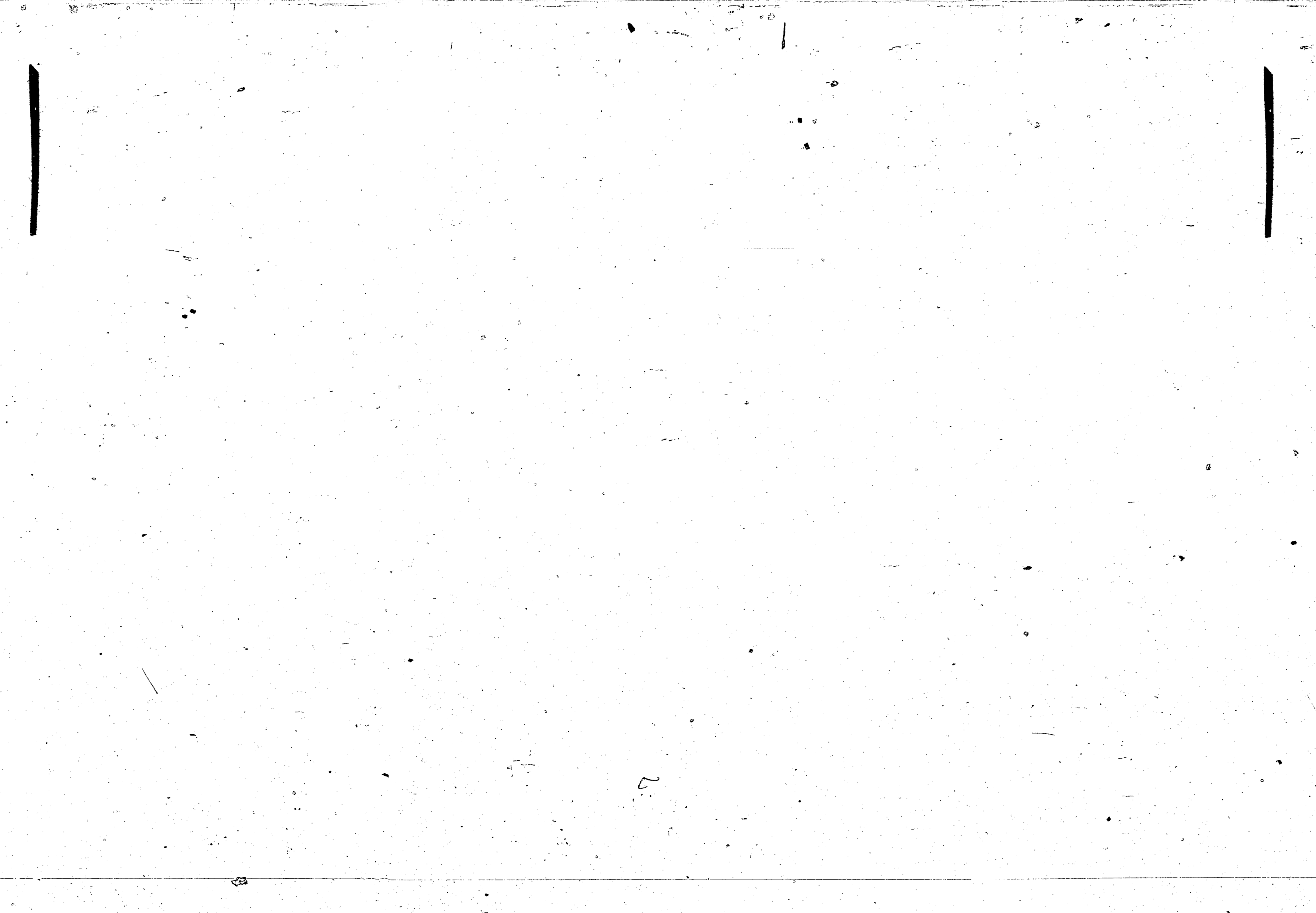




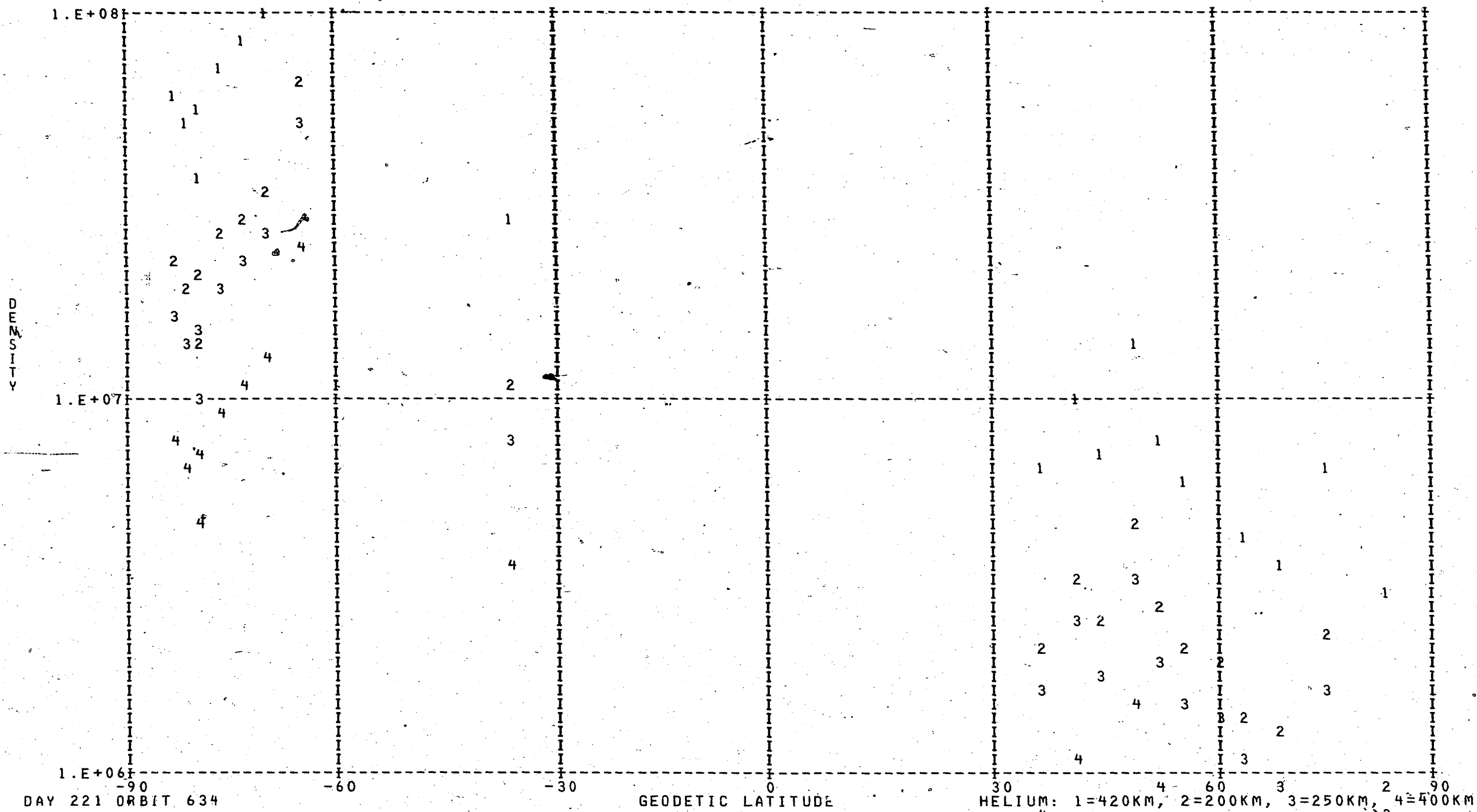
*** END OF RUN *** NUMBER OF FRAMES OUTPUT = 610



DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60729.	394.	7.527E 06	869.	870.	-82.29	192.99	23.0034	76.	185354.	107.55	5.872E 07	2.109E 07	1.561E 07	7.300E 06
2	60829.	385.	7.365E 06	869.	870.	-80.01	172.05	21.9140	79.	173108.	104.39	5.517E 07	1.981E 07	1.467E 07	6.858E 06
3	65129.	275.	6.921E 05	1086.	1100.	82.88	15.64	11.9400	79.	74830.	70.96	2.922E 06	9.936E 05	7.718E 05	4.207E 05
4	65229.	283.	7.398E 09	1086.	1100.	81.17	348.92	10.9807	80.	60238.	74.22	3.223E 10	1.096E 10	8.512E 09	4.640E 09
5	65429.	299.	1.264E 06	771.	775.	74.92	323.46	7.5874	79.	42246.	80.77	6.371E 06	2.339E 06	1.684E 06	7.199E 05
6	65529.	307.	2.866E 09	1014.	1020.	71.31	317.41	6.0320	77.	35935.	84.06	1.398E 10	4.843E 09	3.708E 09	1.932E 09
7	65629.	315.	7.132E 05	946.	950.	67.59	313.21	5.0367	75.	34348.	87.35	3.666E 06	1.292E 06	9.749E 05	4.849E 05
8	65729.	323.	7.787E 05	922.	925.	63.81	310.11	4.4200	72.	33222.	90.64	4.189E 06	1.485E 06	1.114E 06	5.443E 05
9	65829.	331.	1.011E 06	917.	920.	59.99	307.68	4.0167	69.	32341.	93.91	5.660E 06	2.009E 06	1.505E 06	7.327E 05
10	65929.	339.	1.008E 06	858.	860.	56.15	305.72	3.7361	66.	31648.	97.17	6.027E 06	2.169E 06	1.602E 06	7.427E 05
11	70029.	346.	1.245E 06	888.	890.	52.30	304.06	3.5300	63.	31111.	100.42	7.613E 06	2.721E 06	2.025E 06	9.625E 05
12	70129.	354.	1.996E 06	859.	860.	48.44	302.64	3.3727	59.	30629.	103.63	1.290E 07	4.642E 06	3.427E 06	1.589E 06
13	70229.	361.	1.044E 06	879.	880.	44.58	301.38	3.2474	56.	30227.	106.82	6.908E 06	2.475E 06	1.837E 06	8.661E 05
14	70329.	369.	1.348E 06	849.	850.	40.71	300.25	3.1447	53.	25856.	109.97	9.440E 06	3.406E 06	2.508E 06	1.153E 06
15	70429.	376.	8.602E 05	844.	845.	36.85	299.22	3.0594	50.	25548.	113.08	6.270E 06	2.265E 06	1.665E 06	7.620E 05
16	70629.	390.	2.558E 08	809.	810.	29.13	297.36	2.9220	44.	25024.	119.14	2.062E 09	7.511E 08	5.467E 08	2.422E 08
17	72329.	455.	2.853E 06	920.	920.	-35.80	284.14	2.3107	28.	21430.	144.12	2.828E 07	1.004E 07	7.522E 06	3.660E 06
18	73129.	438.	2.041E 07	930.	930.	-65.68	271.49	1.9327	53.	13153.	127.98	1.854E 08	6.563E 07	4.931E 07	2.417E 07
19	73229.	433.	1.033E 07	915.	915.	-69.31	268.04	1.8487	56.	11906.	125.25	9.306E 07	3.306E 07	2.475E 07	1.200E 07
20	73329.	427.	9.032E 06	890.	890.	-72.85	263.32	1.7447	60.	10113.	122.42	8.129E 07	2.905E 07	2.162E 07	1.028E 07
21	73429.	421.	7.981E 06	880.	880.	-76.26	256.40	1.6114	64.	3432.	119.51	7.051E 07	2.526E 07	1.875E 07	8.840E 06
22	73529.	415.	4.329E 06	880.	880.	-79.38	245.42	1.4327	68.	235137.	116.54	3.708E 07	1.328E 07	9.860E 06	4.650E 06
23	73629.	408.	5.924E 06	860.	860.	-81.87	226.90	1.1780	71.	223833.	113.51	4.998E 07	1.799E 07	1.328E 07	6.158E 06

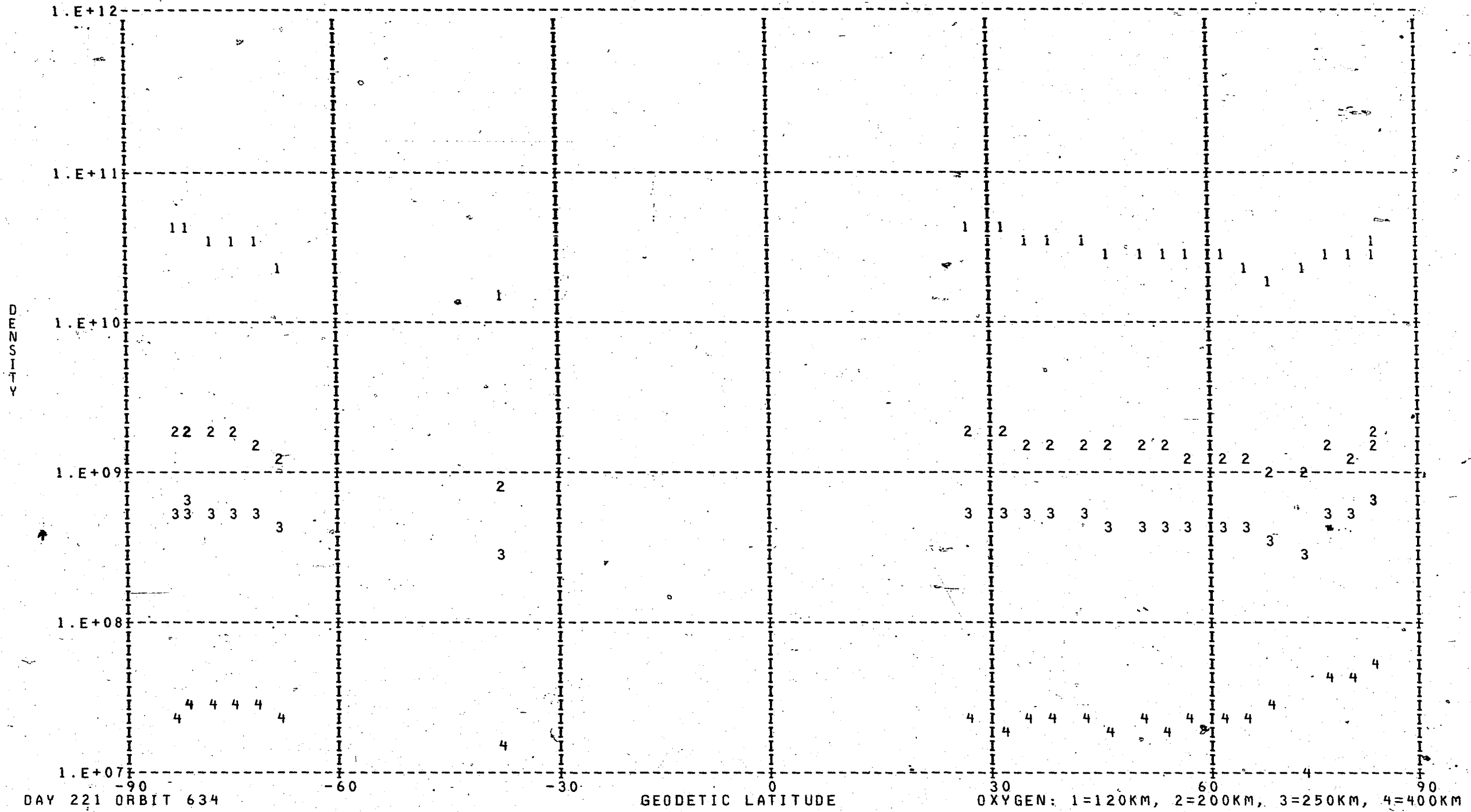
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION. CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60805.	389.	3.876E 07	869.	870.	-81.05	179.16	22.3927	78.	175912.	105.66	3.921E 10	1.936E 09	6.310E 08	3.115E 07
2	65105.	272.	4.760E 08	1086.	1100.	83.02	28.79	12.2114	78.	84041.	69.67	3.113E 10	1.715E 09	6.872E 08	6.298E 07
3	65205.	280.	3.885E 08	1086.	1100.	82.05	358.21	11.4214	80.	63923.	72.91	2.878E 10	1.585E 09	6.353E 08	5.822E 07
4	65305.	287.	2.824E 08	1064.	1075.	79.53	338.28	10.1447	80.	52039.	76.18	2.480E 10	1.354E 09	5.329E 08	4.625E 07
5	65405.	295.	2.450E 08	1026.	1035.	76.31	326.70	8.3407	80.	43520.	79.46	2.648E 10	1.424E 09	5.432E 08	4.297E 07
6	65505.	304.	9.329E 07	771.	775.	72.77	319.54	6.5834	78.	40743.	82.74	2.408E 10	1.108E 09	3.203E 08	1.101E 07
7	65605.	312.	1.290E 08	1014.	1020.	69.09	314.73	5.3774	76.	34928.	86.03	1.896E 10	1.013E 09	3.818E 08	2.911E 07
8	65705.	320.	1.132E 08	946.	950.	65.32	311.25	4.6340	73.	33633.	89.32	2.290E 10	1.184E 09	4.193E 08	2.655E 07
9	65805.	328.	1.005E 08	922.	925.	61.52	308.59	4.1594	70.	32654.	92.60	2.538E 10	1.295E 09	4.475E 08	2.634E 07
10	65905.	335.	8.640E 07	917.	920.	57.69	306.46	3.8374	67.	31923.	95.87	2.571E 10	1.308E 09	4.498E 08	2.607E 07
11	70005.	343.	6.820E 07	858.	860.	53.84	304.69	3.6060	64.	31319.	99.12	2.937E 10	1.441E 09	4.642E 08	2.214E 07
12	70105.	351.	5.299E 07	858.	890.	49.98	303.18	3.4314	61.	30817.	102.35	2.803E 10	1.401E 09	4.669E 08	2.463E 07
13	70205.	358.	5.156E 07	859.	860.	46.12	301.86	3.2941	57.	30360.	105.55	3.008E 10	1.475E 09	4.754E 08	2.267E 07
14	70305.	366.	4.956E 07	879.	880.	42.26	300.69	3.1834	54.	30017.	108.72	3.066E 10	1.523E 09	5.021E 08	2.563E 07
15	70405.	373.	4.000E 07	849.	850.	38.39	299.62	3.0921	51.	25701.	111.84	3.269E 10	1.593E 09	5.072E 08	2.335E 07
16	70505.	380.	3.484E 07	844.	845.	34.53	298.63	3.0141	48.	25405.	114.92	3.359E 10	1.631E 09	5.164E 08	2.335E 07
17	70605.	387.	2.848E 07	804.	805.	30.67	297.72	2.9467	45.	25124.	117.95	3.914E 10	1.845E 09	5.557E 08	2.161E 07
18	70705.	393.	2.649E 07	809.	810.	26.81	296.85	2.8680	42.	24856.	120.91	4.061E 10	1.922E 09	5.826E 08	2.311E 07
19	72405.	455.	5.759E 06	920.	920.	-38.06	283.55	2.2907	30.	21245.	143.44	1.538E 10	7.826E 08	2.691E 08	1.560E 07
20	73205.	435.	1.359E 07	930.	930.	-67.86	269.54	1.8847	55.	12442.	126.35	2.396E 10	1.226E 09	4.258E 08	2.543E 07
21	73305.	430.	1.771E 07	915.	915.	-71.45	265.41	1.7894	59.	10910.	123.56	3.076E 10	1.561E 09	5.338E 08	3.048E 07
22	73405.	424.	1.967E 07	890.	890.	-74.92	259.52	1.6694	62.	4638.	120.68	3.513E 10	1.756E 09	5.852E 08	3.087E 07
23	73505.	418.	2.152E 07	880.	880.	-78.18	250.48	1.5114	66.	1128.	117.74	3.603E 10	1.790E 09	5.900E 08	3.012E 07
24	73605.	411.	2.292E 07	860.	860.	-80.99	235.49	1.2920	70.	231231.	114.73	3.754E 10	1.842E 09	5.934E 08	2.830E 07
25	73705.	403.	2.283E 07	820.	820.	-82.77	210.72	0.9660	74.	213425.	111.66	4.062E 10	1.937E 09	5.947E 08	2.451E 07

LOCAL NIGHT TIME.

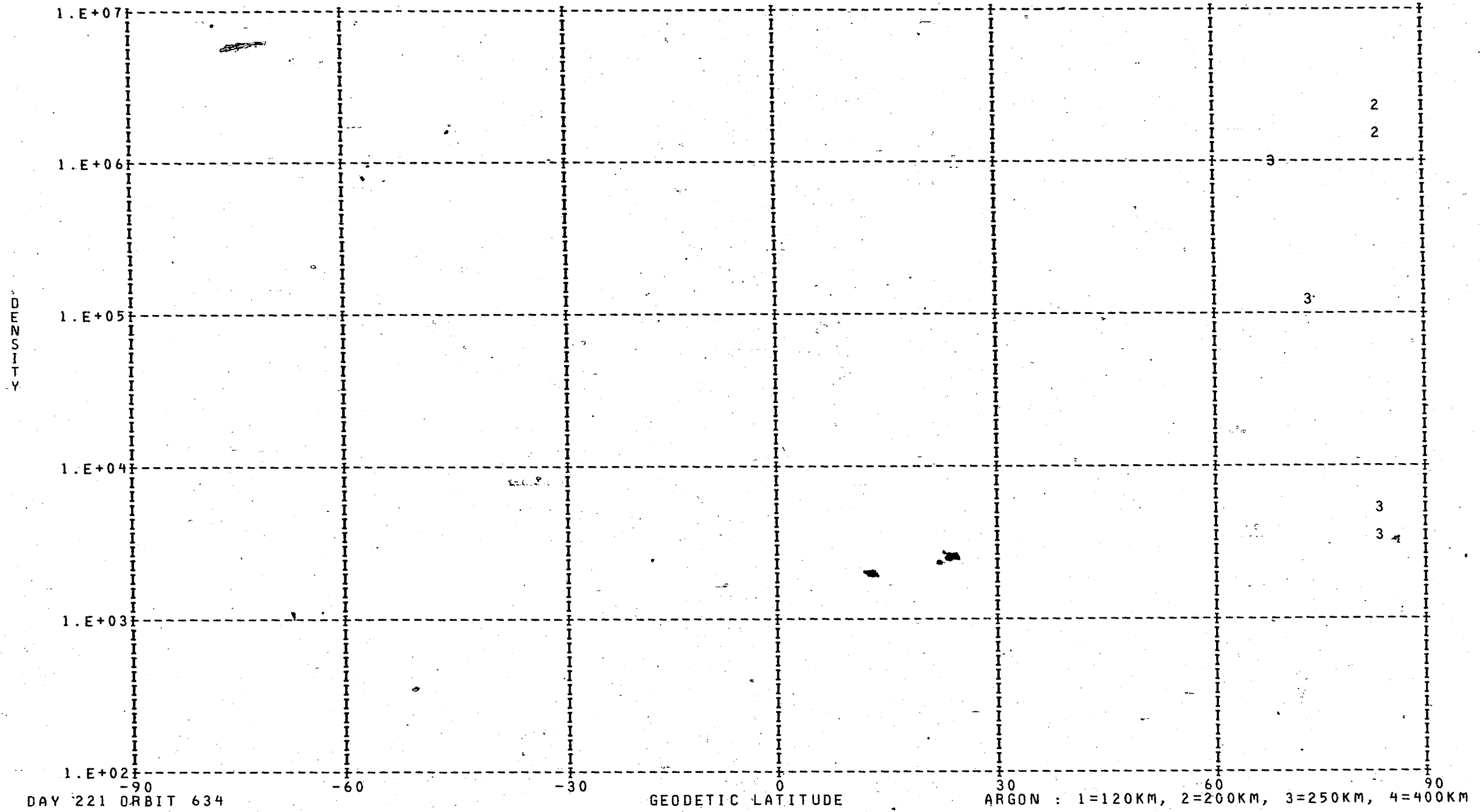


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65105.	272.	6.081E 05	1086.	1100.	83.02	28.79	12.2114	78.	84041.	69.67	4.457E 09	1.333E 07	1.495E 06	3.943E 03
2	65205.	280.	6.015E 05	1086.	1100.	82.05	358.21	11.4214	80.	63923.	72.91	6.019E 09	1.800E 07	2.018E 06	5.325E 03
3	65505.	304.	2.692E 07	771.	775.	72.77	319.54	6.5834	78.	40743.	82.74	1.022E 13	1.189E 10	5.758E 08	1.297E 05
4	65605.	312.	3.722E 07	1014.	1020.	69.09	314.73	5.3774	76.	34928.	86.03	2.289E 12	5.701E 09	5.454E 08	9.077E 05

