06	1.762E 06	1.953E 04
17	142228.	227.	4.395E 06	1408.	1485.	70.91	343.75	15.6008	72.	131937.	58.49	1.956E 09	1.093E 07	2.079E 06	2.521E 04
18	142328.	231.	3.385E 06	1387.	1455.	74.65	337.80	15.9822	76.	125651.	61.47	1.822E 09	9.804E 06	1.808E 06	2.003E 04
19	142428.	236.	3.650E 06	1531.	1600.	78.14	328.48	16.7508	81.	122034.	64.53	1.762E 09	1.123E 07	2.383E 06	3.954E 04
20	142528.	241.	3.141E 06	1421.	1475.	81.13	312.56	18.6982	85.	111753.	67.63	2.287E 09	1.262E 07	2.377E 06	2.798E 04
21	142628.	248.	2.268E 06	1338.	1380.	82.93	285.58	22.3442	88.	93057.	70.79	2.538E 09	1.235E 07	2.093E 06	1.822E 04

LOCAL DAY TIME

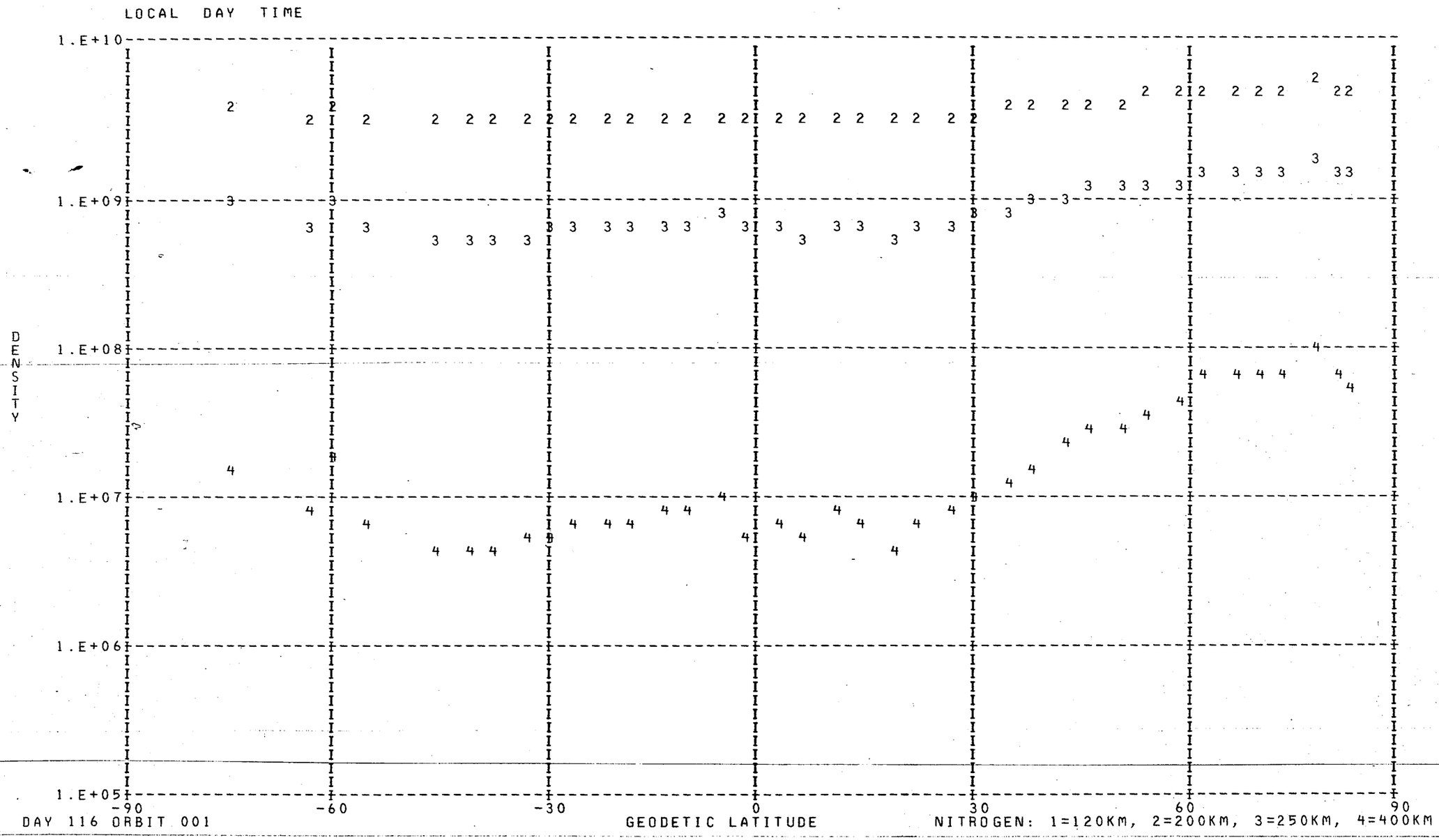


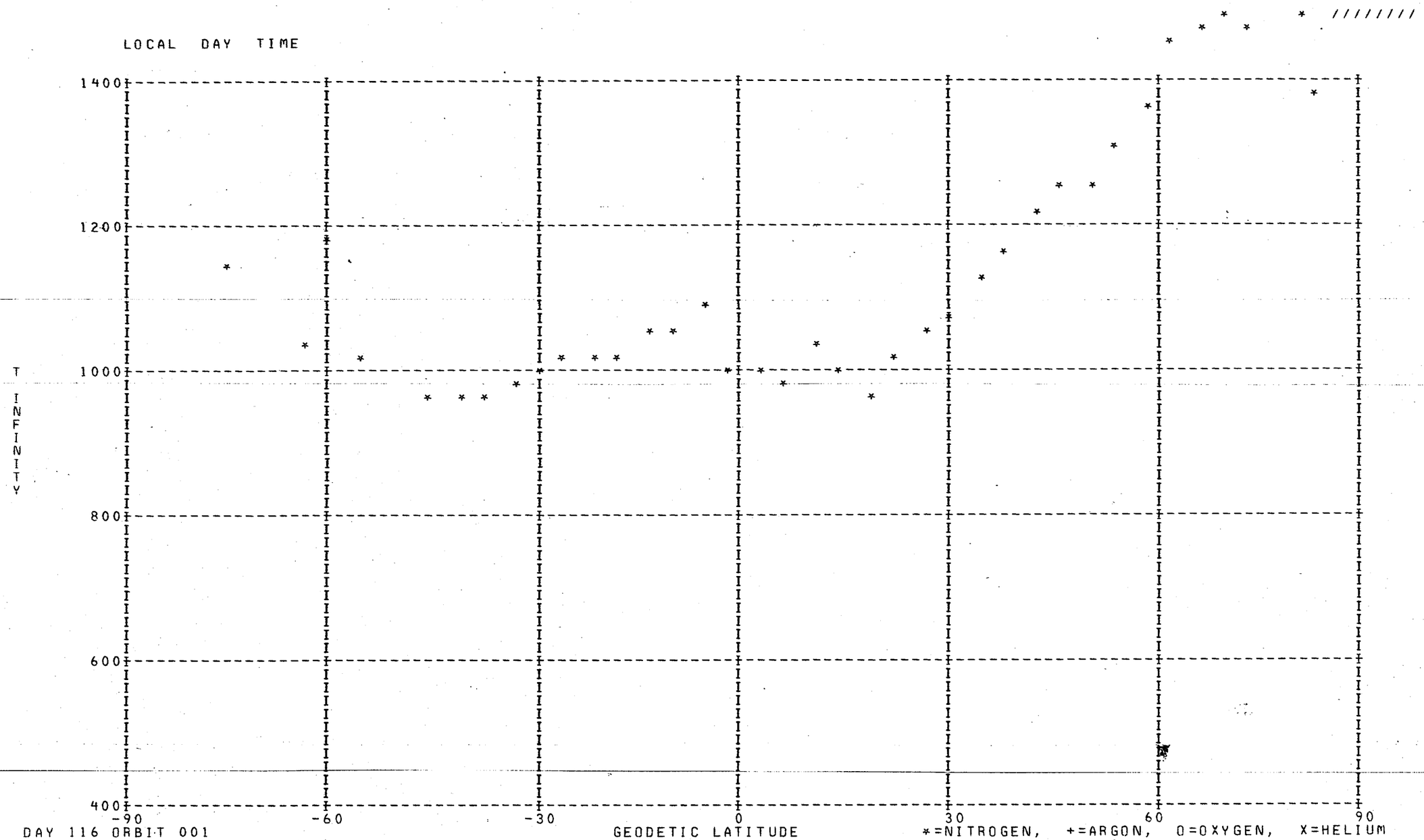
DAY 116 ORBIT 001

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 001 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134516.	575.	1.925E 05	1145.	1145.	-73.96	38.51	13.5815	70.	162129.	96.50	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	134816.	540.	1.530E 05	1035.	1035.	-63.49	26.88	14.0222	62.	153756.	87.52	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	134916.	527.	8.080E 05	1180.	1180.	-59.87	24.61	14.1035	60.	152953.	84.51	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	135016.	514.	2.471E 05	1015.	1015.	-56.21	22.74	14.1695	57.	152324.	81.50	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	135316.	471.	5.324E 05	965.	965.	-45.04	18.53	14.3108	50.	150932.	72.50	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	135416.	457.	8.053E 05	960.	960.	-41.26	17.41	14.3462	48.	150604.	69.53	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	135516.	442.	1.286E 06	960.	960.	-37.46	16.38	14.3782	46.	150258.	66.59	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	135616.	426.	2.454E 06	985.	985.	-33.64	15.43	14.4075	43.	150009.	63.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
9	135716.	411.	4.158E 06	994.	995.	-29.79	14.53	14.4342	40.	145734.	60.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
10	135816.	396.	7.062E 06	1009.	1010.	-25.92	13.68	14.4595	37.	145509.	58.02	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
11	135916.	381.	1.132E 07	1014.	1015.	-22.03	12.86	14.4828	34.	145253.	55.29	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
12	140016.	367.	1.848E 07	1024.	1025.	-18.12	12.07	14.5055	31.	145044.	52.64	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
13	140116.	352.	3.361E 07	1053.	1055.	-14.19	11.31	14.5268	28.	144840.	50.10	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	140216.	339.	5.104E 07	1057.	1060.	-10.24	10.56	14.5475	24.	144640.	47.69	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
15	140316.	325.	8.608E 07	1086.	1090.	-6.28	9.81	14.5682	21.	144442.	45.43	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
16	140416.	312.	8.231E 07	990.	995.	-2.29	9.08	14.5882	17.	144245.	43.36	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	140516.	300.	1.203E 08	998.	1005.	1.70	8.34	14.6088	14.	144049.	41.50	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	140616.	289.	1.589E 08	971.	980.	5.71	7.61	14.6295	12.	143851.	39.89	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
19	140716.	278.	2.776E 08	1027.	1040.	9.73	6.86	14.6502	10.	143652.	38.57	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
20	140816.	268.	3.329E 08	989.	1005.	13.77	6.10	14.6715	11.	143449.	37.57	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	140916.	259.	4.001E 08	952.	970.	17.82	5.32	14.6935	13.	143242.	36.93	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	141016.	251.	6.131E 08	1000.	1025.	21.87	4.51	14.7175	17.	143029.	36.66	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	141116.	243.	8.161E 08	1020.	1050.	25.93	3.67	14.7422	21.	142807.	36.78	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	141216.	237.	1.061E 09	1038.	1075.	29.99	2.79	14.7695	25.	142535.	37.29	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	141316.	231.	1.360E 09	1070.	1115.	34.06	1.85	14.7988	30.	142250.	38.17	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
26	141416.	227.	1.676E 09	1102.	1155.	38.13	0.84	14.8315	35.	141948.	39.40	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	141516.	224.	2.027E 09	1149.	1210.	42.19	359.74	14.8688	40.	141624.	40.94	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
28	141616.	221.	2.287E 09	1177.	1245.	46.25	358.53	14.9115	45.	141233.	42.78	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
29	141716.	220.	2.411E 09	1179.	1250.	50.29	357.16	14.9622	49.	140804.	44.86	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
30	141816.	219.	2.594E 09	1219.	1295.	54.33	355.58	15.0242	54.	140245.	47.15	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
31	141916.	219.	2.738E 09	1270.	1350.	58.34	353.71	15.1008	58.	135617.	49.63	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
32	142016.	221.	2.930E 09	1356.	1440.	62.33	351.44	15.2022	62.	134811.	52.27	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
33	142116.	223.	2.815E 09	1374.	1455.	66.27	348.54	15.3408	67.	133737.	55.03	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
34	142216.	226.	2.704E 09	1408.	1485.	70.15	344.68	15.5468	71.	132311.	57.91	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07
35	142316.	230.	2.387E 09	1387.	1455.	73.91	339.20	15.8862	75.	130213.	60.87	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
36	142416.	235.	2.501E 09	1531.	1600.	77.47	330.74	16.5422	80.	122924.	63.91	2.810E 11	5.498E 09	1.816E 09	1.021E 08
37	142516.	240.	1.924E 09	1421.	1475.	80.60	316.51	18.1395	84.	113328.	67.01	2.810E 11	5.092E 09	1.547E 09	6.846E 07
38	142616.	246.	1.455E 09	1338.	1380.	82.71	291.91	21.6582	87.	95604.	70.15	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 001
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

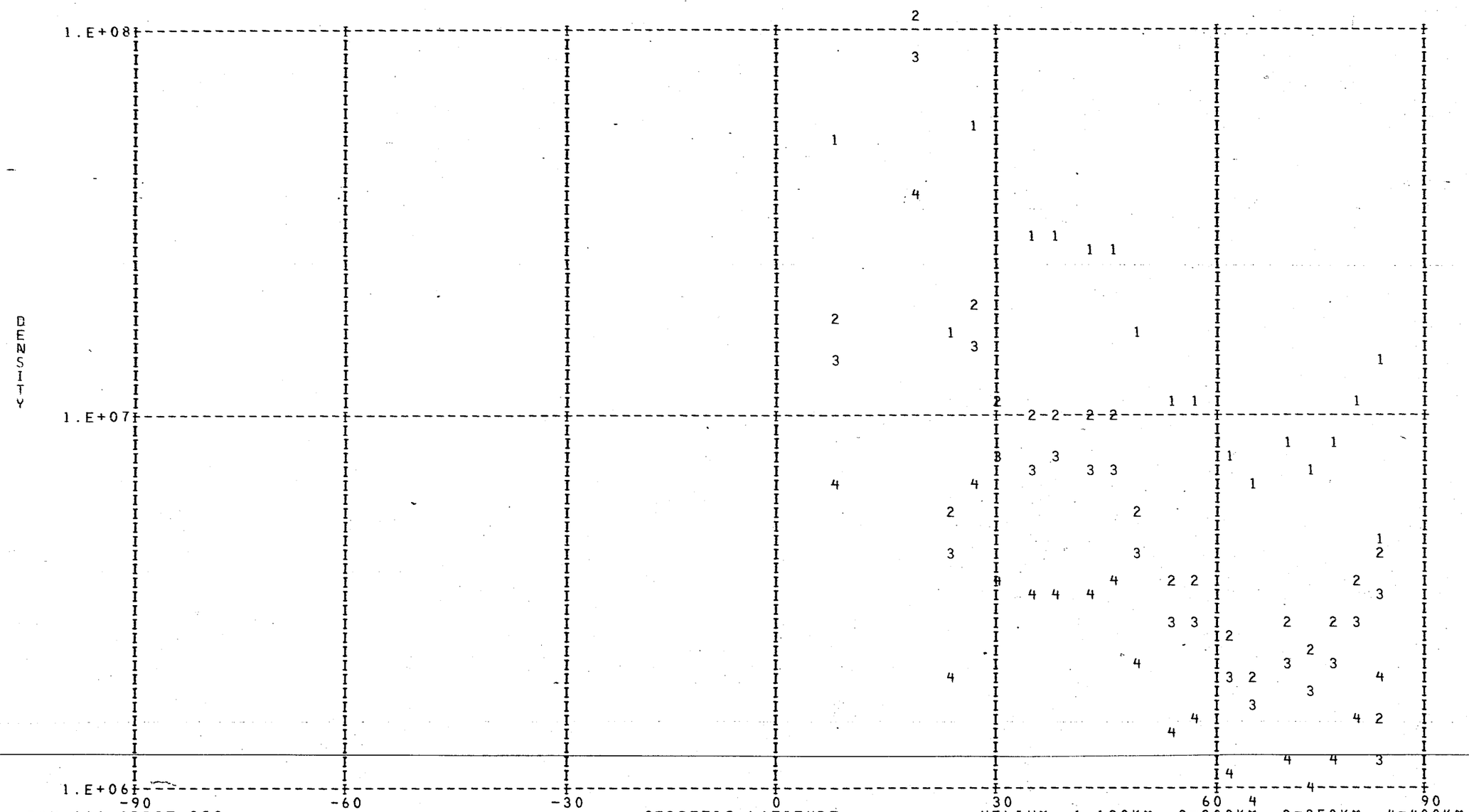


DAY 116 ORBIT 001

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 4: DATA FROM PASS 999 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112104.	249.	1.250E 06	1174.	1205.	83.07	323.62	16.4241	84.	85740.	71.63	4.757E 06	1.579E 06	1.246E 06	7.145E 05
2	112204.	256.	3.332E 06	1174.	1205.	82.22	291.89	18.5688	88.	65145.	74.82	1.302E 07	4.321E 06	3.410E 06	1.956E 06
3	112304.	264.	2.649E 06	1121.	1145.	79.72	271.02	22.9375	88.	52918.	78.04	1.066E 07	3.587E 06	2.806E 06	1.565E 06
4	112404.	272.	1.971E 06	1120.	1135.	76.46	259.06	0.7935	84.	44227.	81.27	8.234E 06	2.777E 06	2.169E 06	1.204E 06
5	112504.	281.	1.621E 06	1147.	1160.	72.87	251.76	1.4375	80.	41415.	84.51	7.026E 06	2.356E 06	1.847E 06	1.038E 06
6	112604.	291.	1.824E 06	1204.	1215.	69.14	246.89	1.7475	76.	35547.	87.75	8.193E 06	2.713E 06	2.144E 06	1.235E 06
7	112704.	301.	1.354E 06	1216.	1225.	65.33	243.40	1.9288	72.	34248.	90.98	6.314E 06	2.086E 06	1.651E 06	9.548E 05
8	112804.	312.	1.569E 06	1164.	1170.	61.47	240.73	2.0481	68.	33309.	94.21	7.643E 06	2.557E 06	2.008E 06	1.133E 06
9	112904.	323.	2.047E 06	1160.	1165.	57.59	238.61	2.1342	64.	32539.	97.41	1.040E 07	3.484E 06	2.734E 06	1.540E 06
10	113004.	334.	1.897E 06	1102.	1105.	53.71	236.85	2.1988	60.	31937.	100.58	1.018E 07	3.459E 06	2.689E 06	1.470E 06
11	113104.	346.	2.731E 06	1003.	1005.	49.81	235.35	2.2502	56.	31437.	103.73	1.584E 07	5.509E 06	4.206E 06	2.170E 06
12	113204.	358.	4.186E 06	919.	920.	45.92	234.04	2.2921	52.	31023.	106.84	2.663E 07	9.450E 06	7.083E 06	3.447E 06
13	113304.	370.	3.915E 06	909.	910.	42.03	232.88	2.3281	48.	30643.	109.90	2.654E 07	9.442E 06	7.060E 06	3.410E 06
14	113404.	383.	3.677E 06	874.	875.	38.15	231.82	2.3588	44.	30329.	112.92	2.711E 07	9.724E 06	7.208E 06	3.385E 06
15	113504.	396.	3.418E 06	869.	870.	34.27	230.84	2.3855	40.	30035.	115.87	2.692E 07	9.667E 06	7.156E 06	3.347E 06
16	113604.	409.	3.358E 06	875.	875.	30.41	229.93	2.4101	36.	25757.	118.75	2.803E 07	1.005E 07	7.452E 06	3.500E 06
17	113704.	422.	5.967E 06	880.	880.	26.55	229.08	2.4321	33.	25531.	121.56	5.277E 07	1.890E 07	1.403E 07	6.616E 06
18	113804.	435.	1.689E 06	890.	890.	22.71	228.26	2.4528	29.	25315.	124.27	1.573E 07	5.621E 06	4.183E 06	1.989E 06
19	113904.	448.	2.740E 07	815.	815.	18.87	227.48	2.4715	26.	25108.	126.88	2.967E 08	1.079E 08	7.867E 07	3.502E 07
20	114204.	486.	4.205E 06	915.	915.	7.45	225.26	2.5241	18.	24516.	133.94	4.833E 07	1.717E 07	1.285E 07	6.232E 06

LOCAL NIGHT TIME

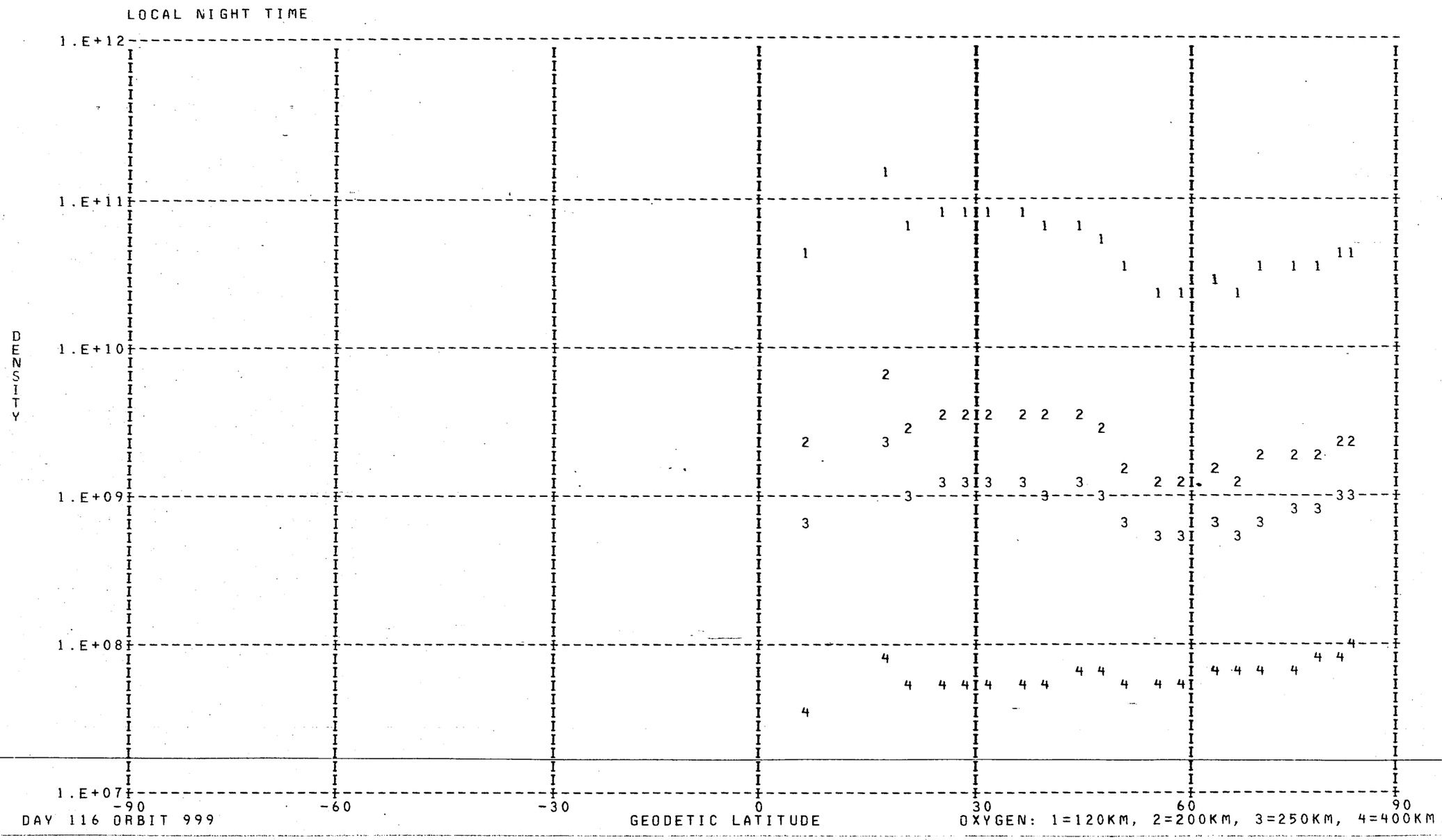


DAY 116 ORBIT 999

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

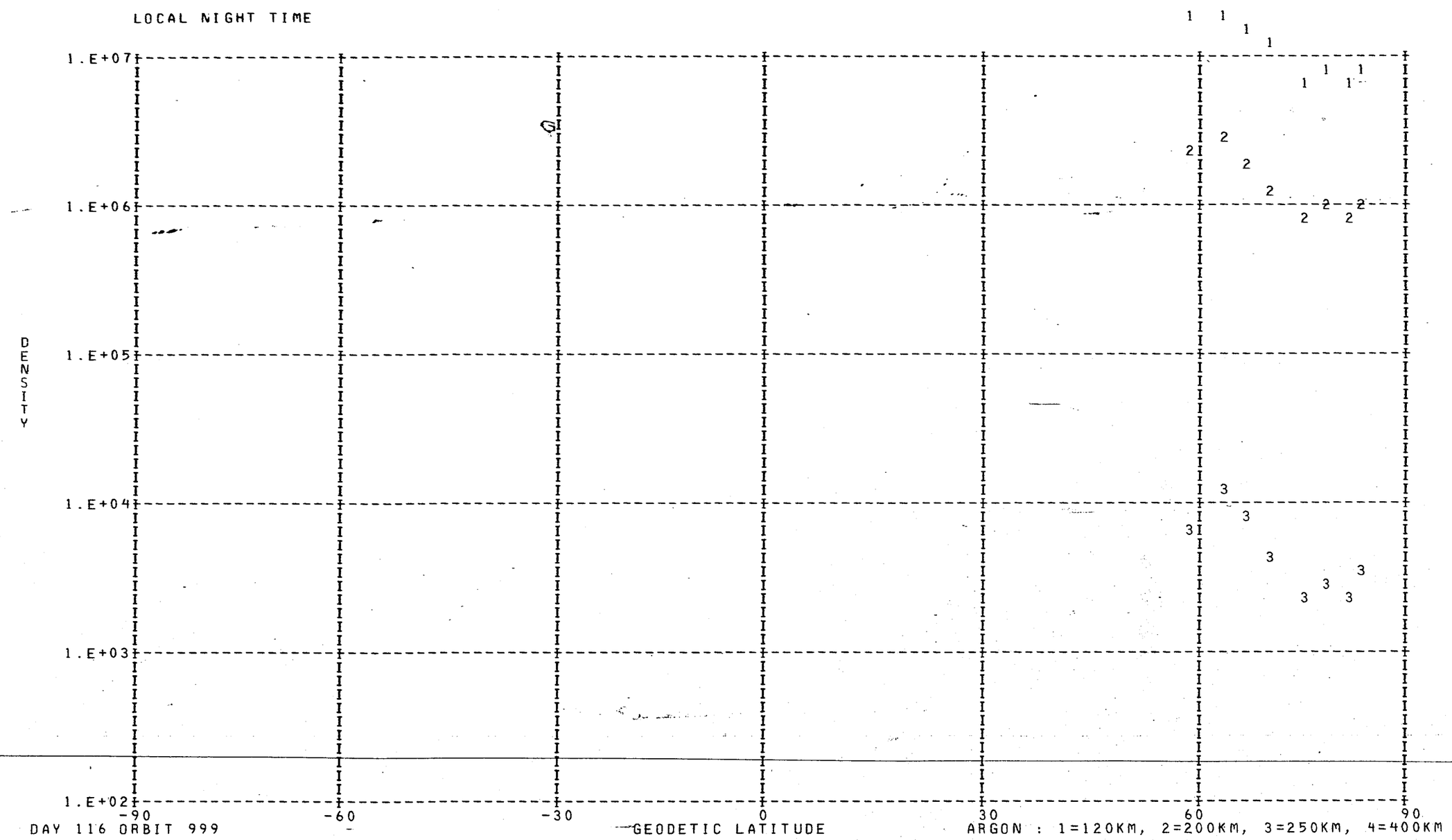
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 999 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112140.	253.	9.230E 08	1174.	1205.	82.82	303.61	17.3868	86.	73816.	73.54	3.968E 10	2.254E 09	9.677E 08	1.088E 08
2	112240.	261.	7.873E 08	1121.	1145.	80.85	278.01	21.3208	******	55650.	76.75	4.051E 10	2.264E 09	9.359E 08	9.404E 07
3	112340.	269.	6.329E 08	1130.	1150.	77.82	263.10	0.3021	86.	45812.	79.98	3.695E 10	2.068E 09	8.576E 08	8.701E 07
4	112440.	278.	4.877E 08	1120.	1135.	74.33	254.30	1.2421	82.	42401.	83.22	3.339E 10	1.860E 09	7.639E 08	7.524E 07
5	112540.	287.	4.061E 08	1147.	1160.	70.64	248.63	1.6455	78.	40221.	86.46	3.112E 10	1.747E 09	7.291E 08	7.542E 07
6	112640.	297.	2.956E 08	1204.	1215.	66.86	244.67	1.8661	74.	34730.	89.69	2.434E 10	1.386E 09	5.986E 08	6.847E 07
7	112740.	307.	2.693E 08	1216.	1225.	63.02	241.72	2.0055	70.	33642.	92.92	2.542E 10	1.451E 09	6.304E 08	7.337E 07
8	112840.	318.	1.856E 08	1164.	1170.	59.15	239.41	2.1028	66.	32827.	96.13	2.246E 10	1.264E 09	5.311E 08	5.600E 07
9	112940.	330.	1.580E 08	1160.	1165.	55.26	237.52	2.1748	61.	32153.	99.32	2.283E 10	1.283E 09	5.373E 08	5.611E 07
10	113040.	341.	1.561E 08	1102.	1105.	51.37	235.93	2.2308	57.	31631.	102.48	3.062E 10	1.690E 09	6.795E 08	6.293E 07
11	113140.	353.	1.585E 08	1003.	1005.	47.48	234.55	2.2762	53.	31200.	105.60	4.940E 10	2.623E 09	9.759E 08	7.167E 07
12	113240.	365.	1.262E 08	919.	920.	43.59	233.33	2.3141	49.	30807.	108.68	6.566E 10	3.341E 09	1.149E 09	6.659E 07
13	113340.	378.	9.303E 07	909.	910.	39.70	232.23	2.3468	45.	30444.	111.72	6.365E 10	3.221E 09	1.096E 09	6.161E 07
14	113440.	391.	7.165E 07	874.	875.	35.82	231.22	2.3755	42.	30142.	114.70	7.324E 10	3.628E 09	1.189E 09	5.969E 07
15	113540.	403.	5.618E 07	869.	870.	31.95	230.29	2.4001	38.	25858.	117.61	7.555E 10	3.730E 09	1.216E 09	6.001E 07
16	113640.	416.	4.492E 07	875.	875.	28.09	229.41	2.4235	34.	25628.	120.45	7.553E 10	3.741E 09	1.226E 09	6.156E 07
17	113740.	429.	3.580E 07	880.	880.	24.24	228.58	2.4448	31.	25409.	123.20	7.509E 10	3.731E 09	1.230E 09	6.277E 07
18	113840.	443.	2.392E 07	890.	890.	20.41	227.79	2.4642	27.	25158.	125.85	6.058E 10	3.029E 09	1.009E 09	5.324E 07
19	113940.	456.	2.804E 07	815.	815.	16.58	227.02	2.4828	24.	24954.	128.39	1.495E 11	7.104E 09	2.167E 09	8.763E 07
20	114240.	494.	7.574E 06	915.	915.	5.17	224.83	2.5341	17.	24409.	135.18	4.220E 10	2.141E 09	7.325E 08	4.181E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

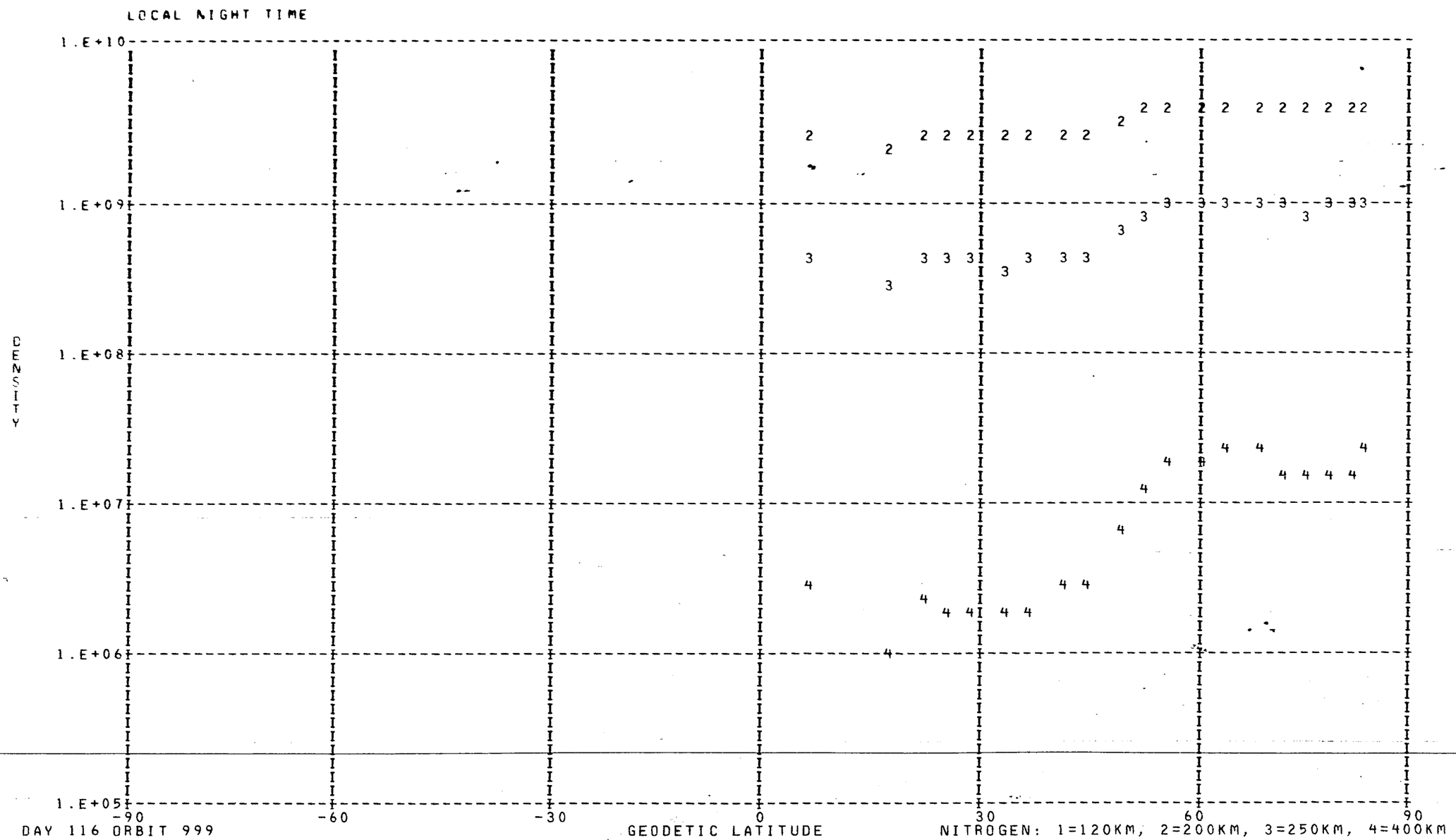
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 999 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