LOCAL NIGHT TIME

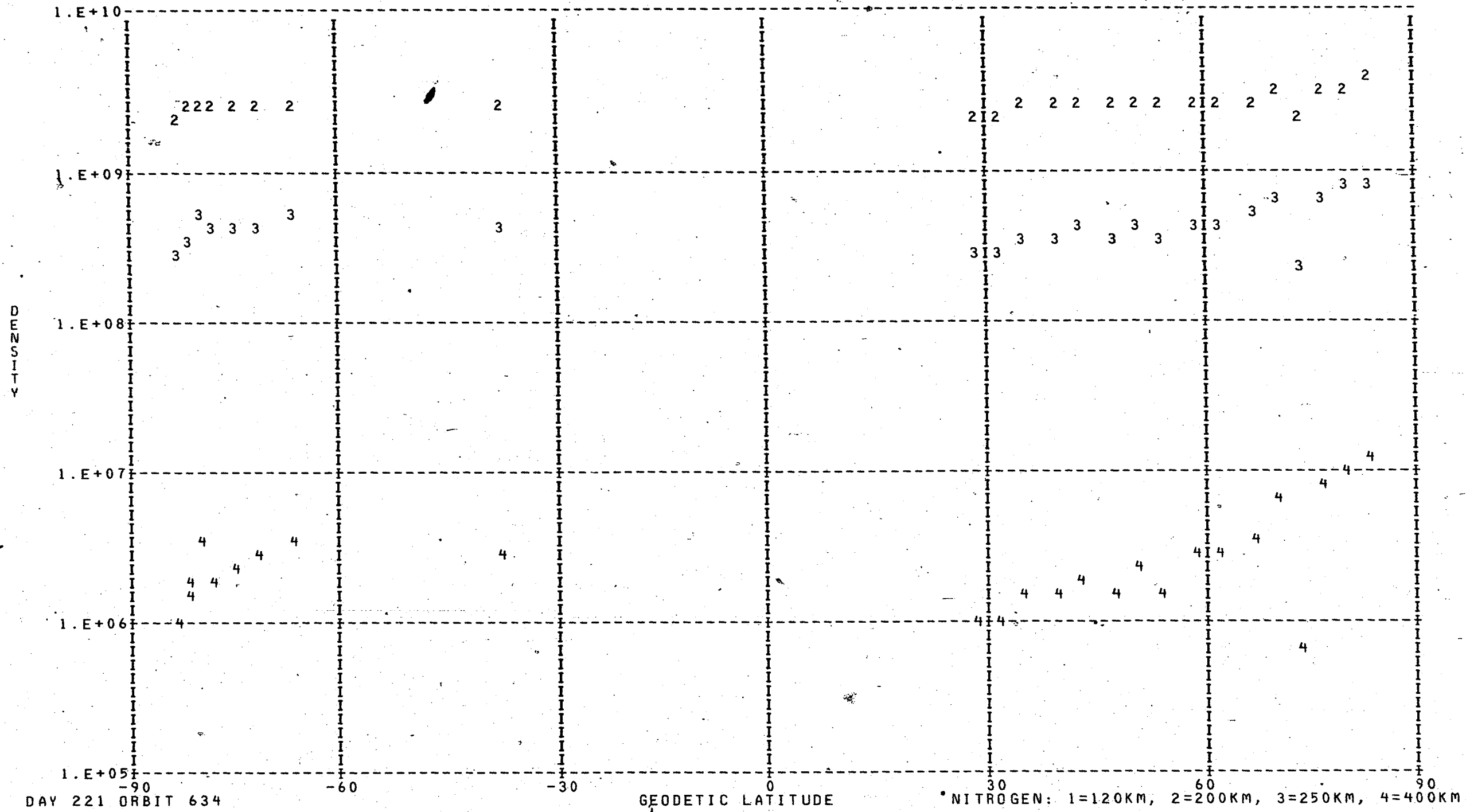
//////



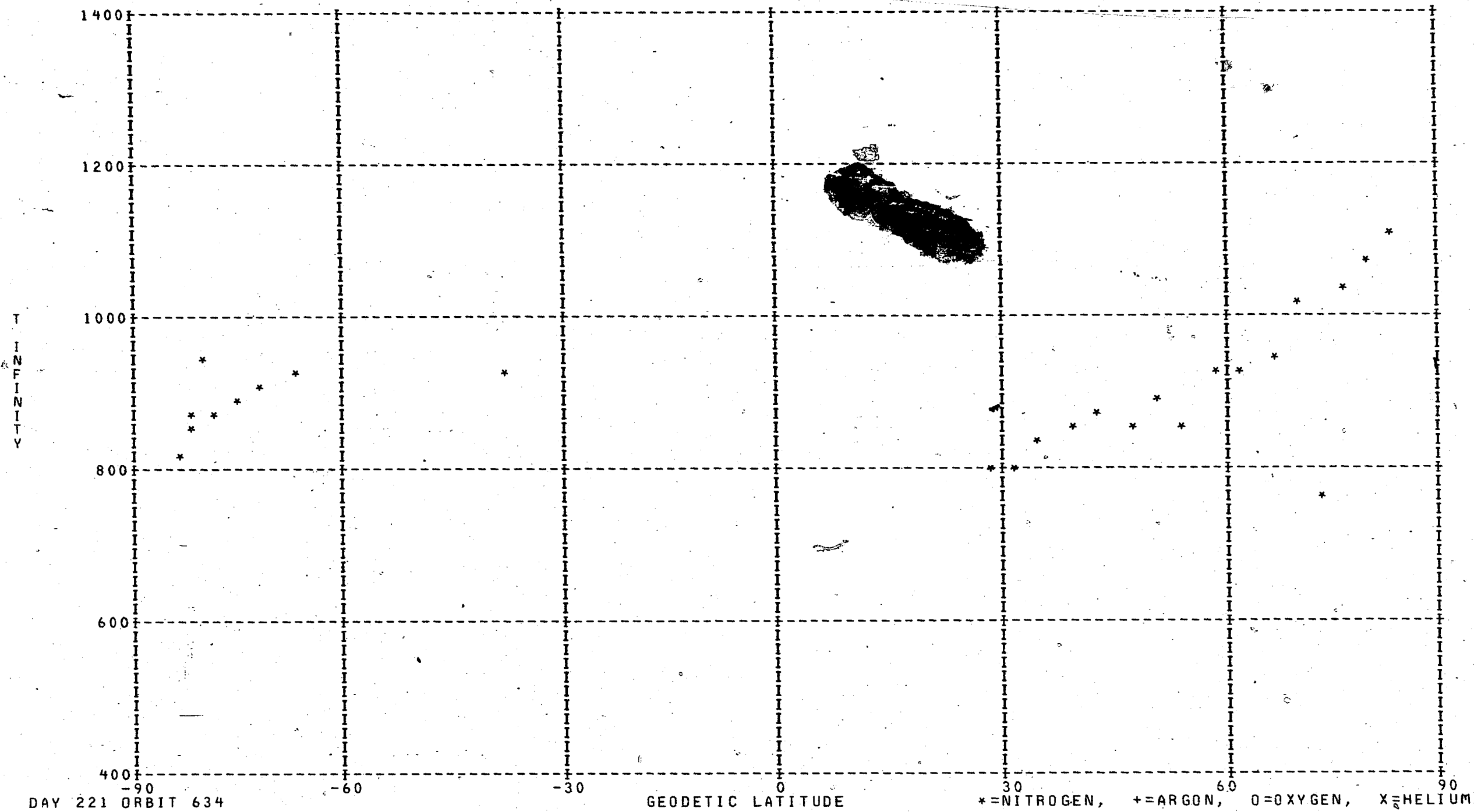
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60753.	390.	2.795E 06	869.	870.	-81.51	183.33	22.6100	77.	181539.	106.29	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
2	60853.	382.	6.622E 06	939.	940.	-78.85	166.30	21.3827	80.	170833.	103.12	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
3	65153.	278.	3.409E 08	1086.	1100.	82.40	3.58	11.6114	79.	70040.	72.26	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	65253.	286.	2.488E 08	1064.	1075.	80.11	341.44	10.4480	80.	53305.	75.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	65353.	294.	1.671E 08	1026.	1035.	76.98	328.56	8.7240	80.	44236.	78.80	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	65453.	302.	3.080E 07	771.	775.	73.49	320.74	6.8954	78.	41218.	82.09	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
7	65553.	310.	9.759E 07	1014.	1020.	69.83	315.56	5.5747	76.	35236.	85.38	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	65653.	318.	5.336E 07	946.	950.	66.08	311.87	4.7560	74.	33849.	88.67	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	65753.	326.	3.564E 07	922.	925.	62.28	309.07	4.2394	71.	32838.	91.95	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	65853.	334.	2.682E 07	917.	920.	58.45	306.85	3.8934	68.	32045.	95.22	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	65953.	342.	1.366E 07	858.	860.	54.61	305.02	3.6467	64.	31426.	98.47	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
12	70053.	349.	1.292E 07	888.	890.	50.75	303.47	3.4627	61.	30913.	101.71	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	70153.	357.	7.929E 06	859.	860.	46.89	302.12	3.3194	58.	30448.	104.91	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	70253.	364.	7.144E 06	879.	880.	43.03	300.91	3.2041	55.	30060.	108.09	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
15	70353.	372.	4.409E 06	849.	850.	39.17	299.82	3.1087	52.	25738.	111.22	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	70453.	379.	3.260E 06	844.	845.	35.30	298.82	3.0287	48.	25438.	114.31	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
17	70553.	386.	1.655E 06	804.	805.	31.44	297.89	2.9594	45.	25155.	117.35	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	70653.	392.	1.389E 06	809.	810.	27.58	297.02	2.8987	42.	24925.	120.37	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	72353.	455.	5.480E 05	920.	920.	-37.31	283.75	2.2973	29.	21321.	143.68	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
20	73153.	436.	1.102E 06	930.	930.	-67.14	270.22	1.9014	54.	12714.	126.90	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
21	73253.	431.	1.127E 06	915.	915.	-70.74	266.34	1.8100	58.	11243.	124.13	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
22	73353.	425.	1.034E 06	890.	890.	-74.24	260.89	1.6960	62.	5154.	121.27	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
23	73453.	419.	1.197E 06	880.	880.	-77.55	252.65	1.5467	65.	1956.	118.33	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
24	73553.	412.	1.202E 06	860.	860.	-80.48	239.16	1.3427	69.	32660.	115.33	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	73653.	405.	9.694E 05	820.	820.	-82.54	216.53	1.0434	73.	15727.	112.28	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

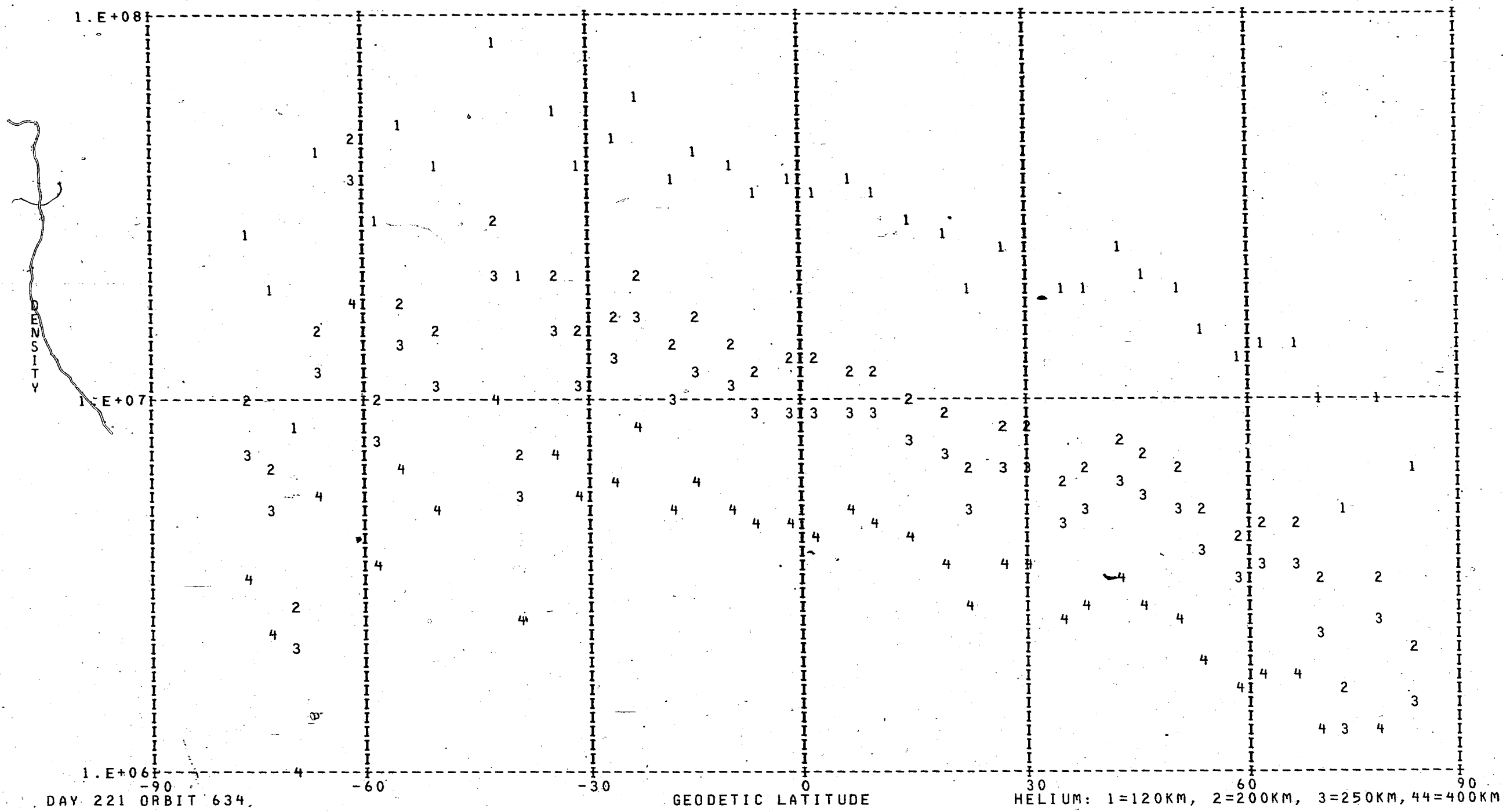


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60929.	377.	3.684E 06	889.	890.	-76.96	159.64	20.5200	82.	164229.	101.20	2.606E 07	9.313E 06	6.930E 06	3.295E 06
2	61029.	367.	2.720E 06	889.	890.	-73.55	151.96	19.1020	83.	161245.	97.98	1.842E 07	6.582E 06	4.898E 06	2.328E 06
3	61129.	358.	1.293E 06	963.	965.	-69.95	146.81	17.9674	82.	155310.	94.75	8.042E 06	2.823E 06	2.138E 06	1.074E 06
4	61229.	348.	7.076E 06	943.	945.	-66.25	143.11	17.1654	80.	153922.	91.50	4.252E 07	1.500E 07	1.131E 07	5.604E 06
5	61329.	339.	2.282E 07	927.	930.	-62.48	140.29	16.6107	76.	152906.	88.24	1.319E 08	4.669E 07	3.508E 07	1.720E 07
6	61429.	329.	5.073E 06	941.	945.	-58.65	138.05	16.2160	73.	152108.	84.97	2.782E 07	9.815E 06	7.399E 06	3.667E 06
7	61529.	318.	9.382E 06	926.	930.	-54.79	136.19	15.9240	69.	151443.	81.70	4.934E 07	1.747E 07	1.312E 07	6.434E 06
8	61629.	308.	7.709E 06	855.	860.	-50.90	134.62	15.7007	65.	150924.	78.43	3.953E 07	1.423E 07	1.051E 07	4.871E 06
9	61729.	298.	4.535E 09	888.	895.	-46.99	133.24	15.5240	60.	150454.	75.18	2.186E 10	7.803E 09	5.814E 09	2.775E 09
10	61829.	288.	1.700E 07	872.	880.	-43.04	132.02	15.3801	56.	150100.	71.94	7.824E 07	2.803E 07	2.080E 07	9.809E 06
11	61929.	279.	4.478E 06	884.	895.	-39.08	130.91	15.2594	52.	145734.	68.72	1.955E 07	6.979E 06	5.199E 06	2.482E 06
12	62029.	269.	1.316E 07	901.	915.	-35.10	129.89	15.1574	47.	145429.	65.54	5.460E 07	1.940E 07	1.452E 07	7.041E 06
13	62129.	260.	1.008E 07	907.	925.	-31.10	128.94	15.0680	43.	145141.	62.40	3.988E 07	1.414E 07	1.061E 07	5.182E 06
14	62229.	251.	1.178E 07	927.	950.	-27.09	128.04	14.9901	38.	144906.	59.31	4.456E 07	1.570E 07	1.185E 07	5.894E 06
15	62329.	243.	1.635E 07	936.	965.	-23.06	127.19	14.9200	33.	144642.	56.29	5.928E 07	2.081E 07	1.576E 07	7.921E 06
16	62429.	235.	1.057E 07	959.	995.	-19.01	126.37	14.8560	28.	144425.	53.35	3.691E 07	1.287E 07	9.804E 06	5.027E 06
17	62529.	228.	1.292E 07	928.	970.	-14.96	125.58	14.7980	23.	144215.	50.51	4.331E 07	1.519E 07	1.151E 07	5.805E 06
18	62629.	222.	1.196E 07	903.	950.	-10.89	124.80	14.7440	18.	144009.	47.79	3.853E 07	1.357E 07	1.024E 07	5.096E 06
19	62729.	216.	1.058E 07	932.	990.	-6.81	124.04	14.6927	12.	143806.	45.22	3.316E 07	1.157E 07	8.807E 06	4.502E 06
20	62829.	210.	1.135E 07	938.	1005.	-2.73	123.29	14.6447	3.	143605.	42.83	3.460E 07	1.203E 07	9.187E 06	4.741E 06
21	62929.	206.	1.159E 07	838.	900.	1.35	122.54	14.5987	***	143405.	40.65	3.367E 07	1.200E 07	8.955E 06	4.291E 06
22	63029.	202.	1.165E 07	1010.	1105.	5.45	121.78	14.5540	***	143204.	38.72	3.459E 07	1.175E 07	9.134E 06	4.993E 06
23	63129.	199.	1.122E 07	982.	1080.	9.55	121.02	14.5107	***	143002.	37.09	3.253E 07	1.112E 07	8.604E 06	4.641E 06
24	63229.	197.	1.002E 07	973.	1075.	13.65	120.25	14.4680	***	142756.	35.80	2.865E 07	9.802E 06	7.581E 06	4.077E 06
25	63329.	195.	9.130E 06	966.	1070.	17.75	119.46	14.4247	***	142546.	34.88	2.584E 07	8.850E 06	6.839E 06	3.668E 06
26	63429.	194.	6.677E 06	990.	1100.	21.85	118.64	14.3820	7.	142330.	34.38	1.897E 07	6.451E 06	5.010E 06	2.731E 06
27	63529.	194.	8.502E 06	978.	1085.	25.95	117.79	14.3387	14.	142105.	34.30	2.409E 07	8.220E 06	6.368E 06	3.444E 06
28	63629.	195.	8.685E 06	998.	1105.	30.04	116.89	14.2940	20.	141831.	34.66	2.487E 07	8.447E 06	6.566E 06	3.589E 06
29	63729.	197.	6.172E 06	1046.	1155.	34.13	115.95	14.2474	25.	141543.	35.43	1.807E 07	6.066E 06	4.753E 06	2.664E 06
30	63829.	199.	6.496E 06	1014.	1110.	38.20	114.93	14.1987	30.	141239.	36.60	1.907E 07	6.471E 06	5.035E 06	2.759E 06
31	63929.	202.	7.667E 06	1047.	1140.	42.27	113.82	14.1467	35.	140912.	38.11	2.307E 07	7.771E 06	6.075E 06	3.380E 06
32	64029.	205.	6.493E 06	1002.	1080.	46.32	112.59	14.0907	39.	140518.	39.95	1.967E 07	6.722E 06	5.203E 06	2.806E 06
33	64129.	210.	5.938E 06	961.	1025.	50.35	111.21	14.0294	44.	140047.	42.05	1.821E 07	6.304E 06	4.831E 06	2.524E 06
34	64229.	214.	4.593E 06	1014.	1075.	54.37	109.62	13.9614	48.	135526.	44.38	1.461E 07	4.996E 06	3.864E 06	2.078E 06
35	64329.	220.	3.766E 06	1012.	1065.	58.36	107.75	13.8847	52.	134856.	46.90	1.229E 07	4.215E 06	3.254E 06	1.740E 06
36	64429.	225.	4.017E 06	1029.	1075.	62.31	105.47	13.7961	56.	134049.	49.58	1.352E 07	4.626E 06	3.577E 06	1.924E 06
37	64529.	232.	3.945E 06	1002.	1040.	66.22	102.58	13.6920	60.	133016.	52.39	1.363E 07	4.701E 06	3.613E 06	1.905E 06
38	64629.	238.	2.602E 06	1003.	1035.	70.05	98.75	13.5660	64.	131556.	55.31	9.278E 06	3.204E 06	2.460E 06	1.293E 06
39	64729.	245.	1.361E 06	1008.	1035.	73.78	93.33	13.4081	68.	125517.	58.33	5.019E 06	1.733E 06	1.331E 06	6.995E 05
40	64829.	252.	2.486E 06	1056.	1080.	77.30	85.07	13.2047	71.	122314.	61.41	9.503E 06	3.247E 06	2.513E 06	1.355E 06
41	65029.	267.	1.510E 06	1065.	1085.	82.56	47.87	12.5367	77.	95625.	67.74	6.150E 06	2.099E 06	1.626E 06	8.794E 05