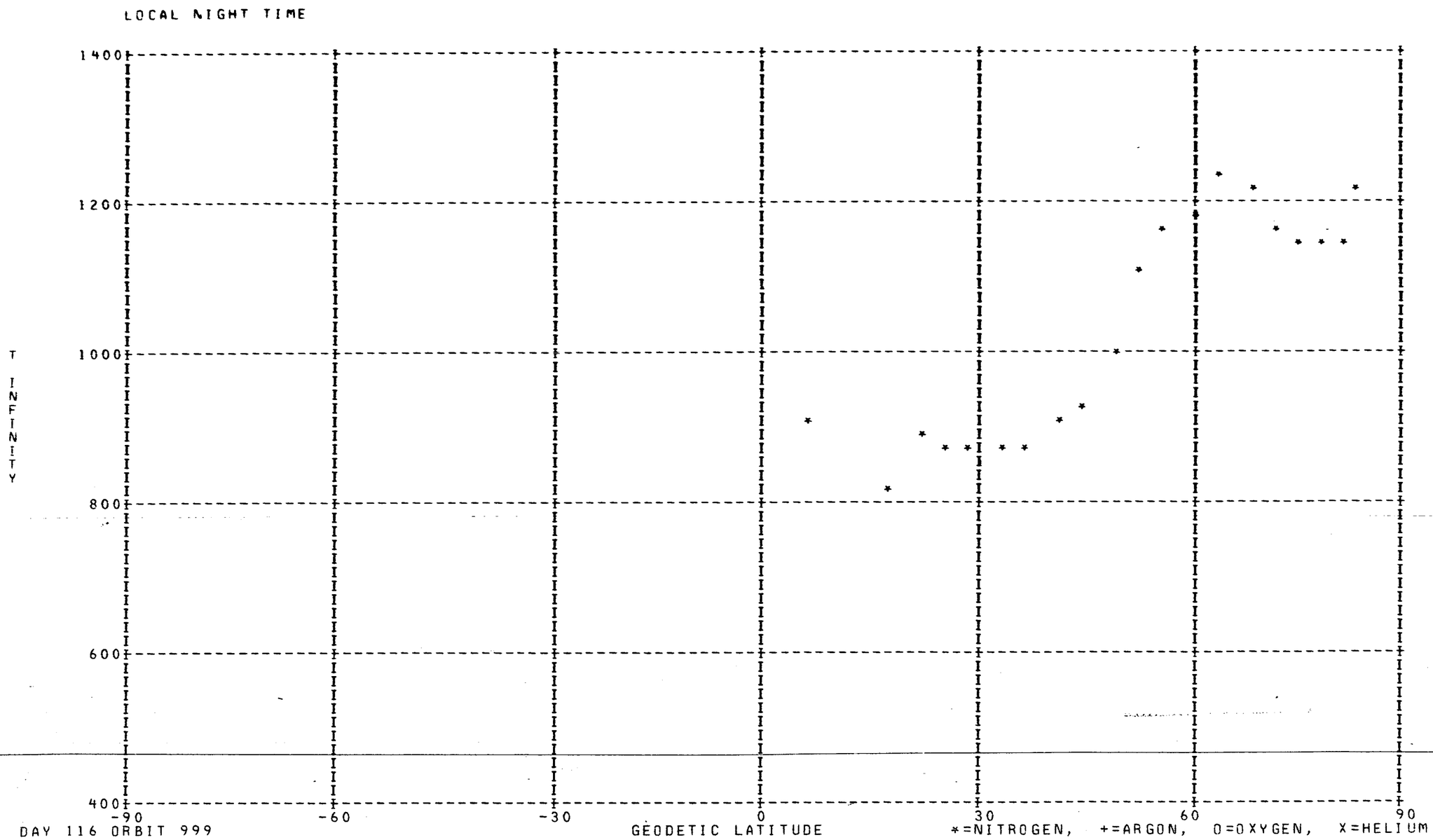
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112140.	253.	7.950E 05	1174.	1205.	82.82	303.61	17.3868	86.	73816.	73.54	1.815E 09	6.677E 06	8.933E 05	3.934E 03
2	112240.	261.	5.202E 05	1121.	1145.	80.85	278.01	21.3208	******	55650.	76.75	1.996E 09	6.551E 06	7.953E 05	2.644E 03
3	112340.	269.	4.265E 05	1130.	1150.	77.82	263.10	0.3021	86.	45812.	79.98	2.215E 09	7.344E 06	8.992E 05	3.063E 03
4	112440.	278.	2.502E 05	1120.	1135.	74.33	254.30	1.2421	82.	42401.	83.22	1.965E 09	6.322E 06	7.543E 05	2.386E 03
5	112540.	287.	2.978E 05	1147.	1160.	70.64	248.63	1.6455	78.	40221.	86.46	2.987E 09	1.010E 07	1.257E 06	4.496E 03
6	112640.	297.	3.023E 05	1204.	1215.	66.86	244.67	1.8661	74.	34730.	89.69	3.375E 09	1.264E 07	1.717E 06	7.904E 03
7	112740.	307.	2.999E 05	1216.	1225.	63.02	241.72	2.0055	70.	33642.	92.92	4.639E 09	1.769E 07	2.440E 06	1.173E 04
8	112840.	318.	1.456E 05	1164.	1170.	59.15	239.41	2.1028	66.	32827.	96.13	4.481E 09	1.544E 07	1.955E 06	7.331E 03

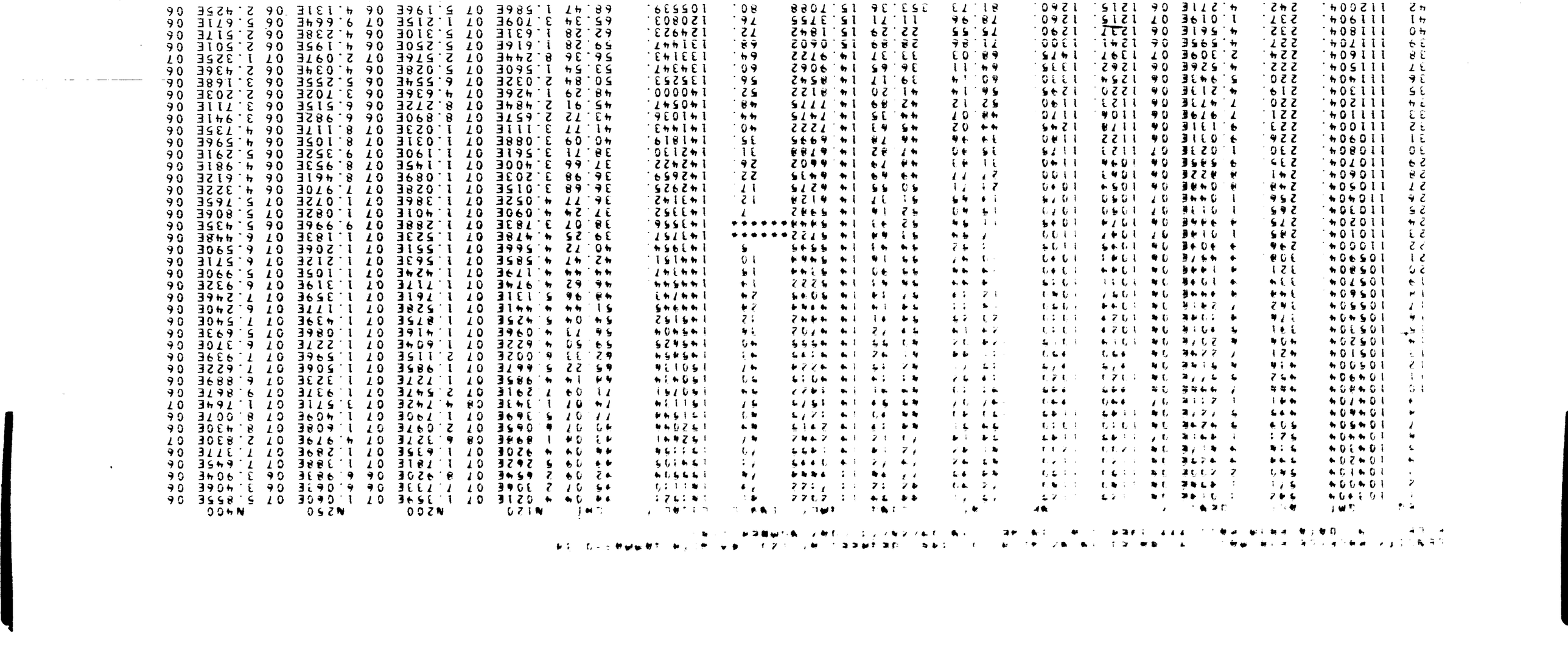

LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 999 OVER STATION WEIL ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	112128.	252.	9.266E 08	1174.	1205.	83.00	310.09	16.9862	85.	80359.	72.90	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	112228.	259.	6.569E 08	1121.	1145.	81.36	282.14	20.3455	89.	61311.	76.11	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	112328.	267.	5.271E 08	1130.	1150.	78.47	265.46	23.9561	87.	50726.	79.33	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	112428.	276.	3.999E 08	1120.	1135.	75.05	255.74	1.1188	83.	42935.	82.57	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
5	112528.	285.	3.358E 08	1147.	1160.	71.39	249.60	1.5848	79.	40600.	85.81	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
6	112628.	295.	3.070E 08	1204.	1215.	67.62	245.37	1.8301	75.	35005.	89.05	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
7	112728.	305.	2.428E 08	1216.	1225.	63.79	242.25	1.9821	71.	33837.	92.27	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
8	112828.	316.	1.519E 08	1164.	1170.	59.92	239.83	2.0855	66.	32956.	95.49	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
9	112928.	327.	1.108E 08	1160.	1165.	56.04	237.87	2.1622	62.	32305.	98.68	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
10	113028.	339.	6.378E 07	1102.	1105.	52.15	236.23	2.2208	58.	31731.	101.85	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
11	113128.	351.	2.635E 07	1003.	1005.	48.26	234.81	2.2681	54.	31251.	104.98	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	113228.	363.	1.039E 07	919.	920.	44.36	233.56	2.3075	50.	30851.	108.07	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	113328.	375.	6.414E 06	909.	910.	40.48	232.44	2.3408	46.	30522.	111.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	113428.	388.	3.095E 06	874.	875.	36.60	231.42	2.3695	42.	30217.	114.10	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	113528.	401.	1.973E 06	869.	870.	32.73	230.47	2.3955	39.	25930.	117.03	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	113628.	414.	1.327E 06	875.	875.	28.86	229.58	2.4188	35.	25657.	119.88	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	113728.	427.	9.069E 05	880.	880.	25.01	228.75	2.4402	31.	25436.	122.65	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	113828.	440.	6.387E 05	890.	890.	21.17	227.94	2.4602	28.	25223.	125.33	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
19	113928.	453.	1.658E 05	815.	815.	17.34	227.17	2.4788	25.	25018.	127.89	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	114228.	492.	1.682E 05	915.	915.	5.93	224.98	2.5308	17.	24431.	134.77	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 999
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

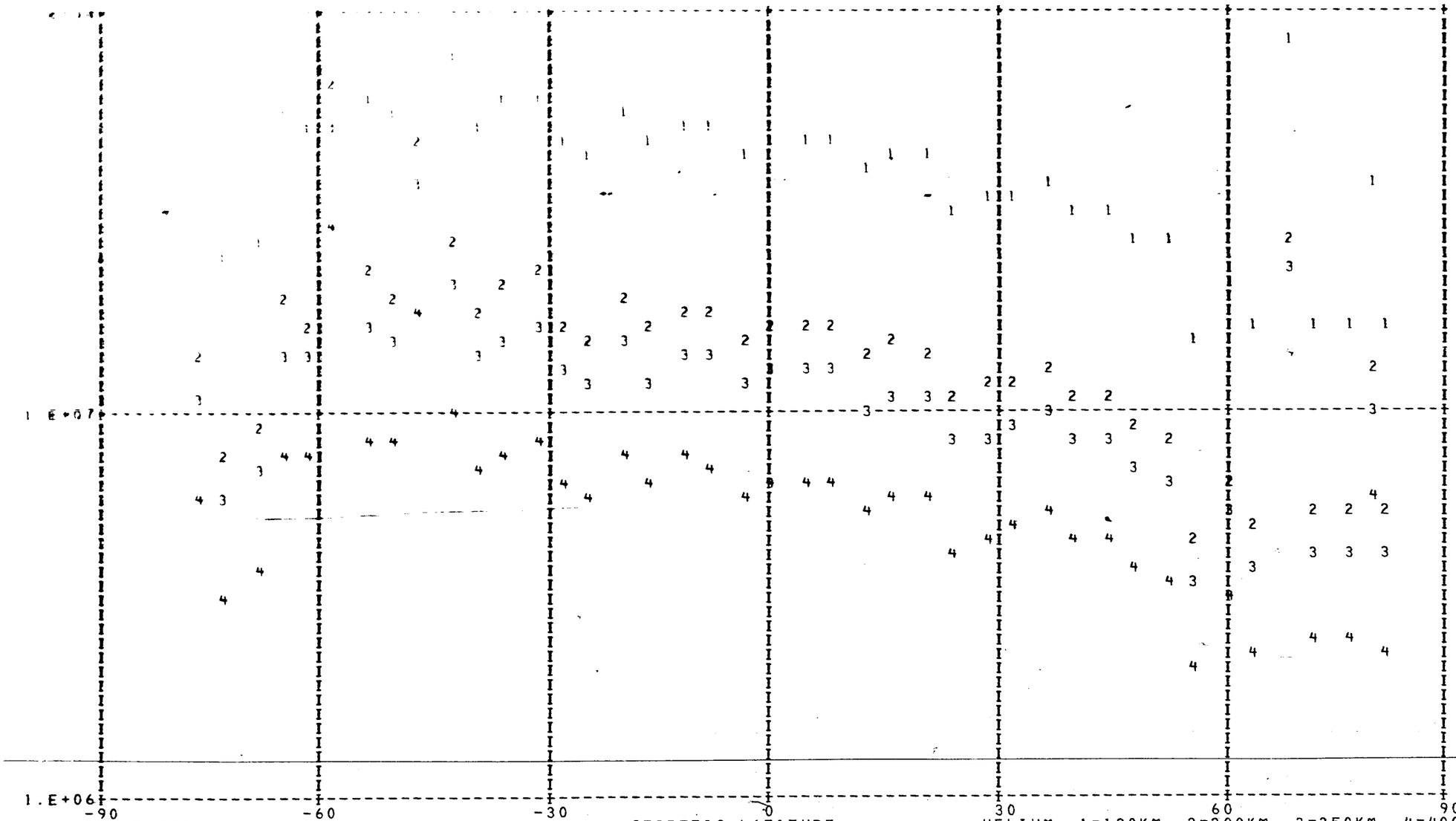

LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM



[illegible]

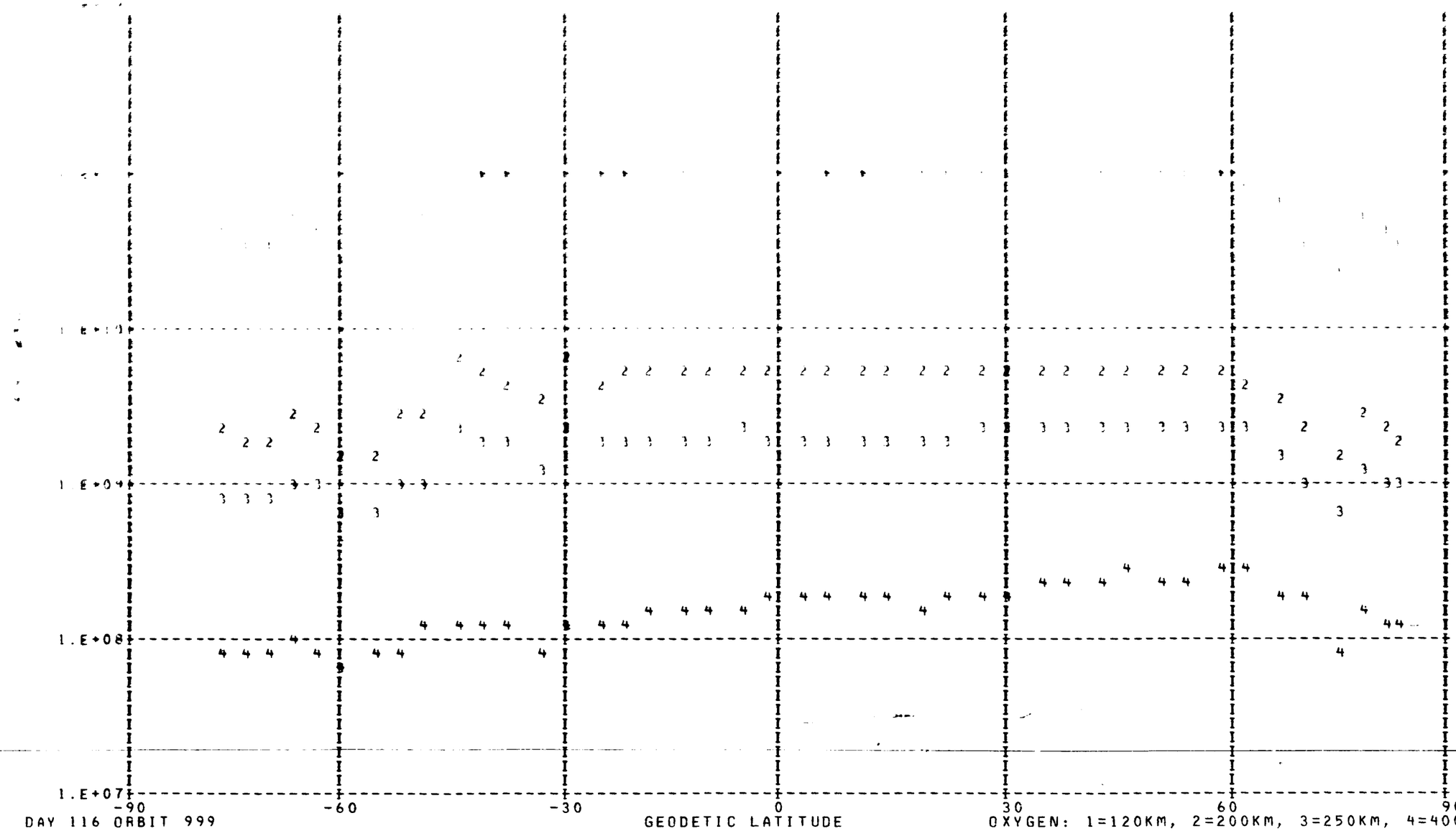
[illegible]

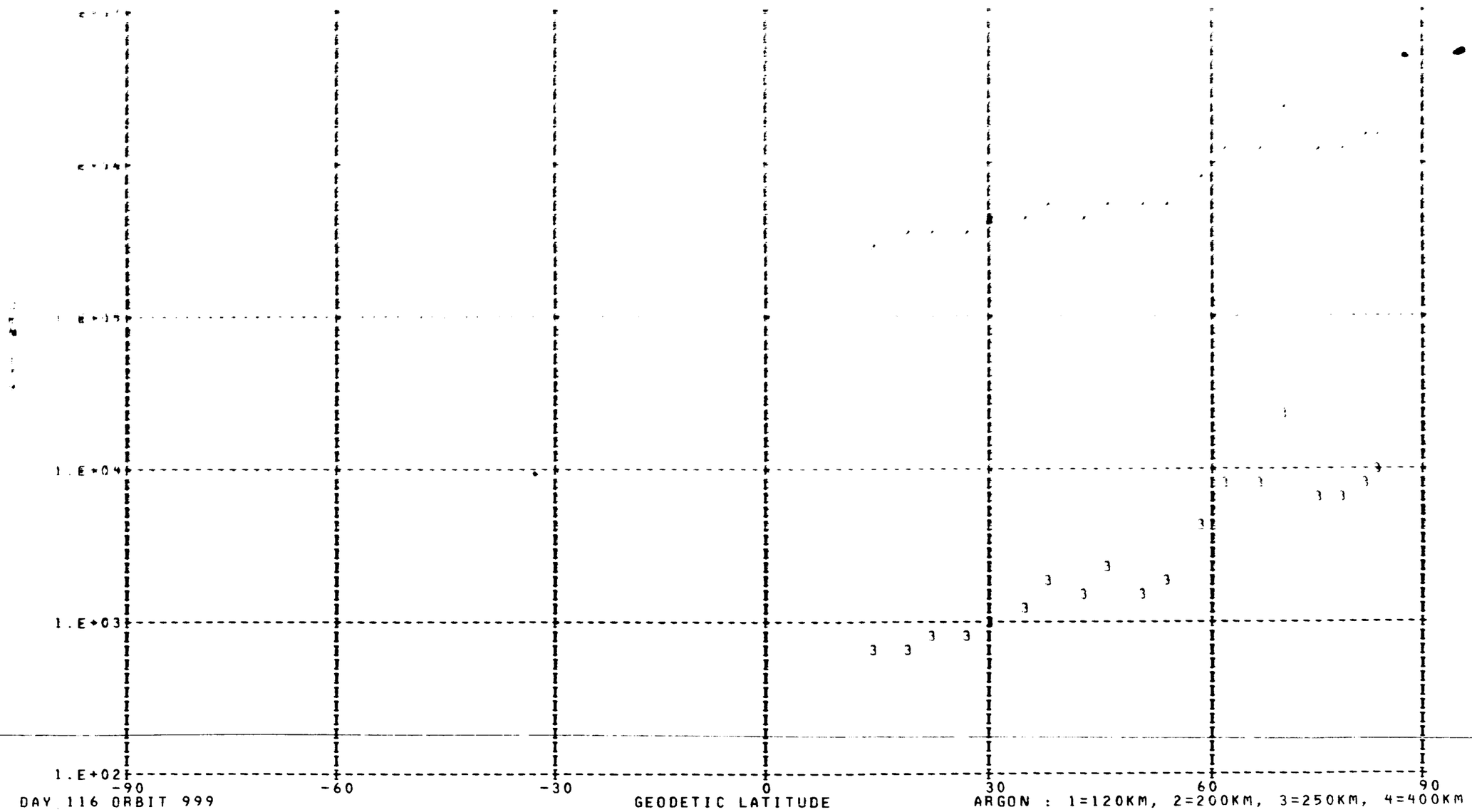
[illegible]	GMT	[illegible]	DENS.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N120	N200	N250	N400
1	103904	542	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44 04	4 021E 07	1.359E 07	1.060E 07	5.855E 06
2	104004	571	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45 07	2 306E 07	7.733E 06	6.063E 06	3.406E 06
3	104104	540	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	42 09	2 654E 07	8.920E 06	6.983E 06	3.904E 06
4	104204	544	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43 09	5 262E 07	1.781E 07	1.388E 07	7.645E 06
5	104304	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46 04	4 920E 07	1.635E 07	1.289E 07	7.377E 06
6	104404	521	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	152441	43 06	1 898E 08	6.327E 07	4.979E 07	2.830E 07
7	104504	509	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	152044	40 07	6 065E 07	2.097E 07	1.608E 07	8.430E 06
8	104604	495	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	77 07	5 369E 07	1.790E 07	1.409E 07	8.007E 06
9	104704	441	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	151134	74 07	1.343E 08	4.742E 07	3.571E 07	1.764E 07
10	104804	466	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	150751	71 09	7 291E 07	2.547E 07	1.937E 07	9.867E 06
11	104904	452	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	150414	68 14	4.985E 07	1.727E 07	1.323E 07	6.889E 06
12	105004	436	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	150136	65.22	5.667E 07	1.985E 07	1.506E 07	7.622E 06
13	105104	421	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	145454	62.33	6.002E 07	2.115E 07	1.596E 07	7.939E 06
14	105204	406	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	40	145625	59 50	4.622E 07	1.604E 07	1.227E 07	6.370E 06
15	105304	391	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	145404	56 73	4.096E 07	1.416E 07	1.086E 07	5.693E 06
16	105404	376	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	32	145152	54.04	5.425E 07	1.875E 07	1.439E 07	7.540E 06
17	105504	362	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	144945	51.44	4.441E 07	1.528E 07	1.177E 07	6.240E 06
18	105604	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14 5095	24	144743	48.96	5.131E 07	1.761E 07	1.359E 07	7.246E 06
19	105704	334	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14 5222	[illegible]	144544.	46.62	4.974E 07	1.717E 07	1.319E 07	6.932E 06
20	105804	321	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	144347.	44.44	4.179E 07	1.424E 07	1.105E 07	5.990E 06
21	105904	308.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	144151.	42.47	4.585E 07	1.563E 07	1.212E 07	6.571E 06
22	110004.	296	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	143954.	40.72	4.566E 07	1.551E 07	1.206E 07	6.590E 06
23	110104.	285	1 014E 07	1047	1100	[illegible]	53 64	14 5722	*******	143757.	39.25	4.478E 07	1.523E 07	1.183E 07	6.448E 06
24	110204.	275	4 944E 06	1074	1095	[illegible]	52 43	14 5448	*******	143556.	38.07	3.783E 07	1.288E 07	9.996E 06	5.435E 06
25	110304.	265	[illegible]	1050	1070	[illegible]	52 16	14 5982	7	143352.	37.24	4.090E 07	1.401E 07	1.082E 07	5.806E 06
26	110404.	256	1 044E 07	1050	1075	[illegible]	51 37	14 6128	12.	143142.	36.77	4.052E 07	1.386E 07	1.072E 07	5.765E 06
27	110504.	248.	8 048E 06	1054	1090	[illegible]	50 55	14 6275	17.	142925.	36.68	3.015E 07	1.028E 07	7.970E 06	4.322E 06
28	110604.	241	8 822E 06	1063	1100	[illegible]	49 69	14 6435	22.	142659.	36.98	3.203E 07	1.089E 07	8.461E 06	4.612E 06
29	110704.	235	9 585E 06	1096	1140	31 83	48 79	14.6602	26.	142422.	37.66	3.400E 07	1.145E 07	8.953E 06	4.981E 06
30	110804.	230.	1.023E 07	1123	1175	35 90	47 82	14.6788	31.	142130.	38.71	3.561E 07	1.190E 07	9.352E 06	5.291E 06
31	110904.	226.	9.031E 06	1122	1180	39 96	46 78	14.6995	35.	141819.	40.09	3.088E 07	1.031E 07	8.105E 06	4.596E 06
32	111004.	223.	9.131E 06	1178	1245	44 02	45 63	14.7222	40.	141443.	41.77	3.111E 07	1.023E 07	8.117E 06	4.735E 06
33	111104.	221.	7.979E 06	1106.	1170.	48.07	44.35	14.7475	44.	141036.	43.72	2.657E 07	8.890E 06	6.982E 06	3.941E 06
34	111204.	220.	7.473E 06	1123.	1190	52 12	42 89	14.7775	48.	140547.	45.91	2.484E 07	8.272E 06	6.515E 06	3.711E 06
35	111304.	219.	4.213E 06	1220.	1295.	56.14	41.20	14.8122	52.	140000.	48.29	1.426E 07	4.636E 06	3.702E 06	2.203E 06
36	111404.	220.	5.943E 06	1254.	1330.	60.14	39.17	14.8542	56.	135253.	50.84	2.032E 07	6.554E 06	5.255E 06	3.168E 06
37	111504.	222.	4.526E 06	1262.	1335.	64.11	36.65	14.9062	60.	134347.	53.54	1.560E 07	5.028E 06	4.034E 06	2.436E 06
38	111604.	224.	2.309E 07	1397.	1475.	68.03	33.37	14.9722	64.	133143.	56.36	8.244E 07	2.576E 07	2.097E 07	1.325E 07
39	111704.	227.	4.595E 06	1241.	1300.	71.86	28.89	15.0602	68.	131447.	59.28	1.616E 07	5.250E 06	4.195E 06	2.501E 06
40	111804.	232.	4.561E 06	1237.	1290.	75.55	22.29	15.1842	72.	124923.	62.28	1.631E 07	5.310E 06	4.238E 06	2.517E 06
41	111904.	237.	1.019E 07	1215.	1260.	78.96	11.71	15.3755	76.	120803.	65.34	3.709E 07	1.215E 07	9.664E 06	5.671E 06
42	112004.	242.	4.271E 06	1215.	1260.	81.73	353.36	15.7088	80.	105539.	68.47	1.586E 07	5.196E 06	4.131E 06	2.425E 06

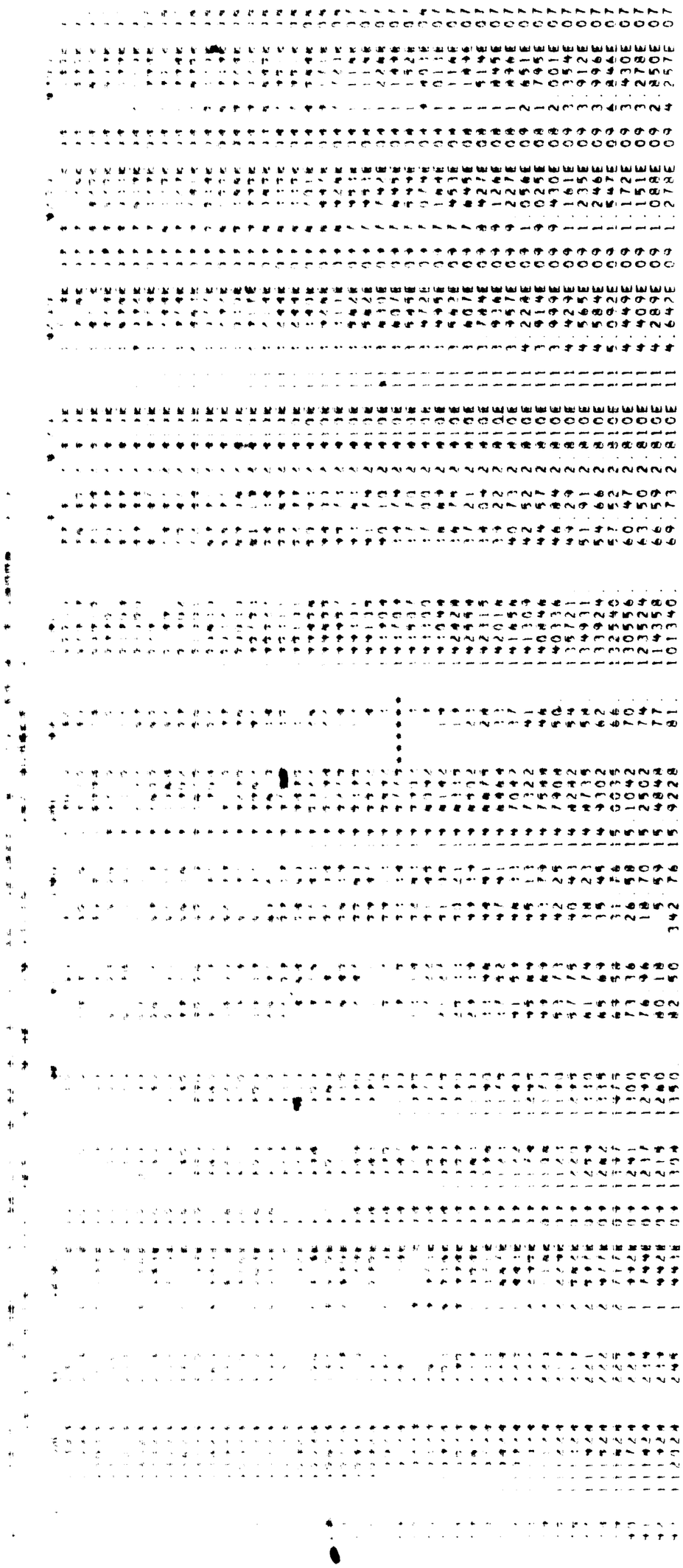

1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

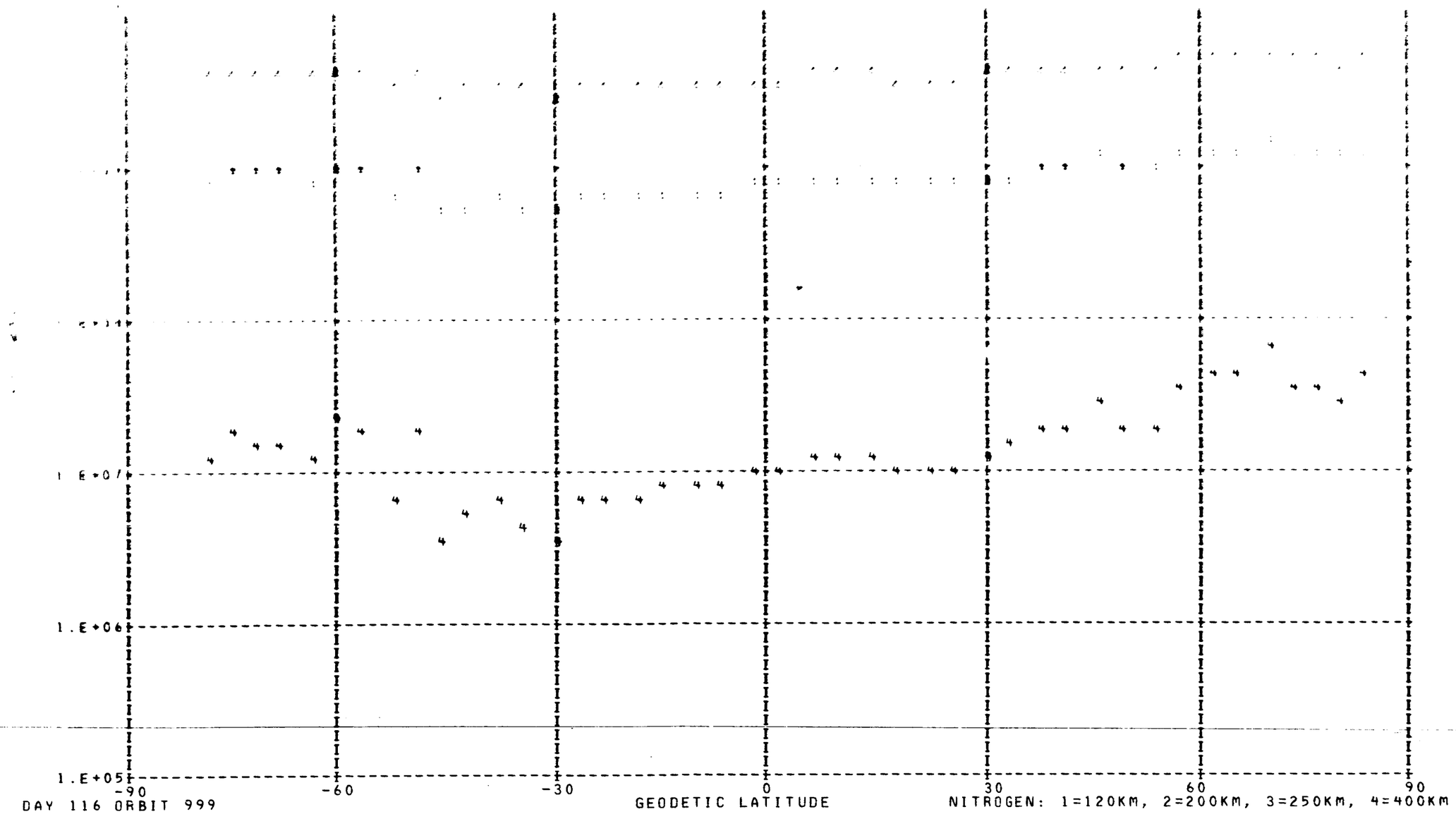
[illegible] DEGREES AT 120 KM WITH GAMMA= 0.0
[illegible] 04/26/7[illegible] DAY NUMBER [illegible]