//////

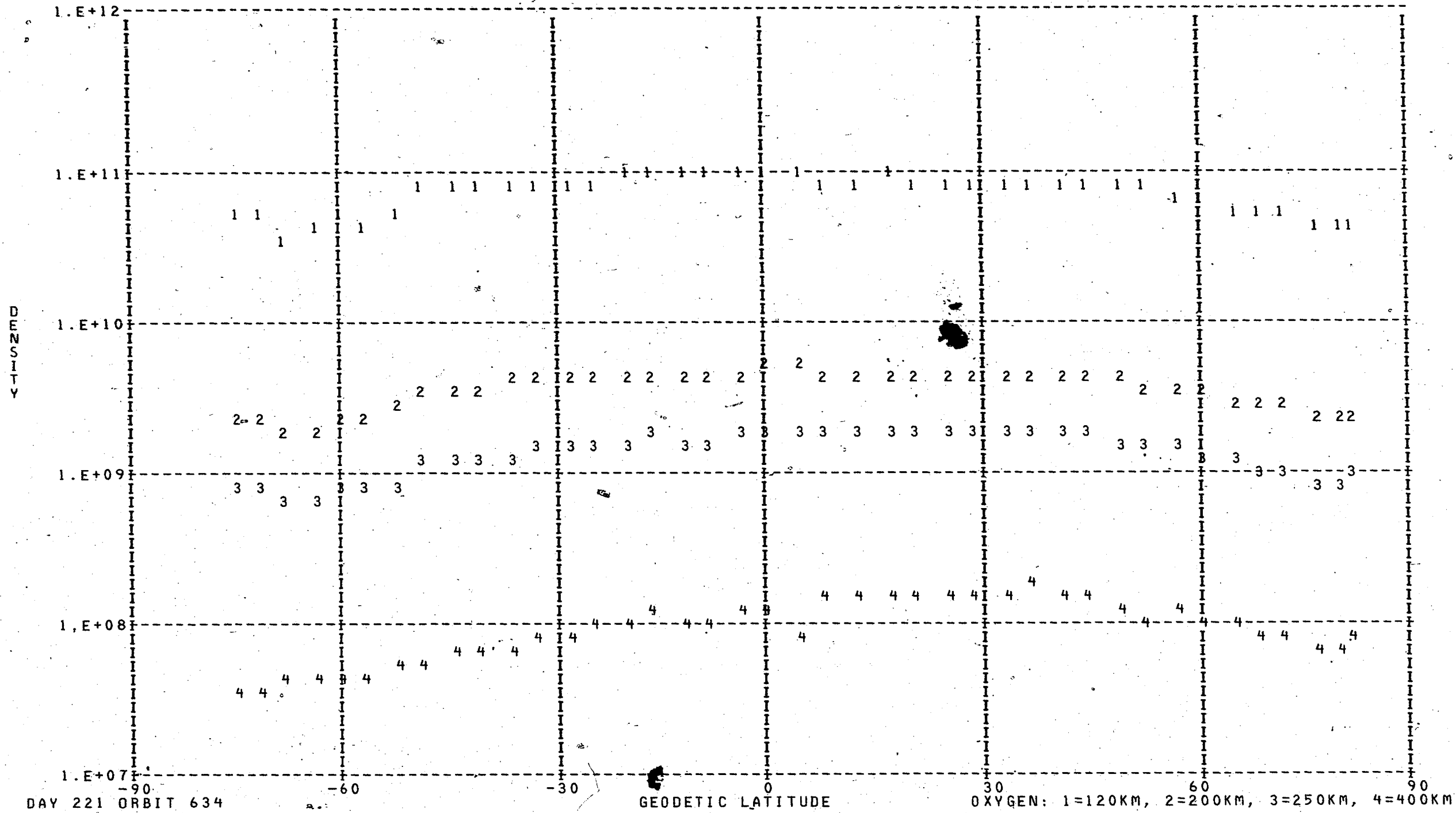
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61005.	371.	7.232E 07	889.	890.	-74.94	154.63	19.6474	83.	162304.	99.27	4.751E 10	2.375E 09	7.915E 08	4.175E 07
2	61105.	362.	8.635E 07	889.	890.	-71.41	148.65	18.3787	83.	160008.	96.05	4.746E 10	2.373E 09	7.906E 08	4.170E 07
3	61205.	352.	9.996E 07	963.	965.	-67.74	144.46	17.4507	81.	154422.	92.80	3.488E 10	1.817E 09	6.526E 08	4.310E 07
4	61305.	342.	1.258E 08	943.	945.	-63.99	141.34	16.8094	78.	153253.	89.54	3.931E 10	2.027E 09	7.145E 08	4.459E 07
5	61405.	333.	1.727E 08	927.	930.	-60.19	138.89	16.3587	74.	152406.	86.27	4.715E 10	2.413E 09	8.379E 08	5.005E 07
6	61505.	322.	2.072E 08	941.	945.	-56.34	136.90	16.0314	70.	151708.	83.01	4.489E 10	2.315E 09	8.159E 08	5.093E 07
7	61605.	312.	2.762E 08	926.	930.	-52.46	135.22	15.7834	66.	151125.	79.74	5.178E 10	2.650E 09	9.201E 08	5.496E 07
8	61705.	302.	3.911E 08	855.	860.	-48.56	133.77	15.5900	62.	150637.	76.48	7.382E 10	3.621E 09	1.167E 09	5.565E 07
9	61805.	292.	5.357E 08	888.	895.	-44.62	132.49	15.4341	58.	150230.	73.23	7.505E 10	3.764E 09	1.261E 09	6.759E 07
10	61905.	283.	6.451E 08	872.	880.	-40.67	131.34	15.3054	53.	145854.	70.01	7.718E 10	3.835E 09	1.264E 09	6.452E 07
11	62005.	273.	8.389E 08	884.	895.	-36.70	130.29	15.1960	49.	145541.	66.81	7.995E 10	4.010E 09	1.343E 09	7.201E 07
12	62105.	264.	1.077E 09	901.	915.	-32.70	129.31	15.1027	44.	145247.	63.65	8.191E 10	4.156E 09	1.422E 09	8.116E 07
13	62205.	255.	1.306E 09	907.	925.	-28.70	128.39	15.0201	40.	145007.	60.54	8.180E 10	4.174E 09	1.442E 09	8.488E 07
14	62305.	246.	1.634E 09	927.	950.	-24.67	127.53	14.9467	35.	144738.	57.49	8.332E 10	4.309E 09	1.526E 09	9.661E 07
15	62405.	238.	2.014E 09	936.	965.	-20.63	126.69	14.8807	30.	144519.	54.51	8.609E 10	4.486E 09	1.611E 09	1.064E 08
16	62505.	231.	2.457E 09	959.	995.	-16.58	125.89	14.8207	25.	144306.	51.63	8.782E 10	4.642E 09	1.712E 09	1.226E 08
17	62605.	224.	2.765E 09	928.	970.	-12.52	125.11	14.7647	20.	144059.	48.86	8.832E 10	4.614E 09	1.664E 09	1.114E 08
18	62705.	218.	3.100E 09	903.	950.	-8.44	124.34	14.7127	14.	143855.	46.23	8.862E 10	4.583E 09	1.623E 09	1.027E 08
19	62805.	212.	3.658E 09	932.	990.	-4.36	123.59	14.6640	8.	143653.	43.76	9.032E 10	4.763E 09	1.749E 09	1.236E 08
20	62905.	207.	4.257E 09	938.	1005.	-0.27	122.84	14.6167	***	143453.	41.49	9.415E 10	4.999E 09	1.860E 09	1.366E 08
21	63005.	203.	4.746E 09	838.	900.	3.81	122.08	14.5721	***	143253.	39.46	1.022E 11	5.142E 09	1.732E 09	9.432E 07
22	63105.	200.	4.387E 09	1010.	1105.	7.91	121.33	14.5280	***	143051.	37.71	7.961E 10	4.393E 09	1.767E 09	1.636E 08
23	63205.	197.	4.648E 09	982.	1080.	12.01	120.56	14.4847	***	142847.	36.27	8.063E 10	4.411E 09	1.742E 09	1.529E 08
24	63305.	196.	5.124E 09	973.	1075.	16.11	119.78	14.4420	***	142639.	35.20	8.568E 10	4.679E 09	1.841E 09	1.598E 08
25	63405.	195.	4.969E 09	966.	1070.	20.21	118.97	14.3994	3.	142425.	34.53	8.137E 10	4.436E 09	1.739E 09	1.492E 08
26	63505.	194.	4.965E 09	990.	1100.	24.31	118.13	14.3560	12.	142204.	34.28	8.016E 10	4.416E 09	1.770E 09	1.622E 08
27	63605.	195.	4.915E 09	978.	1085.	28.41	117.26	14.3120	18.	141934.	34.46	8.048E 10	4.410E 09	1.748E 09	1.551E 08
28	63705.	196.	4.748E 09	998.	1105.	32.49	116.33	14.2660	23.	141652.	35.07	7.930E 10	4.376E 09	1.760E 09	1.630E 08
29	63805.	198.	4.585E 09	1046.	1155.	36.57	115.34	14.2180	28.	141355.	36.09	7.854E 10	4.402E 09	1.832E 09	1.877E 08
30	63905.	201.	4.388E 09	1014.	1110.	40.84	114.27	14.1680	33.	141038.	37.47	8.029E 10	4.438E 09	1.791E 09	1.676E 08
31	64005.	204.	3.851E 09	1047.	1140.	44.70	113.10	14.1134	37.	140656.	39.18	7.440E 10	4.151E 09	1.710E 09	1.702E 08
32	64105.	208.	3.448E 09	1002.	1080.	48.74	111.78	14.0547	42.	140240.	41.18	7.369E 10	4.031E 09	1.592E 09	1.397E 08
33	64205.	212.	2.926E 09	961.	1025.	52.77	110.29	13.9901	46.	135741.	43.42	7.049E 10	3.775E 09	1.428E 09	1.103E 08
34	64305.	217.	2.534E 09	1014.	1075.	56.77	108.54	13.9167	51.	135142.	45.87	6.531E 10	3.566E 09	1.403E 09	1.218E 08
35	64405.	223.	2.114E 09	1012.	1065.	60.73	106.44	13.8334	55.	134418.	48.49	6.089E 10	3.313E 09	1.294E 09	1.098E 08
36	64505.	229.	1.725E 09	1029.	1075.	64.66	103.83	13.7360	59.	133451.	51.25	5.511E 10	3.010E 09	1.184E 09	1.028E 08
37	64605.	235.	1.361E 09	1002.	1040.	68.53	100.43	13.6194	63.	132215.	54.13	5.045E 10	2.718E 09	1.041E 09	8.334E 07
38	64705.	242.	1.170E 09	1003.	1035.	72.31	95.75	13.4760	66.	130432.	57.11	4.933E 10	2.653E 09	1.012E 09	8.004E 07
39	64805.	249.	9.069E 08	1008.	1035.	75.92	88.85	13.2927	70.	123755.	60.17	4.349E 10	2.339E 09	8.921E 08	7.057E 07
40	64905.	256.	7.912E 08	1056.	1080.	79.23	77.75	13.0507	73.	115433.	63.29	4.089E 10	2.237E 09	8.836E 08	7.753E 07
41	65005.	264.	7.320E 08	1065.	1085.	81.86	58.69	12.7121	76.	103918.	66.46	4.275E 10	2.343E 09	9.287E 08	8.239E 07

LOCAL DAY TIME

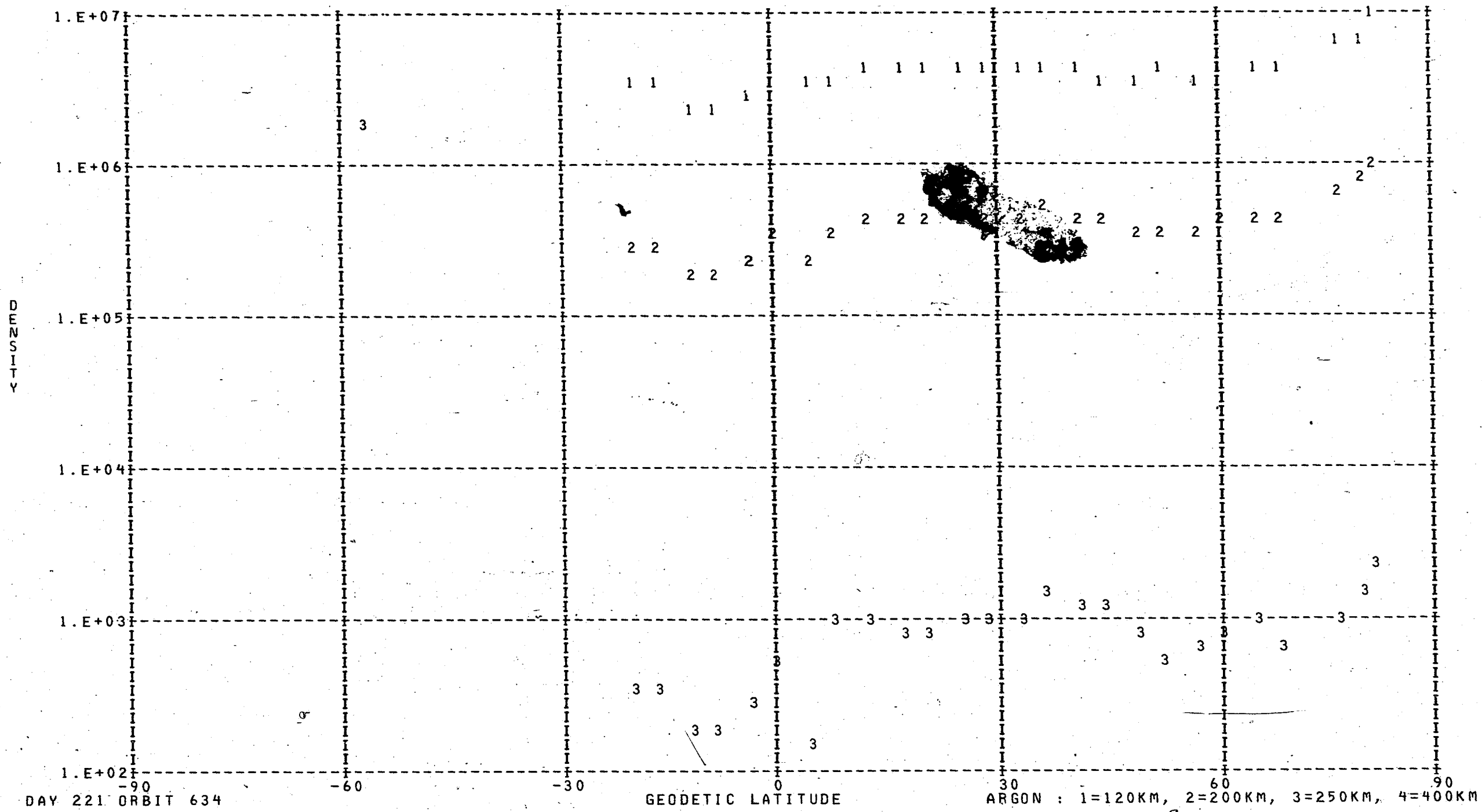


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61505.	322.	5.978E 07	941.	945.	-56.34	136.90	16.0314	70.	151708.	83.01	1.085E 13	2.219E 10	1.787E 09	1.800E 06
2	62405.	238.	5.231E 05	936.	965.	-20.63	126.69	14.8807	30.	144519.	54.51	1.654E 09	3.575E 06	3.022E 05	3.506E 02
3	62505.	231.	6.919E 05	959.	995.	-16.58	125.89	14.8207	25.	144306.	51.63	1.351E 09	3.160E 06	2.863E 05	4.063E 02
4	62605.	224.	6.508E 05	928.	970.	-12.52	125.11	14.7647	20.	144059.	48.86	1.006E 09	2.205E 06	1.886E 05	2.265E 02
5	62705.	218.	9.029E 05	903.	950.	-8.44	124.34	14.7127	14.	143855.	46.23	1.103E 09	2.288E 06	1.865E 05	1.947E 02
6	62805.	212.	1.444E 06	932.	990.	-4.36	123.59	14.6640	8.	143653.	43.76	1.166E 09	2.694E 06	2.413E 05	3.314E 02
7	62905.	207.	2.683E 06	938.	1005.	-0.27	122.84	14.6167*****		143453.	41.49	1.629E 09	3.909E 06	3.621E 05	5.483E 02
8	63005.	203.	2.622E 06	838.	900.	3.81	122.08	14.5721*****		143253.	39.46	1.765E 09	3.165E 06	2.269E 05	1.624E 02
9	63105.	200.	3.186E 06	1010.	1105.	7.91	121.33	14.5280*****		143051.	37.71	1.056E 09	3.192E 06	3.611E 05	9.783E 02
10	63205.	197.	4.303E 06	982.	1080.	12.01	120.56	14.4847*****		142847.	36.27	1.329E 09	3.806E 06	4.109E 05	9.724E 02
11	63305.	196.	4.644E 06	973.	1075.	16.11	119.78	14.4420*****		142639.	35.20	1.326E 09	3.757E 06	4.018E 05	9.247E 02
12	63405.	195.	4.772E 06	966.	1070.	20.21	118.97	14.3994	3.	142425.	34.53	1.309E 09	3.665E 06	3.881E 05	8.685E 02
13	63505.	194.	5.181E 06	990.	1100.	24.31	118.13	14.3560	12.	142204.	34.28	1.321E 09	3.951E 06	4.429E 05	1.169E 03
14	63605.	195.	5.205E 06	978.	1085.	28.41	117.26	14.3120	18.	141934.	34.46	1.399E 09	4.051E 06	4.416E 05	1.074E 03
15	63705.	196.	4.583E 06	998.	1105.	32.49	116.33	14.2660	23.	141652.	35.07	1.256E 09	3.797E 06	4.296E 05	1.164E 03
16	63805.	198.	4.078E 06	1046.	1155.	36.57	115.34	14.2180	28.	141355.	36.09	1.111E 09	3.719E 06	4.591E 05	1.603E 03
17	63905.	201.	3.809E 06	1014.	1110.	40.64	114.27	14.1680	33.	141038.	37.47	1.282E 09	3.917E 06	4.471E 05	1.244E 03
18	64005.	204.	2.877E 06	1047.	1140.	44.70	113.10	14.1134	37.	140656.	39.18	1.056E 09	3.432E 06	4.130E 05	1.339E 03
19	64105.	208.	2.298E 06	1002.	1080.	48.74	111.78	14.0547	42.	140240.	41.18	1.159E 09	3.320E 06	3.585E 05	8.484E 02
20	64205.	212.	1.965E 06	961.	1025.	52.77	110.29	13.9901	46.	135741.	43.42	1.425E 09	3.592E 06	3.473E 05	5.961E 02
21	64305.	217.	1.359E 06	1014.	1075.	56.77	108.54	13.9167	51.	135142.	45.87	1.077E 09	3.049E 06	3.261E 05	7.505E 02
22	64405.	223.	1.406E 06	1012.	1065.	60.73	106.44	13.8334	55.	134418.	48.49	1.475E 09	4.085E 06	4.284E 05	9.319E 02
23	64505.	229.	1.138E 06	1029.	1075.	64.66	103.83	13.7360	59.	133451.	51.25	1.510E 09	4.275E 06	4.572E 05	1.052E 03
24	64605.	235.	7.733E 05	1002.	1040.	68.53	100.43	13.6194	63.	132215.	54.13	1.545E 09	4.037E 06	4.027E 05	7.571E 02
25	64805.	249.	5.854E 05	1008.	1035.	75.92	88.85	13.2927	70.	123755.	60.17	2.208E 09	5.702E 06	5.630E 05	1.027E 03
26	64905.	256.	5.390E 05	1056.	1080.	79.23	77.75	13.0507	73.	115433.	63.29	2.287E 09	6.551E 06	7.073E 05	1.674E 03
27	65005.	264.	5.753E 05	1065.	1085.	81.86	58.69	12.7121	76.	103918.	66.46	3.271E 09	9.471E 06	1.032E 06	2.511E 03