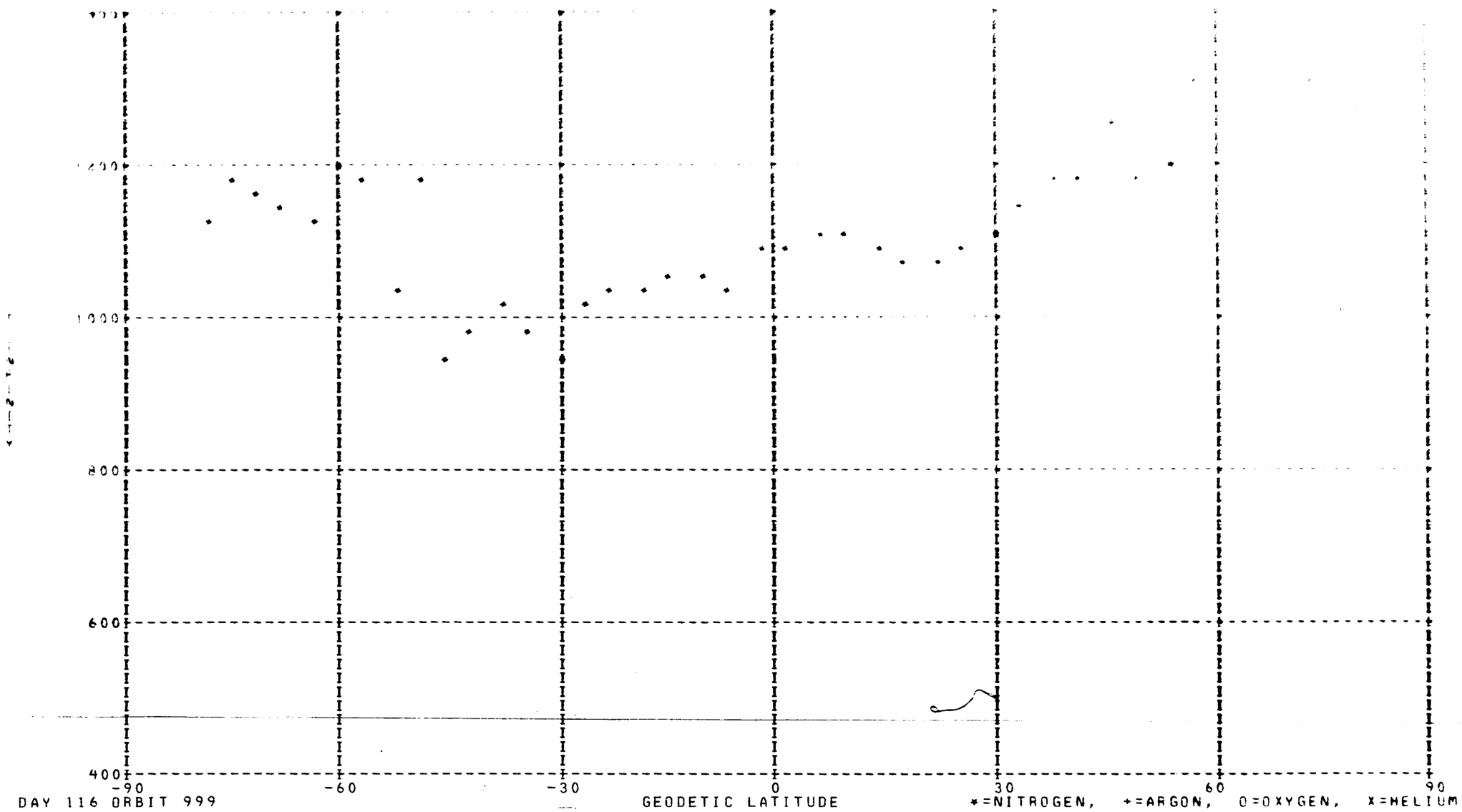
N	[illegible]	ALT	DENSITY		T	TEMP	LAT	LONG	[illegible]	INV L	LOCAL T	[illegible]	N120	N200	N271	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1129	1125	-76.44	91.44	12.7502	82	164410	99.22	1.474E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1175	1175	-71.75	84.53	13.5782	80	161955	96.26	1.545E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1140	1140	-70.34	79.54	13.8994	77	160059	93.24	1.473E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1150	-66.44	75.91	14.0535	74	154724	90.29	4.424E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1120	1120	-63.26	73.13	14.1544	71	153719	87.29	4.254E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1200	1200	-59.64	70.40	14.2242	66	152424	84.28	2.441E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	315	[illegible]	[illegible]	1145	1145	-55.38	69.05	14.2748	65	152260	81.27	3.009E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1010	1010	-52.29	67.47	14.3142	62	151742	78.27	5.245E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1145	1145	-48.56	66.09	14.3462	58	151311	75.27	4.542E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	940	940	-44.81	64.87	14.3728	55	150917	72.28	1.243E 11	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	945	945	-41.04	63.76	14.3955	52	150550	69.32	9.145E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1020	1020	-37.24	62.74	14.4155	48	150245	66.34	4.667E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	427	[illegible]	[illegible]	975	975	-33.41	61.79	14.4328	45	145958	63.48	7.029E 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	412	1.110E 08	[illegible]	950	950	-29.56	60.89	14.4495	41	145723	60.63	1.190E 11	6.153E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	105240	[illegible]	1.409E 08	[illegible]	1014	1015	-25.70	60.05	14.4642	38	145459.	57.83	8.927E 10	4.760E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1029	1030	-21.81	59.23	14.4781	34	145244	55.10	9.001E 10	4.830E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	105440	[illegible]	2.811E 08	[illegible]	1029	1030	-17.90	58.45	14.4922	30.	145035.	52.47	9.632E 10	5.169E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	105540	353	3.532E 08	[illegible]	1048	1050	-13.97	57.68	14.5048	26.	144832.	49.94	9.705E 10	5.250E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	105640	340	4.605E 08	[illegible]	1057	1060.	-10.02	56.93	14.5175	21.	144632.	47.54	9.821E 10	5.333E 09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	105740	326	5.861E 08	[illegible]	1031	1035.	-6.05	56.19	14.5295	17.	144434.	45.29	1.066E 11	5.730E 09	2.144E 09	[illegible]
[illegible]	105840	313	7.358E 08	[illegible]	1084	1090.	-2.07	55.45	14.5422	12.	144238.	43.23	9.590E 10	5.265E 09	2.045E 09	[illegible]
[illegible]	105940	301	8.922E 08	[illegible]	1083	1090.	1.92	54.72	14.5542	7.	144041.	41.39	9.546E 10	5.241E 09	2.045E 09	1.470E 08
[illegible]	110040	289	1.007E 09	[illegible]	1095.	1105.	5.93	53.98	14.5668	******	143844.	39.80	8.715E 10	4.809E 09	1.934E 09	1.791E 08
[illegible]	110140	279	1.243E 09	[illegible]	1087.	1100.	9.95	53.23	14.5795	******	143645.	38.50	9.099E 10	5.012E 09	2.009E 09	1.441E 08
[illegible]	110240	269	1.520E 09	[illegible]	1078.	1095	13.99	52.47	14.5928	4.	143442.	37.53	9.495E 10	5.222E 09	2.045E 09	[illegible]
[illegible]	110340	260	1.740E 09	[illegible]	1050	1070.	18.03	51.69	14.6068	10.	143234.	36.91	9.619E 10	5.243E 09	2.055E 09	1.764E 08
27	110440.	251	2.020E 09	[illegible]	1050.	1075.	22.08	50.88	14.6215	15.	143021.	36.67	9.621E 10	5.254E 09	2.067E 09	1.794E 08
[illegible]	110540	244.	2.393E 09	[illegible]	1059.	1090.	26.14	50.04	14.6368	20.	142759.	36.81	9.873E 10	5.421E 09	2.157E 09	1.934E 08
[illegible]	110640.	237.	2.755E 09	[illegible]	1063.	1100.	30.21	49.16	14.6535	24.	142526.	37.34	1.007E 11	5.545E 09	2.222E 09	2.036E 08
30	110740.	232.	3.022E 09	[illegible]	1096.	1140.	34.27	48.22	14.6708	29.	142240.	38.25	9.726E 10	5.427E 09	2.236E 09	2.224E 08
31	110840.	228.	3.330E 09	[illegible]	1123.	1175.	38.34	47.20	14.6908	33.	141938.	39.50	9.693E 10	5.464E 09	2.303E 09	2.450E 08
32	110940.	224.	3.537E 09	[illegible]	1122.	1180.	42.40	46.10	14.7128	38.	141613.	41.06	9.665E 10	5.455E 09	2.306E 09	2.477E 08
33	111040.	221.	3.871E 09	[illegible]	1178.	1245.	46.45	44.88	14.7368	42.	141220.	42.91	9.797E 10	5.619E 09	2.469E 09	2.972E 08
34	111140.	220.	4.056E 09	[illegible]	1106.	1170.	50.50	43.50	14.7648	46.	140749.	45.01	1.037E 11	5.836E 09	2.452E 09	2.585E 08
35	111240.	219.	3.902E 09	[illegible]	1123.	1190.	54.53	41.91	14.7975	50.	140227.	47.31	9.763E 10	5.526E 09	2.351E 09	2.572E 08
36	111340.	220.	3.734E 09	[illegible]	1220.	1295.	58.55	40.03	14.8362	55.	135555.	49.80	8.962E 10	5.194E 09	2.345E 09	3.058E 08
37	111440.	221.	3.327E 09	[illegible]	1254.	1330.	62.53	37.73	14.8835	59.	134743.	52.45	8.033E 10	4.685E 09	2.153E 09	2.959E 08
38	111540.	223.	2.342E 09	[illegible]	1262.	1335.	66.47	34.80	14.9435	63.	133660.	55.22	5.834E 10	3.405E 09	1.569E 09	2.172E 08
39	111640.	226.	1.491E 09	[illegible]	1397.	1475.	70.34	30.87	15.0215	66.	132218.	58.10	3.693E 10	2.197E 09	1.077E 09	1.792E 08
40	111740.	230.	8.743E 08	[illegible]	1241.	1300.	74.10	25.28	15.1288	70.	130055.	61.07	2.459E 10	1.426E 09	6.456E 08	8.485E 07
41	111840.	235.	1.555E 09	[illegible]	1237.	1290.	77.65	16.61	15.2882	74.	122715.	64.11	4.724E 10	2.735E 09	1.232E 09	1.594E 08
42	111940.	240.	1.254E 09	[illegible]	1215.	1260.	80.74	1.96	15.5495	78.	112940.	67.21	4.219E 10	2.428E 09	1.076E 09	1.327E 08
43	112040.	246.	9.758E 08	[illegible]	1308.	1350.	82.78	336.74	16.0595	82.	94945.	70.36	3.400E 10	1.990E 09	9.232E 08	1.306E 08

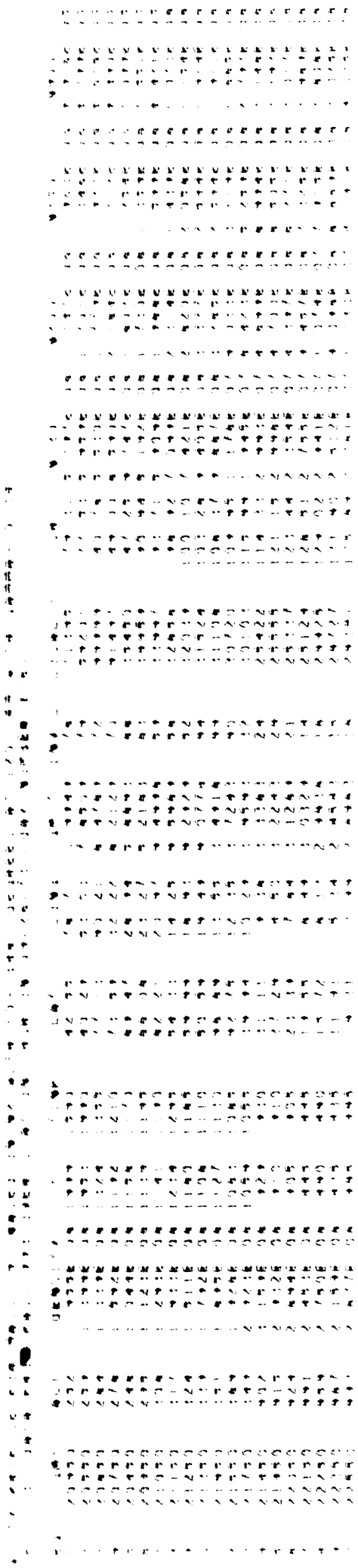

1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

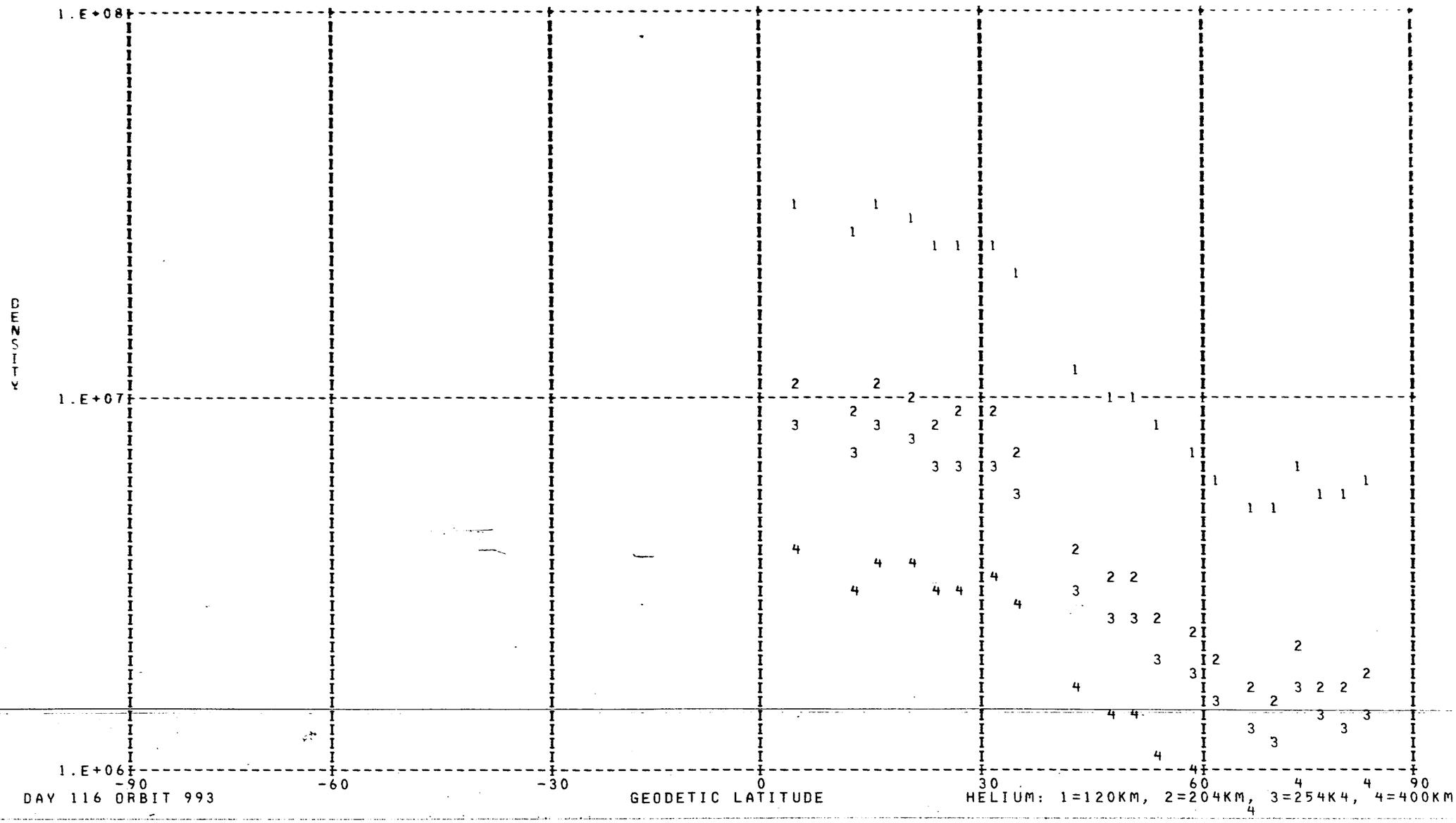



1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


1200
1000
800
600
400
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 999
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM



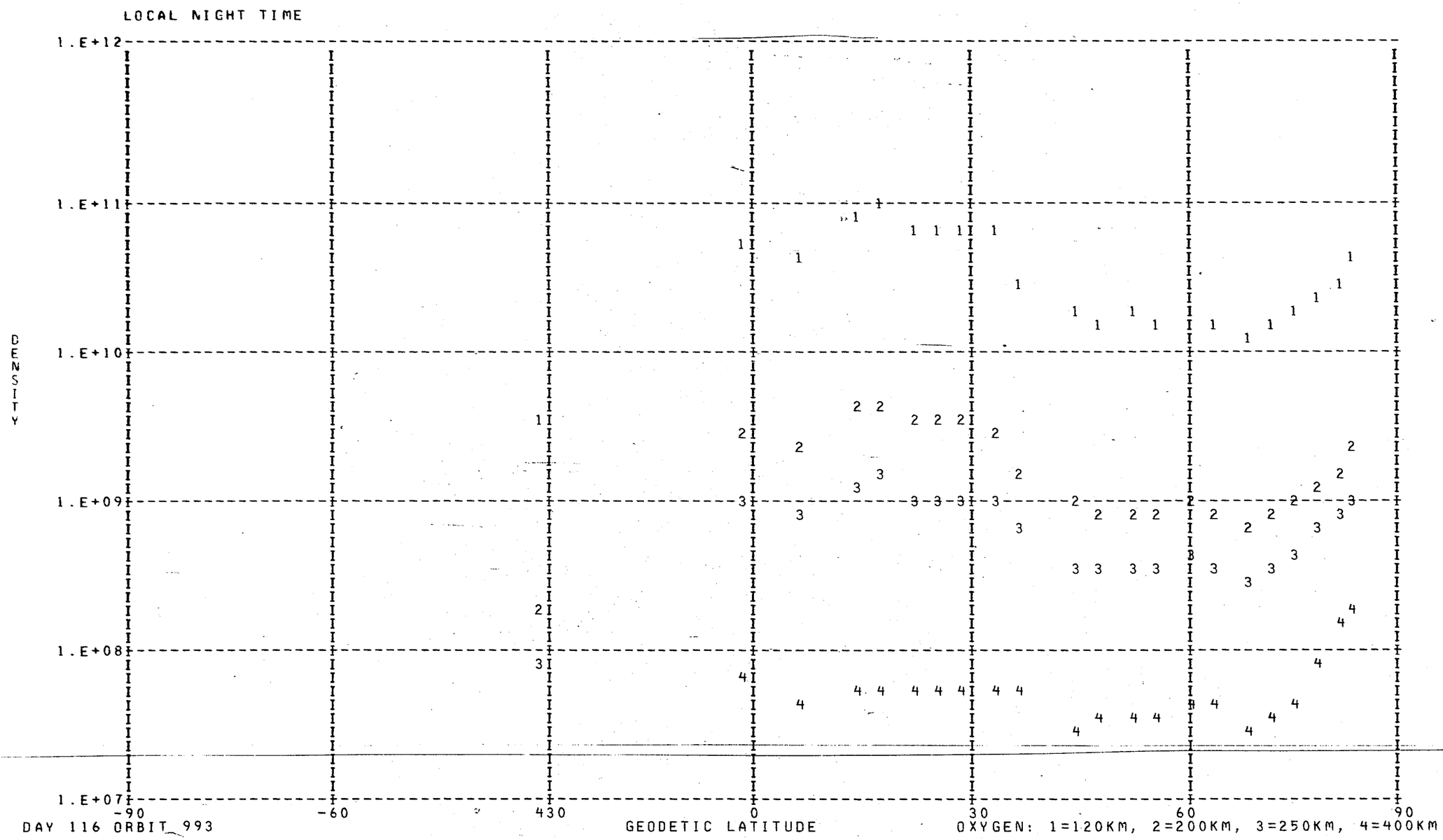
LOCAL NIGHT TIME



DAY 116 ORBIT 993

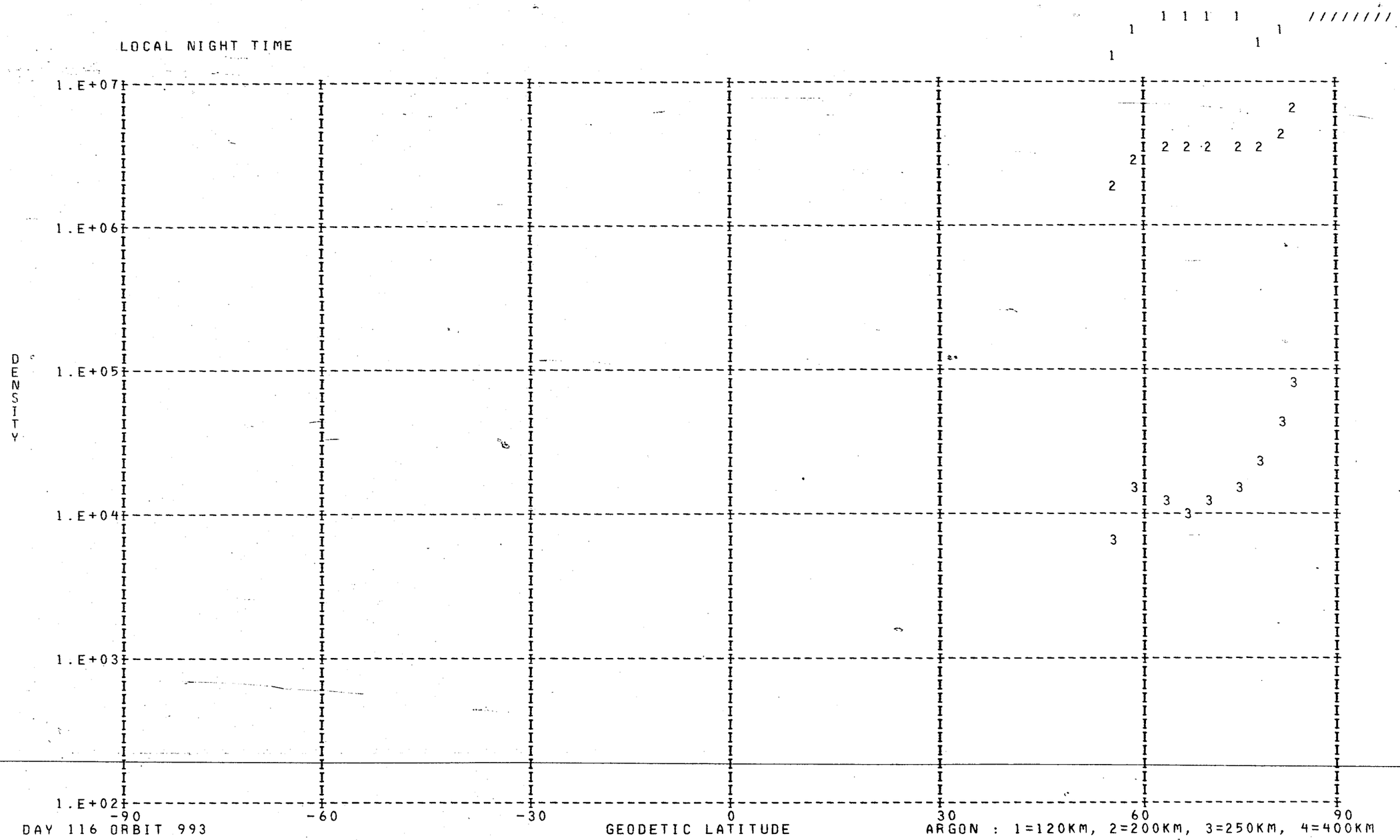
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20426.	249.	1.134E 09	1494.	1540.	82.99	89.28	8.8436	76.	80338.	73.03	3.730E 10	2.233E 09	1.123E 09	2.010E 08
2	20526.	256.	7.523E 08	1494.	1540.	81.35	61.35	7.9849	75.	61254.	76.24	2.688E 10	1.609E 09	8.089E 08	1.449E 08
3	20626.	264.	5.170E 08	1328.	1355.	78.46	44.68	7.1743	73.	50714.	79.47	2.314E 10	1.355E 09	6.304E 08	8.980E 07
4	20726.	273.	3.204E 08	1192.	1210.	75.03	34.98	6.4643	71.	42926.	82.71	1.854E 10	1.055E 09	4.542E 08	5.150E 07
5	20826.	282.	2.332E 08	1156.	1170.	71.37	28.84	5.8709	68.	40553.	85.95	1.627E 10	9.157E 08	3.847E 08	4.056E 07
6	20926.	291.	1.488E 08	1134.	1145.	67.59	24.62	5.3843	64.	34959.	89.19	1.248E 10	6.975E 08	2.883E 08	2.897E 07
7	21026.	302.	1.777E 08	1181.	1190.	63.75	21.50	4.9876	61.	33831.	92.42	1.625E 10	9.199E 08	3.913E 08	4.281E 07
8	21126.	312.	1.684E 08	1238.	1245.	59.88	19.08	4.6616	57.	32951.	95.64	1.654E 10	9.487E 08	4.168E 08	5.019E 07
9	21226.	323.	1.191E 08	1160.	1165.	56.00	17.12	4.3896	54.	32300.	98.83	1.569E 10	8.820E 08	3.694E 08	3.858E 07
10	21326.	335.	9.423E 07	1106.	1110.	52.10	15.48	4.1596	50.	31726.	102.00	1.655E 10	9.148E 08	3.692E 08	3.456E 07
11	21426.	347.	7.989E 07	1127.	1130.	48.20	14.06	3.9629	46.	31246.	105.13	1.609E 10	8.952E 08	3.664E 08	3.573E 07
12	21526.	359.	6.301E 07	1063.	1065.	44.31	12.82	3.7916	42.	30847.	108.22	1.810E 10	9.850E 08	3.847E 08	3.264E 07
13	21726.	384.	6.734E 07	1054.	1055.	36.53	10.67	3.5049	33.	30212.	114.26	2.985E 10	1.618E 09	6.269E 08	5.198E 07
14	21826.	397.	6.411E 07	929.	930.	32.65	9.73	3.3823	29.	25925.	117.18	5.691E 10	2.912E 09	1.011E 09	6.040E 07
15	21926.	410.	5.226E 07	910.	910.	28.79	8.84	3.2703	25.	25652.	120.03	6.464E 10	3.270E 09	1.113E 09	6.256E 07
16	22026.	423.	4.000E 07	905.	905.	24.93	8.00	3.1669	22.	25431.	122.80	6.464E 10	3.261E 09	1.104E 09	6.110E 07
17	22126.	436.	2.936E 07	885.	885.	21.08	7.20	3.0703	19.	25219.	125.47	6.773E 10	3.376E 09	1.119E 09	5.806E 07
18	22226.	449.	2.343E 07	840.	840.	17.25	6.43	2.9789	16.	25014.	128.03	9.222E 10	4.462E 09	1.404E 09	6.237E 07
19	22326.	462.	1.530E 07	835.	835.	13.43	5.68	2.8916	15.	24814.	130.47	8.081E 10	3.896E 09	1.219E 09	5.314E 07
20	22526.	488.	1.010E 07	945.	945.	5.83	4.23	2.7283	16.	24426.	134.88	4.202E 10	2.167E 09	7.638E 08	4.767E 07
21	22726.	513.	1.078E 07	990.	990.	-1.71	2.81	2.5723	20.	24046.	138.56	5.249E 10	2.768E 09	1.017E 09	7.181E 07
22	23526.	597.	5.090E 05	1140.	1140.	-31.37	356.78	1.9283	40.	22438.	142.37	3.769E 09	2.103E 08	8.665E 07	8.621E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
430
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 993
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

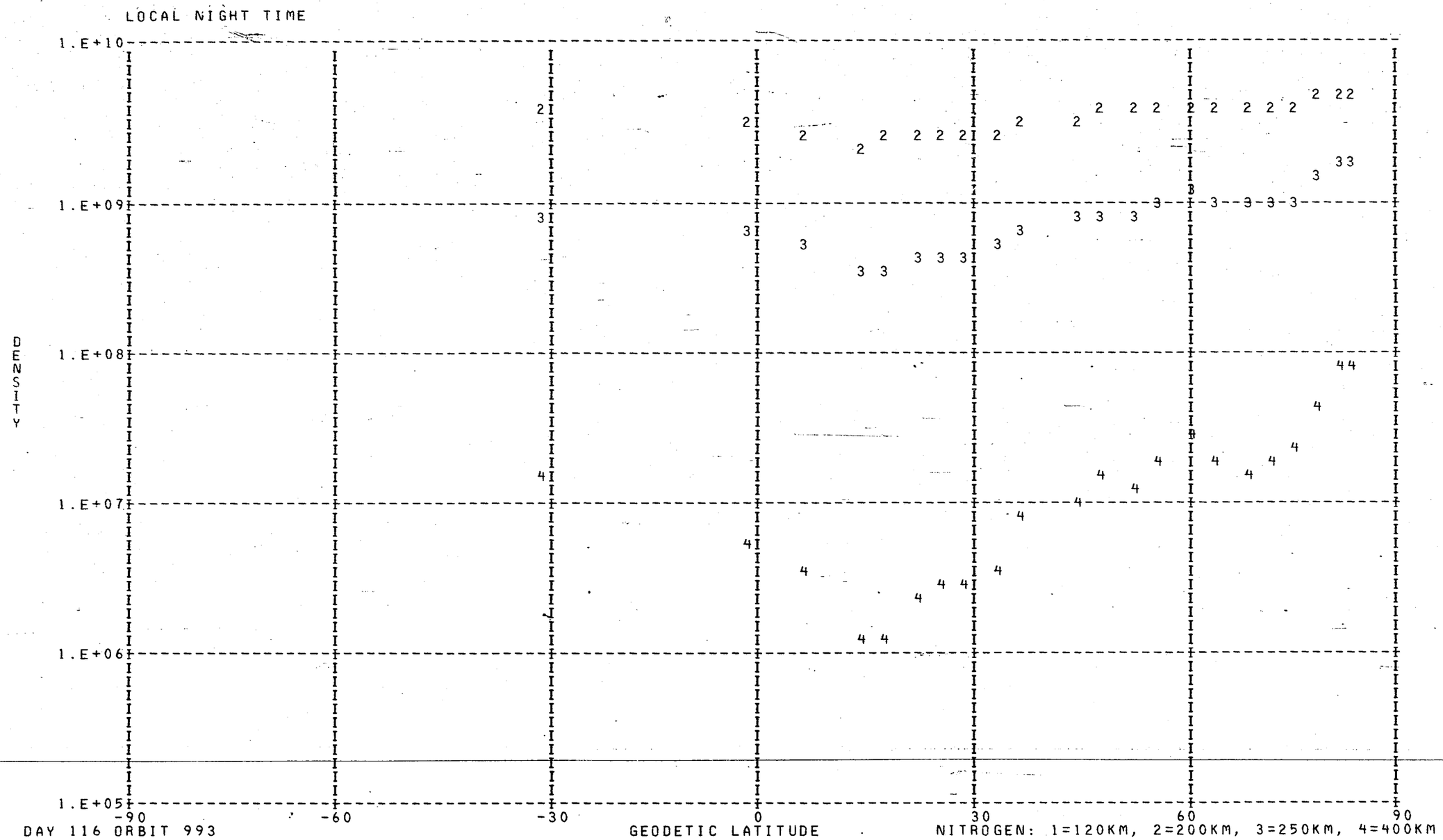
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20438.	251.	6.058E 06	1494.	1540.	82.82	82.80	8.6716	76.	73756.	73.67	5.139E 09	3.065E 07	6.156E 06	8.724E 04
2	20538.	258.	2.817E 06	1453.	1490.	80.84	57.21	7.8169	75.	55634.	76.88	3.345E 09	1.880E 07	3.596E 06	4.424E 04
3	20638.	266.	1.757E 06	1328.	1355.	77.80	42.33	7.0236	73.	45801.	80.11	3.890E 09	1.827E 07	3.004E 06	2.398E 04
4	20738.	275.	1.404E 06	1192.	1210.	74.31	33.54	6.3363	70.	42352.	83.35	7.031E 09	2.611E 07	3.519E 06	1.585E 04
5	20838.	284.	8.617E 05	1156.	1170.	70.62	27.88	5.7656	67.	40213.	86.60	7.249E 09	2.499E 07	3.162E 06	1.186E 04
6	20938.	293.	5.363E 05	1134.	1145.	66.83	23.92	5.2989	64.	34724.	89.84	7.401E 09	2.429E 07	2.949E 06	9.804E 03
7	21038.	304.	4.147E 05	1181.	1190.	62.98	20.97	4.9176	60.	33636.	93.06	6.686E 09	2.393E 07	3.127E 06	1.287E 04
8	21138.	314.	2.727E 05	1238.	1245.	59.11	18.66	4.6029	57.	32821.	96.28	4.898E 09	1.934E 07	2.746E 06	1.437E 04
9	21238.	326.	1.016E 05	1160.	1165.	55.22	16.77	4.3403	53.	32148.	99.47	4.228E 09	1.444E 07	1.812E 06	6.637E 03

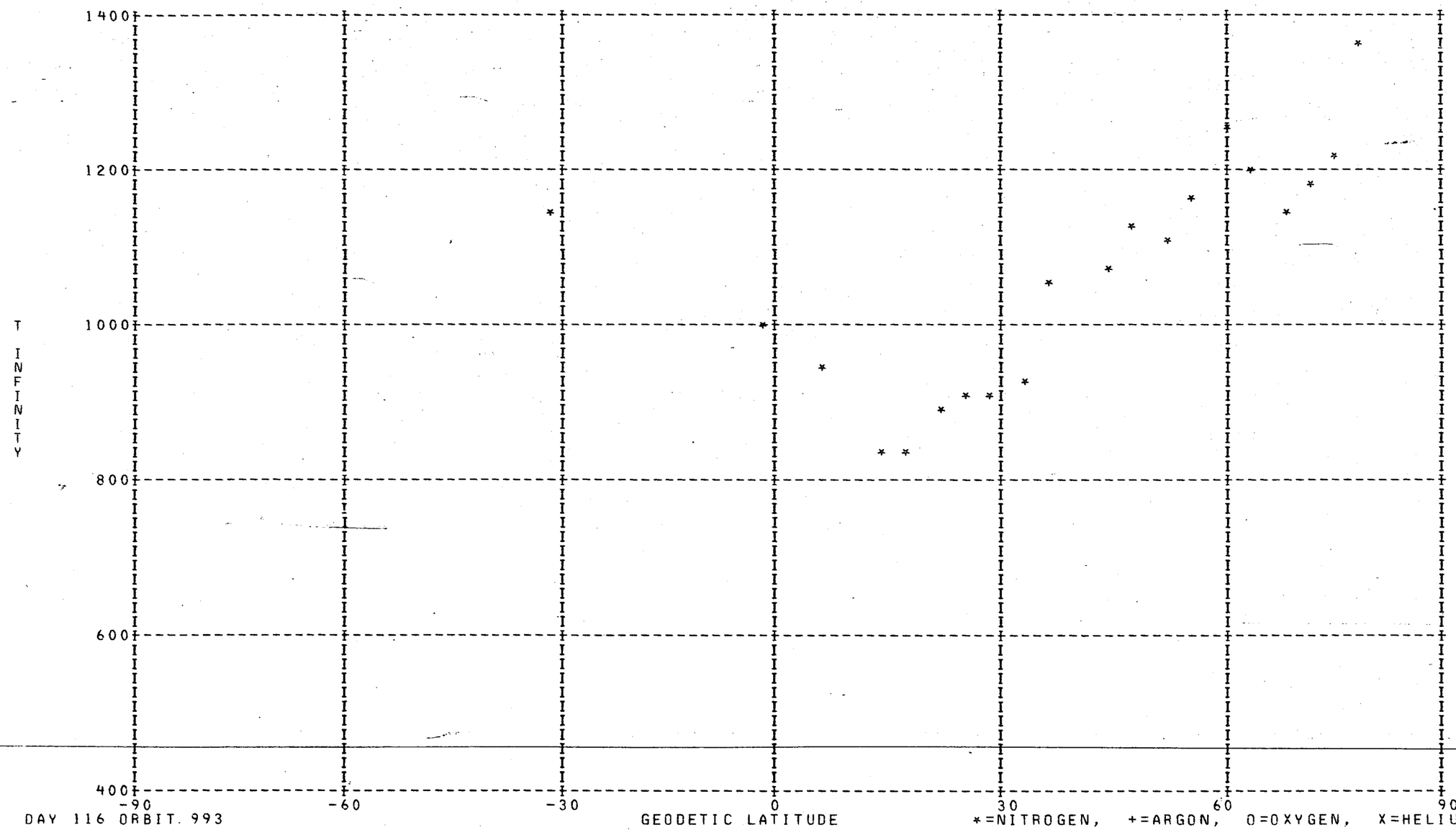

LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 993
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20426.	249.	1.710E 09	1494.	1540.	82.99	89.28	8.8436	76.	80338.	73.03	2.810E 11	5.309E 09	1.687E 09	8.499E 07
2	20526.	256.	1.371E 09	1453.	1490.	81.35	61.35	7.9849	75.	61254.	76.24	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
3	20626.	264.	9.129E 08	1328.	1355.	78.46	44.68	7.1743	73.	50714.	79.47	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
4	20726.	273.	5.387E 08	1192.	1210.	75.03	34.98	6.4643	71.	42926.	82.71	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
5	20826.	282.	3.793E 08	1156.	1170.	71.37	28.84	5.8709	68.	40553.	85.95	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
6	20926.	291.	2.705E 08	1134.	1145.	67.59	24.62	5.3843	64.	34959.	89.19	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	21026.	302.	2.386E 08	1181.	1190.	63.75	21.50	4.9876	61.	33831.	92.42	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
8	21126.	312.	2.173E 08	1238.	1245.	59.88	19.08	4.6616	57.	32951.	95.64	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
9	21226.	323.	1.246E 08	1160.	1165.	56.00	17.12	4.3896	54.	32300.	98.83	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
10	21326.	335.	7.142E 07	1106.	1110.	52.10	15.48	4.1596	50.	31726.	102.00	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
11	21426.	347.	5.719E 07	1127.	1130.	48.20	14.06	3.9629	46.	31246.	105.13	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
12	21526.	359.	2.993E 07	1063.	1065.	44.31	12.82	3.7916	42.	30847.	108.22	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
13	21726.	384.	1.392E 07	1054.	1055.	36.53	10.67	3.5049	33.	30212.	114.26	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	21826.	397.	3.920E 06	929.	930.	32.65	9.73	3.3823	29.	25925.	117.18	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	21926.	410.	2.154E 06	910.	910.	28.79	8.84	3.2703	25.	25652.	120.03	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	22026.	423.	1.323E 06	905.	905.	24.93	8.00	3.1669	22.	25431.	122.80	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
17	22126.	436.	6.990E 05	885.	885.	21.08	7.20	3.0703	19.	25219.	125.47	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
18	22226.	449.	2.600E 05	840.	840.	17.25	6.43	2.9789	16.	25014.	128.03	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
19	22326.	462.	1.533E 05	835.	835.	13.43	5.68	2.8916	15.	24814.	130.47	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
20	22526.	488.	2.572E 05	945.	945.	5.83	4.23	2.7283	16.	24426.	134.88	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	22726.	513.	2.112E 05	990.	990.	-1.71	2.81	2.5723	20.	24046.	138.56	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	23526.	597.	1.069E 05	1140.	1140.	-31.37	356.78	1.9283	40.	22438.	142.37	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 993
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

LOCAL NIGHT TIME

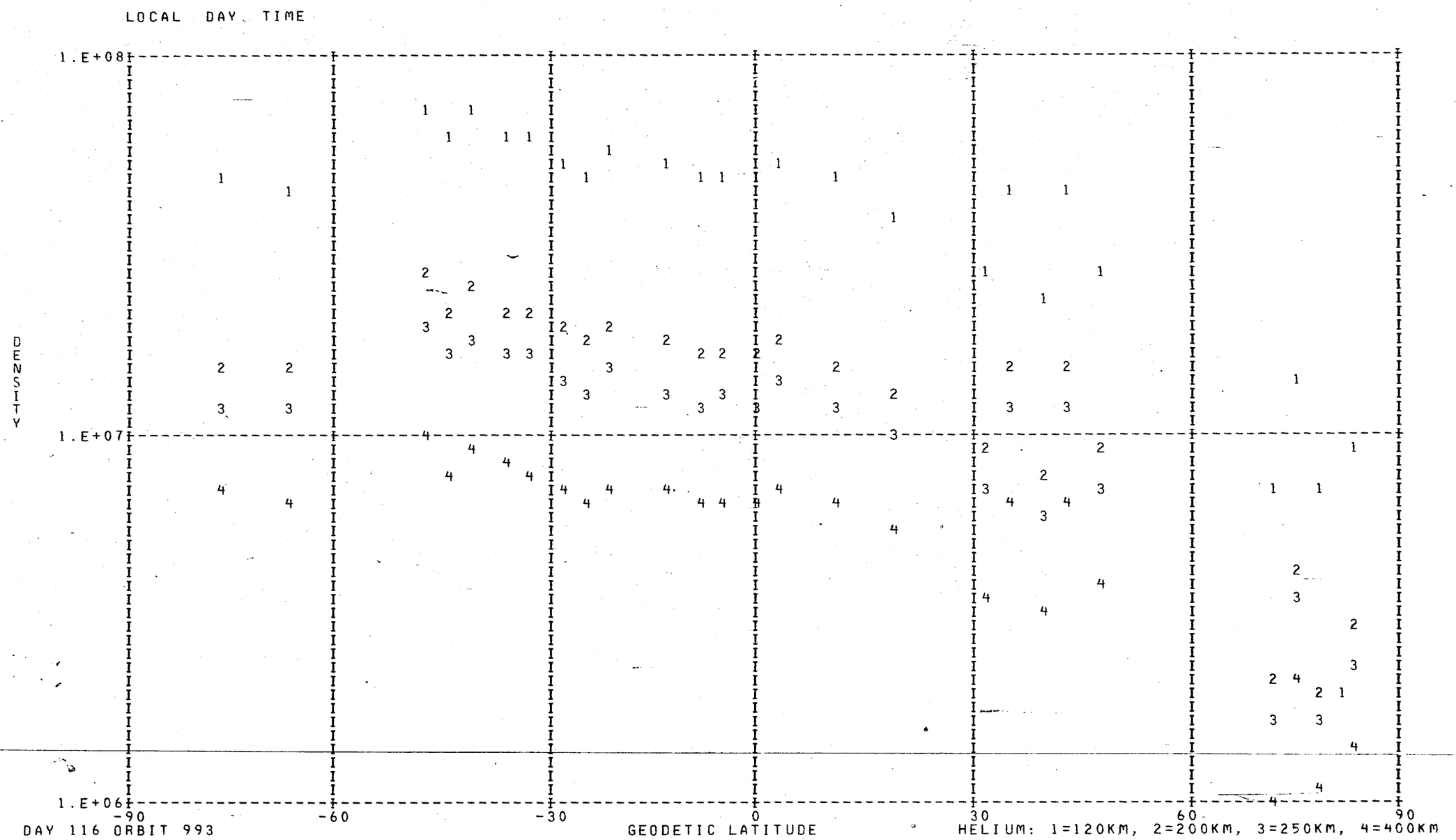


DAY 116 ORBIT 993

*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

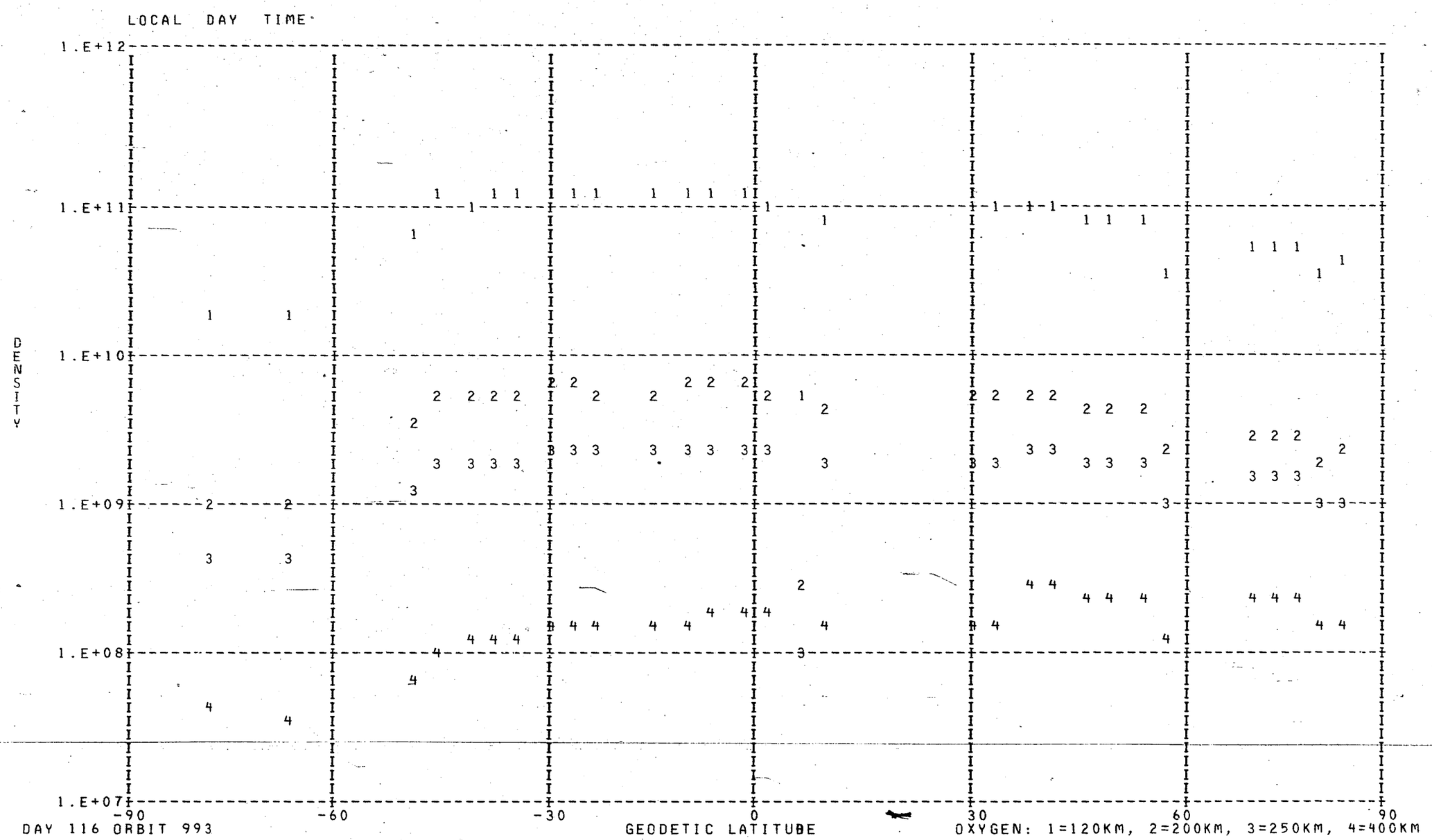
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12150.	588.	3.565E 06	1230.	1230.	-76.23	229.10	18.3722	68.	164017.	98.40	4.402E 07	1.453E 07	1.150E 07	6.668E 06
2	12450.	556.	3.538E 06	1115.	1115.	-66.00	214.48	17.0549	63.	154450.	89.47	4.337E 07	1.470E 07	1.144E 07	6.288E 06
3	12950.	489.	6.234E 06	930.	930.	-47.72	205.08	15.8963	49.	151214.	74.48	7.124E 07	2.522E 07	1.895E 07	9.290E 06
4	13050.	475.	5.257E 06	920.	920.	-43.96	203.89	15.7429	46.	150827.	71.51	5.695E 07	2.021E 07	1.515E 07	7.372E 06
5	13150.	460.	6.838E 06	960.	960.	-40.19	202.80	15.6042	42.	150506.	68.56	6.660E 07	2.341E 07	1.771E 07	8.869E 06
6	13250.	445.	6.457E 06	970.	970.	-36.39	201.80	15.4783	39.	150206.	65.63	5.843E 07	2.049E 07	1.553E 07	7.832E 06
7	13350.	430.	6.762E 06	975.	975.	-32.57	200.86	15.3623	35.	145921.	62.75	5.712E 07	2.000E 07	1.518E 07	7.681E 06
8	13450.	414.	6.359E 06	965.	965.	-28.72	199.98	15.2543	32.	145650.	59.92	5.069E 07	1.779E 07	1.347E 07	6.772E 06
9	13550.	399.	6.383E 06	984.	985.	-24.85	199.14	15.1523	28.	145428.	57.14	4.703E 07	1.643E 07	1.249E 07	6.365E 06
10	13650.	384.	7.671E 06	1004.	1005.	-20.97	198.33	15.0563	25.	145214.	54.44	5.244E 07	1.824E 07	1.392E 07	7.185E 06
11	13850.	355.	7.986E 06	1018.	1020.	-13.13	196.79	14.8749	17.	144804.	49.35	4.797E 07	1.662E 07	1.273E 07	6.630E 06
12	13950.	341.	7.847E 06	1028.	1030.	-9.18	196.04	14.7889	14.	144605.	46.99	4.429E 07	1.531E 07	1.175E 07	6.155E 06
13	14050.	328.	8.597E 06	1032.	1035.	-5.22	195.30	14.7036	11.	144408.	44.79	4.578E 07	1.581E 07	1.214E 07	6.380E 06
14	14150.	315.	8.797E 06	1045.	1050.	-1.24	194.57	14.6196	9.	144212.	42.79	4.421E 07	1.521E 07	1.171E 07	6.211E 06
15	14250.	303.	1.027E 07	1088.	1095.	2.75	193.84	14.5363	9.	144015.	41.01	4.871E 07	1.658E 07	1.287E 07	6.997E 06
16	14450.	280.	1.026E 07	1098.	1110.	10.78	192.35	14.3663	13.	143618.	38.27	4.432E 07	1.504E 07	1.170E 07	6.411E 06
17	14650.	261.	9.369E 06	1056.	1075.	18.85	190.80	14.1889	19.	143206.	36.85	3.724E 07	1.274E 07	9.853E 06	5.299E 06
18	14950.	238.	7.388E 06	1018.	1050.	31.02	188.24	13.8909	29.	142452.	37.56	2.643E 07	9.095E 06	7.003E 06	3.714E 06
19	15050.	233.	1.242E 07	1027.	1065.	35.09	187.29	13.7783	32.	142203.	38.54	4.331E 07	1.485E 07	1.147E 07	6.132E 06
20	15150.	228.	6.437E 06	1190.	1245.	39.15	186.26	13.6563	36.	141856.	39.87	2.253E 07	7.408E 06	5.879E 06	3.429E 06
21	15250.	225.	1.238E 07	1166.	1225.	43.21	185.13	13.5223	39.	141526.	41.50	4.249E 07	1.404E 07	1.111E 07	6.425E 06
22	15350.	222.	7.778E 06	1175.	1240.	47.26	183.88	13.3736	43.	141126.	43.41	2.641E 07	8.695E 06	6.895E 06	4.014E 06
23	15450.	220.	1.572E 10	1153.	1220.	51.30	182.47	13.2063	47.	140647.	45.56	5.276E 10	1.745E 10	1.380E 10	7.965E 09
24	15550.	219.	1.677E 10	1230.	1305.	55.33	180.83	13.0149	50.	140113.	47.91	5.691E 10	1.846E 10	1.476E 10	8.815E 09
25	15950.	226.	1.887E 06	1386.	1465.	71.10	169.18	11.8436	66.	131838.	58.81	6.748E 06	2.114E 06	1.719E 06	1.083E 06
26	20050.	229.	3.720E 06	1453.	1530.	74.83	163.11	11.3829	69.	125521.	61.79	1.364E 07	4.214E 06	3.447E 06	2.213E 06
27	20150.	234.	1.795E 06	1489.	1560.	78.31	153.54	10.8189	72.	121805.	64.85	6.728E 06	2.065E 06	1.694E 06	1.096E 06
28	20250.	239.	5.519E 05	1431.	1490.	81.26	137.13	10.1389	74.	111326.	67.96	2.087E 06	6.503E 05	5.300E 05	3.364E 05
29	20350.	245.	2.391E 06	1315.	1360.	82.97	109.51	9.3516	76.	92357.	71.12	9.091E 06	2.913E 06	2.344E 06	1.428E 06


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 993
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

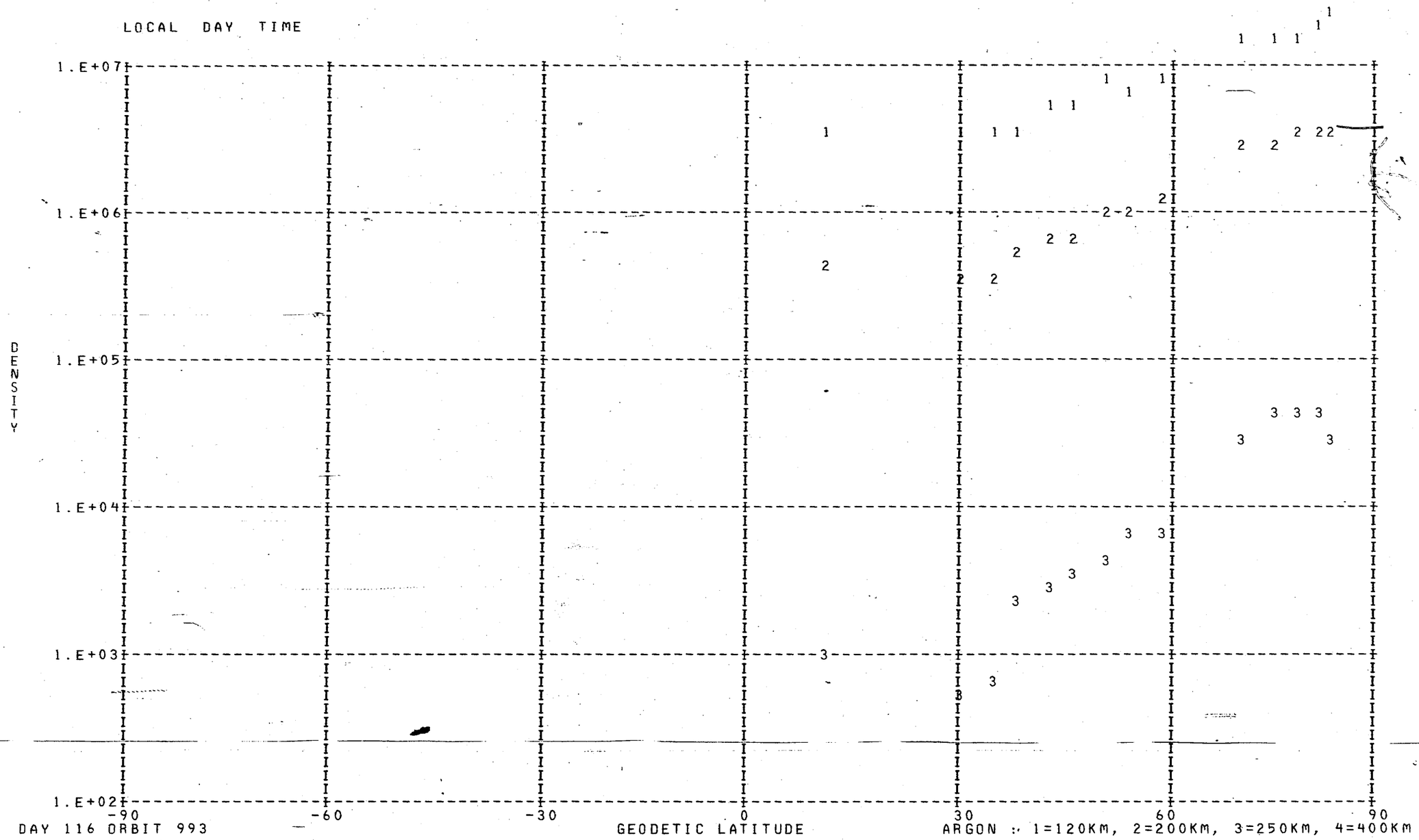
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12126.	592.	3.905E 06	1230.	1230.	-77.48	232.63	18.6049	68.	165403.	99.57	1.714E 10	9.799E 08	4.269E 08	5.011E 07
2	12426.	560.	3.945E 06	1115.	1115.	-67.42	215.73	17.1929	64.	154925.	90.67	1.983E 10	1.098E 09	4.446E 08	4.204E 07
3	12926.	495.	1.322E 07	930.	930.	-49.21	205.60	15.9623	50.	151354.	75.67	6.793E 10	3.476E 09	1.207E 09	7.211E 07
4	13026.	480.	2.675E 07	920.	920.	-45.47	204.35	15.8023	47.	150954.	72.69	1.132E 11	5.762E 09	1.984E 09	1.148E 08
5	13126.	466.	3.951E 07	960.	960.	-41.70	203.22	15.6583	44.	150624.	69.73	1.023E 11	5.320E 09	1.901E 09	1.238E 08
6	13226.	451.	5.588E 07	970.	970.	-37.91	202.19	15.5276	40.	150316.	66.80	1.062E 11	5.550E 09	2.002E 09	1.341E 08
7	13326.	436.	7.510E 07	975.	975.	-34.10	201.23	15.4076	37.	150025.	63.90	1.076E 11	5.635E 09	2.042E 09	1.386E 08
8	13426.	420.	1.034E 08	965.	965.	-30.26	200.33	15.2963	33.	145749.	61.04	1.196E 11	6.230E 09	2.237E 09	1.477E 08
9	13526.	405.	1.370E 08	984.	985.	-26.40	199.47	15.1923	30.	145524.	58.24	1.119E 11	5.890E 09	2.154E 09	1.501E 08
10	13626.	390.	1.839E 08	1004.	1005.	-22.52	198.65	15.0943	26.	145307.	55.51	1.078E 11	5.723E 09	2.129E 09	1.564E 08
11	13826.	364.	3.143E 08	1018.	1020.	-14.70	197.09	14.9103	19.	144853.	50.33	1.071E 11	5.723E 09	2.157E 09	1.645E 08
12	13926.	347.	4.190E 08	1028.	1030.	-10.76	196.34	14.8229	15.	144652.	47.91	1.094E 11	5.872E 09	2.231E 09	1.743E 08
13	14026.	333.	5.366E 08	1032.	1035.	-6.81	195.60	14.7376	12.	144454.	45.65	1.100E 11	5.916E 09	2.257E 09	1.785E 08
14	14126.	320.	6.874E 08	1045.	1050.	-2.83	194.86	14.6536	10.	144258.	43.56	1.092E 11	5.905E 09	2.279E 09	1.868E 08
15	14226.	308.	8.575E 08	1088.	1095.	1.15	194.13	14.5696	9.	144102.	41.69	1.010E 11	5.553E 09	2.218E 09	2.010E 08
16	14330.	296.	4.674E 07	972.	980.	5.15	193.39	14.4870	10.	143905.	40.06	5.684E 09	2.984E 08	1.086E 08	7.472E 06
17	14426.	284.	1.070E 09	1098.	1110.	9.17	192.65	14.4009	12.	143706.	38.72	8.465E 10	4.679E 09	1.888E 09	1.767E 08
18	14926.	241.	2.263E 09	1018.	1050.	29.40	188.60	13.9336	28.	142555.	37.26	9.215E 10	4.985E 09	1.924E 09	1.577E 08
19	15026.	235.	2.711E 09	1027.	1065.	33.46	187.67	13.8249	31.	142313.	38.11	9.760E 10	5.310E 09	2.074E 09	1.759E 08
20	15126.	230.	3.103E 09	1190.	1245.	37.52	186.68	13.7069	34.	142014.	39.30	9.014E 10	5.170E 09	2.272E 09	2.735E 08
21	15226.	226.	3.482E 09	1166.	1225.	41.58	185.60	13.5776	38.	141654.	40.81	9.576E 10	5.467E 09	2.375E 09	2.764E 08
22	15326.	223.	3.082E 09	1175.	1240.	45.64	184.40	13.4349	41.	141307.	42.62	7.996E 10	4.581E 09	2.007E 09	2.396E 08
23	15426.	221.	3.059E 09	1153.	1220.	49.69	183.06	13.2756	45.	140844.	44.67	7.739E 10	4.413E 09	1.911E 09	2.206E 08
24	15526.	220.	3.093E 09	1230.	1305.	53.72	181.51	13.0949	49.	140334.	46.94	7.401E 10	4.297E 09	1.950E 09	2.582E 08
25	15626.	219.	1.540E 09	1197.	1270.	57.74	179.70	12.8863	53.	135718.	49.40	3.726E 10	2.149E 09	9.572E 08	1.200E 08
26	15926.	224.	2.176E 09	1386.	1465.	69.57	171.03	12.0036	64.	132537.	57.64	5.288E 10	3.143E 09	1.535E 09	2.522E 08
27	20026.	228.	1.991E 09	1453.	1530.	73.36	165.84	11.5783	68.	130553.	60.59	4.972E 10	2.974E 09	1.490E 09	2.639E 08
28	20126.	232.	1.843E 09	1489.	1560.	76.96	157.95	11.0576	71.	123519.	63.62	4.824E 10	2.892E 09	1.465E 09	2.680E 08
29	20226.	237.	1.215E 09	1431.	1490.	80.18	144.83	10.4249	74.	114350.	66.71	3.484E 10	2.076E 09	1.024E 09	1.733E 08
30	20326.	243.	1.176E 09	1315.	1360.	82.50	121.98	9.6776	75.	101325.	69.85	3.883E 10	2.276E 09	1.061E 09	1.522E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 116 ORBIT 993
GEODETIC LATITUDE
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

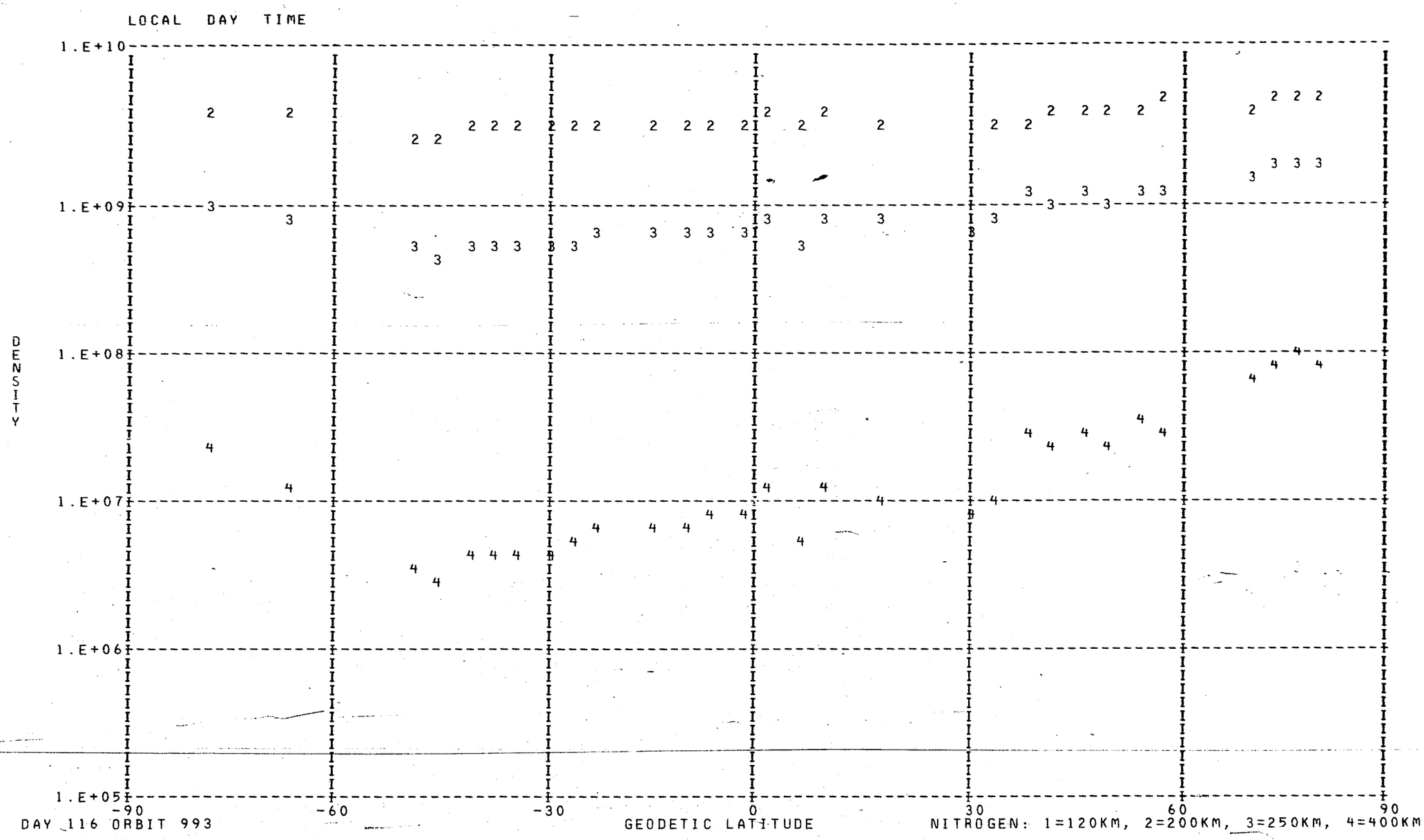
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

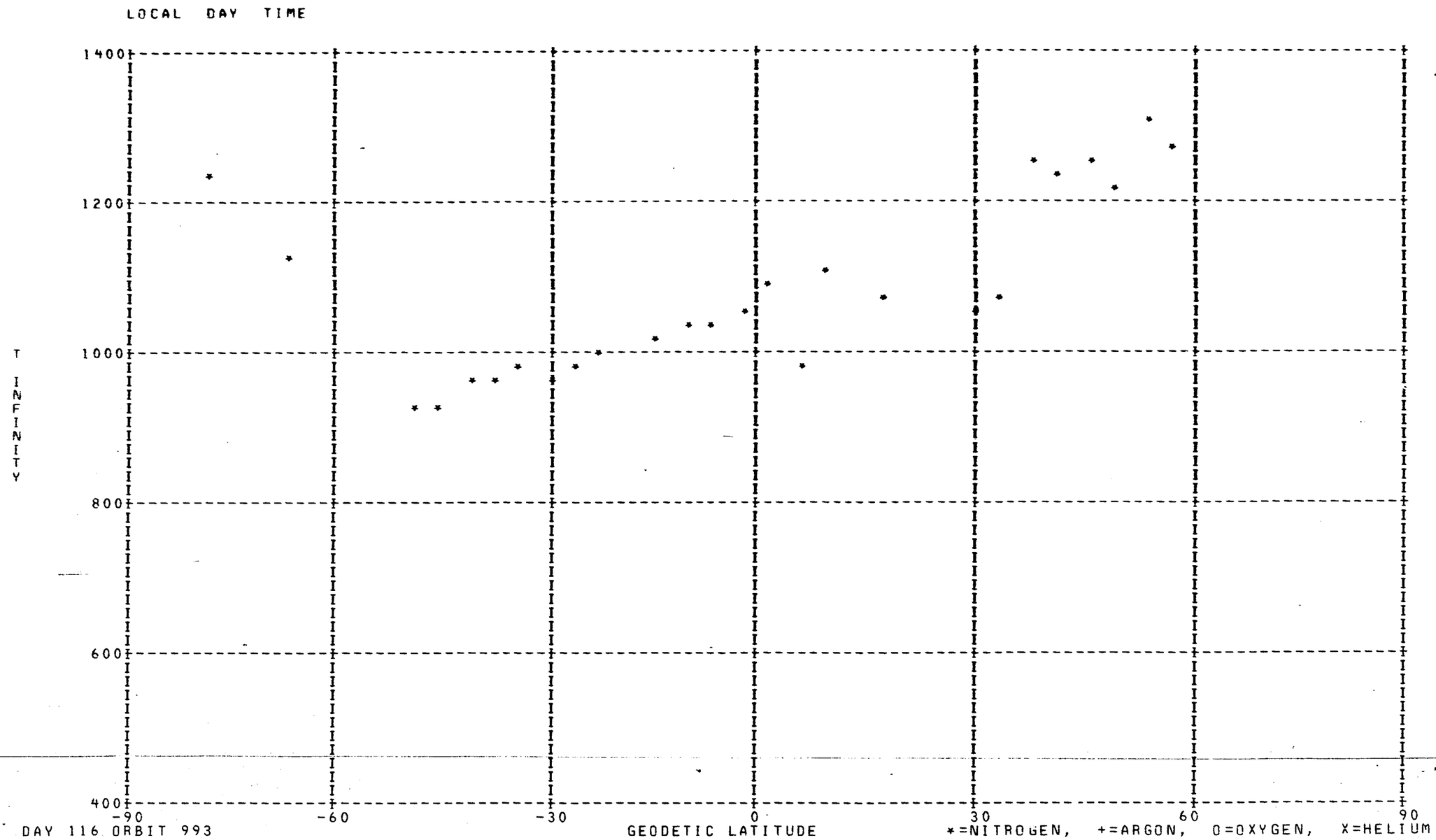
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14438.	282.	1.007E 05	1098.	1110.	9.97	192.50	14.3836	12.	143642.	38.49	1.076E 09	3.287E 06	3.752E 05	1.044E 03
2	14938.	240.	4.908E 05	1018.	1050.	30.21	188.42	13.9129	28.	142524.	37.40	1.149E 09	3.074E 06	3.129E 05	6.242E 02
3	15038.	234.	6.981E 05	1027.	1065.	34.27	187.48	13.8016	32.	142238.	38.32	1.197E 09	3.313E 06	3.475E 05	7.560E 02
4	15138.	229.	1.093E 06	1190.	1245.	38.34	186.47	13.6816	35.	141935.	39.58	8.889E 08	3.509E 06	4.984E 05	2.608E 03
5	15238.	225.	1.684E 06	1166.	1225.	42.40	185.37	13.5503	39.	141611.	41.15	1.240E 09	4.730E 06	6.523E 05	3.136E 03
6	15338.	222.	1.916E 06	1175.	1240.	46.45	184.14	13.4049	42.	141217.	43.01	1.215E 09	4.755E 06	6.704E 05	3.435E 03
7	15438.	220.	3.056E 06	1153.	1220.	50.50	182.77	13.2416	46.	140746.	45.11	1.883E 09	7.117E 06	9.741E 05	4.583E 03
8	15538.	220.	2.899E 06	1230.	1305.	54.53	181.18	13.0556	50.	140225.	47.42	1.423E 09	6.196E 06	9.560E 05	6.353E 03
9	15701.	219.	3.328E 06	1197.	1270.	58.54	179.29	12.8469	53.	135553.	49.92	1.758E 09	7.238E 06	1.065E 06	6.174E 03
10	15938.	225.	5.822E 06	1386.	1465.	70.34	170.14	11.9256	65.	132215.	58.22	2.538E 09	1.384E 07	2.578E 06	2.945E 04
11	20038.	228.	5.513E 06	1453.	1530.	74.10	164.53	11.4823	68.	130051.	61.19	2.407E 09	1.419E 07	2.823E 06	3.892E 04
12	20138.	233.	4.993E 06	1489.	1560.	77.65	155.86	10.9403	72.	122710.	64.24	2.374E 09	1.448E 07	2.964E 06	4.432E 04
13	20238.	238.	4.812E 06	1431.	1490.	80.74	141.20	10.2843	74.	112931.	67.34	3.064E 09	1.722E 07	3.294E 06	4.053E 04
14	20338.	244.	3.947E 06	1315.	1360.	82.78	115.94	9.5163	76.	94929.	70.49	4.093E 09	1.936E 07	3.203E 06	2.602E 04