//////

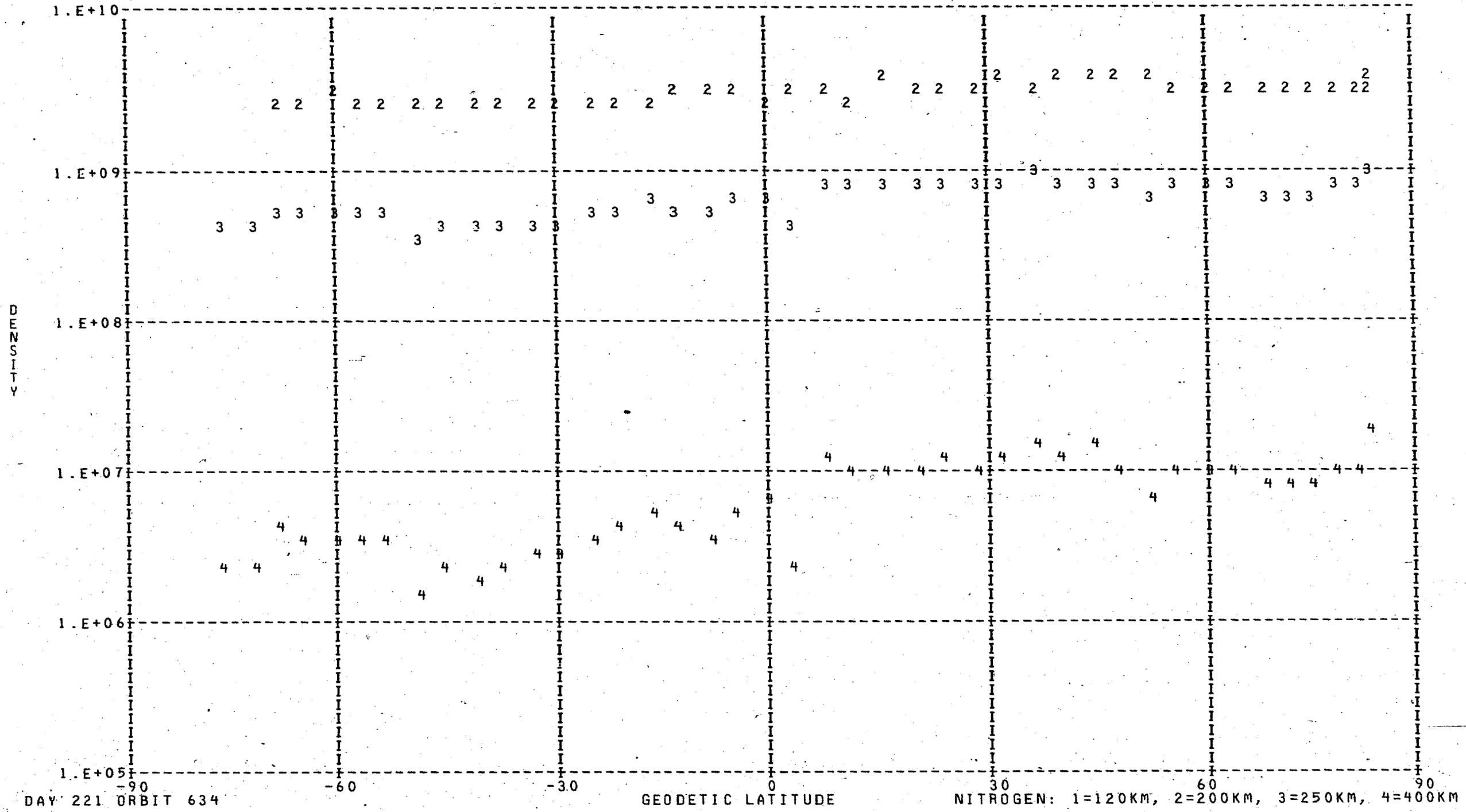
LOCAL DAY TIME



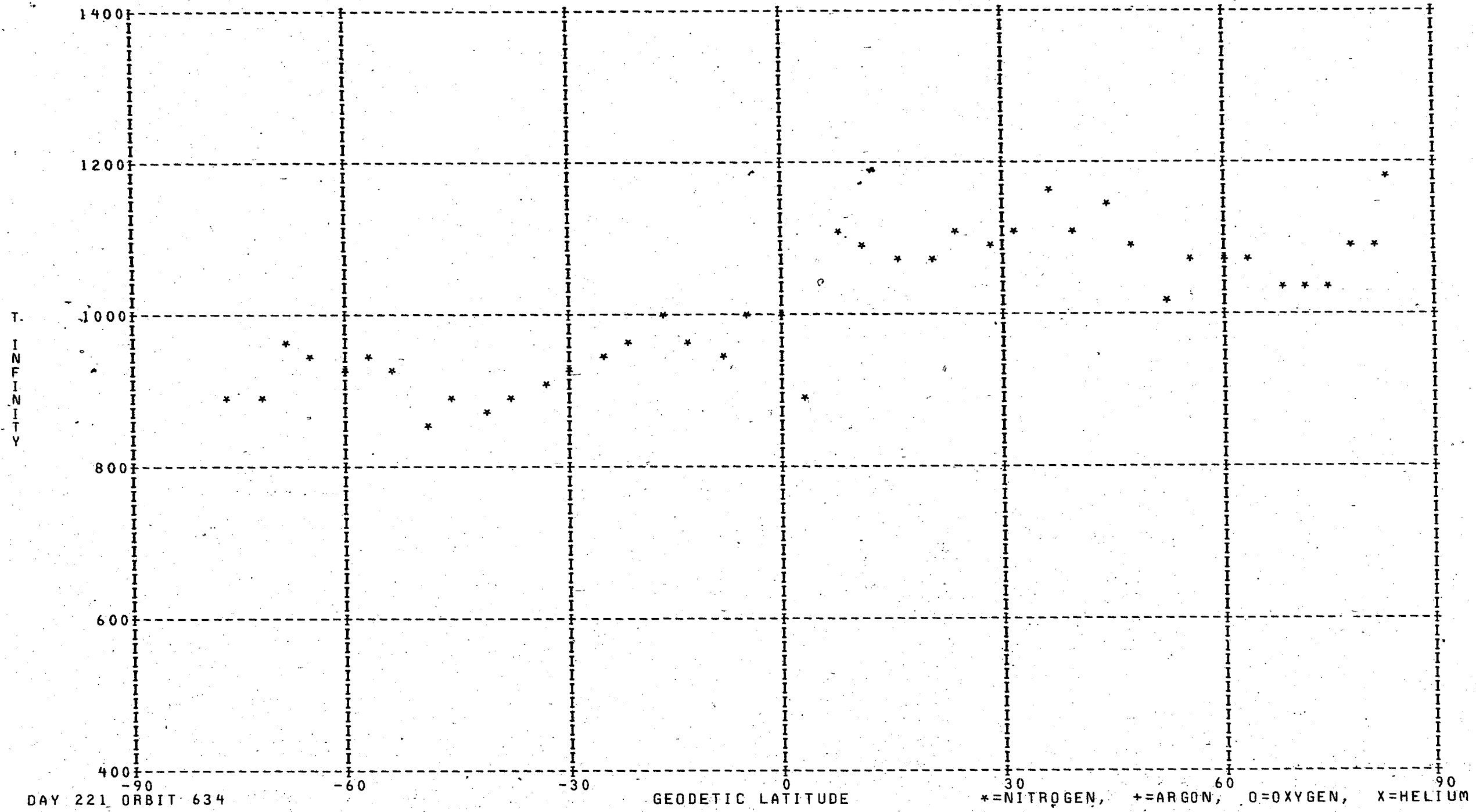
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 634 OVER STATION CHUR ON 08/09/73 (DAY NUMBER 221).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	60953.	373.	5.898E 06	889.	890.	-75.63	156.15	19.9340	82.	162857.	99.92	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	61053.	364.	8.075E 06	889.	890.	-72.13	149.67	18.6054	83.	160401.	96.69	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	61153.	354.	1.887E 07	963.	965.	-68.48	145.20	17.6107	81.	154707.	93.45	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	61253.	344.	2.256E 07	943.	945.	-64.75	141.90	16.9194	78.	153456.	90.19	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	61353.	335.	2.835E 07	927.	930.	-60.95	139.34	16.4374	75.	152541.	86.93	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	61453.	324.	4.322E 07	941.	945.	-57.11	137.27	16.0894	71.	151824.	83.66	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
7	61553.	314.	5.363E 07	926.	930.	-53.24	135.54	15.8280	67.	151229.	80.39	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	61653.	304.	5.084E 07	855.	860.	-49.34	134.05	15.6254	63.	150731.	77.13	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	61753.	294.	8.699E 07	888.	895.	-45.41	132.74	15.4627	59.	150317.	73.88	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	61853.	285.	1.123E 08	872.	880.	-41.46	131.56	15.3294	54.	145935.	70.65	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	61953.	275.	1.697E 08	884.	895.	-37.49	130.49	15.2167	50.	145618.	67.45	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	62053.	266.	2.569E 08	901.	915.	-33.50	129.50	15.1200	45.	145320.	64.28	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	62153.	257.	3.671E 08	907.	925.	-29.50	128.57	15.0360	41.	145038.	61.16	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	62253.	248.	5.317E 08	927.	950.	-25.48	127.70	14.9607	36.	144807.	58.09	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	62353.	240.	7.289E 08	936.	965.	-21.44	126.86	14.8934	31.	144546.	55.10	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	62453.	232.	1.019E 09	959.	995.	-17.39	126.05	14.8327	26.	144332.	52.20	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
17	62553.	225.	1.225E 09	928.	970.	-13.33	125.26	14.7760	21.	144124.	49.40	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	62653.	219.	1.451E 09	903.	950.	-9.26	124.50	14.7234	16.	143919.	46.74	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	62753.	213.	1.941E 09	932.	990.	-5.18	123.74	14.6734	9.	143718.	44.24	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
20	62853.	208.	2.340E 09	938.	1005.	-1.09	122.99	14.6260	*****	143517.	41.93	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	62953.	204.	2.287E 09	838.	900.	2.99	122.24	14.5807	*****	143317.	39.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	63053.	201.	3.541E 09	1010.	1105.	7.09	121.48	14.5367	*****	143115.	38.03	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	63153.	198.	3.776E 09	982.	1080.	11.19	120.71	14.4934	*****	142912.	36.53	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
24	63253.	196.	4.019E 09	973.	1075.	15.29	119.93	14.4507	*****	142705.	35.39	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	63353.	195.	4.167E 09	966.	1070.	19.39	119.13	14.4081	*****	142452.	34.63	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	63453.	194.	4.358E 09	990.	1100.	23.49	118.30	14.3647	10.	142233.	34.30	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
27	63553.	195.	4.255E 09	978.	1085.	27.59	117.44	14.3207	17.	142005.	34.39	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
28	63653.	196.	4.185E 09	998.	1105.	31.68	116.52	14.2754	-22.	141726.	34.92	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
29	63753.	198.	4.157E 09	1046.	1155.	35.76	115.55	14.2280	27.	141432.	35.85	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
30	63853.	200.	3.640E 09	1014.	1110.	39.83	114.49	14.1780	32.	141119.	37.16	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
31	63953.	203.	3.385E 09	1047.	1140.	43.89	113.34	14.1247	36.	140742.	38.81	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
32	64053.	207.	2.761E 09	1002.	1080.	47.94	112.06	14.0667	41.	140335.	40.76	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
33	64153.	211.	2.187E 09	961.	1025.	51.96	110.60	14.0034	45.	135845.	42.95	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
34	64253.	216.	2.022E 09	1014.	1075.	55.97	108.91	13.9321	50.	135260.	45.36	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
35	64353.	222.	1.658E 09	1012.	1065.	59.94	106.90	13.8514	54.	134555.	47.95	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
36	64453.	228.	1.414E 09	1029.	1075.	63.88	104.40	13.7567	58.	133657.	50.69	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
37	64553.	234.	1.072E 09	1002.	1040.	67.76	101.19	13.6447	62.	132506.	53.55	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
38	64653.	241.	8.560E 08	1003.	1035.	71.56	96.82	13.5074	66.	130838.	56.51	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
39	64753.	248.	6.805E 08	1008.	1035.	75.22	90.48	13.3334	69.	124415.	59.55	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
40	64853.	255.	6.183E 08	1056.	1080.	78.61	80.46	13.1054	72.	120510.	62.66	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
41	64953.	262.	5.056E 08	1065.	1085.	81.42	63.37	12.7900	75.	105750.	65.82	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
42	65053.	270.	5.333E 08	1161.	1180.	82.96	35.39	12.3294	78.	90654.	69.03	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



DAY 221 ORBIT 634

GEODETIC LATITUDE

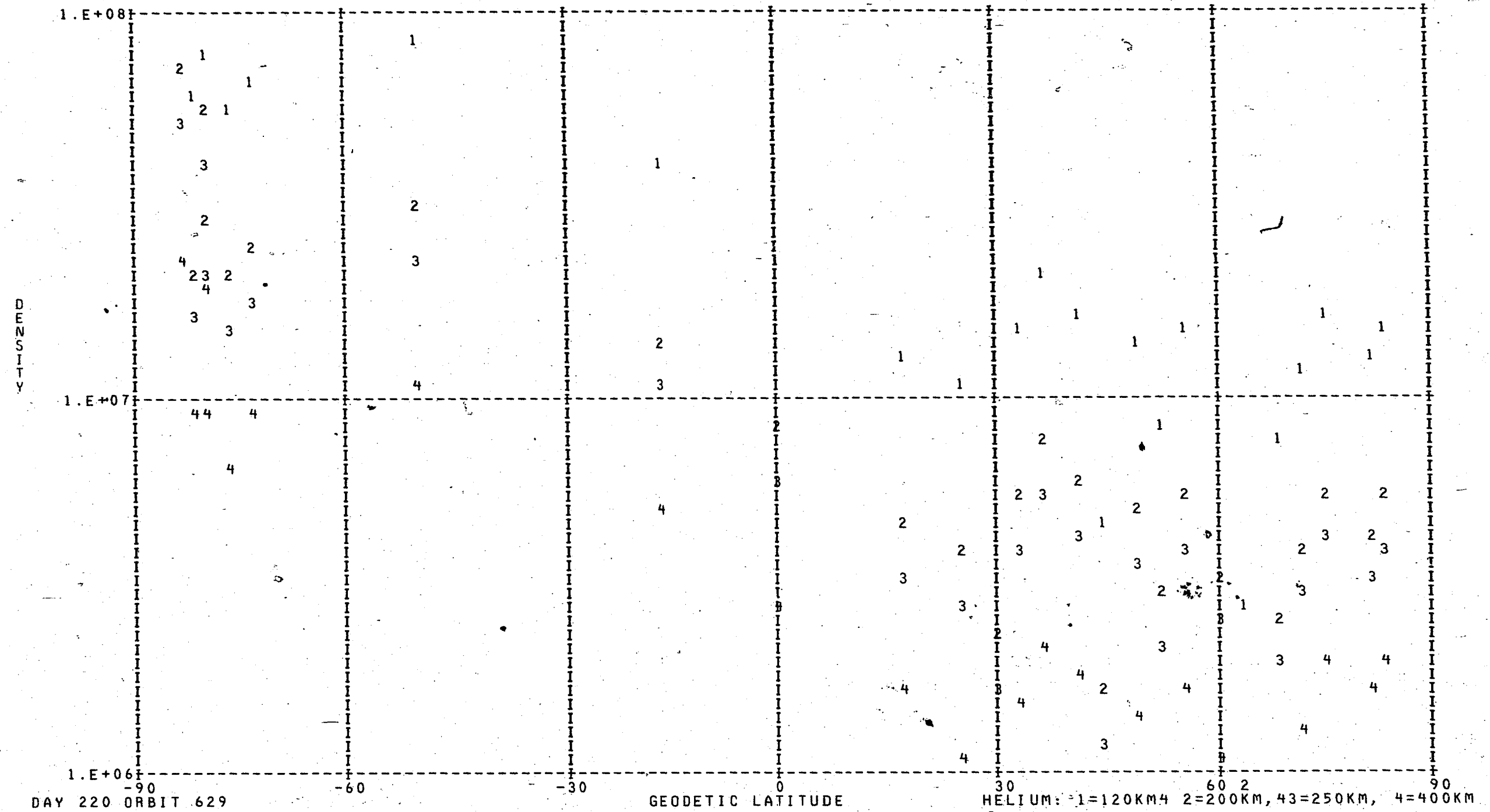
* = NITROGEN, + = ARGON, O = OXYGEN, X = HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223248.	398.	2.284E 07	795.	795.	-82.29	306.66	18.2997	67.	185351.	107.63	1.952E 08	7.132E 07	5.168E 07	2.255E 07
2	223348.	389.	9.101E 06	795.	795.	-80.02	285.73	17.7230	65.	173107.	104.48	7.439E 07	2.719E 07	1.970E 07	8.597E 06
3	231648.	273.	3.520E 06	968.	980.	82.89	129.68	7.0897	76.	74956.	70.84	1.481E 07	5.181E 06	3.935E 06	1.998E 06
4	231748.	281.	2.865E 06	968.	980.	81.20	102.82	6.3817	74.	60329.	74.09	1.248E 07	4.367E 06	3.317E 06	1.684E 06
5	231848.	289.	4.530E 09	931.	940.	78.33	86.70	5.8044	72.	45960.	77.37	2.062E 10	7.283E 09	5.484E 09	2.708E 09
6	231948.	297.	3.287E 06	889.	895.	74.95	77.19	5.3410	69.	42258.	80.65	1.574E 07	5.618E 06	4.185E 06	1.998E 06
7	232048.	305.	2.202E 06	885.	890.	71.34	71.12	4.9670	66.	35940.	83.95	1.099E 07	3.927E 06	2.922E 06	1.389E 06
8	232148.	313.	1.399E 06	856.	860.	67.62	66.91	4.6617	63.	34350.	87.24	7.348E 06	2.645E 06	1.953E 06	9.054E 05
9	232248.	321.	4.906E 05	847.	850.	63.84	63.79	4.4084	59.	33222.	90.53	2.697E 06	9.731E 05	7.165E 05	3.293E 05
10	232348.	329.	1.597E 06	808.	810.	60.02	61.36	4.1950	56.	32339.	93.81	9.348E 06	3.404E 06	2.478E 06	1.098E 06
11	232448.	337.	2.384E 06	793.	795.	56.18	59.39	4.0117	52.	31646.	97.08	1.471E 07	5.374E 06	3.894E 06	1.699E 06
12	232548.	345.	1.200E 06	744.	745.	52.32	57.73	3.8517	48.	31108.	100.32	8.032E 06	2.969E 06	2.116E 06	8.751E 05
13	232648.	353.	1.898E 06	744.	745.	48.46	56.31	3.7110	44.	30626.	103.55	1.329E 07	4.912E 06	3.500E 06	1.448E 06
14	232748.	360.	6.086E 05	734.	735.	44.60	55.05	3.5844	40.	30224.	106.74	4.494E 06	1.666E 06	1.182E 06	4.834E 05
15	232848.	368.	2.138E 06	764.	765.	40.73	53.91	3.4697	37.	25852.	109.89	1.599E 07	5.886E 06	4.224E 06	1.786E 06
16	232948.	375.	2.555E 06	744.	745.	36.87	52.88	3.3637	33.	25544.	113.00	2.033E 07	7.515E 06	5.355E 06	2.215E 06
17	233048.	382.	1.717E 06	734.	735.	33.01	51.92	3.2657	29.	25254.	116.07	1.439E 07	5.332E 06	3.786E 06	1.548E 06
18	233148.	389.	7.703E 05	750.	750.	29.14	51.03	3.1737	25.	25019.	119.07	6.597E 06	2.436E 06	1.739E 06	7.233E 05
19	233248.	396.	1.191E 06	755.	755.	25.29	50.18	3.0864	21.	24756.	122.01	1.053E 07	3.882E 06	2.776E 06	1.161E 06
20	233448.	408.	1.585E 06	925.	925.	17.58	48.59	2.9224	13.	24334.	127.63	1.266E 07	4.488E 06	3.368E 06	1.645E 06
21	233948.	435.	2.358E 06	865.	865.	-1.58	44.92	2.5364	15.	23353.	139.47	2.254E 07	8.102E 06	5.990E 06	2.789E 06
22	234348.	449.	3.924E 06	925.	925.	-16.83	41.99	2.2110	30.	22611.	144.98	3.775E 07	1.338E 07	1.004E 07	4.904E 06
23	235248.	454.	8.426E 06	905.	905.	-50.80	33.23	1.0677	55.	20008.	137.78	8.452E 07	3.010E 07	2.248E 07	1.081E 07
24	235848.	431.	7.710E 06	965.	965.	-72.80	17.07	22.9504	66.	10128.	122.56	6.607E 07	2.320E 07	1.756E 07	8.828E 06
25	235948.	425.	5.604E 06	815.	815.	-76.20	10.20	22.3064	67.	3500.	119.66	5.407E 07	1.967E 07	1.434E 07	6.382E 06
26	48.	419.	1.619E 07	815.	815.	-79.33	359.33	21.5604	68.	235231.	116.68	1.511E 08	5.496E 07	4.007E 07	1.783E 07
27	148.	412.	8.245E 06	1119.	1120.	-81.83	341.01	20.7464	68.	224015.	113.66	5.933E 07	2.008E 07	1.565E 07	8.621E 06

///////

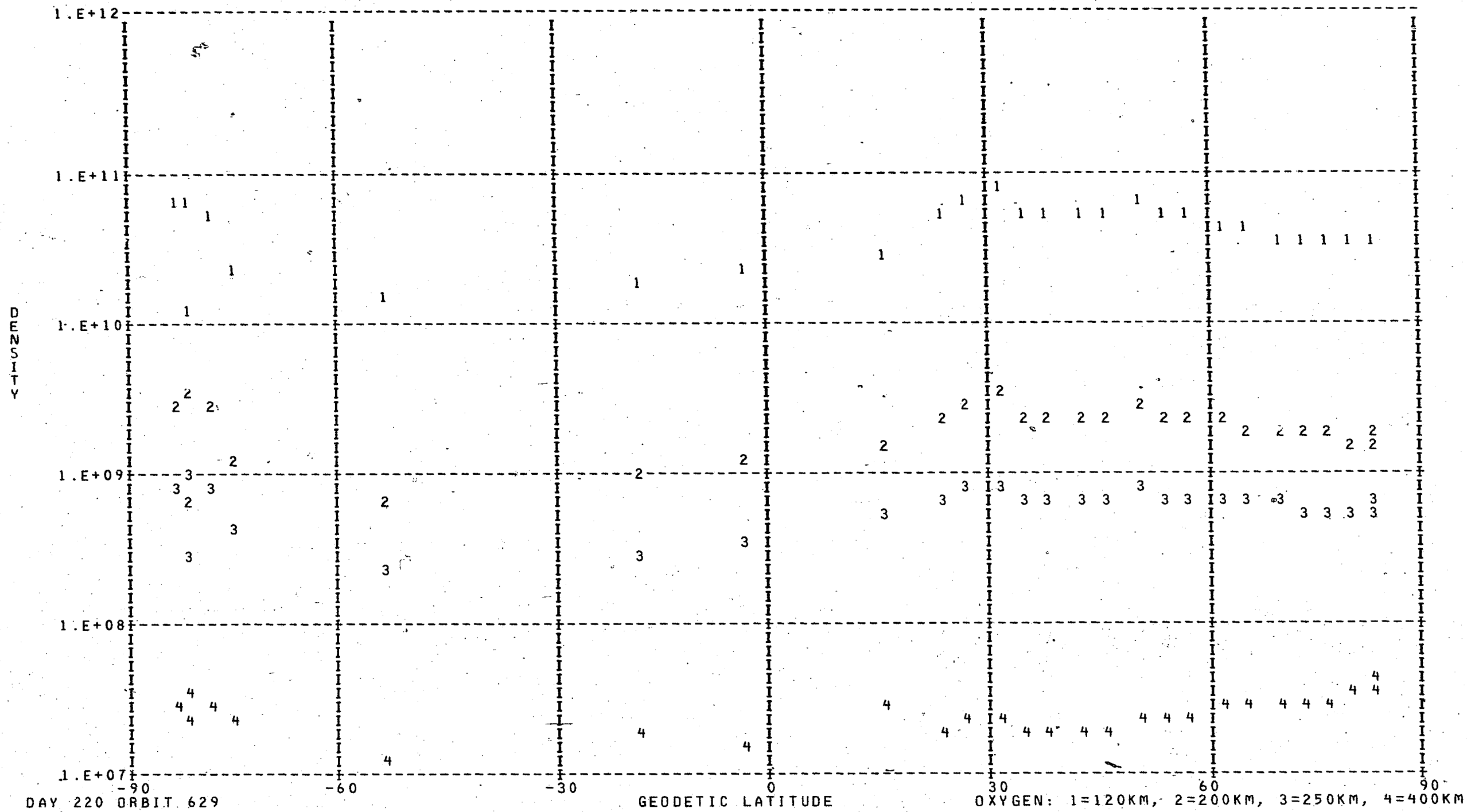
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223324.	393.	4.174E 07	795.	795.	-81.06	292.84	17.9377	66.	175911.	105.74	6.883E 10	3.219E 09	9.567E 08	3.574E 07
2	231624.	270.	4.320E 08	968.	980.	83.02	142.85	7.4097	76.	84213.	69.54	3.286E 10	1.725E 09	6.279E 08	4.320E 07
3	231724.	278.	3.606E 08	968.	980.	82.07	112.17	6.6490	75.	64029.	72.79	3.154E 10	1.656E 09	6.027E 08	4.146E 07
4	231824.	286.	2.842E 08	931.	940.	79.56	92.10	6.0204	73.	52112.	76.05	3.127E 10	1.609E 09	5.641E 08	3.470E 07
5	231924.	294.	2.409E 08	888.	895.	76.34	80.45	5.5144	70.	43536.	79.34	3.448E 10	1.729E 09	5.793E 08	3.106E 07
6	232024.	302.	2.044E 08	889.	895.	72.81	73.26	5.1070	67.	40751.	82.63	3.430E 10	1.720E 09	5.763E 08	3.089E 07
7	232124.	310.	1.856E 08	885.	890.	69.12	68.43	4.7764	64.	34931.	85.92	3.705E 10	1.852E 09	6.172E 08	3.256E 07
8	232224.	318.	1.641E 08	856.	860.	65.36	64.94	4.5043	61.	33633.	89.22	4.235E 10	2.077E 09	6.693E 08	3.192E 07
9	232324.	326.	1.412E 08	847.	850.	61.55	62.27	4.2764	57.	32653.	92.50	4.445E 10	2.166E 09	6.898E 08	3.176E 07
10	232424.	334.	1.108E 08	808.	810.	57.71	60.13	4.0817	53.	31920.	95.77	4.825E 10	2.284E 09	6.922E 08	2.745E 07
11	232524.	342.	8.720E 07	793.	795.	53.87	58.36	3.9137	50.	31316.	99.03	4.811E 10	2.250E 09	6.687E 08	2.498E 07
12	232624.	349.	7.405E 07	744.	745.	50.01	56.85	3.7657	46.	30813.	102.26	6.264E 10	2.806E 09	7.764E 08	2.335E 07
13	232724.	357.	5.125E 07	744.	745.	46.14	55.53	3.6337	42.	30356.	105.46	5.170E 10	2.316E 09	6.408E 08	1.927E 07
14	232824.	365.	4.208E 07	734.	735.	42.28	54.35	3.5144	38.	30013.	108.63	5.360E 10	2.378E 09	6.480E 08	1.859E 07
15	232924.	372.	3.877E 07	764.	765.	38.41	53.28	3.4050	34.	25657.	111.76	4.870E 10	2.221E 09	6.331E 08	2.083E 07
16	233024.	379.	3.096E 07	744.	745.	34.55	52.30	3.3044	30.	25400.	114.85	5.170E 10	2.316E 09	6.408E 08	1.927E 07
17	233124.	386.	3.559E 07	734.	735.	30.69	51.38	3.2097	26.	25120.	117.88	7.452E 10	3.306E 09	9.010E 08	2.585E 07
18	233224.	393.	2.735E 07	750.	750.	26.83	50.51	3.1210	22.	24852.	120.84	6.032E 10	2.714E 09	7.568E 08	2.329E 07
19	233324.	399.	2.122E 07	755.	755.	22.97	49.69	3.0357	18.	24634.	123.73	5.239E 10	2.368E 09	6.652E 08	2.094E 07
20	233524.	412.	2.477E 07	925.	925.	15.28	48.13	2.8750	11.	24220.	129.24	2.954E 10	1.507E 09	5.209E 08	3.065E 07
21	234024.	437.	8.841E 06	865.	865.	-3.88	44.49	2.4897	17.	23246.	140.57	2.351E 10	1.157E 09	3.749E 08	1.819E 07
22	234424.	451.	7.661E 06	925.	925.	-19.11	41.53	2.1577	32.	22456.	145.36	1.854E 10	9.462E 08	3.269E 08	1.924E 07
23	235324.	453.	5.163E 06	905.	905.	-53.05	32.35	0.9417	57.	15712.	136.49	1.446E 10	7.294E 08	2.469E 08	1.367E 07
24	235924.	428.	1.721E 07	965.	965.	-74.86	13.30	22.5770	66.	4659.	120.83	2.253E 10	1.174E 09	4.215E 08	2.784E 07
25	24	421.	2.085E 07	815.	815.	-78.12	4.34	21.8697	67.	1209.	117.88	5.535E 10	2.630E 09	8.023E 08	3.244E 07
26	124.	415.	2.064E 07	1119.	1120.	-80.94	349.51	21.0770	68.	231351.	114.87	1.195E 10	6.627E 08	2.693E 08	2.573E 07
27	224.	407.	2.710E 07	795.	795.	-82.75	324.97	20.2497	68.	213641.	111.81	6.103E 10	2.854E 09	8.483E 08	3.169E 07