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 993
ARGON :- 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 993 OVER STATION CHUR ON 04/26/73 (DAY NUMBER 116).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12126.	592.	2.737E 05	1230.	1230.	-77.48	232.63	18.6049	68.	165403.	99.57	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
2	12426.	560.	1.992E 05	1115.	1115.	-67.42	215.73	17.1929	64.	154925.	90.67	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
3	12926.	495.	1.836E 05	930.	930.	-49.21	205.60	15.9623	50.	151354.	75.67	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
4	13026.	480.	2.447E 05	920.	920.	-45.47	204.35	15.8023	47.	150954.	72.69	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
5	13126.	466.	6.165E 05	960.	960.	-41.70	203.22	15.6583	44.	150624.	69.73	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
6	13226.	451.	1.068E 06	970.	970.	-37.91	202.19	15.5276	40.	150316.	66.80	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
7	13326.	436.	1.697E 06	975.	975.	-34.10	201.23	15.4076	37.	150025.	63.90	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	13426.	420.	2.544E 06	965.	965.	-30.26	200.33	15.2963	33.	145749.	61.04	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	13526.	405.	4.552E 06	984.	985.	-26.40	199.47	15.1923	30.	145524.	58.24	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	13626.	390.	8.223E 06	1004.	1005.	-22.52	198.65	15.0943	26.	145307.	55.51	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	13826.	361.	2.122E 07	1018.	1020.	-14.70	197.09	14.9103	19.	144853.	50.33	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	13926.	347.	3.371E 07	1028.	1030.	-10.76	196.34	14.8229	15.	144652.	47.91	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	14026.	333.	5.212E 07	1032.	1035.	-6.81	195.60	14.7376	12.	144454.	45.65	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
14	14126.	320.	8.212E 07	1045.	1050.	-2.83	194.86	14.6536	10.	144258.	43.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
15	14226.	308.	1.429E 08	1088.	1095.	1.15	194.13	14.5696	9.	144102.	41.69	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
16	14330.	296.	1.279E 08	972.	980.	5.15	193.39	14.4870	10.	143905.	40.06	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	14426.	284.	2.901E 08	1098.	1110.	9.17	192.65	14.4009	12.	143706.	38.72	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
18	14626.	264.	4.595E 08	1056.	1075.	17.24	191.11	14.2256	18.	143258.	37.02	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	14926.	241.	8.829E 08	1018.	1050.	29.40	188.60	13.9336	28.	142555.	37.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
20	15026.	235.	1.104E 09	1027.	1065.	33.46	187.67	13.8249	31.	142313.	38.11	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	15126.	230.	1.798E 09	1190.	1245.	37.52	186.68	13.7069	34.	142014.	39.30	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
22	15226.	226.	1.946E 09	1166.	1225.	41.58	185.60	13.5776	38.	141654.	40.81	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
23	15326.	223.	2.156E 09	1175.	1240.	45.64	184.40	13.4349	41.	141307.	42.62	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
24	15426.	221.	2.238E 09	1153.	1220.	49.69	183.06	13.2756	45.	140844.	44.67	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
25	15526.	220.	2.576E 09	1230.	1305.	53.72	181.51	13.0949	49.	140334.	46.94	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
26	15626.	219.	2.485E 09	1197.	1270.	57.74	179.70	12.8863	53.	135718.	49.40	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
27	15926.	224.	2.751E 09	1386.	1465.	69.57	171.03	12.0036	64.	132537.	57.64	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
28	20026.	228.	2.711E 09	1453.	1530.	73.36	165.84	11.5783	68.	130553.	60.59	2.810E 11	5.276E 09	1.666E 09	8.231E 07
29	20126.	232.	2.543E 09	1489.	1560.	76.96	157.95	11.0576	71.	123519.	63.62	2.810E 11	5.373E 09	1.730E 09	9.050E 07
30	20226.	237.	2.102E 09	1431.	1490.	80.18	144.83	10.4249	74.	114350.	66.71	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07

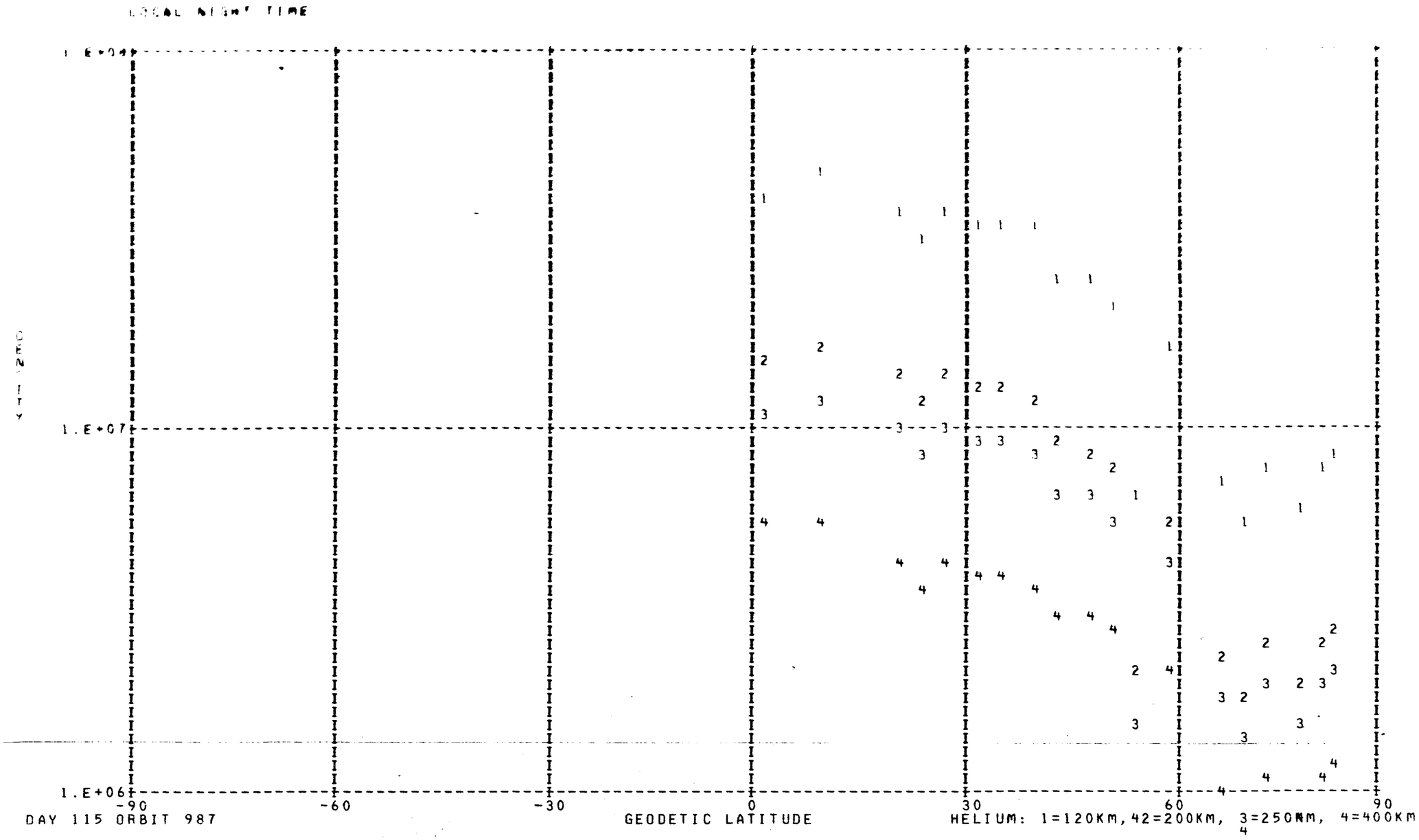

LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 116 ORBIT 993
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM



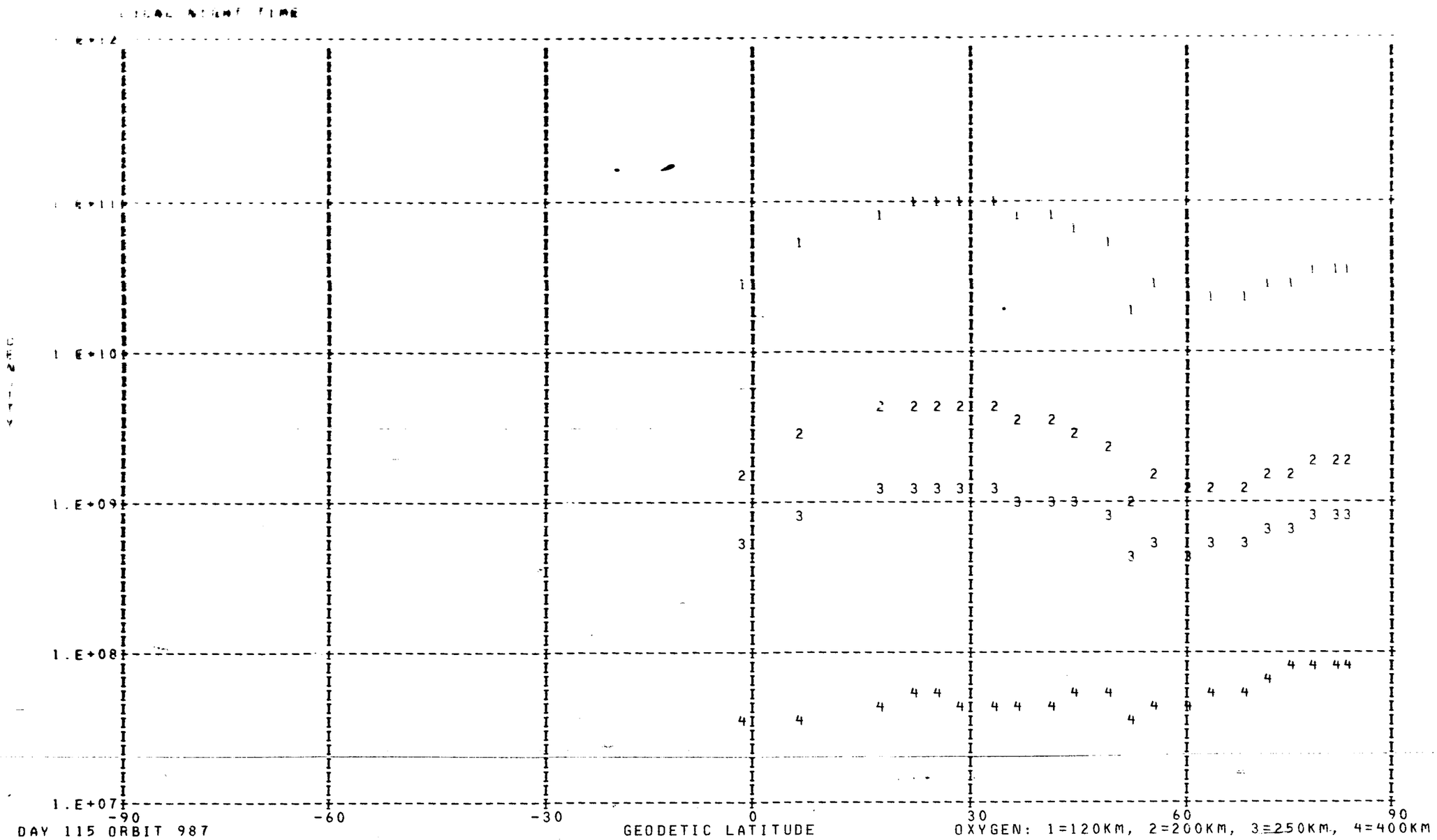
DAY 116 ORBIT 993

PROFILE FOR MASS 4 BASED ON N2 WITH TO= 346 DEGREES AT 120 KM WITH GAMMA=-0.34
2 DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115)

	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	LMI	N120	N200	N250	N400
1	44741	249	2.146E 06	1155	1190	82.53	216.71	2.6167	81	71633	74.36	4.295E 06	2.762E 06	2.176E 06	1.239E 06
2	44941	257	1.950E 06	1122	1150	80.36	193.22	2.6274	77	54336	77.58	7.608E 06	2.557E 06	2.002E 06	1.119E 06
3	44941	264	1.480E 06	1160	1185	77.21	179.72	2.6340	73	45035	80.41	5.976E 06	1.992E 06	1.568E 06	8.912E 05
4	45041	273	1.405E 06	1208	1225	73.66	171.64	2.6387	69	41916	84.06	7.568E 06	2.500E 06	1.979E 06	1.145E 06
5	45141	242	1.236E 06	1142	1155	69.95	166.35	2.6414	65	35907	87.30	5.369E 06	1.802E 06	1.412E 06	7.915E 05
6	45241	242	1.565E 06	1219	1230	66.14	162.61	2.6434	60	34510	90.54	7.134E 06	2.354E 06	1.864E 06	1.081E 06
7	45341	312	3.188E 06	1045	1050	58.40	157.57	2.6454	52	32660	96.98	1.585E 07	5.452E 06	4.198E 06	2.226E 06
8	45541	323	1.188E 06	1071	1075	54.50	155.74	2.6460	48	32041	100.17	6.151E 06	2.104E 06	1.627E 06	8.753E 05
9	45641	335	3.720E 06	952	955	50.60	154.20	2.6460	44	31530	103.32	2.095E 07	7.372E 06	5.570E 06	2.780E 06
10	45741	347	3.768E 06	883	885	46.70	152.85	2.6454	40	31106	106.48	2.316E 07	8.288E 06	6.159E 06	2.917E 06
11	45841	359	3.634E 06	839	840	42.80	151.65	2.6447	36	30720	109.52	2.442E 07	8.831E 06	6.484E 06	2.954E 06
12	45941	372	4.318E 06	807	810	38.90	150.57	2.6440	32	30400	112.55	3.168E 07	1.154E 07	8.398E 06	3.720E 06
13	170041	384	4.195E 06	804	805	35.01	149.58	2.6434	29	30102	115.51	3.306E 07	1.205E 07	8.761E 06	3.862E 06
14	170141	397	3.853E 06	805	805	31.14	148.66	2.6420	25	25821	118.41	3.250E 07	1.185E 07	8.612E 06	3.796E 06
15	170241	410	4.139E 06	810	810	27.27	147.79	2.6400	21	25553	121.23	3.718E 07	1.354E 07	9.855E 06	4.365E 06
16	170341	423	3.271E 06	810	810	23.41	146.97	2.6387	18	25335	123.96	3.746E 07	1.146E 07	8.340E 06	3.694E 06
17	170441	437	3.614E 06	820	820	19.56	146.18	2.6360	15	25126	126.54	3.675E 07	1.335E 07	9.748E 06	4.360E 06
18	170741	476	3.786E 06	865	865	8.10	143.95	2.6280	8	24530	133.69	4.417E 07	1.588E 07	1.174E 07	5.467E 06
19	170941	502	3.505E 06	975	975	0.52	142.52	2.6207	12	24148	137.60	4.024E 07	1.409E 07	1.069E 07	5.411E 06


LOCAL NIGHT TIME
1.E+04
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 115 ORBIT 987
GEODETIC LATITUDE
HELIUM: 1=120KM,42=200KM, 3=250KM, 4=400KM

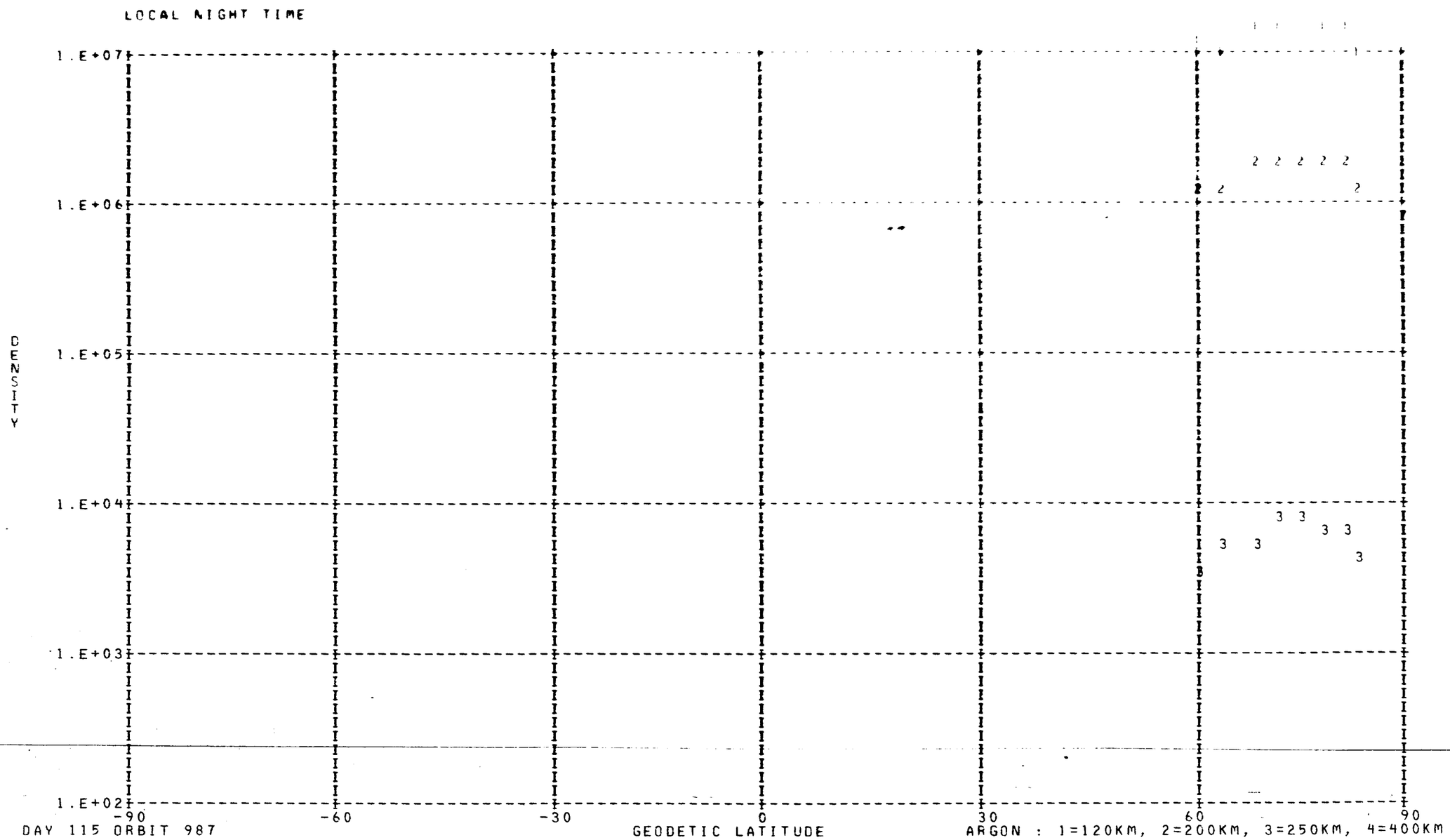
[illegible]



DAY 115 ORBIT 987

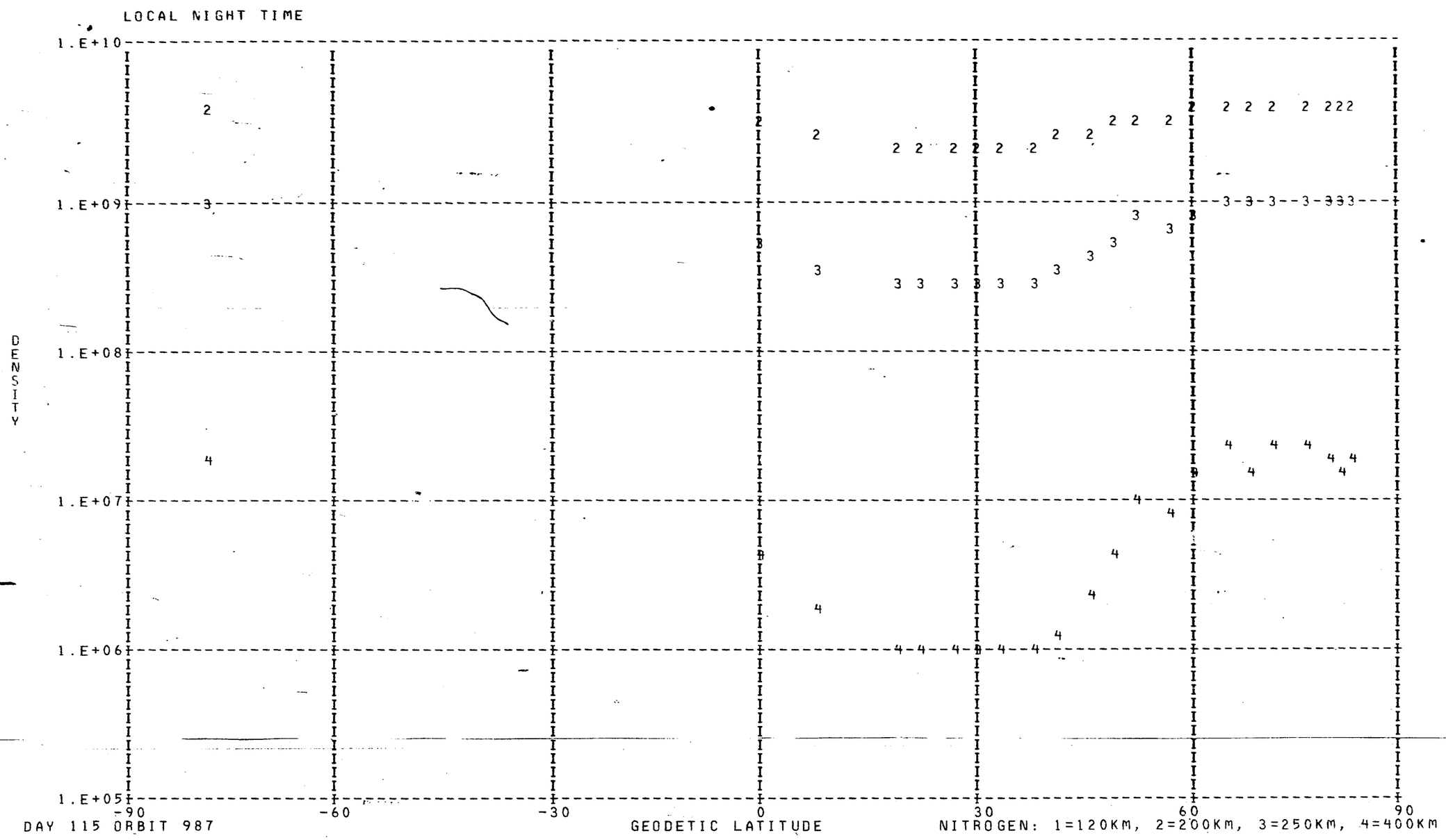
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

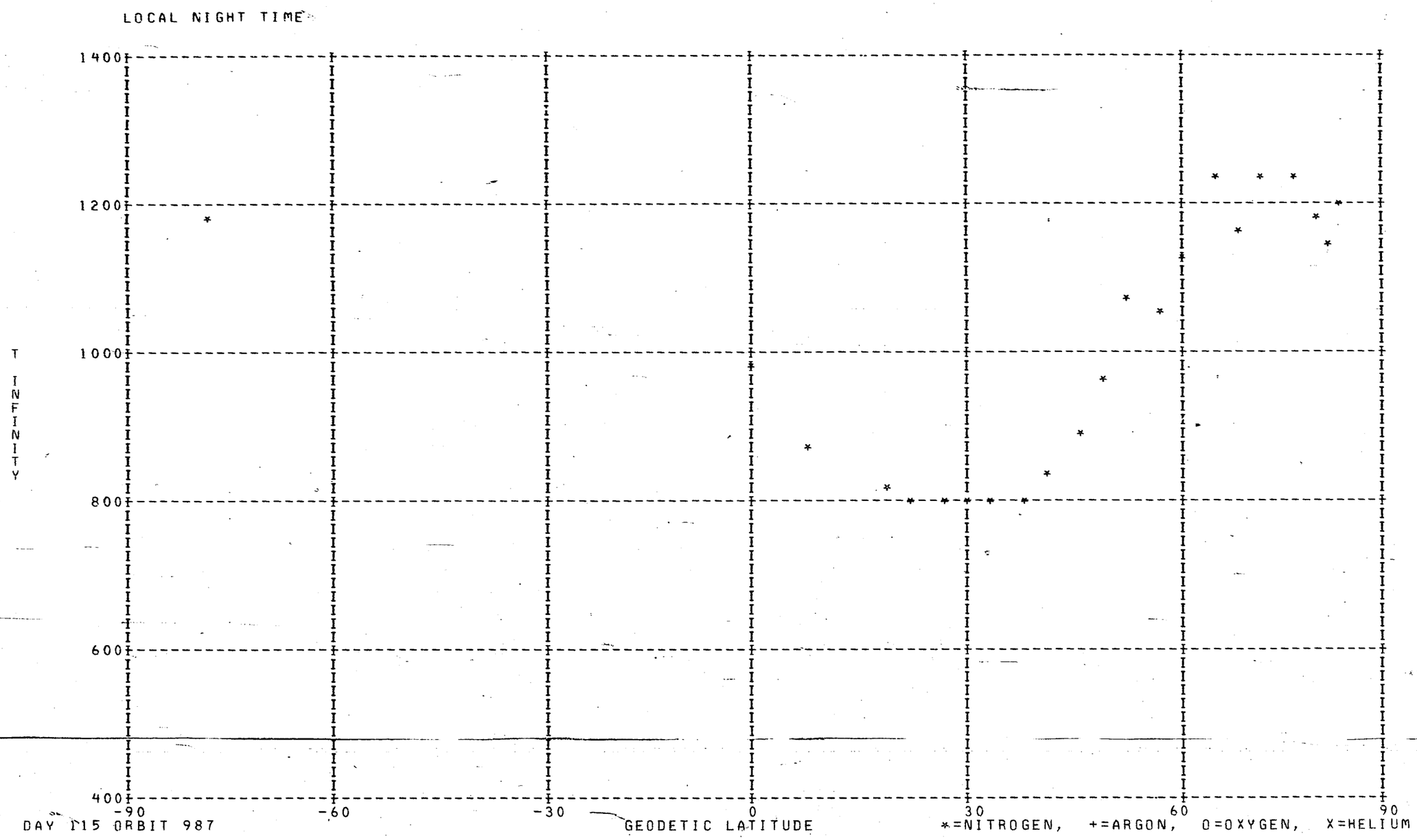
EW	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N300
1	164717.	247.	1.360E 06	1155.	1190.	83.01	229.38	2.6094	83.	80651.	73.04	2.554E 09	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	164817.	254.	1.561E 06	1155.	1190.	81.41	201.15	2.6240	78.	61455.	76.24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	164917.	261.	1.094E 06	1160.	1185.	78.53	184.25	2.6320	74.	50818.	79.52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	165017.	269.	8.603E 05	1214.	1235.	75.11	174.43	2.6367	70.	43002.	82.78	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	165117.	278.	6.474E 05	1208.	1225.	71.45	168.23	2.6400	66.	40614.	86.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	165217.	288.	3.869E 05	1142.	1155.	67.67	163.97	2.6427	62.	35012.	89.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	165317.	298.	2.095E 05	1219.	1230.	63.83	160.84	2.6440	58.	33840.	92.44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	165417.	308.	1.237E 05	1123.	1130.	59.95	158.41	2.6454	54.	32956.	95.70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]


LOCAL NIGHT TIME
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

EQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160405.	598.	1.493E 05	1180.	1180.	-78.03	13.79	14.2707	69.	170115.	99.99	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	164705.	245.	1.068E 09	1155.	1190.	83.09	236.13	2.6054	83.	83339.	72.44	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	164805.	252.	8.014E 08	1122.	1150.	81.86	205.83	2.6220	79.	63326.	75.65	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	164905.	260.	7.101E 08	1160.	1185.	79.17	186.91	2.6307	75.	51845.	78.87	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
5	165005.	268.	6.525E 08	1214.	1235.	75.82	176.03	2.6360	71.	43613.	82.11	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
6	165105.	276.	5.078E 08	1208.	1225.	72.19	169.28	2.6394	67.	41013.	85.35	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
7	165205.	286.	3.267E 08	1142.	1155.	68.43	164.72	2.6420	63.	35258.	88.60	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
8	165305.	296.	3.135E 08	1219.	1230.	64.60	161.40	2.6440	59.	34042.	91.83	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
9	165405.	306.	1.736E 08	1123.	1130.	60.73	158.85	2.6447	55.	33130.	95.06	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	165505.	317.	9.162E 07	1045.	1050.	56.84	156.80	2.6454	50.	32419.	98.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	165605.	328.	7.389E 07	1071.	1075.	52.94	155.10	2.6460	46.	31830.	101.43	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
12	165705.	340.	2.828E 07-	952.	955.	49.04	153.64	2.6460	43.	31339.	104.58	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	165805.	352.	1.144E 07	883.	885.	45.13	152.36	2.6454	39.	30932.	107.68	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	165905.	364.	5.109E 06	839.	840.	41.24	151.21	2.6447	35.	30557.	110.74	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	170005.	377.	2.522E 06	809.	810.	37.34	150.17	2.6440	31.	30247.	113.74	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	170105.	389.	1.508E 06	804.	805.	33.46	149.21	2.6427	27.	25956.	116.68	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	170205.	402.	8.968E 05	805.	805.	29.59	148.31	2.6414	24.	25720.	119.55	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	170305.	415.	5.940E 05	810.	810.	25.72	147.46	2.6394	20.	25457.	122.33	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	170405.	429.	3.735E 05	810.	810.	21.87	146.65	2.6374	17.	25242.	125.02	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	170505.	442.	2.714E 05	820.	820.	18.03	145.87	2.6354	13.	25036.	127.60	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	170805.	481.	1.209E 05	865.	865.	6.58	143.66	2.6267	9.	24445.	134.54	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
22	171005.	507.	2.076E 05	975.	975.	-0.97	142.24	2.6187	13.	24104.	138.28	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06

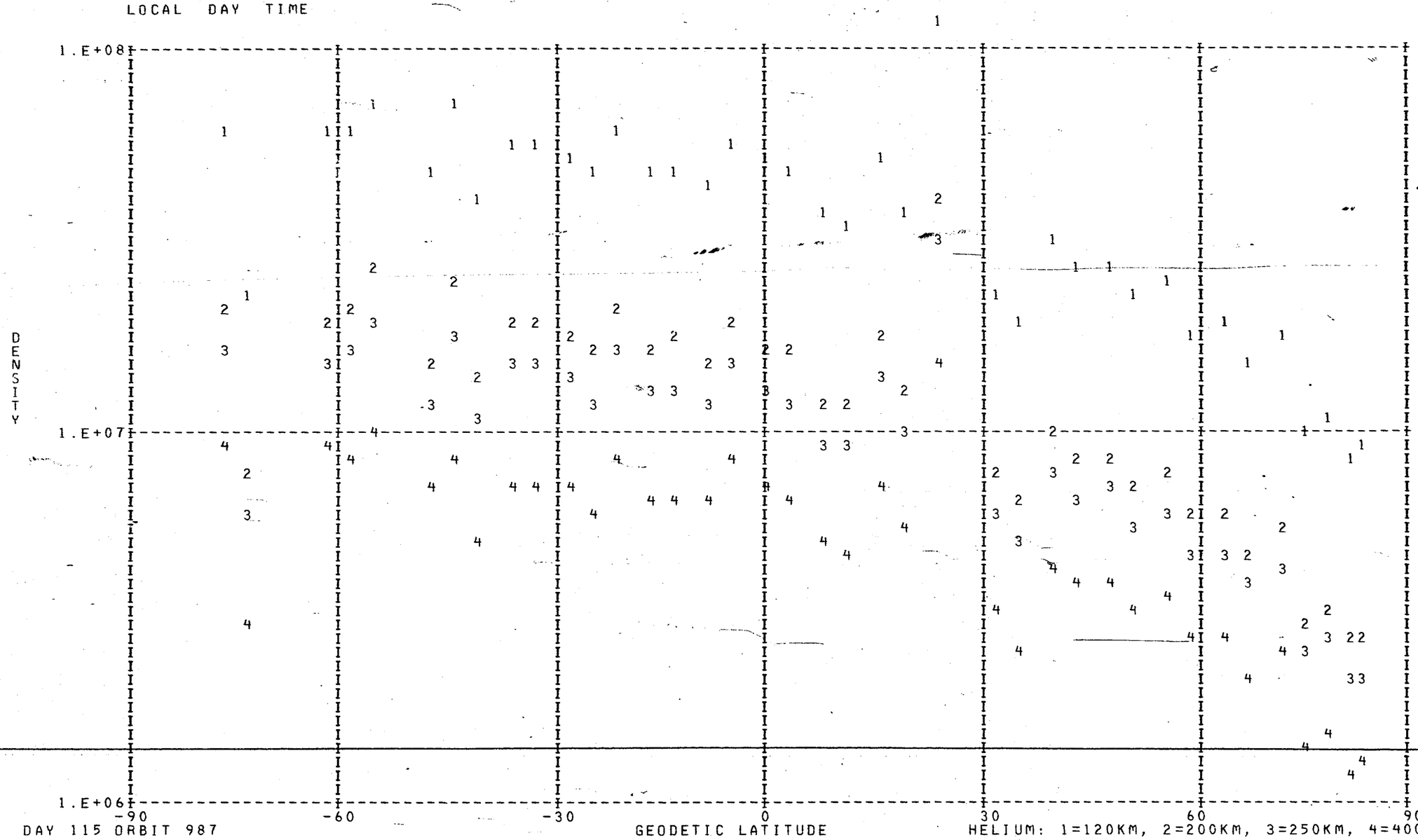

LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160441.	592.	4.213E 06	1120.	1120.	-76.18	8.27	14.3154	67.	163946.	98.23	5.860E 07	1.983E 07	1.546E 07	8.514E 06
2	160541.	583.	1.610E 06	1120.	1120.	-72.90	1.69	14.3720	64.	161427.	95.27	2.163E 07	7.321E 06	5.705E 06	3.142E 06
3	160841.	549.	5.599E 06	1325.	1325.	-62.39	351.12	14.4714	56.	153511.	86.32	5.713E 07	1.845E 07	1.479E 07	8.896E 06
4	160941.	536.	4.894E 06	1050.	1050.	-58.77	349.00	14.4920	53.	152742.	83.33	5.951E 07	2.048E 07	1.577E 07	8.361E 06
5	161041.	523.	5.896E 06	1005.	1005.	-55.11	347.23	14.5100	51.	152137.	80.33	7.139E 07	2.483E 07	1.895E 07	9.781E 06
6	161241.	495.	5.015E 06	1290.	1290.	-47.70	344.37	14.5380	46.	151211.	74.36	4.416E 07	1.437E 07	1.147E 07	6.812E 06
7	161341.	480.	5.462E 06	850.	850.	-43.96	343.18	14.5494	43.	150824.	71.39	6.636E 07	2.394E 07	1.763E 07	8.103E 06
8	161441.	466.	3.775E 06	945.	945.	-40.19	342.09	14.5600	41.	150504.	68.45	3.829E 07	1.351E 07	1.016E 07	5.047E 06
9	161541.	451.	5.665E 06	970.	970.	-36.39	341.09	14.5687	38.	150204.	65.53	5.259E 07	1.844E 07	1.398E 07	7.050E 06
10	161641.	436.	6.174E 06	975.	975.	-32.58	340.15	14.5767	36.	145919.	62.66	5.349E 07	1.874E 07	1.422E 07	7.194E 06
11	161741.	420.	6.358E 06	995.	995.	-28.74	339.27	14.5847	33.	145648.	59.83	5.088E 07	1.774E 07	1.351E 07	6.930E 06
12	161841.	405.	5.953E 06	1009.	1010.	-24.88	338.43	14.5914	31.	145426.	57.07	4.429E 07	1.538E 07	1.176E 07	6.085E 06
13	161941.	390.	8.250E 06	1019.	1020.	-21.00	337.63	14.5974	28.	145213.	54.38	5.733E 07	1.987E 07	1.521E 07	7.923E 06
14	162041.	376.	7.253E 06	1029.	1030.	-17.09	336.85	14.6034	26.	145006.	51.78	4.717E 07	1.631E 07	1.251E 07	6.556E 06
15	162141.	361.	7.776E 06	1033.	1035.	-13.17	336.09	14.6087	23.	144803.	49.30	4.753E 07	1.641E 07	1.260E 07	6.624E 06
16	162241.	347.	7.573E 06	1077.	1080.	-9.23	335.34	14.6134	21.	144604.	46.95	4.303E 07	1.470E 07	1.138E 07	6.138E 06
17	162341.	333.	1.017E 07	1141.	1145.	-5.28	334.60	14.6180	19.	144407.	44.76	5.391E 07	1.814E 07	1.419E 07	7.916E 06
18	162441.	320.	9.440E 06	1109.	1115.	-1.30	333.87	14.6227	17.	144211.	42.77	4.783E 07	1.621E 07	1.262E 07	6.933E 06
19	162541.	308.	9.194E 06	1073.	1080.	2.68	333.14	14.6267	16.	144015.	41.00	4.453E 07	1.521E 07	1.178E 07	6.351E 06
20	162641.	296.	7.455E 06	1065.	1075.	6.68	332.40	14.6307	16.	143817.	39.49	3.438E 07	1.176E 07	9.095E 06	4.892E 06
21	162741.	285.	7.501E 06	1038.	1050.	10.70	331.65	14.6340	17.	143618.	38.28	3.306E 07	1.137E 07	8.758E 06	4.644E 06
22	162841.	274.	1.159E 07	1073.	1090.	14.73	330.88	14.6380	20.	143414.	37.40	4.875E 07	1.662E 07	1.288E 07	6.987E 06
23	162941.	265.	9.228E 06	1050.	1070.	18.77	330.10	14.6414	23.	143206.	36.88	3.722E 07	1.275E 07	9.850E 06	5.283E 06
24	163041.	256.	2.912E 07	920.	940.	22.81	329.29	14.6447	27.	142951.	36.73	1.128E 08	3.983E 07	2.999E 07	1.481E 07
25	163141.	248.	2.333E 10	854.	875.	26.87	328.44	14.6474	31.	142728.	36.98	8.677E 10	3.112E 10	2.307E 10	1.083E 10
26	163241.	241.	6.089E 06	1063.	1100.	30.92	327.55	14.6507	35.	142453.	37.60	2.212E 07	7.524E 06	5.844E 06	3.186E 06
27	163341.	235.	5.196E 06	1077.	1120.	34.98	326.59	14.6540	40.	142205.	38.59	1.840E 07	6.229E 06	4.854E 06	2.674E 06
28	163441.	230.	8.420E 06	1119.	1170.	39.04	325.57	14.6567	44.	141859.	39.91	2.934E 07	9.816E 06	7.708E 06	4.351E 06
29	163541.	226.	7.321E 06	1174.	1235.	43.10	324.45	14.6600	48.	141530.	41.55	2.530E 07	8.338E 06	6.607E 06	3.838E 06
30	163641.	223.	7.560E 06	1207.	1275.	47.15	323.20	14.6634	53.	141131.	43.45	2.594E 07	8.472E 06	6.749E 06	3.984E 06
31	163741.	221.	6.149E 06	1264.	1340.	51.19	321.79	14.6667	57.	140652.	45.60	2.114E 07	6.806E 06	5.464E 06	3.305E 06
32	163841.	220.	6.734E 06	1303.	1385.	55.22	320.16	14.6714	61.	140120.	47.95	2.323E 07	7.405E 06	5.973E 06	3.670E 06
33	163941.	220.	5.119E 06	1299.	1380.	59.23	318.21	14.6767	66.	135434.	50.48	1.764E 07	5.628E 06	4.538E 06	2.783E 06
34	164041.	221.	5.292E 06	1251.	1325.	63.21	315.82	14.6834	70.	134560.	53.15	1.812E 07	5.852E 06	4.690E 06	2.822E 06
35	164141.	222.	4.207E 06	1268.	1340.	67.14	312.75	14.6940	74.	133443.	55.95	1.455E 07	4.685E 06	3.761E 06	2.275E 06
36	164241.	225.	4.818E 06	1226.	1290.	71.00	308.60	14.7127	78.	131906.	58.85	1.671E 07	5.441E 06	4.342E 06	2.578E 06
37	164341.	228.	2.718E 06	1190.	1245.	74.74	302.59	14.7640	83.	125605.	61.84	9.505E 06	3.126E 06	2.480E 06	1.447E 06
38	164441.	232.	2.897E 06	1158.	1205.	78.23	293.15	15.5720	87.	121918.	64.90	1.026E 07	3.405E 06	2.687E 06	1.541E 06
39	164541.	237.	2.244E 06	1158.	1205.	81.20	276.97	2.5187	89.	111535.	68.01	8.095E 06	2.686E 06	2.120E 06	1.216E 06
40	164641.	243.	2.327E 06	1168.	1210.	82.95	249.62	2.5934	85.	92711.	71.17	8.609E 06	2.854E 06	2.254E 06	1.295E 06

LOCAL DAY TIME

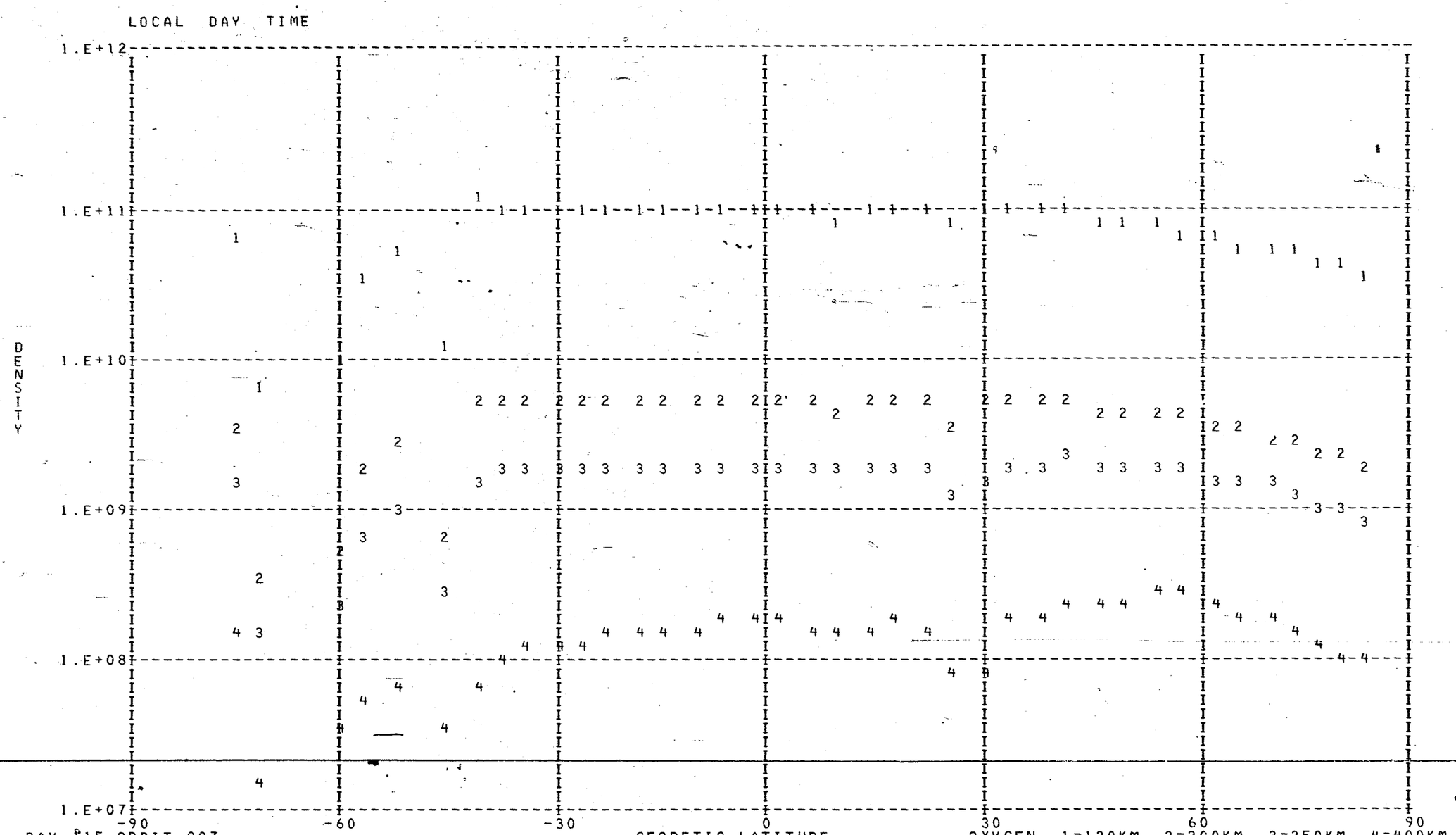


DAY 115 ORBIT 987

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

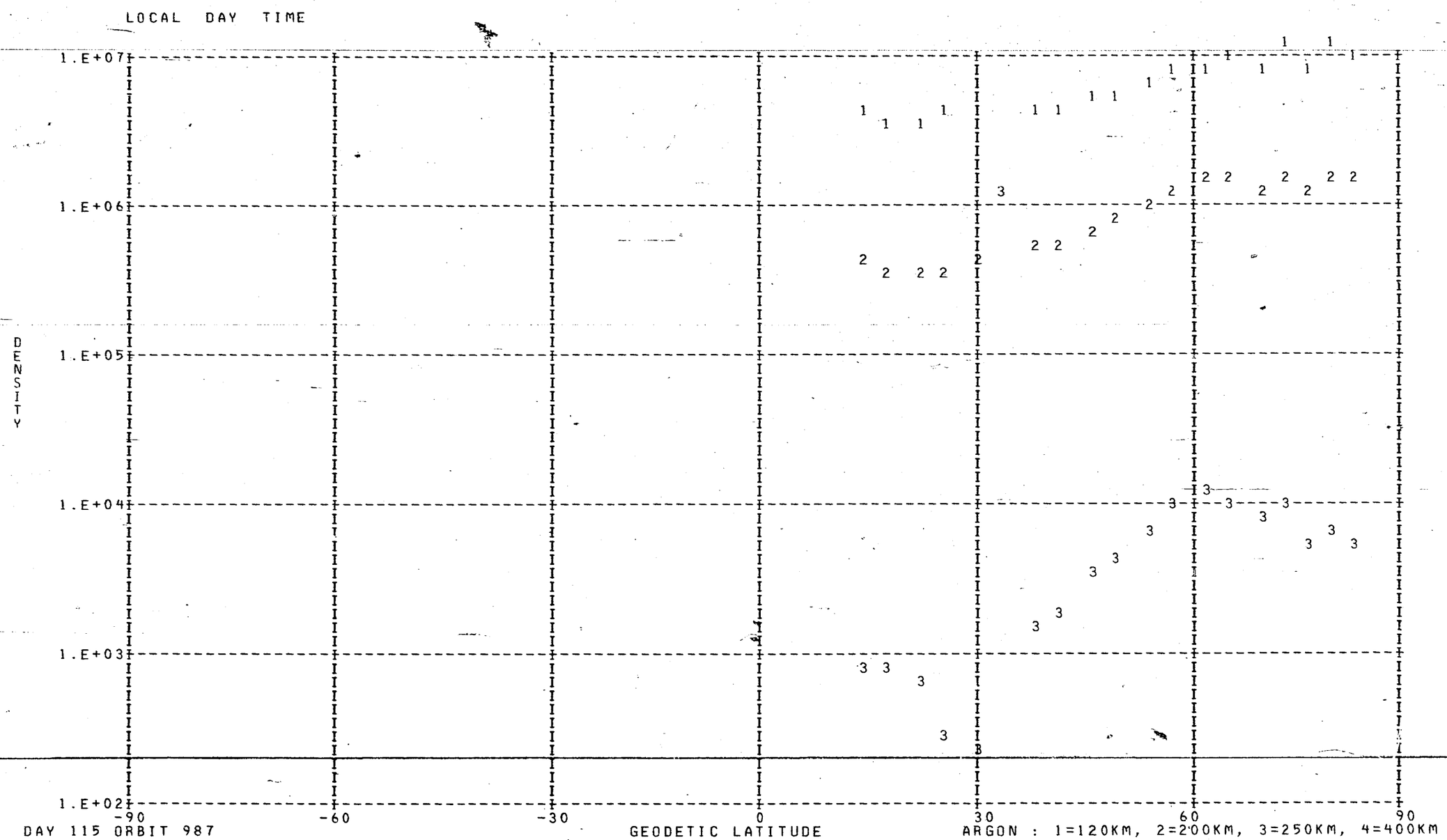
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160517.	587.	9.678E 06	1120.	1120.	-74.23	4.01	14.3514	65.	162321.	96.45	6.899E 10	3.826E 09	1.555E 09	1.486E 08
2	160617.	576.	1.502E 06	1190.	1190.	-70.86	358.77	14.3980	62.	160323.	93.49	6.501E 09	3.680E 08	1.565E 08	1.712E 07
3	160917.	541.	6.285E 06	1325.	1325.	-60.22	349.80	14.4840	54.	153030.	84.53	1.002E 10	5.839E 08	2.677E 08	3.652E 07
4	161017.	528.	7.217E 06	1050.	1050.	-56.58	347.90	14.5034	52.	152354.	81.53	3.178E 10	1.719E 09	6.637E 08	5.440E 07
5	161117.	515.	1.093E 07	1005.	1005.	-52.90	346.29	14.5194	49.	151827.	78.53	4.993E 10	2.651E 09	9.863E 08	7.243E 07
6	161317.	486.	1.241E 07	1290.	1290.	-45.46	343.64	14.5454	44.	150952.	72.58	1.121E 10	6.488E 08	2.921E 08	3.781E 07
7	161417.	472.	1.872E 07	850.	850.	-41.70	342.51	14.5560	42.	150621.	69.62	1.068E 11	5.206E 09	1.658E 09	7.634E 07
8	161517.	457.	4.206E 07	945.	945.	-37.91	341.48	14.5654	39.	150314.	66.70	1.011E 11	5.213E 09	1.837E 09	1.147E 08
9	161617.	442.	5.820E 07	970.	970.	-34.11	340.52	14.5740	37.	150023.	63.80	9.465E 10	4.944E 09	1.784E 09	1.194E 08
10	161717.	426.	8.533E 07	975.	975.	-30.28	339.62	14.5814	34.	145747.	60.96	1.045E 11	5.472E 09	1.983E 09	1.346E 08
11	161817.	411.	1.172E 08	995.	995.	-26.42	338.77	14.5887	32.	145522.	58.17	1.017E 11	5.377E 09	1.983E 09	1.420E 08
12	161917.	396.	1.579E 08	1009.	1010.	-22.55	337.95	14.5954	29.	145308.	55.45	1.003E 11	5.338E 09	1.995E 09	1.484E 08
13	162017.	381.	2.031E 08	1019.	1020.	-18.66	337.16	14.6007	27.	145056.	52.81	9.714E 10	5.191E 09	1.956E 09	1.492E 08
14	162117.	367.	2.742E 08	1029.	1030.	-14.74	336.39	14.6067	24.	144852.	50.28	9.957E 10	5.343E 09	2.030E 09	1.586E 08
15	162217.	353.	3.550E 08	1033.	1035.	-10.81	335.64	14.6114	22.	144651.	47.87	1.003E 11	5.392E 09	2.057E 09	1.627E 08
16	162317.	339.	4.783E 08	1077.	1080.	-6.86	334.90	14.6167	19.	144454.	45.62	9.581E 10	5.242E 09	2.070E 09	1.816E 08
17	162417.	325.	6.182E 08	1141.	1145.	-2.89	334.16	14.6207	18.	144257.	43.54	8.729E 10	4.878E 09	2.017E 09	2.026E 08
18	162517.	313.	7.038E 08	1109.	1115.	1.08	333.43	14.6254	16.	144101.	41.68	8.645E 10	4.787E 09	1.939E 09	1.833E 08
19	162617.	300.	8.343E 08	1073.	1080.	5.08	332.69	14.6294	16.	143905.	40.06	9.009E 10	4.929E 09	1.947E 09	1.708E 08
20	162717.	289.	9.191E 08	1065.	1075.	9.09	331.95	14.6327	17.	143706.	38.73	8.295E 10	4.530E 09	1.732E 09	1.547E 08
21	162817.	278.	1.263E 09	1038.	1050.	13.11	331.19	14.6367	19.	143504.	37.71	9.927E 10	5.370E 09	2.073E 09	1.699E 08
22	162917.	268.	1.466E 09	1073.	1090.	17.15	330.42	14.6400	21.	143258.	37.04	9.184E 10	5.042E 09	2.006E 09	1.799E 08
23	163017.	259.	1.626E 09	1050.	1070.	21.19	329.62	14.6434	25.	143046.	36.75	8.968E 10	4.889E 09	1.916E 09	1.644E 08
24	163117.	251.	1.288E 09	920.	940.	25.24	328.78	14.6460	29.	142826.	36.83	7.326E 10	3.769E 09	1.322E 09	8.131E 07
25	163217.	244.	1.785E 09	854.	875.	29.30	327.91	14.6494	33.	142557.	37.30	9.692E 10	4.801E 09	1.573E 09	7.899E 07
26	163317.	238.	2.548E 09	1063.	1100.	33.36	326.98	14.6527	38.	142314.	38.15	9.339E 10	5.145E 09	2.062E 09	1.889E 08
27	163417.	232.	2.680E 09	1077.	1120.	37.42	325.99	14.6554	42.	142016.	39.34	8.795E 10	4.877E 09	1.982E 09	1.894E 08
28	163517.	228.	3.132E 09	1119.	1170.	41.48	324.91	14.6587	47.	141657.	40.86	9.198E 10	5.177E 09	2.175E 09	2.293E 08
29	163617.	224.	3.118E 09	1174.	1235.	45.53	323.72	14.6620	51.	141311.	42.66	8.328E 10	4.766E 09	2.082E 09	2.465E 08
30	163717.	222.	3.110E 09	1207.	1275.	49.58	322.38	14.6654	55.	140849.	44.72	7.826E 10	4.517E 09	2.018E 09	2.551E 08
31	163817.	220.	3.180E 09	1264.	1340.	53.61	320.84	14.6694	60.	140341.	46.99	7.607E 10	4.444E 09	2.052E 09	2.862E 08
32	163917.	220.	2.917E 09	1303.	1385.	57.63	319.04	14.6740	64.	135727.	49.45	6.806E 10	4.004E 09	1.889E 09	2.804E 08
33	164017.	220.	2.532E 09	1299.	1380.	61.62	316.84	14.6800	68.	134941.	52.07	5.947E 10	3.496E 09	1.645E 09	2.426E 08
34	164117.	221.	2.225E 09	1251.	1325.	65.58	314.08	14.6887	73.	133938.	54.82	5.433E 10	3.166E 09	1.451E 09	1.980E 08
35	164217.	224.	2.120E 09	1268.	1340.	69.47	310.43	14.7034	77.	132601.	57.68	5.318E 10	3.107E 09	1.435E 09	2.001E 08
36	164317.	227.	1.829E 09	1226.	1290.	73.26	305.29	14.7360	81.	130629.	60.63	4.914E 10	2.845E 09	1.281E 09	1.658E 08
37	164417.	230.	1.370E 09	1190.	1245.	76.87	297.50	14.8860	85.	123618.	63.67	4.004E 10	2.297E 09	1.009E 09	1.215E 08
38	164517.	235.	1.266E 09	1158.	1205.	80.10	284.56	2.4000	89.	114532.	66.76	4.088E 10	2.322E 09	9.970E 08	1.121E 08
39	164617.	241.	1.042E 09	1168.	1210.	82.46	261.99	2.5760	87.	101617.	69.90	3.662E 10	2.083E 09	8.968E 08	1.017E 08


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

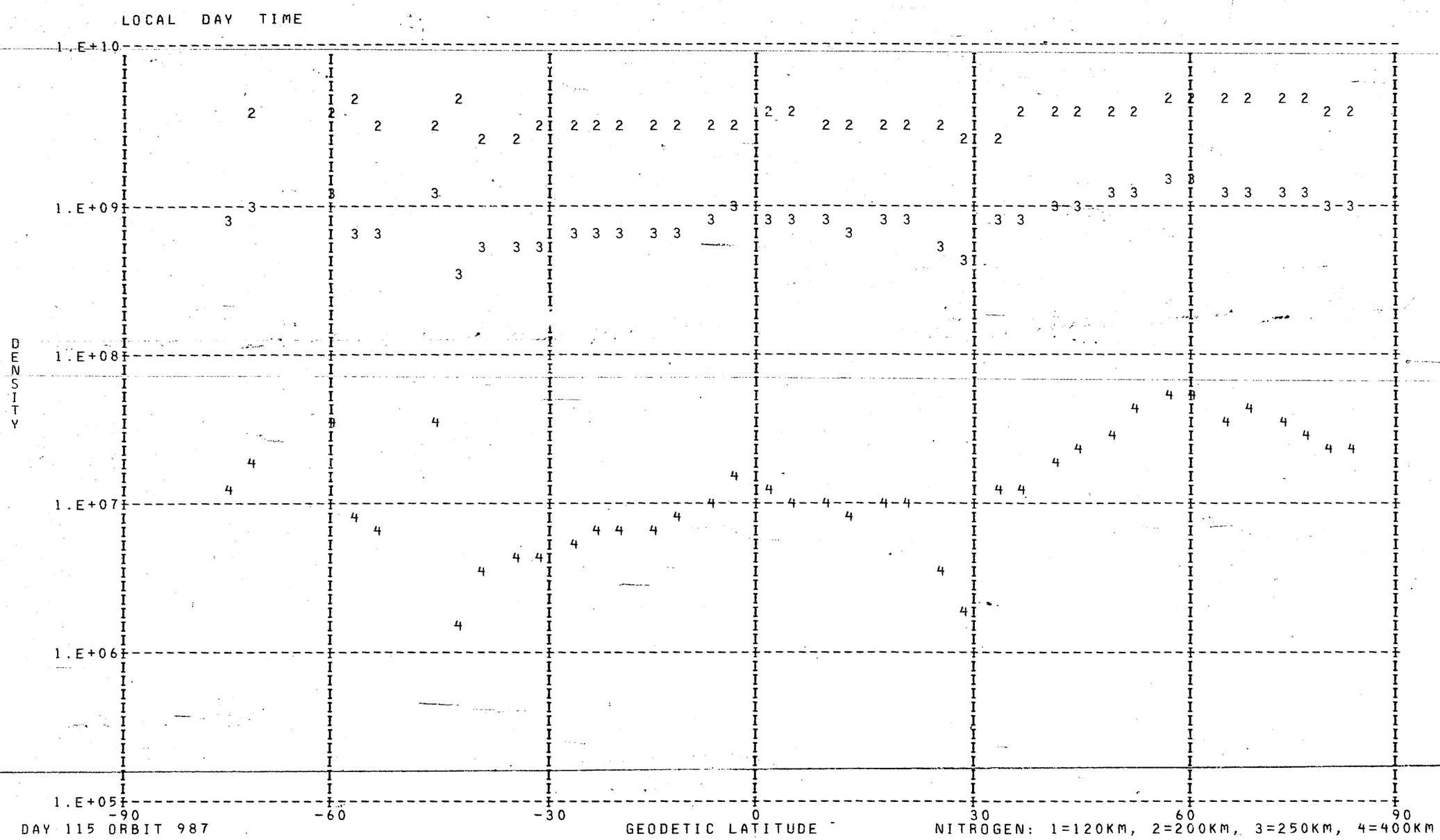
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

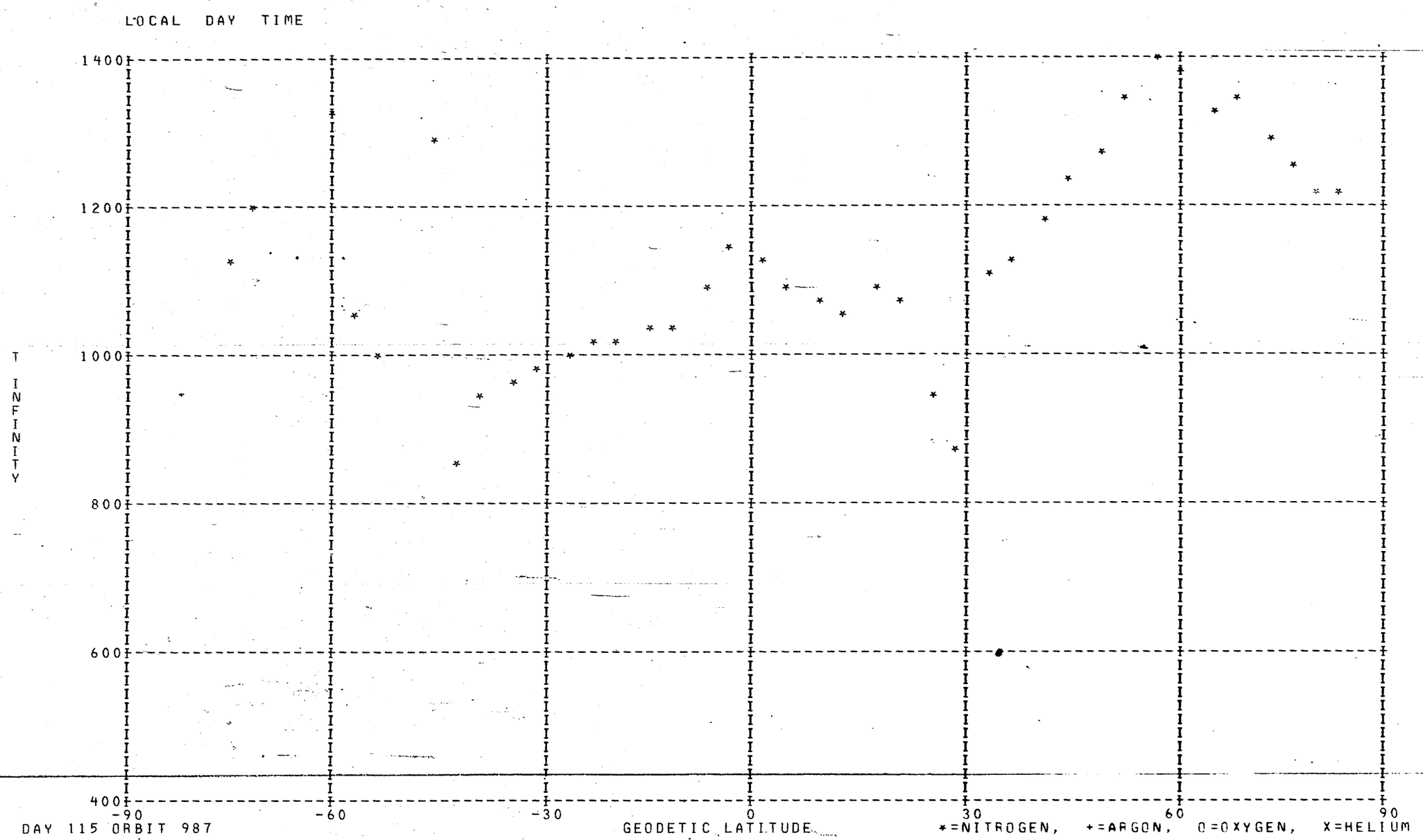
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162817.	278.	1.252E 05	1038.	1050.	13.11	331.19	14.6367	19.	143504.	37.71	1.554E 09	4.158E 06	4.233E 05	8.444E 02
2	162917.	268.	1.506E 05	1073.	1090.	17.15	330.42	14.6400	21.	143258.	37.04	1.009E 09	2.955E 06	3.251E 05	8.129E 02
3	163017.	259.	2.094E 05	1050.	1070.	21.19	329.62	14.6434	25.	143046.	36.75	1.055E 09	2.956E 06	3.131E 05	7.005E 02
4	163117.	251.	3.194E 05	920.	940.	25.24	328.78	14.6460	29.	142826.	36.83	2.118E 09	4.272E 06	3.398E 05	3.300E 02
5	163217.	244.	5.485E 05	854.	875.	29.30	327.91	14.6494	33.	142557.	37.30	3.621E 09	6.007E 06	4.015E 05	2.341E 02
6	163317.	238.	7.223E 08	1063.	1100.	33.36	326.98	14.6527	38.	142314.	38.15	1.285E 12	3.843E 09	4.307E 08	1.137E 06
7	163417.	232.	1.062E 06	1077.	1120.	37.42	325.99	14.6554	42.	142016.	39.34	1.407E 09	4.389E 06	5.101E 05	1.495E 03
8	163517.	228.	1.242E 06	1119.	1170.	41.48	324.91	14.6587	47.	141657.	40.86	1.177E 09	4.057E 06	5.135E 05	1.926E 03
9	163617.	224.	1.804E 06	1174.	1235.	45.53	323.72	14.6620	51.	141311.	42.66	1.255E 09	4.869E 06	6.814E 05	3.419E 03
10	163717.	222.	2.174E 06	1207.	1275.	49.58	322.38	14.6654	55.	140849.	44.72	1.249E 09	5.186E 06	7.684E 05	4.544E 03
11	163817.	220.	2.705E 06	1264.	1340.	53.61	320.84	14.6694	60.	140341.	46.99	1.278E 09	5.872E 06	9.478E 05	7.170E 03
12	163917.	220.	3.299E 06	1303.	1385.	57.63	319.04	14.6740	64.	135727.	49.45	1.398E 09	6.853E 06	1.168E 06	1.034E 04
13	164017.	220.	3.849E 06	1299.	1380.	61.62	316.84	14.6800	68.	134941.	52.07	1.666E 09	8.111E 06	1.374E 06	1.196E 04
14	164117.	221.	3.905E 06	1251.	1325.	65.58	314.08	14.6887	73.	133938.	54.82	1.972E 09	8.858E 06	1.403E 06	1.005E 04
15	164217.	224.	2.869E 06	1268.	1340.	69.47	310.43	14.7034	77.	132601.	57.68	1.519E 09	6.978E 06	1.126E 06	8.520E 03
16	164317.	227.	3.661E 06	1226.	1290.	73.26	305.29	14.7360	81.	130629.	60.63	2.418E 09	1.028E 07	1.555E 06	9.755E 03
17	164417.	230.	2.212E 06	1190.	1245.	76.87	297.50	14.8860	85.	123618.	63.67	1.887E 09	7.450E 06	1.058E 06	5.537E 03
18	164517.	235.	2.545E 06	1158.	1205.	80.10	284.56	2.4000	89.	114532.	66.76	2.903E 09	1.068E 07	1.429E 06	6.292E 03
19	164617.	241.	1.892E 06	1168.	1210.	82.46	261.99	2.5760	87.	101617.	69.90	2.626E 09	9.750E 06	1.314E 06	5.918E 03


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 987 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160505.	588.	1.038E 05	1120.	1120.	-74.89	5.32	14.3400	66.	162822.	97.05	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	160605.	578.	2.659E 05	1190.	1190.	-71.54	359.68	14.3900	63.	160649.	94.08	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
3	160905.	544.	1.647E 06	1325.	1325.	-60.94	350.22	14.4800	55.	153159.	85.12	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
4	161005.	531.	2.291E 05	1050.	1050.	-57.31	348.25	14.4994	52.	152507.	82.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	161105.	517.	2.090E 05	1005.	1005.	-53.64	346.59	14.5160	50.	151928.	79.13	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	161305.	489.	4.257E 06	1290.	1290.	-46.21	343.88	14.5427	45.	151037.	73.17	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
7	161405.	475.	1.269E 05	850.	850.	-42.45	342.73	14.5540	42.	150701.	70.21	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	161505.	460.	6.232E 05	945.	945.	-38.67	341.68	14.5634	40.	150350.	67.28	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	161605.	445.	1.265E 06	970.	970.	-34.87	340.71	14.5720	37.	150056.	64.38	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
10	161705.	429.	2.090E 06	975.	975.	-31.04	339.80	14.5800	35.	145817.	61.52	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	161805.	414.	3.871E 06	995.	995.	-27.20	338.93	14.5874	32.	145550.	58.72	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
12	161905.	399.	6.548E 06	1009.	1010.	-23.33	338.11	14.5940	30.	145332.	55.98	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
13	162005.	384.	1.058E 07	1019.	1020.	-19.44	337.31	14.6000	27.	145121.	53.33	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
14	162105.	370.	1.768E 07	1029.	1030.	-15.53	336.54	14.6054	25.	144916.	50.78	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
15	162205.	355.	2.766E 07	1033.	1035.	-11.60	335.79	14.6107	22.	144715.	48.34	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
16	162305.	341.	5.239E 07	1077.	1080.	-7.65	335.04	14.6154	20.	144517.	46.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	162405.	328.	1.006E 08	1141.	1145.	-3.69	334.31	14.6200	18.	144320.	43.94	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
18	162505.	315.	1.268E 08	1109.	1115.	[illegible].28	333.58	14.6240	17.	144124.	42.03	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
19	162605.	303.	1.547E 08	1073.	1080.	4.28	332.84	14.6280	16.	143928.	40.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	162705.	291.	2.101E 08	1065.	1075.	8.29	332.10	14.6320	17.	143730.	38.97	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	162805.	280.	2.654E 08	1038.	1050.	12.31	331.34	14.6360	18.	143529.	37.89	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
22	162905.	270.	4.100E 08	1073.	1090.	16.34	330.57	14.6394	21.	143324.	37.15	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	163005.	261.	5.009E 08	1050.	1070.	20.38	329.78	14.6427	24.	143113.	36.77	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	163105.	253.	4.372E 08	920.	940.	24.43	328.95	14.6460	28.	142855.	36.78	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
25	163205.	245.	4.553E 08	854.	875.	28.49	328.09	14.6487	32.	142628.	37.18	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
26	163305.	239.	1.058E 09	1063.	1100.	32.55	327.17	14.6520	37.	142348.	37.95	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
27	163405.	233.	1.301E 09	1077.	1120.	36.61	326.19	14.6547	41.	142053.	39.08	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	163505.	229.	1.639E 09	1119.	1170.	40.67	325.13	14.6580	46.	141738.	40.53	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
29	163605.	225.	2.030E 09	1174.	1235.	44.72	323.97	14.6614	50.	141358.	42.28	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
30	163705.	222.	2.305E 09	1207.	1275.	48.77	322.66	14.6647	55.	140945.	44.29	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
31	163805.	221.	2.628E 09	1264.	1340.	52.81	321.17	14.6687	59.	140447.	46.52	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
32	163905.	220.	2.822E 09	1303.	1385.	56.83	319.42	14.6734	63.	135848.	48.94	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
33	164005.	220.	2.788E 09	1299.	1380.	60.83	317.32	14.6787	67.	135123.	51.53	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
34	164105.	221.	2.540E 09	1251.	1325.	64.79	314.69	14.6867	72.	134152.	54.26	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
35	164205.	223.	2.459E 09	1268.	1340.	68.70	311.25	14.7000	76.	132907.	57.10	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
36	164305.	226.	2.142E 09	1226.	1290.	72.51	306.48	14.7267	80.	131102.	60.04	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
37	164405.	230.	1.809E 09	1190.	1245.	76.17	299.36	14.8234	84.	124333.	63.05	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
38	164505.	234.	1.493E 09	1158.	1205.	79.50	287.75	2.2101	88.	115806.	66.14	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
39	164605.	239.	1.304E 09	1168.	1210.	82.10	267.49	2.5627	87.	103805.	69.27	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07