LOCAL NIGHT TIME

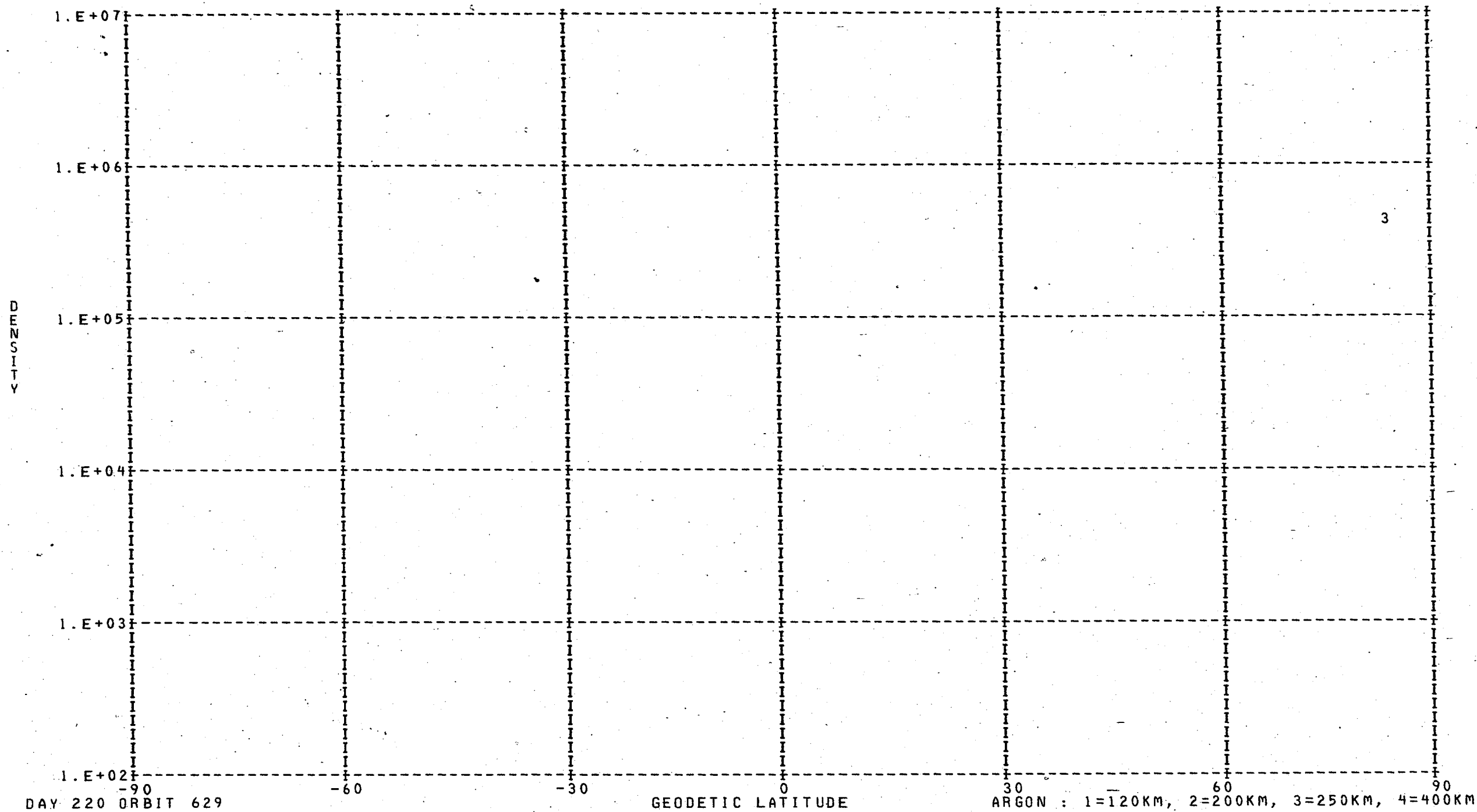


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	231624.	270.	1.247E 08	968.	980.	83.02	142.85	7.4097	76.	84213.	69.54	1.585E 12	3.566E 09	3.122E 08	4.013E 05

LOCAL NIGHT TIME

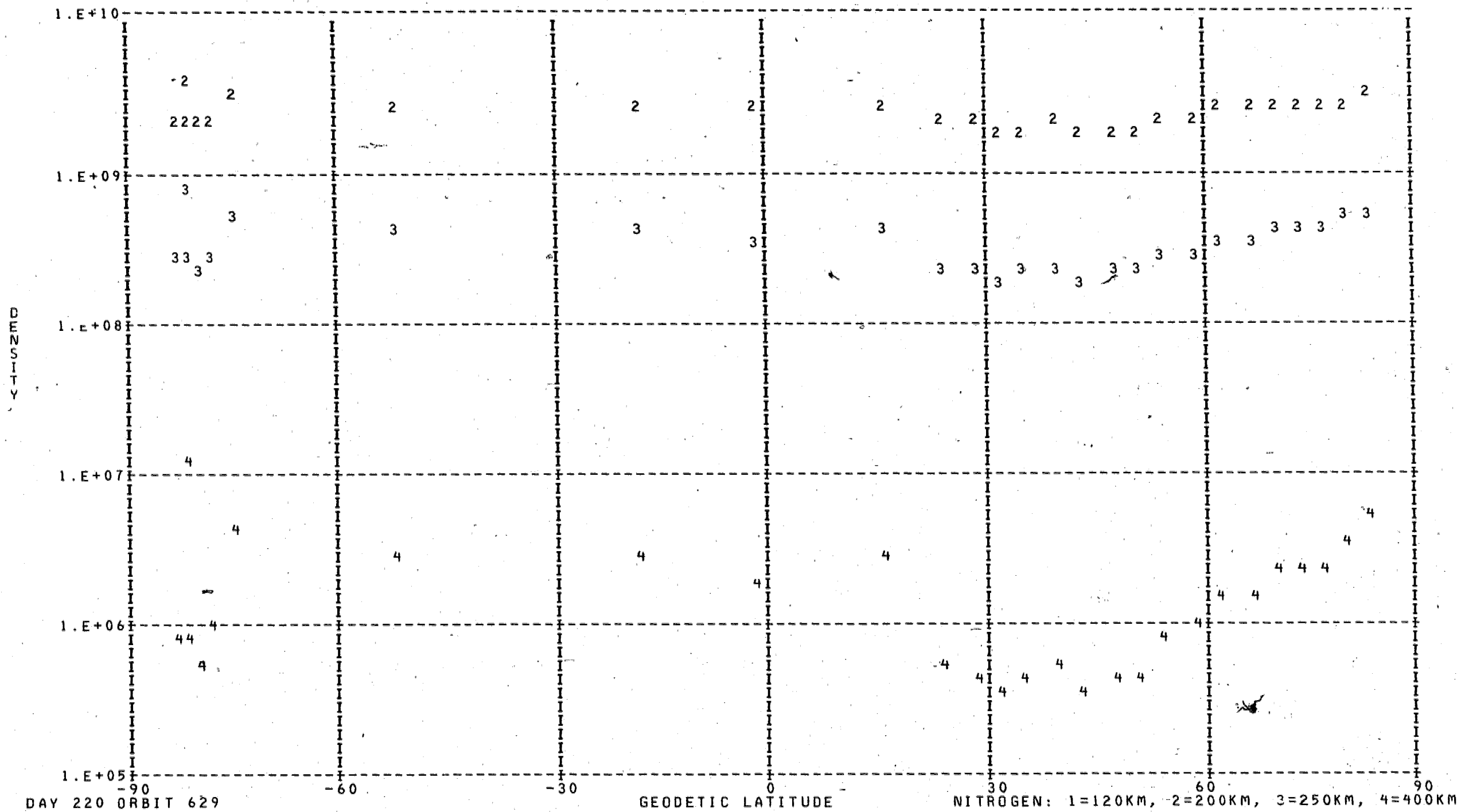
///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223312.	394.	1.085E 06	795.	795.	-81.52	297.01	18.0530	66.	181538.	106.38	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
2	223412.	386.	1.141E 06	769.	770.	-78.86	279.98	17.5270	64.	170832.	103.21	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
3	231712.	276.	2.381E 08	968.	980.	82.42	117.57	6.7904	75.	70154.	72.14	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	231812.	284.	1.553E 08	931.	940.	80.14	95.28	6.1357	73.	53344.	75.40	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
5	231912.	292.	9.464E 07	888.	895.	77.02	82.33	5.6070	71.	44255.	78.68	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	232012.	300.	7.169E 07	889.	895.	73.53	74.46	5.1817	68.	41227.	81.97	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
7	232112.	308.	5.277E 07	885.	890.	69.87	69.26	4.8377	65.	35239.	85.27	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	232212.	316.	3.324E 07	856.	860.	66.11	65.56	4.5550	61.	33850.	88.56	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	232312.	324.	2.353E 07	847.	850.	62.31	62.75	4.3190	58.	32837.	91.84	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	232412.	332.	1.270E 07	808.	810.	58.48	60.53	4.1184	54.	32043.	95.12	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
11	232512.	340.	8.334E 06	793.	795.	54.64	58.69	3.9450	50.	31423.	98.38	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
12	232612.	348.	3.742E 06	744.	745.	50.78	57.14	3.7937	47.	30910.	101.62	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
13	232712.	356.	2.827E 06	744.	745.	46.92	55.78	3.6590	43.	30445.	104.83	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
14	232812.	363.	1.828E 06	734.	735.	43.05	54.58	3.5370	39.	30056.	108.00	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
15	232912.	370.	1.935E 06	764.	765.	39.19	53.49	3.4264	35.	25734.	111.14	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
16	233012.	378.	1.164E 06	744.	745.	35.32	52.49	3.3237	31.	25434.	114.24	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
17	233112.	385.	7.697E 05	734.	735.	31.46	51.56	3.2284	27.	25151.	117.28	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
18	233212.	392.	6.999E 05	750.	750.	27.60	50.68	3.1384	23.	24921.	120.26	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
19	233312.	398.	5.997E 05	755.	755.	23.75	49.85	3.0524	19.	24701.	123.16	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
20	233512.	411.	2.342E 06	925.	925.	16.05	48.28	2.8904	12.	24244.	128.71	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
21	234012.	436.	5.456E 05	865.	865.	-3.11	44.63	2.5057	17.	23308.	140.21	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
22	234412.	450.	6.613E 05	925.	925.	-18.35	41.69	2.1757	31.	22521.	145.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
23	235312.	453.	5.068E 05	905.	905.	-52.30	32.65	0.9850	56.	15813.	136.93	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	235912.	429.	1.922E 06	965.	965.	-74.18	14.65	2.7057	66.	5214.	121.41	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
25	12.	423.	4.955E 05	815.	815.	-77.50	6.48	22.0190	67.	2032.	118.48	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
26	112.	416.	8.699E 06	1119.	1120.	-80.43	353.14	21.2404	68.	232810.	115.48	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	212.	409.	6.401E 05	795.	795.	-82.51	330.73	20.4151	68.	215933.	112.43	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05

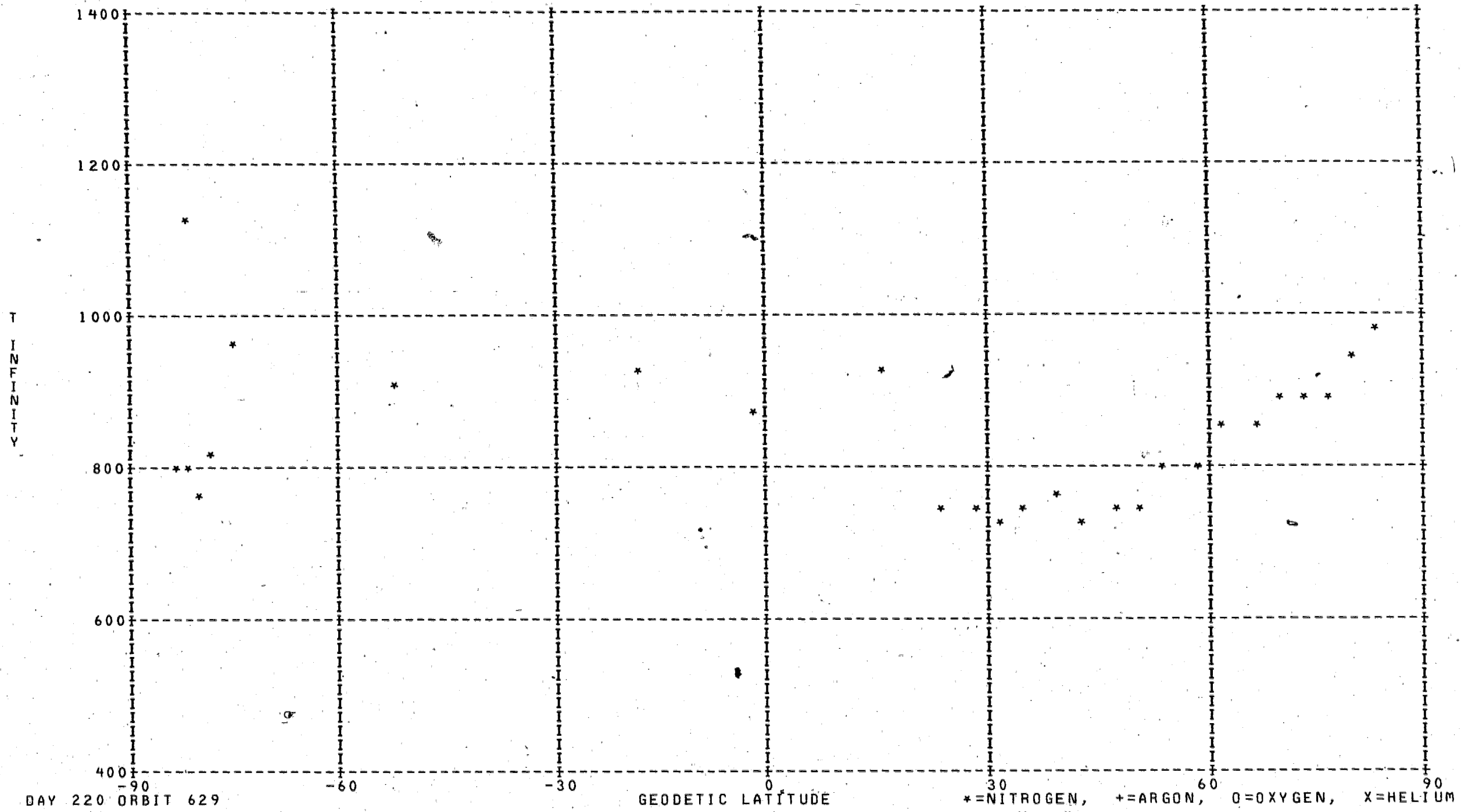
LOCAL NIGHT TIME



DAY 220 ORBIT 629



LOCAL NIGHT TIME

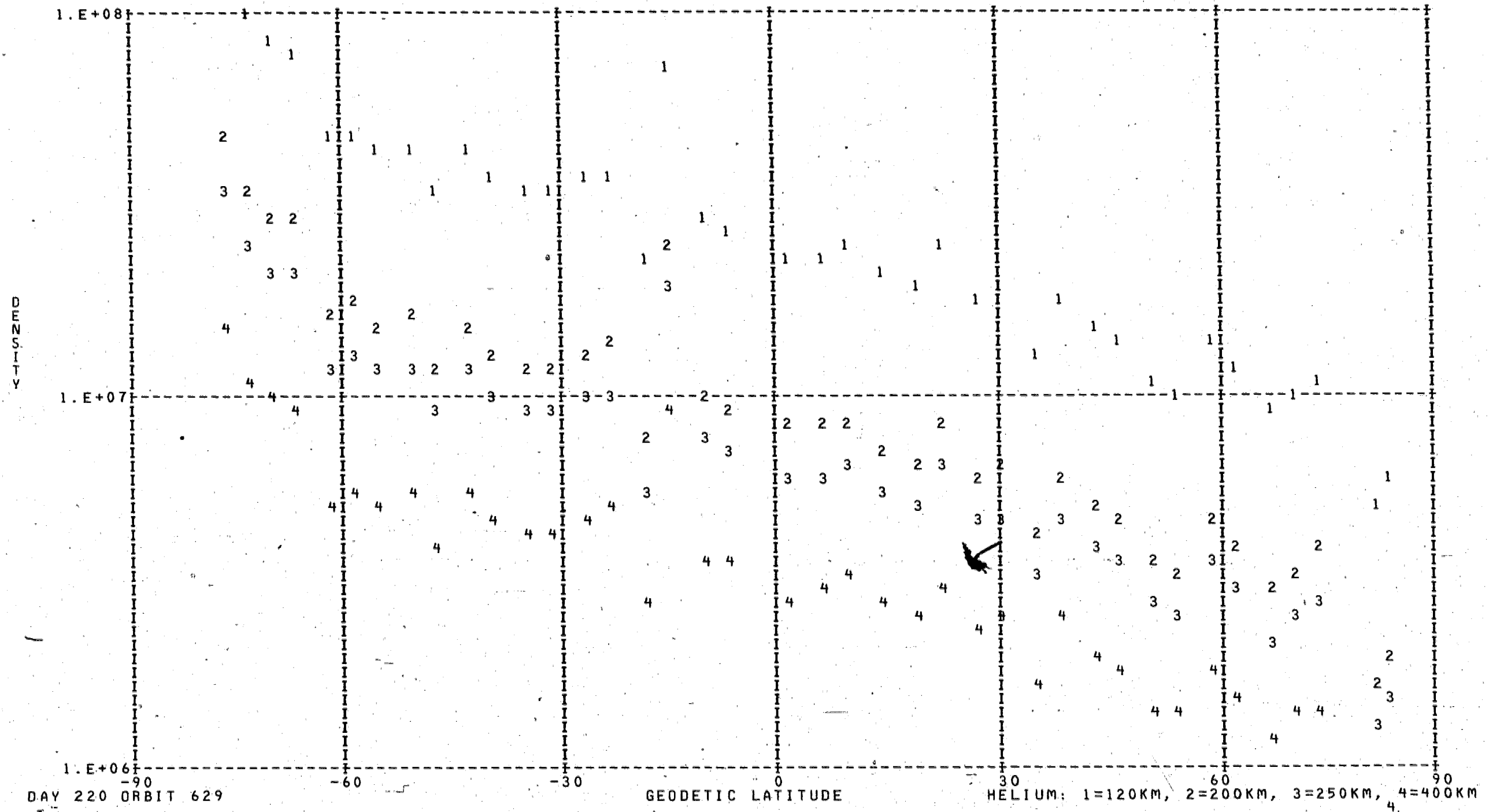


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223448.	381.	1.598E 07	784.	785.	-76.97	273.32	17.2644	63.	164228.	101.29	1.259E 08	4.611E 07	3.330E 07	1.439E 07
2	223548.	371.	1.237E 07	789.	790.	-73.56	265.63	16.8977	60.	161244.	98.08	9.230E 07	3.377E 07	2.443E 07	1.061E 07
3	223648.	362.	1.131E 07	809.	810.	-69.97	260.49	16.6004	58.	155309.	94.84	7.884E 07	2.871E 07	2.090E 07	9.258E 06
4	223748.	352.	1.161E 07	794.	795.	-66.27	256.78	16.3543	55.	153920.	91.59	7.777E 07	2.842E 07	2.059E 07	8.988E 06
5	223848.	342.	6.986E 06	798.	800.	-62.50	253.97	16.1477	52.	152904.	88.33	4.418E 07	1.613E 07	1.170E 07	5.134E 06
6	223948.	332.	7.962E 06	812.	815.	-58.69	251.72	15.9710	49.	152105.	85.07	4.725E 07	1.719E 07	1.253E 07	5.577E 06
7	224048.	322.	7.411E 06	842.	845.	-54.83	249.87	15.8170	46.	151440.	81.80	4.103E 07	1.482E 07	1.090E 07	4.987E 06
8	224148.	312.	8.235E 06	855.	860.	-50.94	248.29	15.6817	43.	150922.	78.53	4.299E 07	1.547E 07	1.142E 07	5.297E 06
9	224248.	302.	6.606E 06	854.	860.	-47.03	246.91	15.5597	40.	150451.	75.28	3.273E 07	1.178E 07	8.697E 06	4.033E 06
10	224348.	292.	8.833E 06	897.	905.	-43.09	245.69	15.4490	37.	150057.	72.04	4.108E 07	1.463E 07	1.093E 07	5.257E 06
11	224448.	282.	8.093E 06	900.	910.	-39.13	244.58	15.3477	34.	145731.	68.83	3.580E 07	1.273E 07	9.521E 06	4.598E 06
12	224548.	272.	7.594E 06	912.	925.	-35.16	243.56	15.2530	31.	145426.	65.64	3.195E 07	1.132E 07	8.497E 06	4.151E 06
13	224648.	263.	7.974E 06	889.	905.	-31.16	242.61	15.1637	27.	145138.	62.50	3.205E 07	1.141E 07	8.524E 06	4.101E 06
14	224748.	254.	9.202E 06	909.	930.	-27.15	241.71	15.0790	24.	144903.	59.41	3.527E 07	1.249E 07	9.381E 06	4.600E 06
15	224848.	246.	1.005E 07	919.	945.	-23.12	240.86	14.9977	21.	144638.	56.38	3.688E 07	1.301E 07	9.806E 06	4.861E 06
16	224948.	238.	6.000E 06	927.	960.	-19.08	240.04	14.9190	18.	144422.	53.44	2.113E 07	7.427E 06	5.617E 06	2.814E 06
17	225048.	230.	1.983E 07	921.	960.	-15.02	239.25	14.8424	15.	144212.	50.59	6.711E 07	2.359E 07	1.784E 07	8.937E 06
18	225148.	223.	8.567E 06	873.	915.	-10.96	238.47	14.7657	12.	144006.	47.86	2.776E 07	9.861E 06	7.382E 06	3.579E 06
19	225248.	217.	8.045E 06	930.	985.	-6.88	237.71	14.6903	10.	143803.	45.29	2.543E 07	8.884E 06	6.755E 06	3.441E 06
20	225348.	212.	4.651E 10	1092.	1175.	-2.80	236.96	14.6137	9.	143602.	42.88	1.478E 11	4.940E 10	3.882E 10	2.196E 10
21	225448.	207.	7.532E 06	822.	880.	1.28	236.21	14.5383	11.	143402.	40.69	2.195E 07	7.862E 06	5.835E 06	2.752E 06
22	225548.	203.	7.696E 06	886.	960.	5.37	235.46	14.4570	13.	143201.	38.75	2.224E 07	7.818E 06	5.913E 06	2.962E 06
23	225648.	200.	8.092E 06	932.	1020.	9.47	234.69	14.3757	16.	142959.	37.11	2.324E 07	8.055E 06	6.167E 06	3.213E 06
24	225748.	197.	7.074E 06	923.	1015.	13.57	233.92	14.2904	20.	142753.	35.80	1.999E 07	6.936E 06	5.305E 06	2.755E 06
25	225848.	195.	6.674E 06	932.	1030.	17.68	233.13	14.2004	23.	142543.	34.87	1.874E 07	6.478E 06	4.970E 06	2.605E 06
26	225948.	194.	8.483E 06	880.	970.	21.78	232.31	14.1050	27.	142327.	34.34	2.333E 07	8.182E 06	6.201E 06	3.128E 06
27	230048.	194.	6.087E 06	944.	1045.	25.87	231.46	14.0017	31.	142103.	34.25	1.706E 07	5.878E 06	4.522E 06	2.391E 06
28	230148.	195.	6.316E 06	976.	1080.	29.97	230.57	13.8904	35.	141829.	34.58	1.794E 07	6.130E 06	4.745E 06	2.559E 06
29	230248.	196.	4.284E 06	989.	1090.	34.05	229.62	13.7677	39.	141542.	35.34	1.231E 07	4.195E 06	3.253E 06	1.764E 06
30	230348.	198.	6.001E 06	1012.	1110.	38.13	228.60	13.6310	42.	141237.	36.49	1.755E 07	5.955E 06	4.633E 06	2.539E 06
31	230448.	201.	4.821E 06	1028.	1120.	42.20	227.50	13.4770	46.	140911.	38.00	1.437E 07	4.864E 06	3.790E 06	2.088E 06
32	230548.	205.	4.477E 06	1000.	1080.	46.25	226.27	13.3004	50.	140518.	39.83	1.349E 07	4.610E 06	3.568E 06	1.924E 06
33	230648.	209.	3.444E 06	968.	1035.	50.29	224.90	13.0950	53.	140047.	41.92	1.052E 07	3.632E 06	2.789E 06	1.466E 06
34	230748.	213.	3.153E 06	1007.	1070.	54.30	223.31	12.8530	57.	135527.	44.24	9.950E 06	3.407E 06	2.633E 06	1.412E 06
35	230848.	218.	4.005E 06	1038.	1095.	58.29	221.44	12.5610	61.	134859.	46.76	1.305E 07	4.442E 06	3.447E 06	1.874E 06
36	230948.	224.	3.319E 06	1027.	1075.	62.25	219.17	12.2050	64.	134053.	49.44	1.109E 07	3.793E 06	2.933E 06	1.578E 06
37	231048.	230.	2.494E 06	1034.	1075.	66.16	216.29	11.7644	67.	133023.	52.25	8.586E 06	2.937E 06	2.271E 06	1.222E 06
38	231148.	236.	2.797E 06	1040.	1075.	70.00	212.48	11.2157	70.	131607.	55.18	9.935E 06	3.399E 06	2.628E 06	1.414E 06
39	231248.	243.	2.938E 06	950.	975.	73.72	207.09	10.5384	73.	125534.	58.19	1.070E 07	3.747E 06	2.843E 06	1.439E 06
40	231448.	258.	1.273E 06	983.	1005.	80.36	185.26	8.8324	76.	113014.	64.42	4.966E 06	1.727E 06	1.318E 06	6.804E 05
41	231548.	265.	1.441E 06	986.	1005.	82.54	161.90	7.9237	76.	95749.	67.61	5.825E 06	2.026E 06	1.546E 06	7.981E 05

////////

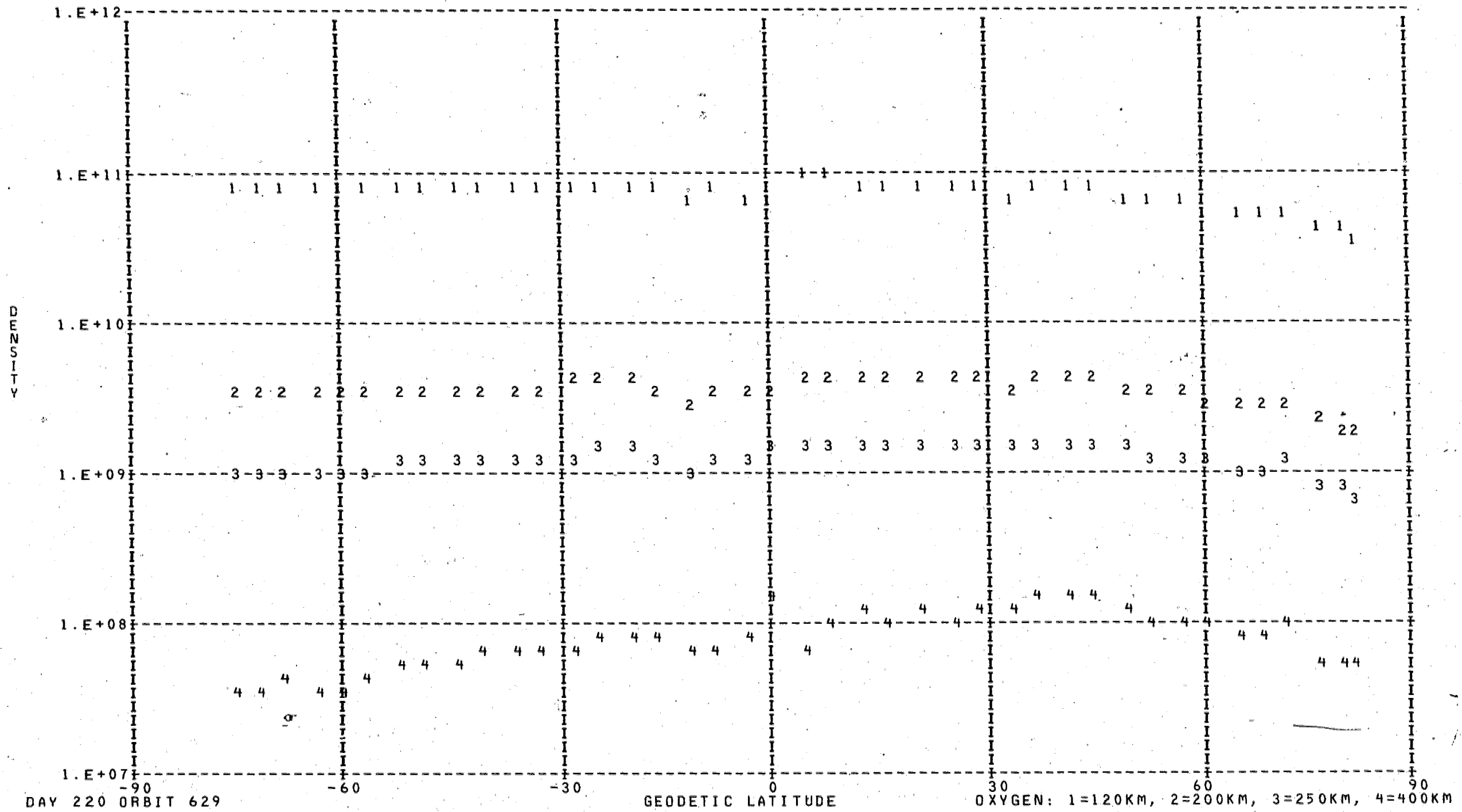
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223524.	375.	6.101E 07	784.	785.	-74.95	268.31	17.0350	61.	162303.	99.37	7.308E 10	3.390E 09	9.939E 08	3.563E 07
2	223624.	368.	7.928E 07	789.	790.	-71.42	262.33	16.7123	59.	160007.	96.14	7.549E 10	3.516E 09	1.038E 09	3.799E 07
3	223724.	356.	1.075E 08	809.	810.	-67.76	258.14	16.4470	56.	154421.	92.90	7.526E 10	3.562E 09	1.080E 09	4.282E 07
4	223824.	346.	1.192E 08	794.	795.	-64.02	255.01	16.2263	53.	153251.	89.64	7.266E 10	3.398E 09	1.010E 09	3.772E 07
5	223924.	336.	1.528E 08	798.	800.	-60.22	252.56	16.0383	50.	152403.	86.37	7.331E 10	3.442E 09	1.030E 09	3.926E 07
6	224024.	326.	2.126E 08	812.	815.	-56.38	250.57	15.8763	47.	151705.	83.11	7.706E 10	3.661E 09	1.117E 09	4.516E 07
7	224124.	316.	2.944E 08	842.	845.	-52.50	248.89	15.7337	44.	151122.	79.84	7.708E 10	3.742E 09	1.185E 09	5.359E 07
8	224224.	306.	3.656E 08	855.	860.	-48.60	247.44	15.6070	41.	150635.	76.58	7.397E 10	3.628E 09	1.169E 09	5.576E 07
9	224324.	296.	4.573E 08	854.	860.	-44.67	246.16	15.4924	38.	150227.	73.33	7.531E 10	3.694E 09	1.190E 09	5.677E 07
10	224424.	286.	6.013E 08	897.	905.	-40.72	245.01	15.3870	35.	145851.	70.11	7.208E 10	3.636E 09	1.231E 09	6.813E 07
11	224524.	276.	7.555E 08	900.	910.	-36.75	243.96	15.2897	32.	145538.	66.91	7.397E 10	3.742E 09	1.274E 09	7.159E 07
12	224624.	267.	9.456E 08	912.	925.	-32.76	242.98	15.1990	29.	145244.	63.75	7.464E 10	3.809E 09	1.316E 09	7.745E 07
13	224724.	258.	1.185E 09	889.	905.	-28.75	242.07	15.1124	25.	145004.	60.64	8.103E 10	4.088E 09	1.384E 09	7.659E 07
14	224824.	249.	1.516E 09	909.	930.	-24.73	241.20	15.0303	22.	144735.	57.58	8.360E 10	4.278E 09	1.485E 09	8.873E 07
15	224924.	241.	1.700E 09	919.	945.	-20.70	240.36	14.9503	19.	144516.	54.60	7.794E 10	4.020E 09	1.417E 09	8.842E 07
16	225024.	233.	1.815E 09	927.	960.	-16.65	239.56	14.8730	16.	144303.	51.72	7.015E 10	3.646E 09	1.303E 09	8.489E 07
17	225124.	226.	1.712E 09	921.	960.	-12.59	238.78	14.7963	13.	144056.	48.94	5.739E 10	2.983E 09	1.066E 09	6.944E 07
18	225224.	220.	2.371E 09	873.	915.	-8.52	238.02	14.7204	11.	143852.	46.30	7.254E 10	3.681E 09	1.259E 09	7.188E 07
19	225324.	214.	2.364E 09	930.	985.	-4.44	237.26	14.6444	9.	143650.	43.82	6.040E 10	3.178E 09	1.162E 09	8.101E 07
20	225424.	209.	3.030E 09	1092.	1175.	-0.35	236.51	14.5677	10.	143450.	41.54	6.345E 10	3.577E 09	1.507E 09	1.604E 08
21	225524.	204.	3.845E 09	822.	880.	3.74	235.76	14.4890	12.	143250.	39.50	8.608E 10	4.277E 09	1.410E 09	7.196E 07
22	225624.	201.	4.442E 09	886.	960.	7.83	235.00	14.4084	15.	143048.	37.73	8.721E 10	4.533E 09	1.620E 09	1.055E 08
23	225724.	198.	4.562E 09	932.	1020.	11.93	234.23	14.3250	18.	142844.	36.28	8.196E 10	4.380E 09	1.650E 09	1.258E 08
24	225824.	196.	4.423E 09	923.	1015.	16.04	233.45	14.2370	22.	142636.	35.19	7.614E 10	4.060E 09	1.524E 09	1.148E 08
25	225924.	195.	4.703E 09	932.	1030.	20.14	232.64	14.1437	26.	142423.	34.50	7.835E 10	4.205E 09	1.597E 09	1.248E 08
26	230024.	194.	4.856E 09	880.	970.	24.24	231.81	14.0444	29.	142202.	34.23	8.178E 10	4.272E 09	1.541E 09	1.032E 08
27	230124.	195.	4.740E 09	944.	1045.	28.33	230.93	13.9364	33.	141932.	34.40	7.826E 10	4.225E 09	1.625E 09	1.316E 08
28	230224.	196.	4.100E 09	976.	1080.	32.42	230.01	13.8183	37.	141650.	34.99	6.846E 10	3.745E 09	1.479E 09	1.298E 08
29	230324.	197.	4.472E 09	989.	1090.	36.50	229.02	13.6877	41.	141353.	35.99	7.722E 10	4.240E 09	1.687E 09	1.513E 08
30	230424.	200.	4.165E 09	1012.	1110.	40.57	227.95	13.5410	45.	141037.	37.36	7.513E 10	4.153E 09	1.676E 09	1.569E 08
31	230524.	203.	3.841E 09	1028.	1120.	44.63	226.78	13.3744	48.	140655.	39.06	7.347E 10	4.074E 09	1.656E 09	1.582E 08
32	230624.	207.	3.294E 09	1000.	1080.	48.67	225.47	13.1810	52.	140240.	41.05	6.898E 10	3.773E 09	1.490E 09	1.308E 08
33	230724.	211.	2.846E 09	968.	1035.	52.70	223.97	12.9550	56.	135742.	43.29	6.655E 10	3.579E 09	1.365E 09	1.080E 08
34	230824.	216.	2.438E 09	1007.	1070.	56.70	222.23	12.6844	59.	135144.	45.73	6.147E 10	3.351E 09	1.313E 09	1.127E 08
35	230924.	222.	2.038E 09	1038.	1095.	60.67	220.14	12.3564	63.	134421.	48.35	5.601E 10	3.080E 09	1.230E 09	1.115E 08
36	231024.	227.	1.644E 09	1027.	1075.	64.60	217.53	11.9523	66.	133456.	51.12	5.106E 10	2.788E 09	1.097E 09	9.521E 07
37	231124.	234.	1.390E 09	1034.	1075.	68.47	214.15	11.4497	69.	132224.	54.00	4.839E 10	2.643E 09	1.040E 09	9.024E 07
38	231224.	240.	1.424E 09	1040.	1075.	72.25	209.49	10.8257	72.	130446.	56.98	5.586E 10	3.051E 09	1.200E 09	1.042E 08
39	231324.	247.	8.923E 08	950.	975.	75.87	202.63	10.0684	74.	123819.	60.03	4.466E 10	2.338E 09	8.474E 08	5.752E 07
40	231424.	255.	7.130E 08	983.	1005.	79.19	191.61	9.1984	76.	115514.	63.16	3.926E 10	2.085E 09	7.757E 08	5.696E 07
41	231524.	262.	5.777E 08	986.	1005.	81.84	172.67	8.2824	76.	104028.	66.33	3.649E 10	1.937E 09	7.208E 08	5.294E 07

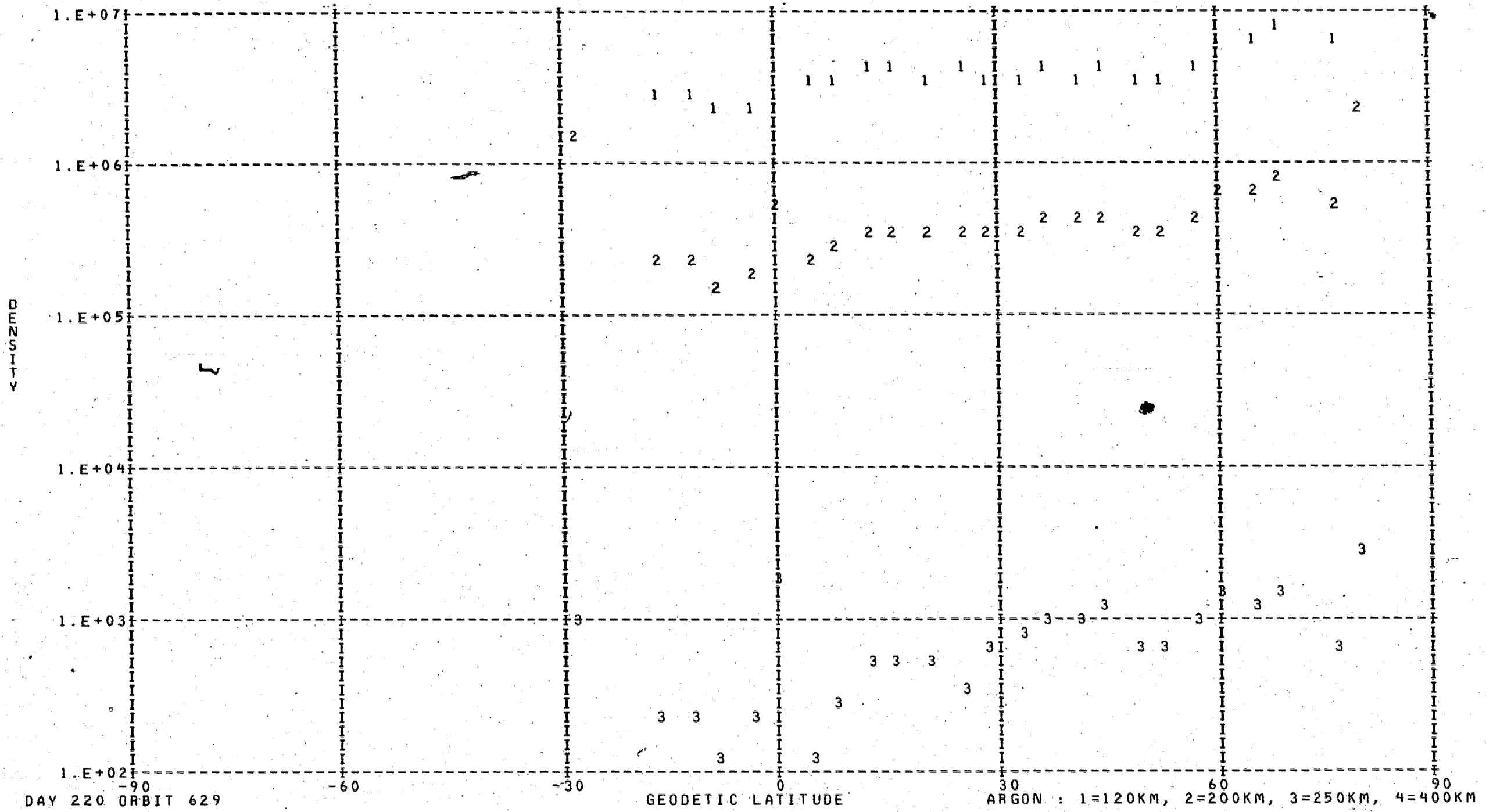
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE -21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ.	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224724.	258.	1.015E 06	889.	905.	-28.75	242.07	15.1124	25.	145004.	60.64	1.123E 10	2.044E 07	1.485E 06	4.106E 03
2	225024.	233.	5.343E 05	927.	960.	-16.65	239.56	14.8730	16.	144303.	51.72	1.333E 09	2.842E 06	2.374E 05	2.660E 02
3	225124.	226.	7.415E 05	921.	960.	-12.59	238.78	14.7963	13.	144056.	48.94	1.308E 09	2.790E 06	2.331E 05	2.611E 02
4	225224.	220.	7.624E 05	873.	915.	-8.52	238.02	14.7204	11.	143852.	46.30	1.161E 09	2.179E 06	1.625E 05	1.308E 02
5	225324.	214.	9.732E 05	930.	985.	-4.44	237.26	14.6444	9.	143650.	43.82	8.594E 08	1.959E 06	1.735E 05	2.306E 02
6	225424.	209.	2.721E 06	1092.	1175.	-0.35	236.51	14.5677	10.	143450.	41.54	1.147E 09	3.992E 06	5.094E 05	1.956E 03
7	225524.	204.	2.660E 06	822.	880.	3.74	235.76	14.4890	12.	143250.	39.50	2.029E 09	3.420E 06	2.319E 05	1.410E 02
8	225624.	201.	3.366E 06	886.	960.	7.83	235.00	14.4084	15.	143048.	37.73	1.653E 09	3.526E 06	2.945E 05	3.300E 02
9	225724.	198.	4.018E 06	932.	1020.	11.93	234.23	14.3250	18.	142844.	36.28	1.465E 09	3.647E 06	3.489E 05	5.807E 02
10	225824.	196.	4.398E 06	923.	1015.	16.04	233.45	14.2370	22.	142636.	35.19	1.463E 09	3.598E 06	3.406E 05	5.494E 02
11	225924.	195.	4.218E 06	932.	1030.	20.14	232.64	14.1437	26.	142423.	34.50	1.273E 09	3.247E 06	3.173E 05	5.616E 02
12	230024.	194.	5.032E 06	880.	970.	24.24	231.81	14.0444	29.	142202.	34.23	1.700E 09	3.725E 06	3.187E 05	3.826E 02
13	230124.	195.	4.316E 06	944.	1045.	28.33	230.93	13.9364	33.	141932.	34.40	1.249E 09	3.304E 06	3.329E 05	6.448E 02
14	230224.	196.	4.223E 06	976.	1080.	32.42	230.01	13.8183	37.	141650.	34.99	1.196E 09	3.426E 06	3.699E 05	8.754E 02
15	230324.	197.	4.257E 06	989.	1090.	36.50	229.02	13.6877	41.	141353.	35.99	1.286E 09	3.766E 06	4.143E 05	1.036E 03
16	230424.	200.	3.510E 06	1012.	1110.	40.57	227.95	13.5410	45.	141037.	37.36	1.143E 09	3.491E 06	3.986E 05	1.109E 03
17	230524.	203.	3.354E 06	1028.	1120.	44.63	226.78	13.3744	48.	140655.	39.06	1.235E 09	3.854E 06	4.479E 05	1.313E 03
18	230624.	207.	2.158E 06	1000.	1080.	48.67	225.47	13.1810	52.	140240.	41.05	1.038E 09	2.972E 06	3.209E 05	7.593E 02
19	230724.	211.	2.063E 06	968.	1035.	52.70	223.97	12.9550	56.	135742.	43.29	1.374E 09	3.548E 06	3.503E 05	6.390E 02
20	230824.	216.	1.984E 06	1007.	1070.	56.70	222.23	12.6844	59.	135144.	45.73	1.502E 09	4.207E 06	4.456E 05	9.971E 02
21	230924.	222.	2.101E 06	1038.	1095.	60.67	220.14	12.3564	63.	134421.	48.35	1.885E 09	5.579E 06	6.196E 05	1.592E 03
22	231024.	227.	1.566E 06	1027.	1075.	64.60	217.53	11.9523	66.	133456.	51.12	1.939E 09	5.492E 06	5.873E 05	1.352E 03
23	231124.	234.	1.457E 06	1034.	1075.	68.47	214.15	11.4497	69.	132224.	54.00	2.380E 09	6.739E 06	7.207E 05	1.659E 03
24	231324.	247.	5.854E 05	950.	975.	75.87	202.63	10.0684	74.	123819.	60.03	2.687E 09	5.966E 06	5.164E 05	6.416E 02
25	231424.	255.	1.584E 06	983.	1005.	79.19	191.61	9.1984	76.	115514.	63.16	8.776E 09	2.106E 07	1.950E 06	2.953E 03

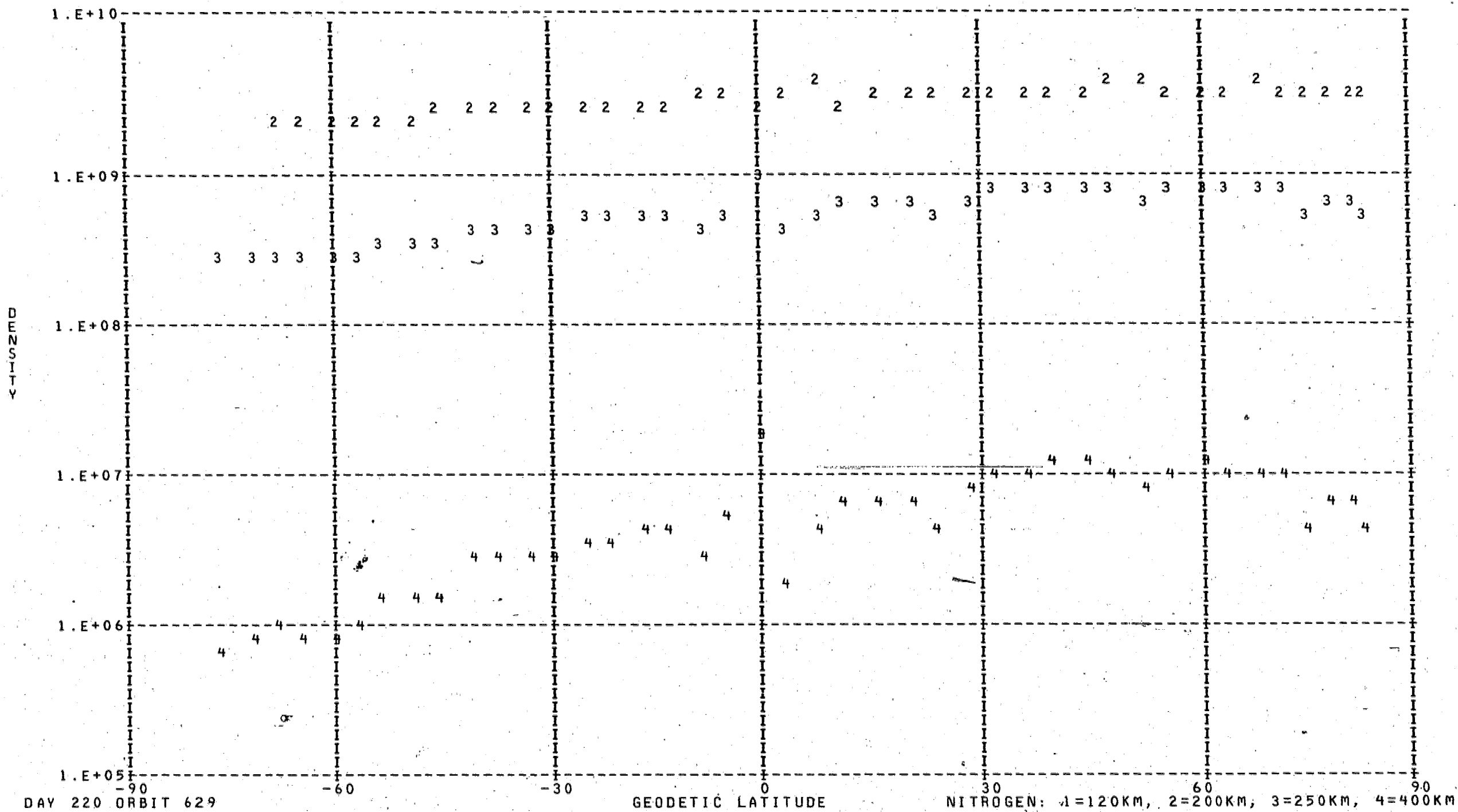
LOCAL DAY TIME



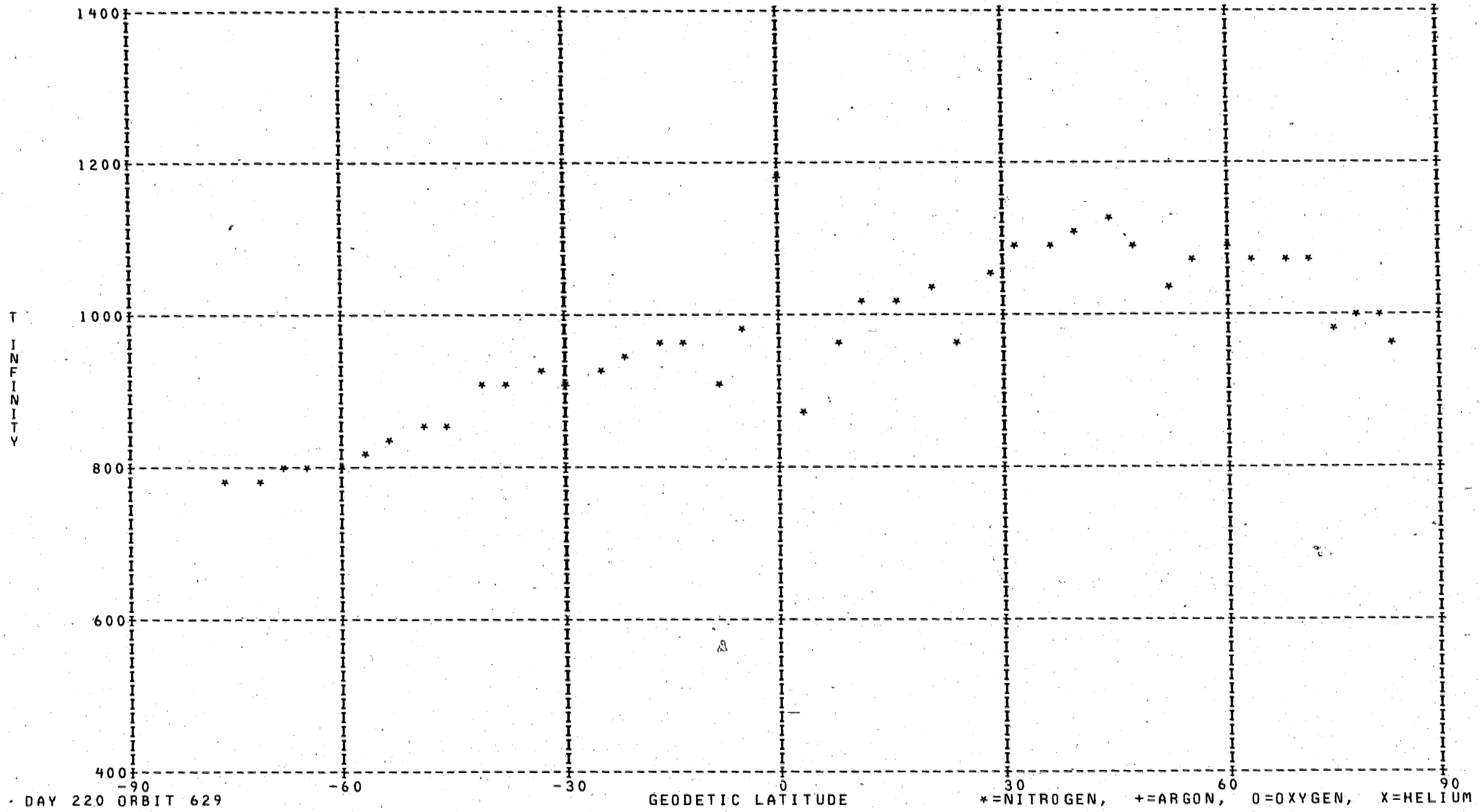
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 629 OVER STATION WEIL ON 08/09/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223512.	377.	1.900E 06	784.	785.	-75.64	269.83	17.1084	62.	162856.	100.01	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	223612.	368.	2.742E 06	789.	790.	-72.14	263.35	16.7717	59.	160360.	96.79	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
3	223712.	358.	4.902E 06	809.	810.	-68.50	258.87	16.4963	57.	154705.	93.55	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
4	223812.	348.	6.075E 06	794.	795.	-64.77	255.57	16.2677	54.	153453.	90.29	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
5	223912.	338.	9.431E 06	798.	800.	-60.98	253.01	16.0737	51.	152539.	87.03	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
6	224012.	328.	1.538E 07	812.	815.	-57.15	250.94	15.9070	48.	151822.	83.76	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
7	224112.	318.	2.835E 07	842.	845.	-53.28	249.21	15.7610	45.	151226.	80.49	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	224212.	308.	4.470E 07	855.	860.	-49.38	247.72	15.6310	42.	150728.	77.23	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	224312.	298.	6.351E 07	854.	860.	-45.46	246.41	15.5144	39.	150314.	73.98	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	224412.	288.	1.158E 08	897.	905.	-41.51	245.23	15.4077	36.	145932.	70.75	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	224512.	278.	1.650E 08	900.	910.	-37.54	244.16	15.3090	33.	145615.	67.55	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
12	224612.	268.	2.434E 08	912.	925.	-33.56	243.17	15.2164	29.	145317.	64.38	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	224712.	259.	3.069E 08	889.	905.	-29.56	242.24	15.1297	26.	145035.	61.26	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	224812.	251.	4.577E 08	909.	930.	-25.54	241.37	15.0464	23.	144804.	58.19	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	224912.	242.	6.401E 08	919.	945.	-21.50	240.53	14.9664	20.	144543.	55.19	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	225012.	235.	8.669E 08	927.	960.	-17.46	239.72	14.8884	16.	144329.	52.29	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
17	225112.	227.	1.117E 09	921.	960.	-13.40	238.94	14.8117	13.	144121.	49.48	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	225212.	221.	1.251E 09	873.	915.	-9.33	238.17	14.7357	11.	143916.	46.81	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
19	225312.	215.	1.807E 09	930.	985.	-5.25	237.41	14.6597	10.	143715.	44.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	225412.	210.	2.900E 09	1092.	1175.	-1.17	236.66	14.5830	10.	143514.	41.98	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
21	225512.	205.	2.093E 09	822.	880.	2.92	235.91	14.5050	12.	143314.	39.88	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
22	225612.	201.	2.812E 09	886.	960.	7.01	235.15	14.4250	14.	143113.	38.06	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
23	225712.	199.	3.420E 09	932.	1020.	11.11	234.39	14.3417	18.	142909.	36.54	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	225812.	196.	3.672E 09	923.	1015.	15.22	233.61	14.2550	21.	142702.	35.38	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	225912.	195.	3.939E 09	932.	1030.	19.32	232.81	14.1630	25.	142450.	34.61	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	230012.	194.	3.728E 09	880.	970.	23.42	231.98	14.0644	29.	142231.	34.25	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	230112.	194.	4.070E 09	944.	1045.	27.51	231.11	13.9584	32.	142003.	34.33	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
28	230212.	195.	4.118E 09	976.	1080.	31.60	230.20	13.8430	36.	141724.	34.84	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
29	230312.	197.	3.933E 09	989.	1090.	35.68	229.22	13.7150	40.	141430.	35.76	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
30	230412.	199.	3.712E 09	1012.	1110.	39.76	228.17	13.5717	44.	141118.	37.06	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
31	230512.	202.	3.412E 09	1028.	1120.	43.82	227.02	13.4090	48.	140742.	38.70	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
32	230612.	206.	2.858E 09	1000.	1080.	47.87	225.74	13.2224	51.	140335.	40.63	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
33	230712.	210.	2.307E 09	968.	1035.	51.89	224.29	13.0030	55.	135846.	42.82	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
34	230812.	215.	2.083E 09	1007.	1070.	55.90	222.60	12.7430	58.	135301.	45.23	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
35	230912.	220.	1.842E 09	1038.	1095.	59.88	220.59	12.4277	62.	134558.	47.82	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
36	231012.	226.	1.472E 09	1027.	1075.	63.82	218.11	12.0404	65.	133702.	50.55	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
37	231112.	232.	1.220E 09	1034.	1075.	67.70	214.91	11.5590	68.	132514.	53.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
38	231212.	239.	9.874E 08	1040.	1075.	71.50	210.56	10.9610	71.	130851.	56.37	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
39	231312.	246.	6.191E 08	950.	975.	75.17	204.25	10.2304	74.	124436.	59.42	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
40	231412.	253.	5.290E 08	983.	1005.	78.57	194.29	9.3790	75.	120547.	62.53	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
41	231512.	261.	4.186E 08	986.	1005.	81.39	177.32	8.4650	76.	105854.	65.69	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
42	231612.	268.	2.917E 08	955.	970.	82.95	149.46	7.5770	76.	90826.	68.90	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

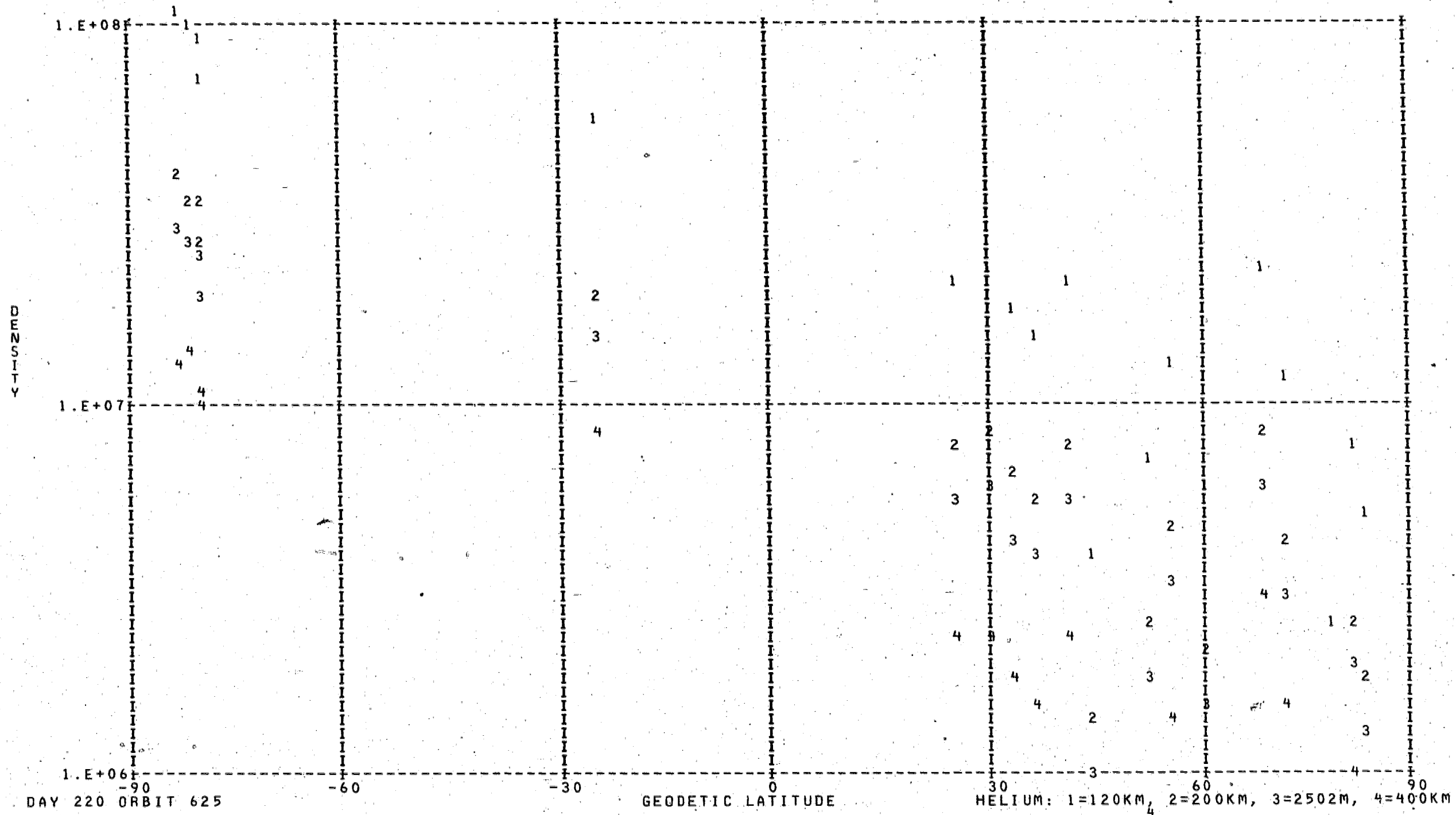


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162859.	400.	1.205E 07	805.	805.	-82.24	36.93	14.4104	73.	185104.	107.62	1.033E 08	3.768E 07	2.739E 07	1.207E 07
2	162959.	392.	1.077E 07	805.	805.	-79.95	16.28	14.4750	70.	172930.	104.47	8.843E 07	3.224E 07	2.343E 07	1.033E 07
3	171259.	271.	1.227E 06	992.	1005.	82.88	220.16	2.9950	81.	74801.	70.81	5.120E 06	1.781E 06	1.359E 06	7.015E 05
4	171359.	279.	1.723E 06	992.	1005.	81.16	193.45	2.9104	78.	60211.	74.07	7.440E 06	2.587E 06	1.975E 06	1.019E 06
5	171459.	287.	5.806E 05	1063.	1075.	78.28	177.46	2.8604	74.	45912.	77.35	2.583E 06	8.834E 05	6.833E 05	3.675E 05
6	171559.	295.	5.198E 09	1022.	1030.	74.89	168.02	2.8264	70.	42227.	80.64	2.408E 10	8.326E 09	6.387E 09	3.347E 09
7	171659.	303.	2.409E 06	949.	955.	71.28	161.98	2.8024	66.	35918.	83.94	1.173E 07	4.129E 06	3.119E 06	1.557E 06
8	171759.	311.	4.407E 06	955.	960.	67.56	157.79	2.7837	62.	34332.	87.23	2.225E 07	7.822E 06	5.916E 06	2.963E 06
9	171959.	328.	1.042E 06	842.	845.	59.95	152.27	2.7557	54.	32326.	93.81	5.943E 06	2.147E 06	1.578E 06	7.223E 05
10	172059.	336.	2.003E 06	803.	805.	56.10	150.30	2.7444	50.	31634.	97.08	1.218E 07	4.442E 06	3.228E 06	1.423E 06
11	172159.	343.	1.104E 06	774.	775.	52.25	148.65	2.7350	46.	31058.	100.33	7.160E 06	2.629E 06	1.892E 06	8.090E 05
12	172359.	359.	5.291E 05	754.	755.	44.52	145.97	2.7177	38.	30214.	106.75	3.805E 06	1.404E 06	1.004E 06	4.199E 05
13	172459.	366.	2.769E 06	749.	750.	40.65	144.84	2.7097	34.	25843.	109.91	2.088E 07	7.711E 06	5.505E 06	2.290E 06
14	172559.	374.	1.889E 06	739.	740.	36.79	143.81	2.7024	30.	25535.	113.02	1.502E 07	5.558E 06	3.954E 06	1.626E 06
15	172659.	381.	2.048E 06	759.	760.	32.92	142.85	2.6950	26.	25246.	116.09	1.660E 07	6.114E 06	4.380E 06	1.842E 06
16	172759.	388.	2.605E 06	745.	745.	29.06	141.95	2.6877	22.	25011.	119.10	2.233E 07	8.255E 06	5.882E 06	2.433E 06
17	172859.	395.	2.381E 06	760.	760.	25.20	141.11	2.6804	19.	24748.	122.04	2.083E 07	7.674E 06	5.497E 06	2.312E 06
18	173359.	425.	1.013E 08	845.	845.	5.97	137.29	2.6410	5.	23731.	135.26	9.433E 08	3.407E 08	2.505E 08	1.146E 08
19	174159.	455.	6.501E 06	1085.	1085.	-24.51	131.35	2.5450	36.	22147.	145.81	5.622E 07	1.918E 07	1.486E 07	8.038E 06
20	175659.	422.	9.083E 06	1025.	1025.	-79.37	90.06	17.8390	81.	235136.	116.71	7.159E 07	2.478E 07	1.899E 07	9.922E 06
21	175759.	415.	1.283E 07	1025.	1025.	-81.86	71.62	16.3097	77.	223850.	113.68	9.831E 07	3.403E 07	2.608E 07	1.363E 07

LOCAL NIGHT TIME

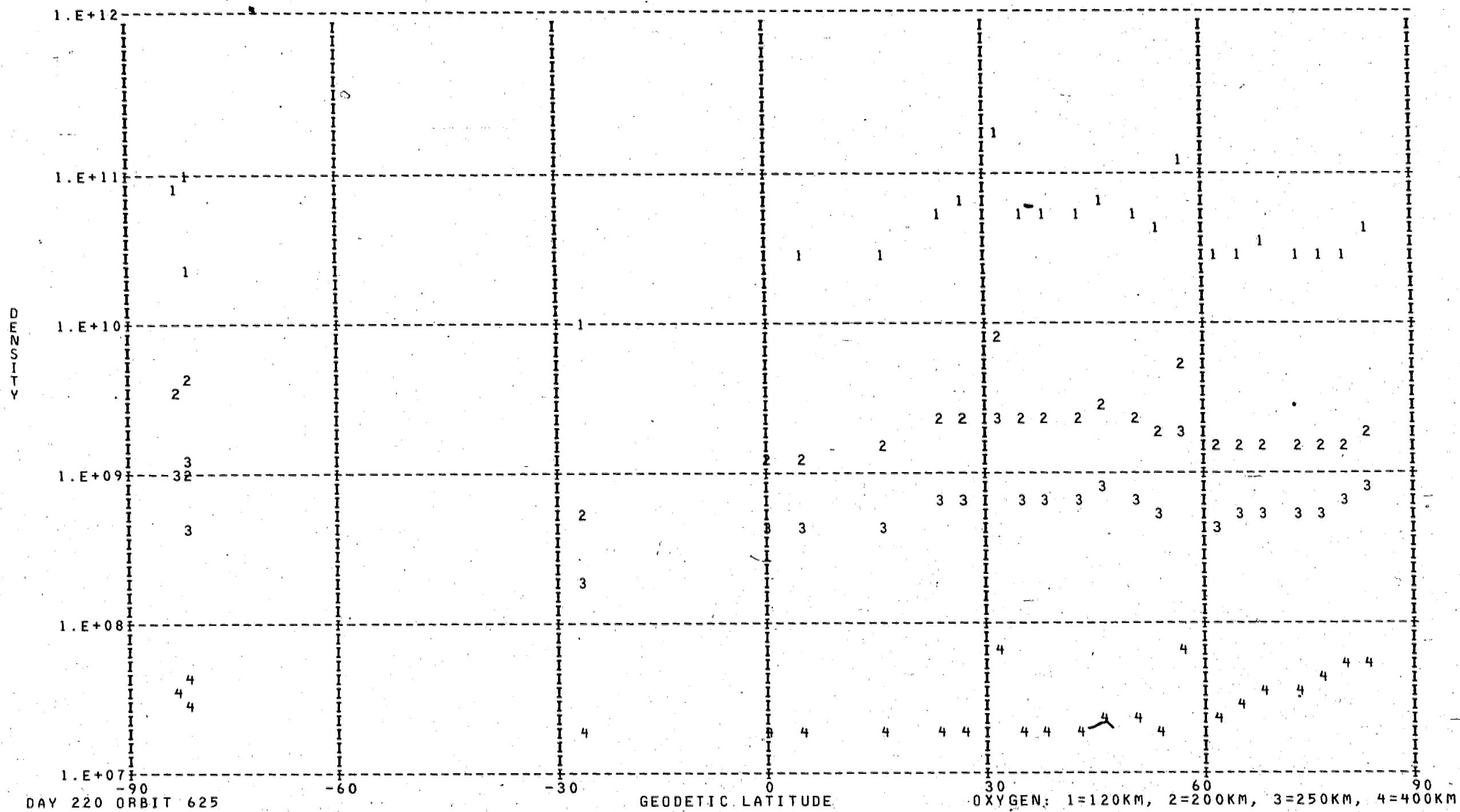
//////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162935.	395.	5.233E 07	805.	805.	-80.99	23.29	14.4537	71.	175709.	105.73	8.619E 10	4.063E 09	1.224E 09	4.758E 07
2	171235.	268.	5.495E 08	992.	1005.	83.02	233.32	3.0490	83.	84014.	69.52	3.910E 10	2.076E 09	7.724E 08	5.672E 07
3	171335.	276.	4.772E 08	992.	1005.	82.04	202.74	2.9384	79.	63855.	72.77	3.888E 10	2.065E 09	7.681E 08	5.641E 07
4	171435.	284.	3.603E 08	1063.	1075.	79.52	182.82	2.8777	75.	52015.	76.04	2.991E 10	1.634E 09	6.428E 08	5.578E 07
5	171535.	292.	2.735E 08	1035.	1045.	76.29	171.26	2.8384	71.	43500.	79.32	2.738E 10	1.478E 09	5.684E 08	4.604E 07
6	171635.	300.	2.206E 08	1022.	1030.	72.75	164.11	2.8110	67.	40725.	82.62	2.609E 10	1.400E 09	5.320E 08	4.157E 07
7	171735.	308.	1.890E 08	949.	955.	69.06	159.31	2.7904	63.	34911.	85.92	3.063E 10	1.588E 09	5.650E 08	3.629E 07
8	171835.	316.	1.523E 08	955.	960.	65.29	155.83	2.7737	59.	33617.	89.21	2.825E 10	1.468E 09	5.248E 08	3.418E 07
9	171935.	324.	1.131E 08	892.	895.	61.48	153.17	2.7604	55.	32639.	92.50	2.958E 10	1.484E 09	4.970E 08	2.665E 07
10	172035.	332.	3.039E 08	842.	845.	57.64	151.04	2.7490	51.	31909.	95.78	1.115E 11	5.413E 09	1.714E 09	7.752E 07
11	172135.	340.	7.473E 07	803.	805.	53.79	149.28	2.7384	47.	31305.	99.03	3.825E 10	1.803E 09	5.430E 08	2.111E 07
12	172240.	348.	7.695E 07	774.	775.	49.93	147.77	2.7311	43.	30803.	102.27	5.391E 10	2.480E 09	7.171E 08	2.464E 07
13	172335.	356.	6.599E 07	764.	765.	46.07	146.45	2.7210	39.	30347.	105.48	5.786E 10	2.639E 09	7.522E 08	2.475E 07
14	172435.	363.	4.575E 07	754.	755.	42.20	145.28	2.7130	36.	30004.	108.65	5.033E 10	2.275E 09	6.391E 08	2.011E 07
15	172535.	371.	3.684E 07	749.	750.	38.33	144.21	2.7057	32.	25648.	111.78	4.941E 10	2.223E 09	6.199E 08	1.907E 07
16	172635.	378.	3.179E 07	739.	740.	34.47	143.22	2.6977	28.	25352.	114.87	5.359E 10	2.389E 09	6.560E 08	1.927E 07
17	172735.	385.	9.834E 07	759.	760.	30.60	142.31	2.6904	24.	25112.	117.90	1.711E 11	7.767E 09	2.198E 09	7.074E 07
18	172835.	392.	2.548E 07	745.	745.	26.74	141.44	2.6837	20.	24844.	120.87	5.710E 10	2.557E 09	7.077E 08	2.128E 07
19	172935.	399.	2.188E 07	760.	760.	22.89	140.62	2.6757	16.	24626.	123.76	5.142E 10	2.335E 09	6.606E 08	2.126E 07
20	173135.	411.	1.698E 07	850.	850.	15.19	139.06	2.6610	9.	24212.	129.28	2.971E 10	1.448E 09	4.610E 08	2.123E 07
21	173435.	428.	1.140E 07	845.	845.	3.67	136.85	2.6357	7.	23623.	136.62	2.858E 10	1.388E 09	4.394E 08	1.987E 07
22	173535.	433.	1.178E 07	875.	875.	-0.14	136.13	2.6264	10.	23431.	138.73	2.715E 10	1.345E 09	4.408E 08	2.213E 07
23	174235.	456.	7.970E 06	1085.	1085.	-26.78	130.86	2.5337	39.	22024.	145.76	9.824E 09	5.384E 08	2.134E 08	1.894E 07
24	175735.	417.	2.459E 07	1025.	1025.	-80.97	80.17	16.7224	79.	251239.	114.90	2.094E 10	1.122E 09	4.243E 08	3.276E 07
25	175835.	410.	3.201E 07	805.	805.	-82.76	55.50	15.9217	75.	213458.	111.84	7.184E 10	3.387E 09	1.020E 09	3.966E 07

LOCAL NIGHT TIME



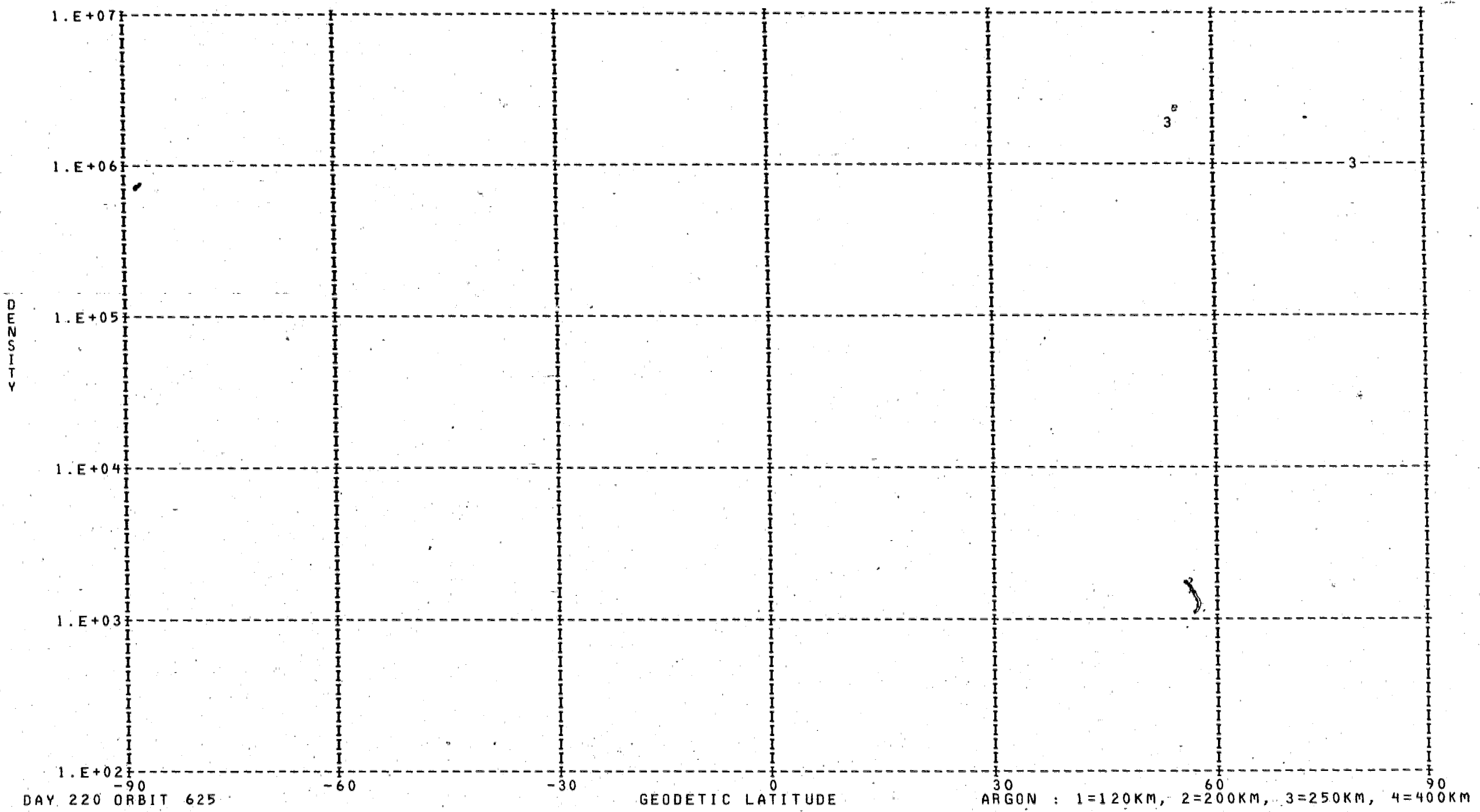
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	171435.	284.	1.040E 08	1063.	1075.	79.52	182.82	2.8777	75.	52015.	76.04	1.429E 12	4.048E 09	4.329E 08	9.963E-05
2	172135.	340.	4.022E 07	803.	805.	53.79	149.28	2.7384	47.	31305.	99.03	7.944E 13	1.036E 11	5.573E 09	1.712E 06



//////

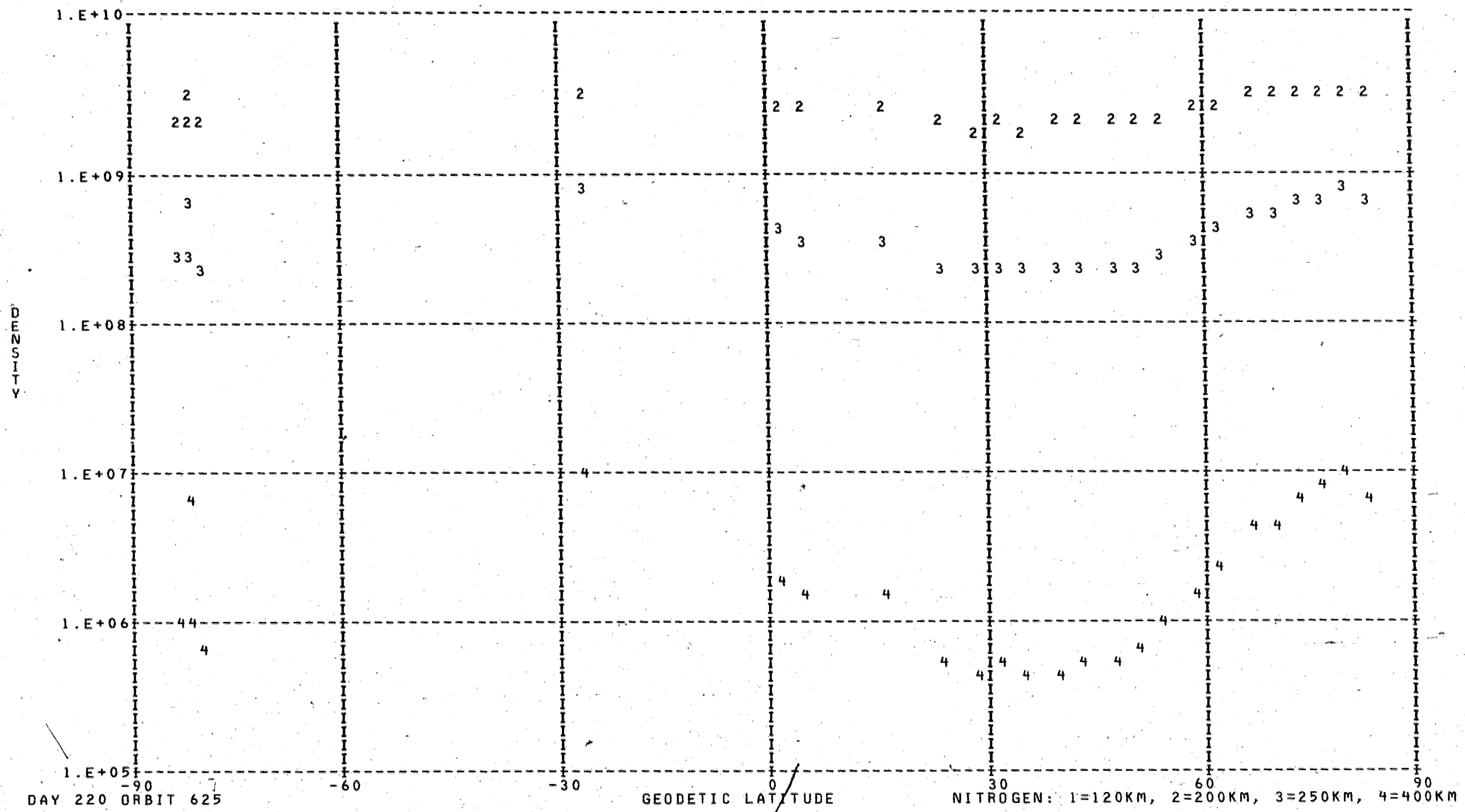
LOCAL NIGHT TIME



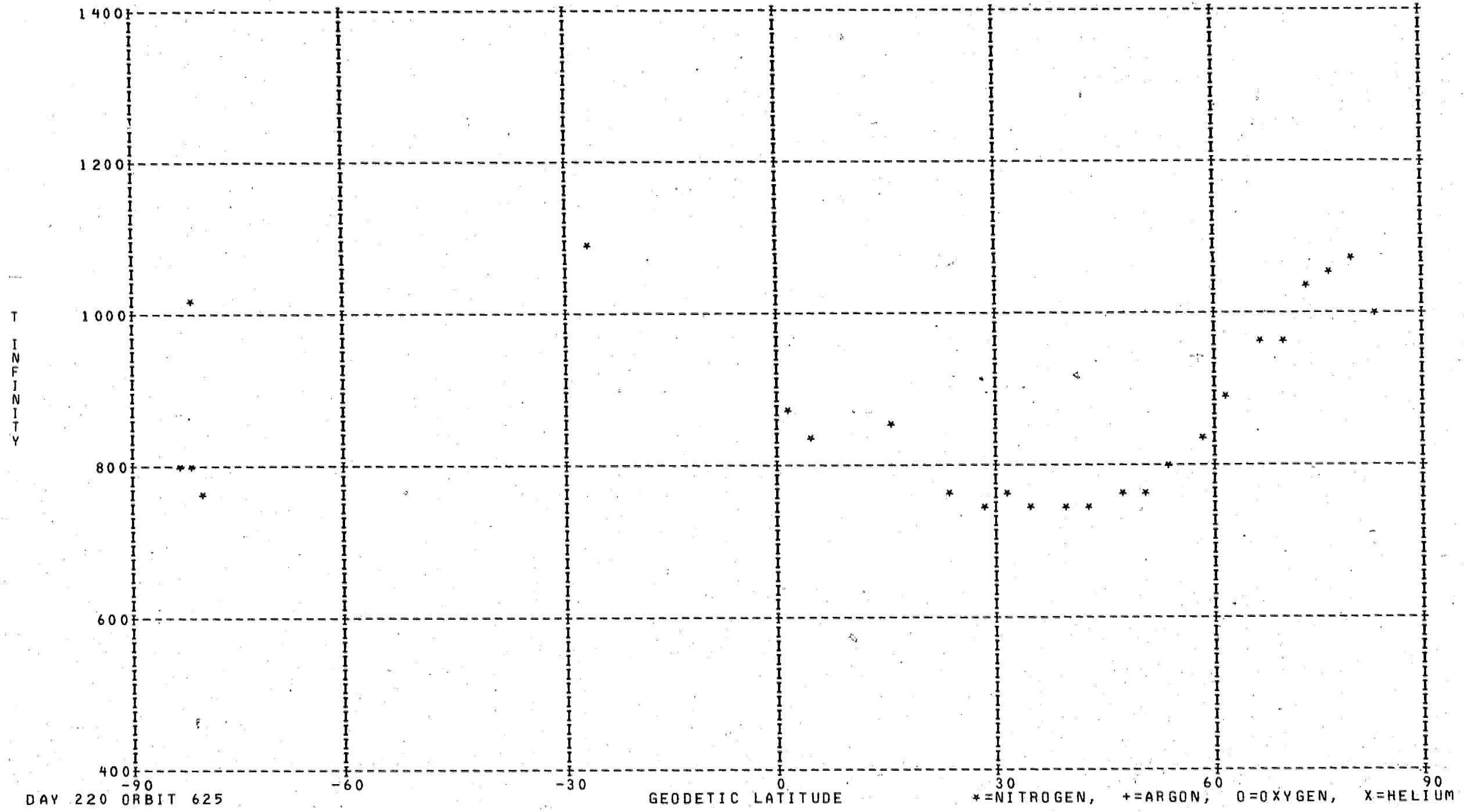
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162923.	397.	1.084E 06	805.	805.	-81.46	27.40	14.4410	72.	181321.	106.36	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
2	163023.	389.	1.094E 06	774.	775.	-78.78	10.62	14.4930	68.	170715.	103.20	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
3	171323.	275.	2.688E 08	992.	1005.	82.39	208.11	2.9550	80.	70011.	72.11	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	171423.	282.	2.724E 08	1063.	1075.	80.10	185.98	2.8877	76.	53241.	75.38	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	171523.	290.	1.935E 08	1035.	1045.	76.97	173.12	2.8450	72.	44215.	78.66	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
6	171623.	299.	1.424E 08	1022.	1030.	73.47	165.31	2.8157	68.	41200.	81.96	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
7	171723.	307.	8.014E 07	949.	955.	69.80	160.14	2.7944	64.	35219.	85.26	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	171823.	315.	6.283E 07	955.	960.	66.05	156.45	2.7770	60.	33834.	88.55	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	171923.	323.	3.321E 07	892.	895.	62.24	153.65	2.7630	56.	32823.	91.84	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	172023.	331.	1.799E 07	842.	845.	58.41	151.44	2.7510	52.	32031.	95.12	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	172123.	339.	9.734E 06	803.	805.	54.56	149.61	2.7404	48.	31412.	98.38	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
12	172223.	347.	5.505E 06	774.	775.	50.70	148.06	2.7310	44.	30860.	101.62	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
13	172323.	354.	3.646E 06	764.	765.	46.84	146.70	2.7224	40.	30435.	104.84	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
14	172423.	362.	2.392E 06	754.	755.	42.97	145.50	2.7144	36.	30047.	108.02	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
15	172523.	369.	1.715E 06	749.	750.	39.11	144.41	2.7070	32.	25726.	111.16	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
16	172623.	377.	1.107E 06	739.	740.	35.24	143.41	2.6997	29.	25426.	114.26	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
17	172723.	384.	1.076E 06	759.	760.	31.38	142.48	2.6924	25.	25143.	117.30	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	172823.	391.	6.658E 05	745.	745.	27.52	141.61	2.6850	21.	24913.	120.28	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
19	172923.	397.	6.397E 05	760.	760.	23.66	140.78	2.6777	17.	24653.	123.19	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
20	173123.	410.	1.135E 06	850.	850.	15.96	139.21	2.6624	10.	24236.	128.75	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
21	173423.	427.	5.929E 05	845.	845.	4.44	137.00	2.6377	6.	23646.	136.17	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
22	173523.	432.	7.042E 05	875.	875.	0.61	136.28	2.6284	9.	23453.	138.32	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
23	174223.	456.	2.362E 06	1085.	1085.	-26.03	131.03	2.5377	38.	22052.	145.79	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	175723.	419.	4.181E 06	1025.	1025.	-80.47	83.82	17.0077	80.	232704.	115.51	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	175823.	412.	6.447E 05	805.	805.	-82.53	61.29	16.0297	76.	215755.	112.46	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

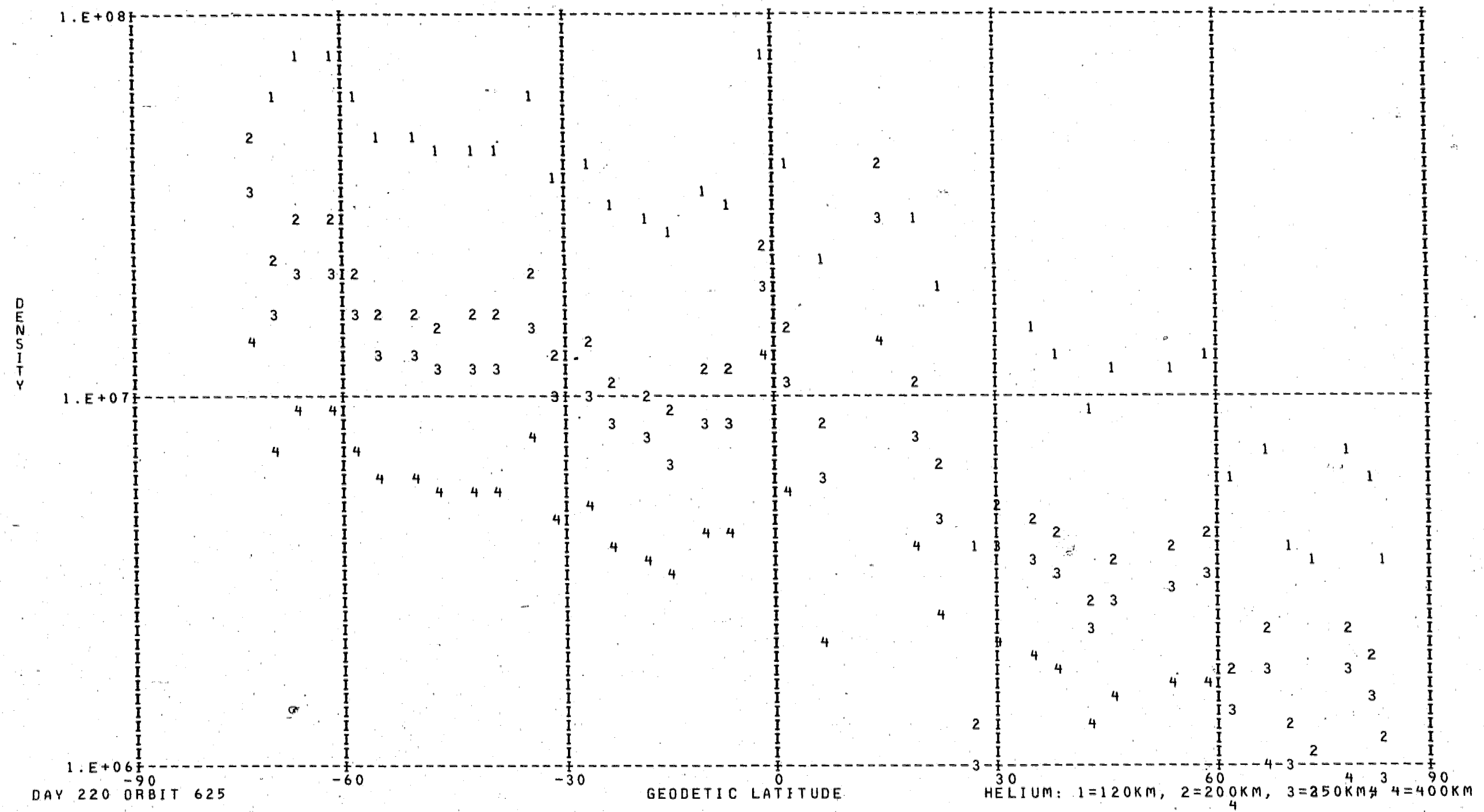


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163059.	383.	5.566E 08	769.	770.	-76.89	4.04	14.5144	66.	164131.	101.28	4.520E 09	1.661E 09	1.194E 09	5.077E 08
2	163159.	374.	1.599E 07	759.	760.	-73.48	356.44	14.5410	63.	161208.	98.07	1.247E 08	4.594E 07	3.291E 07	1.384E 07
3	163259.	365.	8.155E 06	754.	755.	-69.88	351.34	14.5604	60.	155244.	94.83	6.060E 07	2.235E 07	1.599E 07	6.687E 06
4	163359.	355.	1.102E 07	779.	780.	-66.19	347.67	14.5750	57.	153902.	91.59	7.587E 07	2.782E 07	2.006E 07	8.622E 06
5	163459.	345.	1.185E 07	833.	835.	-62.42	344.86	14.5864	54.	152849.	88.33	7.433E 07	2.691E 07	1.973E 07	8.949E 06
6	163559.	335.	9.680E 06	847.	850.	-58.61	342.63	14.5957	51.	152053.	85.06	5.713E 07	2.061E 07	1.518E 07	6.976E 06
7	163659.	325.	8.200E 06	877.	880.	-54.75	340.78	14.6030	48.	151430.	81.79	4.531E 07	1.623E 07	1.205E 07	5.681E 06
8	163759.	314.	8.598E 06	885.	890.	-50.87	339.21	14.6097	46.	150912.	78.53	4.497E 07	1.607E 07	1.196E 07	5.686E 06
9	163859.	304.	8.423E 06	894.	900.	-46.96	337.84	14.6144	43.	150443.	75.27	4.176E 07	1.489E 07	1.111E 07	5.322E 06
10	163959.	294.	9.093E 06	892.	900.	-43.02	336.61	14.6190	40.	150049.	72.04	4.287E 07	1.529E 07	1.140E 07	5.464E 06
11	164059.	284.	9.550E 06	910.	920.	-39.07	335.51	14.6224	38.	145724.	68.82	4.268E 07	1.515E 07	1.135E 07	5.525E 06
12	164159.	275.	1.325E 07	912.	925.	-35.09	334.49	14.6257	35.	145419.	65.64	5.640E 07	1.999E 07	1.500E 07	7.327E 06
13	164259.	265.	8.652E 06	909.	925