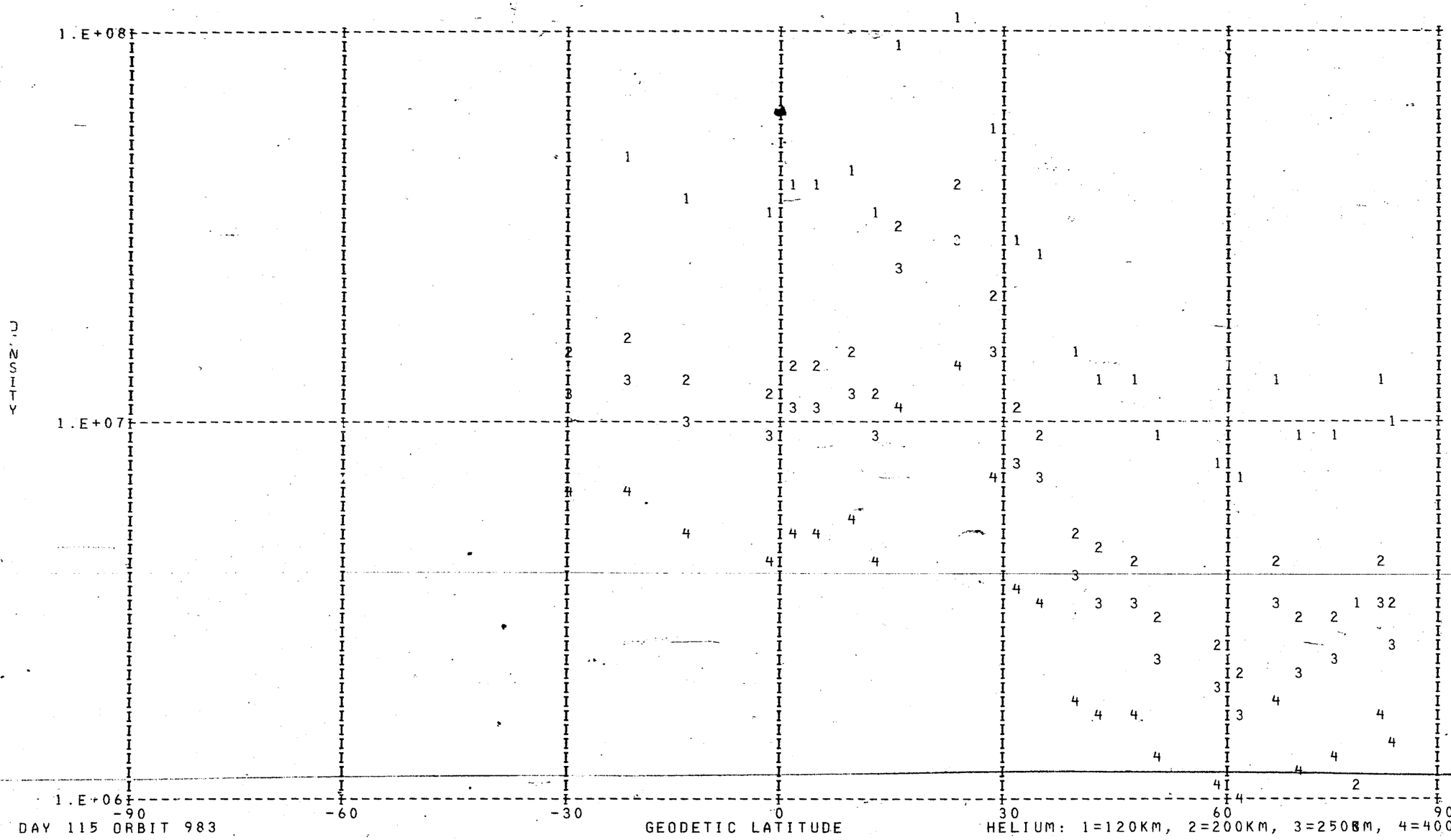

LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 987
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL DAY TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 115 ORBIT 987
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103610.	248.	2.580E 06	1111.	1145.	82.70	311.84	15.9651	85.	72531.	74.21	9.684E 06	3.259E 06	2.549E 06	1.422E 06
2	103710.	255.	3.121E 06	1116.	1145.	80.57	287.43	19.0238	89.	54852.	77.42	1.207E 07	4.063E 06	3.179E 06	1.773E 06
3	103810.	262.	8.433E 05	1154.	1180.	77.46	273.35	0.5045	87.	45333.	80.66	3.376E 06	1.127E 06	8.861E 05	5.025E 05
4	103910.	271.	2.135E 06	1114.	1130.	73.94	264.98	1.5605	83.	42103.	83.90	8.855E 06	2.990E 06	2.334E 06	1.292E 06
5	104010.	279.	1.974E 06	1043.	1055.	70.22	259.54	1.9052	80.	40018.	87.15	8.516E 06	2.927E 06	2.256E 06	1.200E 06
6	104110.	289.	2.781E 06	1238.	1250.	66.42	255.71	2.0745	76.	34559.	90.39	1.239E 07	4.069E 06	3.231E 06	1.889E 06
7	104210.	299.	1.444E 06	1196.	1205.	62.56	252.84	2.1758	72.	33530.	93.62	6.684E 06	2.218E 06	1.751E 06	1.004E 06
8	104310.	309.	1.590E 06	1099.	1105.	58.68	250.58	2.2438	68.	32728.	96.83	7.736E 06	2.628E 06	2.043E 06	1.117E 06
9	104510.	332.	1.686E 06	1072.	1075.	50.87	247.16	2.3311	59.	31547.	103.18	9.028E 06	3.088E 06	2.388E 06	1.285E 06
10	104610.	344.	2.122E 06	1028.	1030.	46.97	245.80	2.3618	55.	31121.	106.30	1.208E 07	4.178E 06	3.205E 06	1.680E 06
11	104710.	356.	2.055E 06	973.	975.	43.06	244.60	2.3871	51.	30732.	109.38	1.259E 07	4.410E 06	3.346E 06	1.693E 06
12	104810.	368.	2.181E 06	929.	930.	39.17	243.51	2.4085	47.	30411.	112.41	1.446E 07	5.118E 06	3.845E 06	1.885E 06
13	104910.	381.	3.538E 06	904.	905.	35.27	242.51	2.4278	43.	30112.	115.38	2.528E 07	9.001E 06	6.722E 06	3.234E 06
14	105010.	394.	3.740E 06	884.	885.	31.39	241.59	2.4445	39.	25829.	118.29	2.882E 07	1.031E 07	7.664E 06	3.629E 06
15	105110.	407.	6.435E 06	855.	855.	27.52	240.72	2.4598	35.	25600.	121.11	5.423E 07	1.954E 07	1.441E 07	6.653E 06
16	105210.	420.	1.172E 07	865.	865.	23.66	239.89	2.4738	32.	25342.	123.85	1.043E 08	3.750E 07	2.772E 07	1.291E 07
17	105310.	433.	1.372E 08	860.	860.	19.81	239.10	2.4872	28.	25132.	126.48	1.309E 09	4.713E 08	3.479E 08	1.613E 08
18	105410.	447.	8.036E 06	815.	815.	15.97	238.33	2.4998	25.	24929.	128.99	8.648E 07	3.146E 07	2.293E 07	1.021E 07
19	105510.	460.	3.047E 06	875.	875.	12.15	237.59	2.5125	22.	24730.	131.37	3.248E 07	1.165E 07	8.634E 06	4.055E 06
20	105610.	473.	3.796E 06	905.	905.	8.33	236.86	2.5238	19.	24536.	133.60	4.153E 07	1.479E 07	1.105E 07	5.314E 06
21	105710.	486.	3.301E 06	905.	905.	4.54	236.15	2.5358	17.	24344.	135.66	3.833E 07	1.365E 07	1.020E 07	4.905E 06
22	105810.	499.	3.188E 06	910.	910.	0.75	235.44	2.5471	16.	24153.	137.52	3.900E 07	1.387E 07	1.037E 07	5.009E 06
23	105910.	512.	2.599E 06	940.	940.	-3.01	234.73	2.5591	15.	24004.	139.16	3.237E 07	1.143E 07	8.608E 06	4.251E 06
24	110210.	548.	2.879E 06	1040.	1040.	-14.23	232.58	2.5951	19.	23428.	142.51	3.698E 07	1.276E 07	9.804E 06	5.169E 06
25	110410.	569.	3.404E 06	1090.	1090.	-21.65	231.09	2.6205	23.	23029.	143.24	4.497E 07	1.533E 07	1.189E 07	6.445E 06
26	110610.	589.	3.357E 06	1165.	1165.	-29.01	229.49	2.6491	29.	22606.	142.71	4.406E 07	1.476E 07	1.158E 07	6.522E 06

LOCAL NIGHT TIME

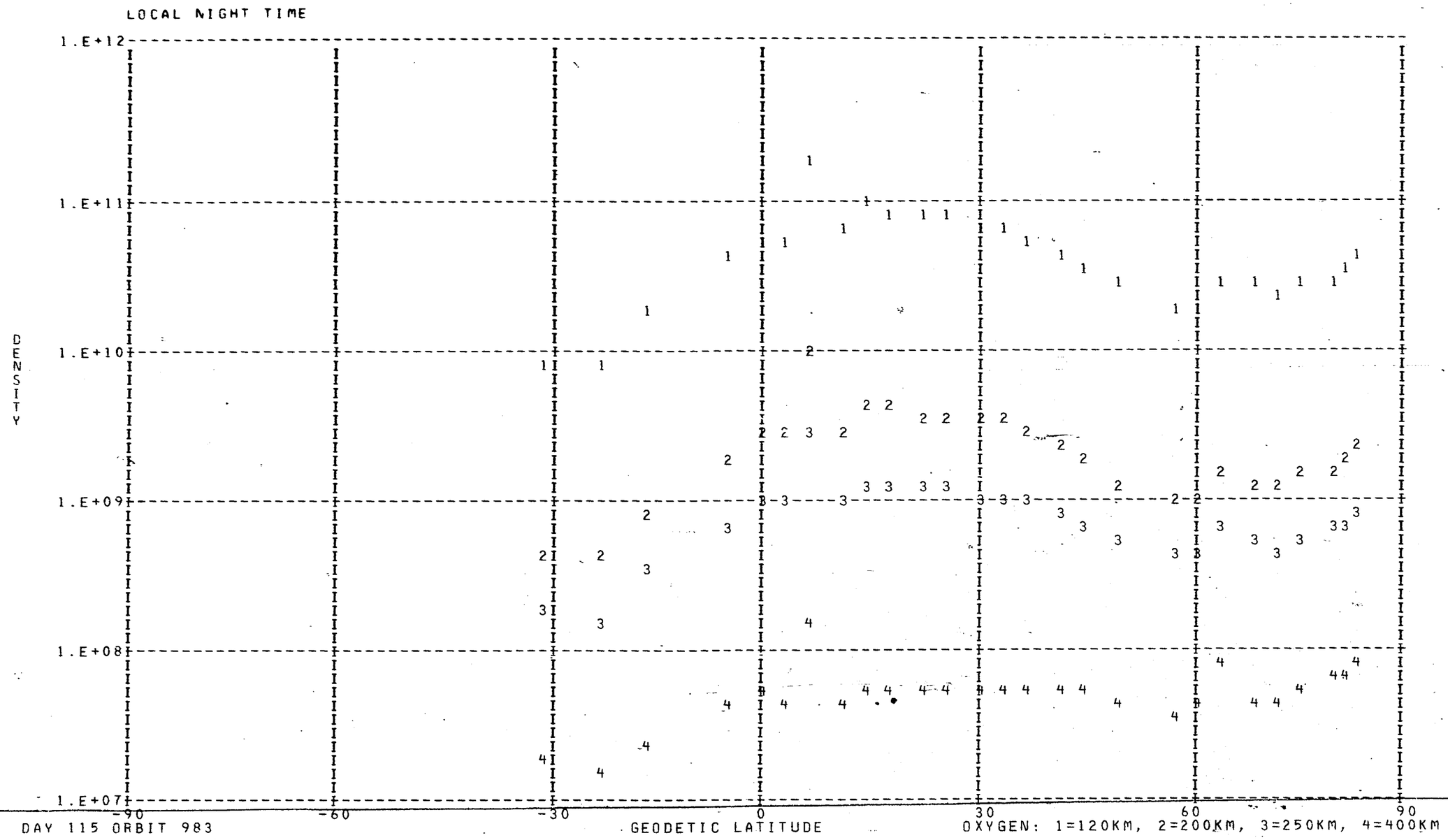


DAY 115 ORBIT 983

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

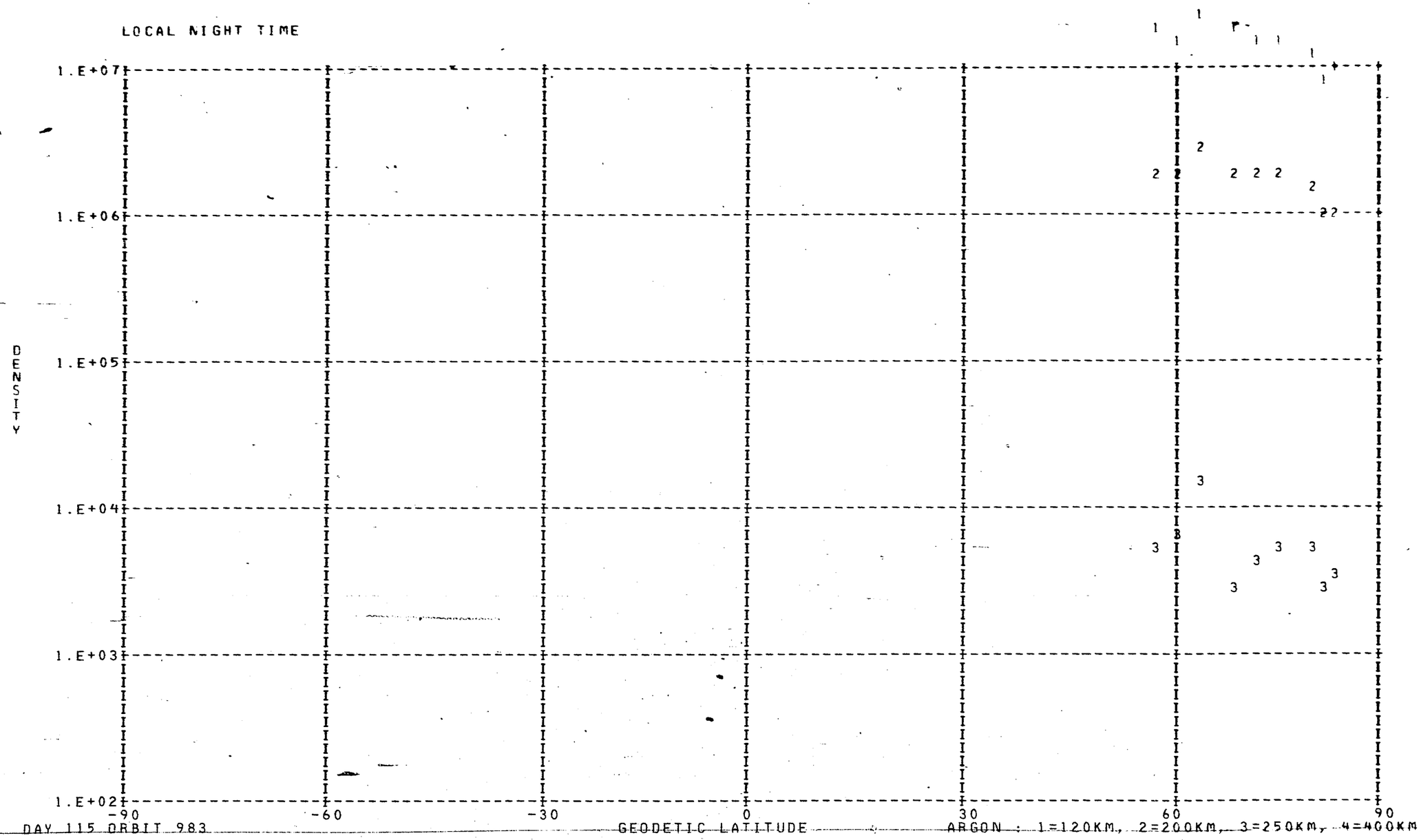
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103546.	245.	9.729E 08	1111.	1145.	83.05	324.78	15.6265	84.	81652.	72.92	3.884E 10	2.170E 09	8.971E 08	9.014E 07
2	103646.	252.	7.242E 08	1111.	1145.	81.59	295.71	17.0885	87.	62135.	76.13	3.203E 10	1.790E 09	7.400E 08	7.436E 07
3	103746.	259.	6.206E 08	1154.	1180.	78.77	278.07	23.2318	89.	51201.	79.36	3.006E 10	1.697E 09	7.173E 08	7.705E 07
4	103846.	267.	4.331E 08	1105.	1125.	75.38	267.87	1.2971	85.	43212.	82.60	2.537E 10	1.409E 09	5.746E 08	5.547E 07
5	103946.	276.	3.078E 08	1114.	1130.	71.72	261.47	1.7998	81.	40737.	85.85	2.059E 10	1.146E 09	4.688E 08	4.572E 07
6	104046.	285.	2.869E 08	1043.	1055.	67.95	257.10	2.0178	77.	35108.	89.09	2.505E 10	1.358E 09	5.262E 08	4.363E 07
7	104146.	295.	3.686E 08	1238.	1250.	64.11	253.90	2.1405	73.	33921.	92.33	2.808E 10	1.612E 09	7.105E 08	8.625E 07
8	104246.	305.	1.956E 08	1196.	1205.	60.23	251.43	2.2191	69.	33027.	95.55	1.842E 10	1.046E 09	4.492E 08	5.048E 07
9	104346.	316.	1.398E 08	1099.	1105.	56.34	249.43	2.2751	65.	32327.	98.75	1.844E 10	1.018E 09	4.093E 08	3.791E 07
10	104546.	339.	1.236E 08	1072.	1075.	48.53	246.33	2.3505	57.	31303.	105.06	2.508E 10	1.369E 09	5.389E 08	4.676E 07
11	104646.	351.	1.206E 08	1028.	1030.	44.62	245.07	2.3772	53.	30860.	108.16	3.355E 10	1.800E 09	6.839E 08	5.345E 07
12	104746.	363.	1.056E 08	973.	975.	40.72	243.73	2.4005	49.	30529.	111.21	4.310E 10	2.257E 09	8.179E 08	5.552E 07
13	104846.	376.	8.748E 07	929.	930.	36.83	242.90	2.4205	45.	30221.	114.20	5.291E 10	2.707E 09	9.401E 08	5.616E 07
14	104946.	388.	7.719E 07	904.	905.	32.94	241.95	2.4378	41.	25932.	117.13	6.586E 10	3.323E 09	1.125E 09	6.225E 07
15	105046.	401.	5.413E 07	884.	885.	29.07	241.06	2.4538	37.	25658.	119.99	6.497E 10	3.239E 09	1.073E 09	5.570E 07
16	105146.	415.	4.051E 07	855.	855.	25.20	240.22	2.4685	33.	25436.	122.76	7.364E 10	3.600E 09	1.153E 09	5.405E 07
17	105246.	428.	3.270E 07	865.	865.	21	239.41	2.4818	30.	25223.	125.44	7.262E 10	3.574E 09	1.158E 09	5.620E 07
18	105346.	441.	2.836E 07	860.	860.	17.50	238.64	2.4951	26.	25017.	128.00	8.396E 10	4.118E 09	1.327E 09	6.329E 07
19	105446.	455.	1.792E 07	815.	815.	13.67	237.89	2.5071	23.	24817.	130.44	9.352E 10	4.443E 09	1.356E 09	5.481E 07
20	105546.	468.	1.330E 07	875.	875.	9.86	237.15	2.5191	20.	24621.	132.73	5.940E 10	2.942E 09	9.643E 08	4.841E 07
21	105646.	481.	3.760E 07	905.	905.	6.05	236.43	2.5311	18.	24428.	134.86	1.762E 11	8.889E 09	3.009E 09	1.665E 08
22	105746.	494.	9.239E 06	905.	905.	2.26	235.72	2.5425	16.	24237.	136.80	5.477E 10	2.763E 09	9.355E 08	5.177E 07
23	105846.	507.	7.532E 06	910.	910.	-1.50	235.01	2.5545	15.	24048.	138.53	5.432E 10	2.748E 09	9.353E 08	5.257E 07
24	105946.	519.	5.371E 06	940.	940.	-5.26	234.31	2.5658	15.	23858.	140.03	3.941E 10	2.027E 09	7.110E 08	4.374E 07
25	110246.	554.	2.386E 06	1040.	1040.	-16.46	232.14	2.6025	20.	23319.	142.86	1.663E 10	8.961E 08	3.432E 08	2.747E 07
26	110446.	575.	1.132E 06	1090.	1090.	-23.86	230.62	2.6292	25.	22914.	143.22	8.110E 09	4.453E 08	1.772E 08	1.589E 07
27	110646.	594.	1.294E 06	1165.	1165.	-31.20	228.98	2.6585	31.	22441.	142.30	8.052E 09	4.526E 08	1.895E 08	1.979E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 983
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

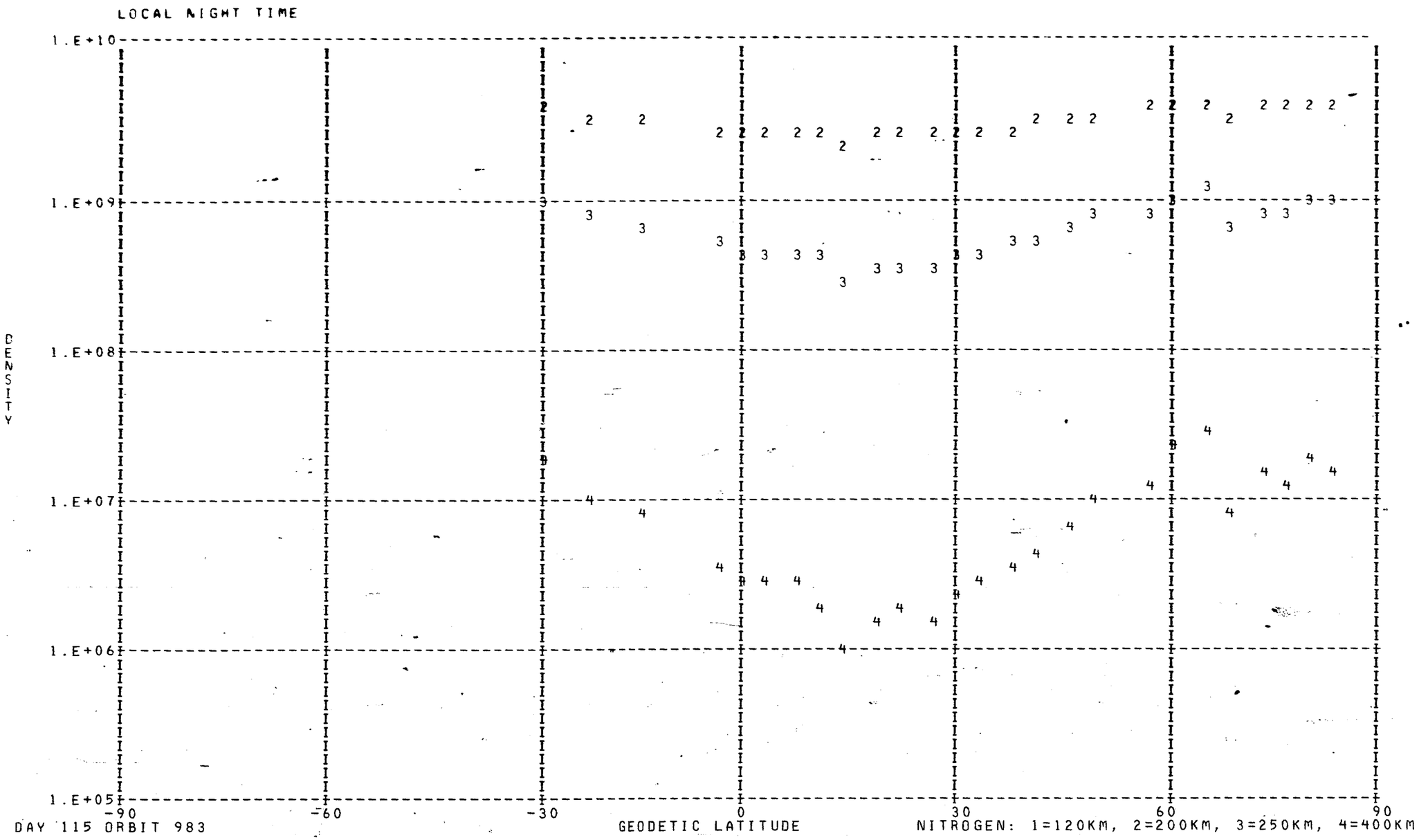
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

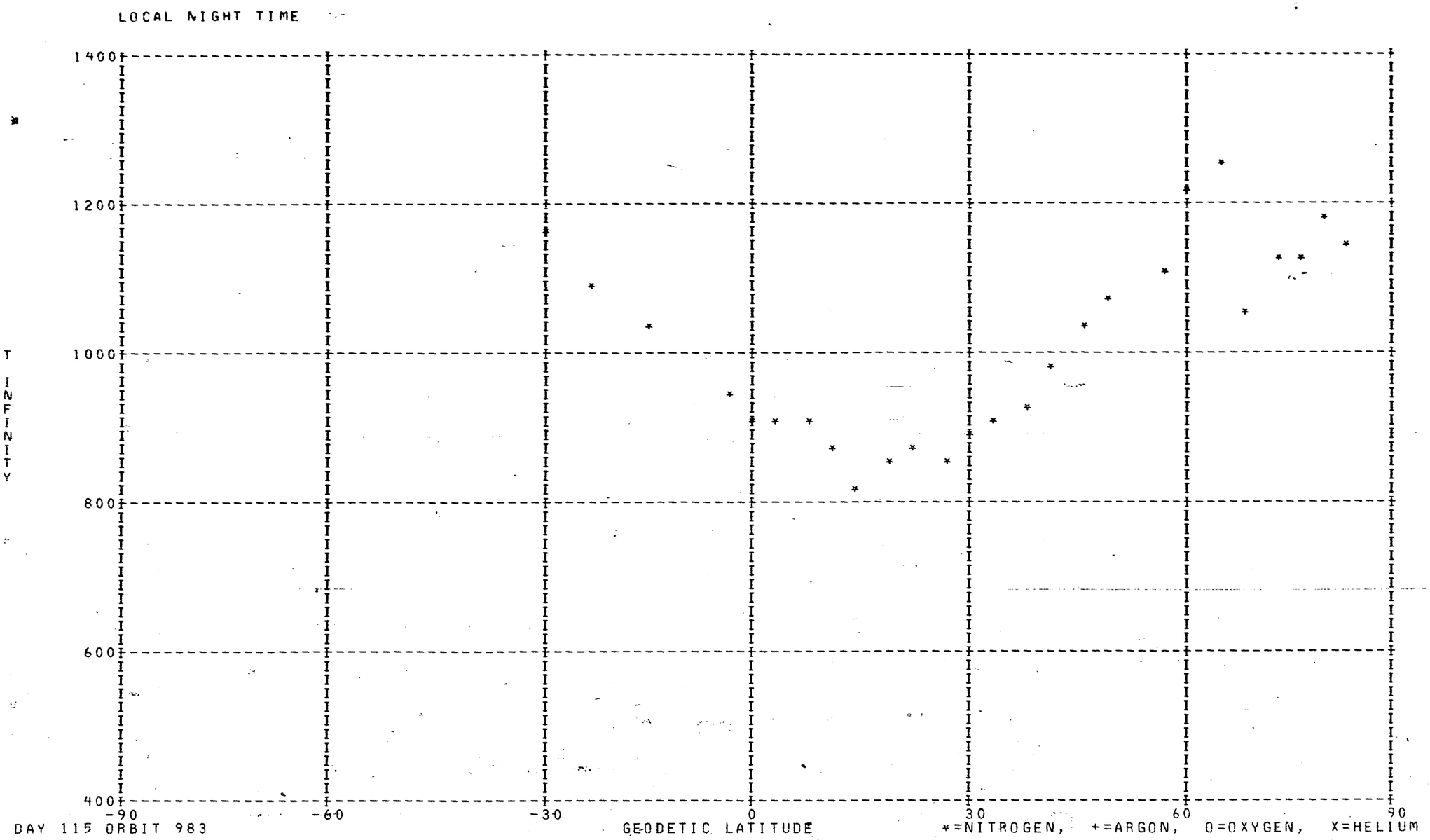
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103546.	245.	1.252E 06	1111.	1145.	83.05	324.78	15.6265	84.	81652.	72.92	2.581E 09	8.473E 06	1.029E 06	3.419E 03
2	103646.	252.	8.730E 05	1111.	1145.	81.59	295.71	17.0885	87.	62135.	76.13	2.327E 09	7.640E 06	9.274E 05	3.083E 03
3	103746.	259.	1.024E 06	1154.	1180.	78.77	278.07	23.2318	89.	51201.	79.36	3.232E 09	1.135E 07	1.460E 06	5.740E 03
4	103846.	267.	8.452E 05	1105.	1125.	75.38	267.87	1.2971	85.	43212.	82.60	4.579E 09	1.443E 07	1.693E 06	5.089E 03
5	103946.	276.	5.629E 05	1114.	1130.	71.72	261.47	1.7998	81.	40737.	85.85	4.204E 09	1.339E 07	1.584E 06	4.885E 03
6	104046.	285.	3.590E 05	1043.	1055.	67.95	257.10	2.0178	77.	35108.	89.09	5.753E 09	1.557E 07	1.601E 06	3.288E 03
7	104146.	295.	5.495E 05	1238.	1250.	64.11	253.90	2.1405	73.	33921.	92.33	4.845E 09	1.929E 07	2.760E 06	1.474E 04
8	104246.	305.	2.143E 05	1196.	1205.	60.23	251.43	2.2191	69.	33027.	95.55	3.376E 09	1.242E 07	1.662E 06	7.319E 03
9	104346.	316.	1.317E 05	1099.	1105.	56.34	249.43	2.2751	65.	32327.	98.75	5.483E 09	1.658E 07	1.875E 06	5.081E 03


LOCAL NIGHT TIME
DENSITY
1.E+07
1.E+06
1.E+05
1.E+04
1.E+03
1.E+02
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 983
ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 903 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

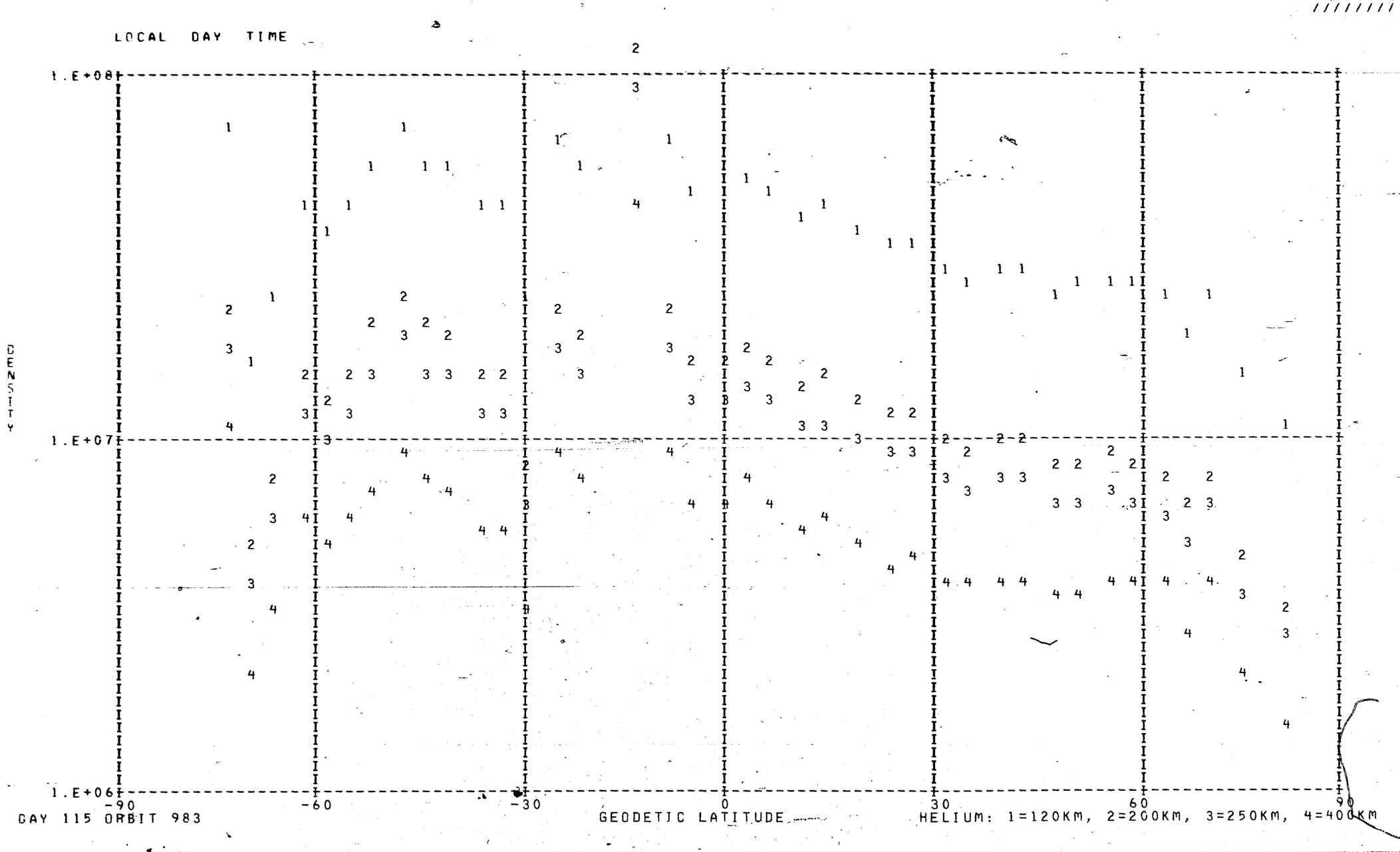
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103534.	244.	1.010E 09	1111.	1145.	83.09	331.58	15.5092	83.	84351.	72.29	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	103634.	250.	8.365E 08	1116.	1145.	82.02	300.58	16.5745	87.	64052.	75.49	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	103734.	258.	7.409E 08	1154.	1180.	79.40	280.84	22.0845	89.	52255.	78.71	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
4	103834.	266.	5.161E 08	1105.	1125.	76.08	269.52	1.1078	86.	43837.	81.95	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
5	103934.	274.	4.169E 08	1114.	1130.	72.47	262.55	1.7338	82.	41144.	85.20	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	104034.	283.	2.493E 08	1043.	1055.	68.71	257.86	1.9845	78.	35359.	88.44	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	104134.	293.	3.565E 08	1238.	1250.	64.88	254.47	2.1205	74.	34126.	91.68	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
8	104234.	303.	2.414E 08	1196.	1205.	61.01	251.88	2.2058	70.	33203.	94.91	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
9	104334.	314.	1.266E 08	1099.	1105.	57.12	249.80	2.2651	66.	32444.	98.11	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
10	104534.	336.	5.784E 07	1072.	1075.	49.31	246.60	2.3438	58.	31356.	104.44	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
11	104634.	348.	3.284E 07	1028.	1030.	45.41	245.31	2.3725	54.	30946.	107.54	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
12	104734.	361.	1.658E 07	973.	975.	41.50	244.15	2.3958	50.	30609.	110.60	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	104834.	373.	8.042E 06	929.	930.	37.61	243.10	2.4165	45.	30257.	113.61	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	104934.	386.	4.471E 06	904.	905.	33.72	242.14	2.4345	42.	30005.	116.55	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	105034.	399.	2.358E 06	884.	885.	29.84	241.23	2.4505	38.	25728.	119.43	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
16	105134.	412.	1.118E 06	855.	855.	25.97	240.38	2.4658	34.	25504.	122.22	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	105234.	425.	7.866E 05	865.	865.	22.12	239.57	2.4792	30.	25249.	124.91	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	105334.	439.	4.866E 05	860.	860.	18.27	238.79	2.4925	27.	25042.	127.50	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
19	105434.	452.	1.781E 05	815.	815.	14.44	238.04	2.5051	24.	24841.	129.96	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	105534.	465.	2.422E 05	875.	[illegible]5.	10.62	237.30	2.5171	21.	24644.	132.29	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
21	105634.	478.	2.191E 05	905.	905.	6.81	236.58	2.5285	18.	24451.	134.45	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	105734.	491.	1.493E 05	905.	905.	3.02	235.86	2.5405	17.	24259.	136.43	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
23	105834.	504.	1.066E 05	910.	910.	-0.75	235.15	2.5518	16.	24109.	138.20	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
24	105934.	517.	1.053E 05	940.	940.	-4.51	234.45	2.5638	15.	23920.	139.75	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
25	110234.	552.	1.136E 05	1040.	1040.	-15.72	232.29	2.5998	19.	23342.	142.76	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	110434.	573.	1.129E 05	1090.	1090.	-23.12	230.78	2.6258	25.	22939.	143.24	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	110634.	592.	1.483E 05	1165.	1165.	-30.47	229.16	2.6552	31.	22510.	142.45	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07


LOCAL NIGHT TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 115 ORBIT 983
GEODETIC LATITUDE
NITROGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM


LOCAL NIGHT TIME
1400
1200
1000
800
600
400
T INFINITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
DAY 115 ORBIT 983
GEODETIC LATITUDE
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

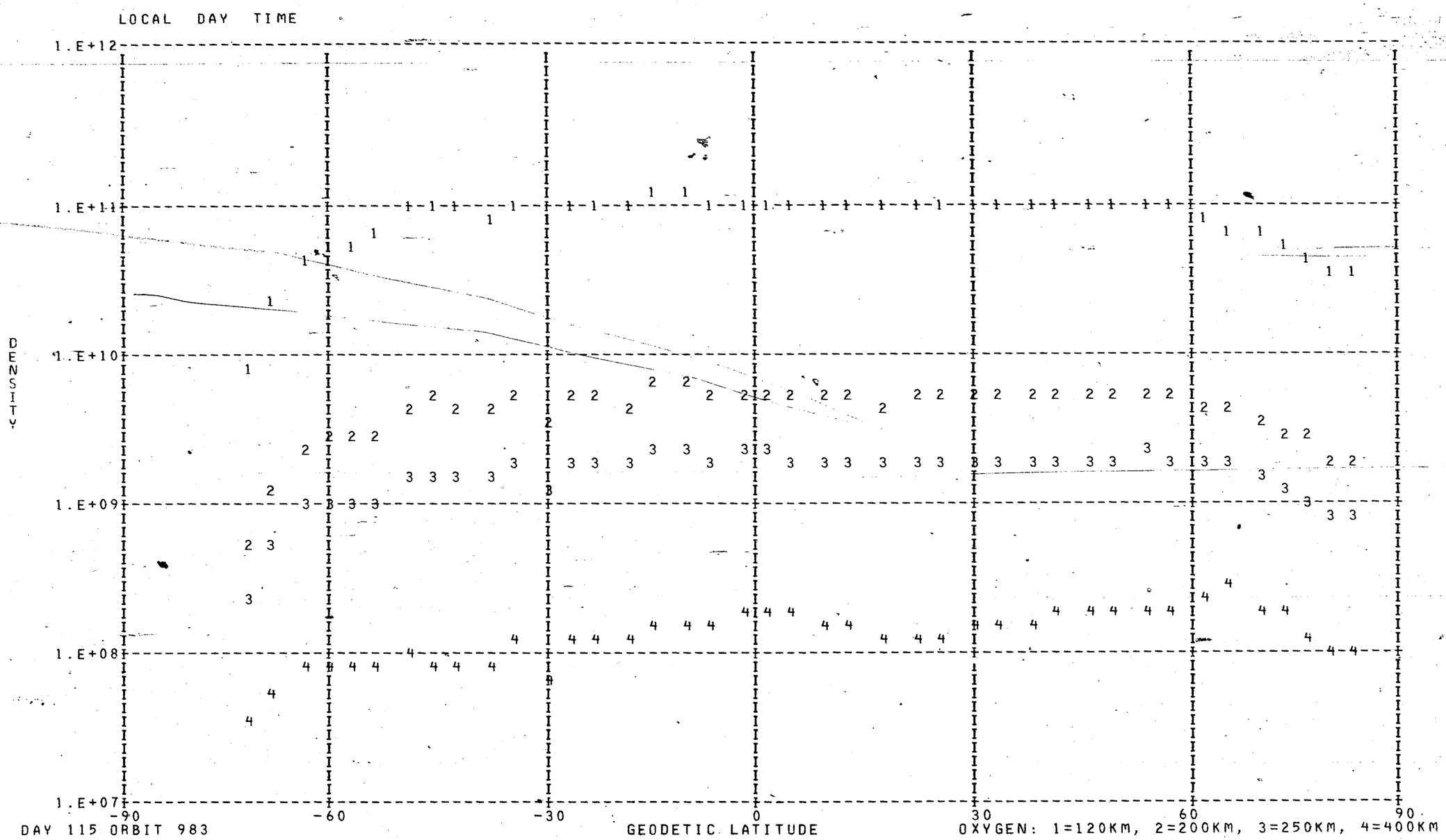
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95410.	586.	6.259E 06	1430.	1430.	-73.07	94.82	14.3038	82.	161524.	95.33	6.693E 07	2.112E 07	1.712E 07	1.067E 07
2	95510.	576.	1.247E 06	1200.	1200.	-69.65	90.18	14.3798	79.	155750.	92.36	1.518E 07	5.042E 06	3.977E 06	2.275E 06
3	95610.	564.	1.787E 06	1100.	1100.	-66.15	86.76	14.4165	76.	154510.	89.38	2.296E 07	7.806E 06	6.063E 06	3.305E 06
4	95710.	553.	3.260E 06	1075.	1075.	-62.58	84.11	14.4392	73.	153533.	86.40	4.114E 07	1.407E 07	1.088E 07	5.853E 06
5	95810.	540.	2.732E 06	1020.	1020.	-58.96	81.97	14.4545	70.	152760.	83.40	3.486E 07	1.208E 07	9.248E 06	4.817E 06
6	95910.	527.	3.507E 06	1010.	1010.	-55.31	80.18	14.4658	66.	152151.	80.41	4.294E 07	1.492E 07	1.140E 07	5.901E 06
7	100010.	513.	4.319E 06	930.	930.	-51.62	78.65	14.4745	63.	151644.	77.42	5.492E 07	1.944E 07	1.461E 07	7.162E 06
8	100110.	499.	5.494E 06	905.	905.	-47.91	77.31	14.4825	60.	151222.	74.45	6.776E 07	2.413E 07	1.802E 07	8.670E 06
9	100210.	485.	4.946E 06	920.	920.	-44.17	76.11	14.4892	56.	150834.	71.48	5.612E 07	1.992E 07	1.493E 07	7.264E 06
10	100310.	470.	5.062E 06	945.	945.	-40.41	75.02	14.4945	52.	150512.	68.54	5.236E 07	1.847E 07	1.392E 07	6.901E 06
11	100410.	455.	4.321E 06	965.	965.	-36.62	74.01	14.5005	49.	150211.	65.63	4.108E 07	1.442E 07	1.092E 07	5.489E 06
12	100510.	440.	4.577E 06	920.	920.	-32.81	73.08	14.5052	45.	145926.	62.76	4.246E 07	1.507E 07	1.129E 07	5.496E 06
13	100610.	425.	2.887E 06	995.	995.	-28.97	72.19	14.5105	41.	145654.	59.94	2.356E 07	8.212E 06	6.256E 06	3.208E 06
14	100710.	410.	8.225E 06	994.	995.	-25.12	71.35	14.5152	37.	145433.	57.18	6.295E 07	2.195E 07	1.672E 07	8.574E 06
15	100810.	395.	7.546E 06	1009.	1010.	-21.24	70.55	14.5198	33.	145219.	54.49	5.373E 07	1.866E 07	1.426E 07	7.383E 06
16	100910.	380.	1.501E 09	974.	975.	-17.35	69.76	14.5245	29.	145011.	51.89	1.023E 10	3.583E 09	2.718E 09	1.376E 09
17	101010.	365.	4.956E 07	958.	960.	-13.43	69.00	14.5292	25.	144809.	49.41	3.193E 08	1.122E 08	8.488E 07	4.252E 07
18	101110.	351.	1.074E 07	1023.	1025.	-9.50	68.26	14.5345	20.	144610.	47.06	6.325E 07	2.189E 07	1.678E 07	8.767E 06
19	101210.	337.	8.213E 06	1056.	1060.	-5.54	67.52	14.5392	15.	144413.	44.87	4.516E 07	1.550E 07	1.196E 07	6.377E 06
20	101310.	324.	8.693E 06	1085.	1090.	-1.57	66.79	14.5445	10.	144217.	42.87	4.497E 07	1.533E 07	1.188E 07	6.445E 06
21	101410.	312.	1.007E 07	1142.	1150.	2.40	66.05	14.5498	3.	144021.	41.09	4.909E 07	1.650E 07	1.292E 07	7.222E 06
22	101510.	299.	9.969E 06	1056.	1065.	6.40	65.32	14.5558	******	143824.	39.57	4.675E 07	1.603E 07	1.238E 07	6.620E 06
23	101610.	288.	8.716E 06	1029.	1040.	10.41	64.57	14.5618	******	143624.	38.35	3.904E 07	1.347E 07	1.035E 07	5.456E 06
24	101710.	278.	9.523E 06	1026.	1040.	14.44	63.81	14.5685	******	143422.	37.45	4.071E 07	1.404E 07	1.079E 07	5.689E 06
25	101810.	268.	8.860E 06	1012.	1030.	18.47	63.03	14.5751	8.	143214.	36.92	3.625E 07	1.253E 07	9.614E 06	5.039E 06
26	101910.	259.	8.209E 06	974.	995.	22.52	62.22	14.5825	14.	142960.	36.75	3.223E 07	1.123E 07	8.559E 06	4.389E 06
27	102010.	251.	8.669E 06	1004.	1030.	26.57	61.37	14.5905	19.	142737.	36.98	3.277E 07	1.133E 07	8.691E 06	4.555E 06
28	102110.	244.	7.619E 06	1023.	1055.	30.62	60.48	14.5998	24.	142504.	37.58	2.788E 07	9.582E 06	7.385E 06	3.927E 06
29	102210.	237.	7.445E 06	1037.	1075.	34.68	59.54	14.6092	29.	142217.	38.55	2.650E 07	9.065E 06	7.011E 06	3.771E 06
30	102310.	232.	7.988E 06	1069.	1115.	38.74	58.52	14.6198	33.	141912.	39.86	2.786E 07	9.441E 06	7.351E 06	4.039E 06
31	102410.	228.	8.002E 06	1088.	1140.	42.79	57.41	14.6318	38.	141545.	41.48	2.744E 07	9.246E 06	7.227E 06	4.021E 06
32	102510.	225.	7.171E 06	1102.	1160.	46.84	56.17	14.6458	42.	141149.	43.37	2.428E 07	8.144E 06	6.386E 06	3.587E 06
33	102610.	222.	7.528E 06	1086.	1145.	50.89	54.78	14.6618	46.	140714.	45.50	2.515E 07	8.463E 06	6.620E 06	3.693E 06
34	102710.	221.	7.782E 06	1079.	1140.	54.92	53.16	14.6798	50.	140147.	47.84	2.580E 07	8.692E 06	6.795E 06	3.780E 06
35	102810.	220.	7.363E 06	1190.	1260.	58.93	51.25	14.7018	55.	135507.	50.36	2.488E 07	8.154E 06	6.483E 06	3.805E 06
36	102910.	221.	6.815E 06	1324.	1405.	62.91	48.90	14.7285	58.	134643.	53.02	2.368E 07	7.514E 06	6.075E 06	3.757E 06
37	103010.	222.	5.523E 06	1175.	1240.	66.84	45.89	14.7618	62.	133542.	55.81	1.877E 07	6.178E 06	4.899E 06	2.852E 06
38	103110.	224.	6.789E 06	1291.	1360.	70.71	41.84	14.8045	66.	132030.	58.71	2.379E 07	7.623E 06	6.133E 06	3.736E 06
39	103210.	227.	4.075E 06	1156.	1210.	74.46	36.02	14.8632	70.	125813.	61.69	1.413E 07	4.683E 06	3.698E 06	2.125E 06
40	103310.	231.	2.155E 10	1204.	1255.	77.98	26.93	14.9478	74.	122250.	64.75	7.657E 10	2.512E 10	1.996E 10	1.169E 10
41	103410.	236.	2.857E 06	1204.	1255.	81.00	11.42	15.0832	78.	112150.	67.86	1.032E 07	3.386E 06	2.690E 06	1.576E 06
42	103510.	242.	2.284E 10	1295.	1345.	82.89	344.96	15.3352	81.	93658.	71.01	8.539E 10	2.745E 10	2.205E 10	1.336E 10


LOCAL DAY TIME
DENSITY
1.E+08
1.E+07
1.E+06
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 983
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

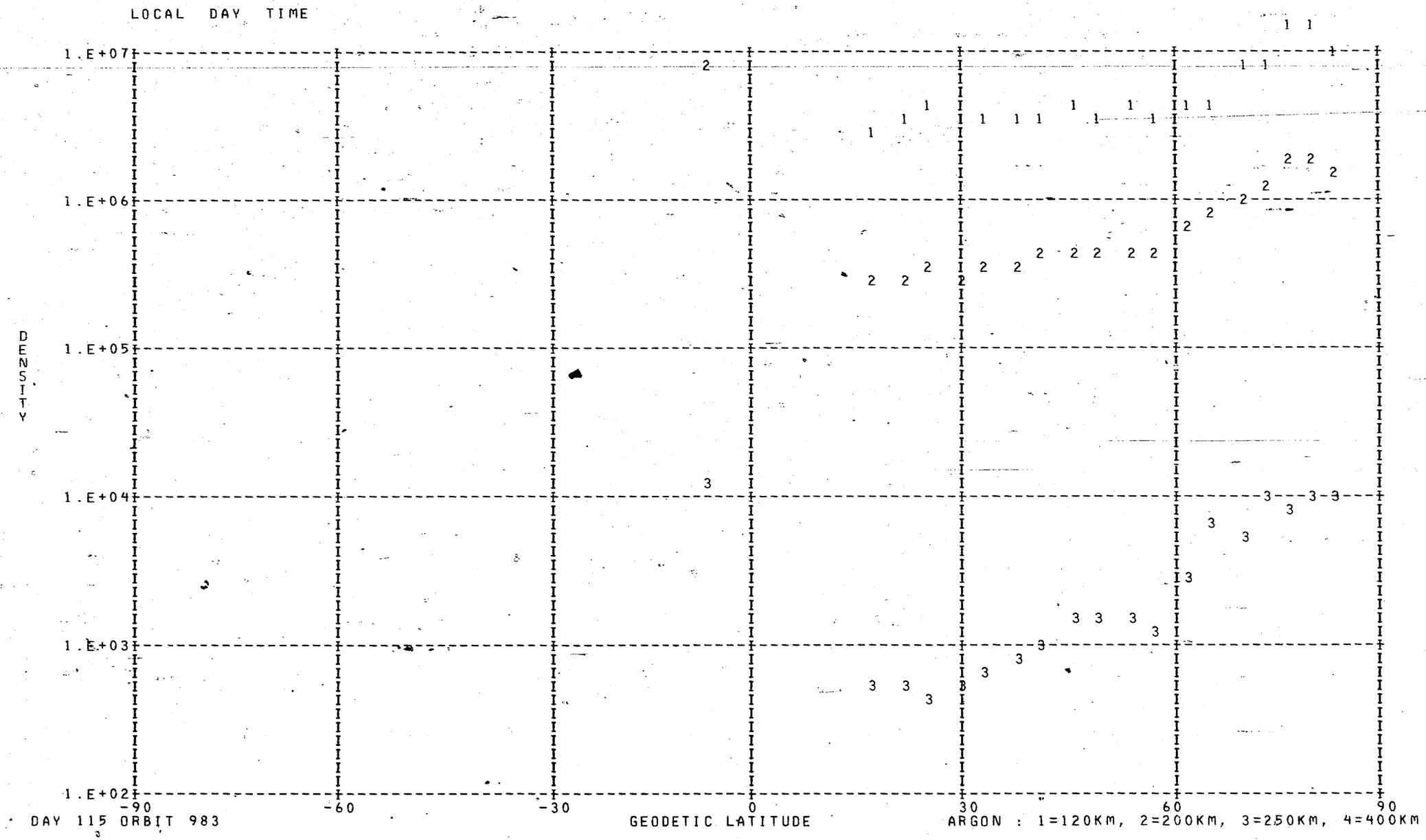
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95446.	580.	4.831E 06	1430.	1430.	-71.03	91.85	14.3565	80.	160408.	93.55	8.491E 09	5.026E 08	2.419E 08	3.807E 07
2	95546.	569.	6.200E 06	1200.	1200.	-67.56	88.01	14.4045	77.	154947.	90.58	2.322E 10	1.318E 09	5.639E 08	6.282E 07
3	95646.	557.	7.995E 06	1100.	1100.	-64.01	85.09	14.4312	74.	153906.	87.59	4.174E 10	2.299E 09	9.215E 08	8.444E 07
4	95746.	545.	9.486E 06	1075.	1075.	-60.41	82.77	14.4492	71.	153049.	84.60	4.725E 10	2.580E 09	1.015E 09	8.810E 07
5	95846.	532.	9.160E 06	1020.	1020.	-56.77	80.86	14.4618	68.	152410.	81.61	5.095E 10	2.723E 09	1.026E 09	7.823E 07
6	95946.	519.	1.188E 07	1010.	1010.	-53.10	79.24	14.4712	64.	151840.	78.62	5.651E 10	3.007E 09	1.123E 09	8.356E 07
7	100046.	505.	1.479E 07	930.	930.	-49.40	77.82	14.4792	61.	151402.	75.64	9.083E 10	4.648E 09	1.614E 09	9.641E 07
8	100146.	491.	1.750E 07	905.	905.	-45.67	76.57	14.4865	57.	151001.	72.67	9.813E 10	4.951E 09	1.676E 09	9.275E 07
9	100246.	476.	2.373E 07	920.	920.	-41.92	75.44	14.4925	54.	150630.	69.72	9.296E 10	4.730E 09	1.626E 09	9.427E 07
10	100346.	461.	3.071E 07	945.	945.	-38.14	74.41	14.4978	50.	150321.	66.79	7.991E 10	4.122E 09	1.452E 09	9.066E 07
11	100446.	446.	5.597E 07	965.	965.	-34.33	73.44	14.5032	47.	150030.	63.91	1.009E 11	5.260E 09	1.889E 09	1.247E 08
12	100546.	431.	4.296E 07	920.	920.	-30.51	72.54	14.5085	43.	145754.	61.06	7.462E 10	3.797E 09	1.305E 09	7.567E 07
13	100646.	416.	9.714E 07	995.	995.	-26.66	71.68	14.5132	39.	145528.	58.27	9.105E 10	4.812E 09	1.775E 09	1.271E 08
14	100746.	401.	1.421E 08	994.	995.	-22.80	70.86	14.5178	35.	145311.	55.55	1.032E 11	5.456E 09	2.012E 09	1.440E 08
15	100846.	386.	1.668E 08	1009.	1010.	-18.91	70.07	14.5225	31.	145102.	52.92	8.904E 10	4.738E 09	1.770E 09	1.317E 08
16	100946.	371.	2.484E 08	974.	975.	-15.00	69.31	14.5272	26.	144857.	50.39	1.169E 11	6.122E 09	2.219E 09	1.506E 08
17	101046.	357.	3.132E 08	958.	960.	-11.07	68.55	14.5325	22.	144657.	47.98	1.206E 11	6.269E 09	2.241E 09	1.459E 08
18	101146.	343.	4.093E 08	1023.	1025.	-7.13	67.81	14.5372	17.	144459.	45.72	1.013E 11	5.423E 09	2.052E 09	1.584E 08
19	101246.	329.	5.619E 08	1056.	1060.	-3.16	67.08	14.5425	12.	144303.	43.64	1.016E 11	5.520E 09	2.147E 09	1.801E 08
20	101346.	317.	7.320E 08	1085.	1090.	0.81	66.35	14.5478	6.	144107.	41.77	1.005E 11	5.519E 09	2.196E 09	1.970E 08
21	101446.	304.	8.562E 08	1142.	1150.	4.80	65.61	14.5538******		143911.	40.15	8.679E 10	4.857E 09	2.014E 09	2.044E 08
22	101546.	293.	9.160E 08	1056.	1065.	8.81	64.87	14.5592******		143713.	38.80	8.929E 10	4.858E 09	1.897E 09	1.610E 08
23	101646.	282.	1.070E 09	1029.	1040.	12.83	64.11	14.5658******		143511.	37.77	9.061E 10	4.882E 09	1.870E 09	1.497E 08
24	101746.	272.	1.217E 09	1026.	1040.	16.86	63.34	14.5725	6.	143306.	37.09	8.651E 10	4.661E 09	1.785E 09	1.429E 08
25	101846.	262.	1.463E 09	1012.	1030.	20.90	62.54	14.5798	12.	143054.	36.77	8.967E 10	4.812E 09	1.828E 09	1.420E 08
26	101946.	254.	1.721E 09	974.	995.	24.95	61.71	14.5878	17.	142835.	36.84	9.516E 10	5.030E 09	1.855E 09	1.328E 08
27	102046.	246.	2.033E 09	1004.	1030.	29.00	60.84	14.5958	22.	142607.	37.29	9.359E 10	5.022E 09	1.908E 09	1.491E 08
28	102146.	240.	2.299E 09	1023.	1055.	33.06	59.92	14.6052	27.	142326.	38.12	9.142E 10	4.955E 09	1.920E 09	1.592E 08
29	102246.	234.	2.602E 09	1037.	1075.	37.11	58.94	14.6158	31.	142028.	39.30	9.171E 10	5.008E 09	1.971E 09	1.710E 08
30	102346.	230.	2.834E 09	1069.	1115.	41.17	57.86	14.6272	36.	141711.	40.79	8.897E 10	4.926E 09	1.995E 09	1.887E 08
31	102446.	226.	3.005E 09	1088.	1140.	45.22	56.68	14.6398	40.	141328.	42.58	8.681E 10	4.844E 09	1.996E 09	1.985E 08
32	102546.	223.	3.196E 09	1102.	1160.	49.27	55.36	14.6552	45.	140910.	44.62	8.688E 10	4.877E 09	2.036E 09	2.106E 08
33	102646.	221.	3.424E 09	1086.	1145.	53.31	53.84	14.6725	49.	140405.	46.88	9.090E 10	5.080E 09	2.100E 09	2.110E 08
34	102746.	220.	3.369E 09	1079.	1140.	57.32	52.06	14.6925	53.	135758.	49.33	8.829E 10	4.926E 09	2.030E 09	2.019E 08
35	102846.	220.	3.200E 09	1190.	1260.	61.32	49.90	14.7172	57.	135020.	51.94	7.902E 10	4.547E 09	2.015E 09	2.486E 08
36	102946.	221.	2.876E 09	1324.	1405.	65.27	47.19	14.7472	61.	134030.	54.68	6.825E 10	4.026E 09	1.916E 09	2.921E 08
37	103046.	223.	2.368E 09	1175.	1240.	69.17	43.62	14.7858	65.	132714.	57.54	6.180E 10	3.541E 09	1.551E 09	1.852E 08
38	103146.	226.	1.835E 09	1291.	1360.	72.98	38.63	14.8372	69.	130816.	60.49	4.740E 10	2.778E 09	1.295E 09	1.858E 08
39	103246.	230.	1.549E 09	1156.	1210.	76.61	31.11	14.9098	72.	123910.	63.52	4.560E 10	2.594E 09	1.117E 09	1.267E 08
40	103346.	234.	1.173E 09	1204.	1255.	79.88	18.69	15.0205	76.	115030.	66.61	3.608E 10	2.074E 09	9.163E 08	1.121E 08
41	103446.	239.	9.725E 08	1295.	1345.	82.33	357.02	15.2118	80.	102448.	69.75	3.074E 10	1.797E 09	8.320E 08	1.168E 08


LOCAL DAY TIME
1.E+12
1.E+11
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 983
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101146.	343.	1.338E 05	1023.	1025.	-7.13	67.81	14.5372	17.	144459.	45.72	2.988E 10	7.533E 07	7.284E 06	1.250E 04
2	101746.	272.	1.118E 05	1026.	1040.	16.86	63.34	14.5725	6.	143306.	37.09	1.100E 09	2.874E 06	2.867E 05	5.390E 02
3	101846.	262.	1.713E 05	1012.	1030.	20.90	62.54	14.5798	12.	143054.	36.77	1.187E 09	3.029E 06	2.960E 05	5.239E 02
4	101946.	254.	2.725E 05	974.	995.	24.95	61.71	14.5878	17.	142835.	36.84	1.544E 09	3.612E 06	3.272E 05	4.645E 02
5	102046.	246.	3.444E 05	1004.	1030.	29.00	60.84	14.5958	22.	142607.	37.29	1.182E 09	3.016E 06	2.946E 05	5.215E 02
6	102146.	240.	5.218E 05	1023.	1055.	33.06	59.92	14.6052	27.	142326.	38.12	1.207E 09	3.266E 06	3.358E 05	6.896E 02
7	102246.	234.	7.162E 05	1037.	1075.	37.11	58.94	14.6158	31.	142028.	39.30	1.200E 09	3.400E 06	3.636E 05	8.368E 02
8	102346.	230.	9.391E 05	1069.	1115.	41.17	57.86	14.6272	36.	141711.	40.79	1.125E 09	3.473E 06	4.000E 05	1.142E 03
9	102446.	226.	1.233E 06	1088.	1140.	45.22	56.68	14.6398	40.	141328.	42.58	1.169E 09	3.798E 06	4.572E 05	1.483E 03
10	102546.	223.	1.294E 06	1102.	1160.	49.27	55.36	14.6552	45.	140910.	44.62	1.033E 09	3.491E 06	4.346E 05	1.554E 03
11	102646.	221.	1.466E 06	1086.	1145.	53.31	53.84	14.6725	49.	140405.	46.88	1.129E 09	3.706E 06	4.499E 05	1.496E 03
12	102746.	220.	1.414E 06	1079.	1140.	57.32	52.06	14.6925	53.	135758.	49.33	1.063E 09	3.456E 06	4.159E 05	1.349E 03
13	102846.	220.	1.765E 06	1190.	1260.	61.32	49.90	14.7172	57.	135020.	51.94	9.888E 08	4.004E 06	5.810E 05	3.234E 03
14	102946.	221.	1.955E 06	1324.	1405.	65.27	47.19	14.7472	61.	134030.	54.68	8.435E 08	4.251E 06	7.416E 05	7.015E 03
15	103046.	223.	2.793E 06	1175.	1240.	69.17	43.62	14.7858	65.	132714.	57.54	1.830E 09	7.164E 06	1.010E 06	5.176E 03
16	103146.	226.	2.754E 06	1291.	1360.	72.98	38.63	14.8372	69.	130816.	60.49	1.528E 09	7.227E 06	1.196E 06	9.711E 03
17	103246.	230.	4.001E 06	1156.	1210.	76.61	31.11	14.9098	72.	123910.	63.52	3.627E 09	1.347E 07	1.816E 06	8.175E 03
18	103346.	234.	3.246E 06	1204.	1255.	79.88	18.69	15.0205	76.	115030.	66.61	3.091E 09	1.241E 07	1.788E 06	9.753E 03
19	103446.	239.	2.073E 06	1295.	1345.	82.33	357.02	15.2118	80.	102448.	69.75	1.894E 09	8.767E 06	1.424E 06	1.097E 04

LOCAL DAY TIME

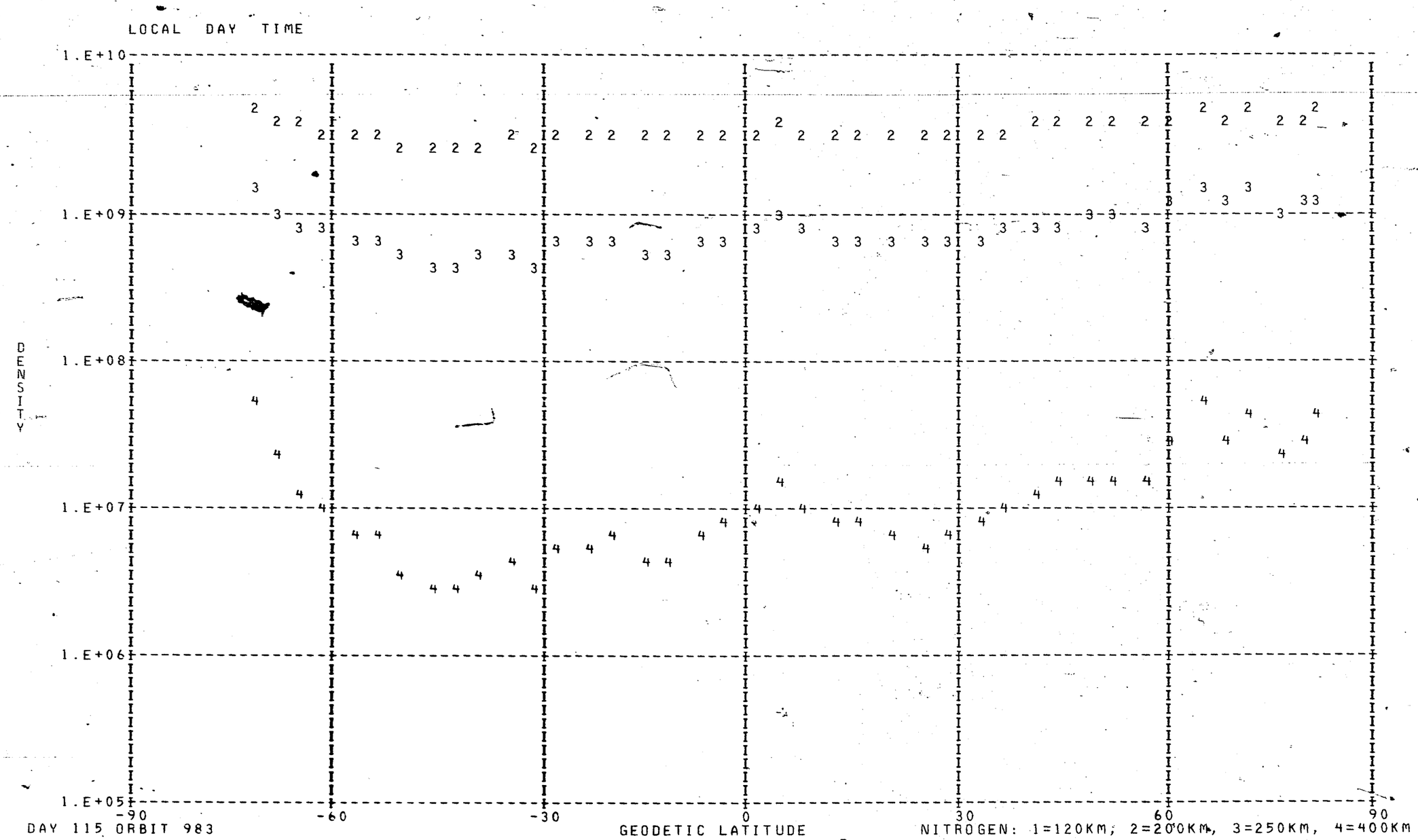


DAY 115 ORBIT 983

ARGON : 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 983 OVER STATION WEIL ON 04/25/73 (DAY NUMBER 115).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95434.	582.	1.507E 06	1430.	1430.	-71.72	92.77	14.3425	81.	160737.	94.15	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
2	95534.	571.	3.429E 05	1200.	1200.	-68.26	88.69	14.3972	78.	155218.	91.17	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	95634.	560.	1.732E 05	1100.	1100.	-64.72	85.62	14.4272	75.	154101.	88.19	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	95734.	548.	1.843E 05	1075.	1075.	-61.14	83.20	14.4458	72.	153220.	85.20	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	95834.	535.	1.472E 05	1020.	1020.	-57.50	81.22	14.4592	68.	152524.	82.21	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	95934.	522.	1.953E 05	1010.	1010.	-53.84	79.54	14.4698	65.	151942.	79.22	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	100034.	508.	1.171E 05	930.	930.	-50.14	78.09	14.4778	62.	151454.	76.23	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	100134.	494.	1.382E 05	905.	905.	-46.42	76.81	14.4852	58.	151047.	73.26	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	100234.	479.	2.610E 05	920.	920.	-42.67	75.66	14.4911	55.	150710.	70.31	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	100334.	464.	5.434E 05	945.	945.	-38.89	74.61	14.4972	51.	150357.	67.38	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	100434.	449.	1.066E 06	965.	965.	-35.10	73.63	14.5025	47.	150103.	64.48	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	100534.	434.	1.077E 06	920.	920.	-31.28	72.72	14.5072	44.	145824.	61.63	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	100634.	419.	3.307E 06	995.	995.	-27.43	71.85	14.5118	40.	145556.	58.83	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	100734.	404.	5.199E 06	994.	995.	-23.57	71.03	14.5172	36.	145338.	56.09	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	100834.	389.	8.705E 06	1009.	1010.	-19.69	70.23	14.5218	32.	145127.	53.44	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	100934.	374.	1.113E 07	974.	975.	-15.78	69.46	14.5265	27.	144922.	50.88	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	101034.	360.	1.559E 07	958.	960.	-11.86	68.70	14.5312	23.	144721.	48.45	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	101134.	346.	3.438E 07	1023.	1025.	-7.92	67.96	14.5365	18.	144523.	46.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
19	101234.	332.	6.150E 07	1056.	1060.	-3.96	67.23	14.5412	13.	144326.	44.04	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	101334.	319.	1.012E 08	1085.	1090.	0.01	66.49	14.5465	8.	144130.	42.13	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
21	101434.	307.	1.821E 08	1142.	1150.	4.00	65.76	14.5525	******	143934.	40.45	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
22	101534.	295.	1.828E 08	1056.	1065.	8.00	65.02	14.5585	******	143736.	39.04	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	101634.	284.	2.303E 08	1029.	1040.	12.02	64.27	14.5645	******	143536.	37.95	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	101734.	274.	3.128E 08	1026.	1040.	16.05	63.50	14.5712	4.	143331.	37.19	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
25	101834.	264.	4.044E 08	1012.	1030.	20.09	62.71	14.5785	11.	143121.	36.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	101934.	256.	4.776E 08	974.	995.	24.14	61.88	14.5858	16.	142904.	36.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
27	102034.	248.	6.742E 08	1004.	1030.	28.19	61.02	14.5945	21.	142637.	37.17	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	102134.	241.	8.842E 08	1023.	1055.	32.24	60.11	14.6031	26.	142359.	37.93	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
29	102234.	235.	1.119E 09	1037.	1075.	36.30	59.14	14.6132	31.	142105.	39.03	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
30	102334.	230.	1.411E 09	1069.	1115.	40.36	58.09	14.6245	35.	141753.	40.47	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
31	102434.	226.	1.653E 09	1088.	1140.	44.41	56.93	14.6372	40.	141415.	42.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
32	102534.	224.	1.873E 09	1102.	1160.	48.46	55.64	14.6518	44.	141004.	44.19	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
33	102634.	222.	1.945E 09	1086.	1145.	52.50	54.16	14.6685	48.	140511.	46.41	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
34	102734.	220.	1.993E 09	1079.	1140.	56.52	52.44	14.6878	52.	135917.	48.83	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
35	102834.	220.	2.392E 09	1190.	1260.	60.52	50.37	14.7118	56.	135201.	51.41	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
36	102934.	221.	2.788E 09	1324.	1405.	64.49	47.79	14.7405	60.	134242.	54.12	2.810E 11	4.845E 09	1.396E 09	5.302E 07
37	103034.	223.	2.163E 09	1175.	1240.	68.40	44.43	14.7772	64.	133014.	56.96	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
38	103134.	225.	2.373E 09	1291.	1360.	72.23	39.79	14.8258	68.	131241.	59.89	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
39	103234.	229.	1.742E 09	1156.	1210.	75.90	32.90	14.8932	72.	124609.	62.91	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
40	103334.	233.	1.668E 09	1204.	1255.	79.27	21.75	14.9938	75.	120232.	65.98	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
41	103434.	238.	1.693E 09	1295.	1345.	81.95	2.32	15.1632	79.	104550.	69.11	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07


LOCAL DAY TIME
1.E+10
1.E+09
1.E+08
1.E+07
1.E+06
1.E+05
DENSITY
-90
-60
-30
0
30
60
90
GEODETIC LATITUDE
DAY 115 ORBIT 983
NITROGEN: 1=120KM; 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM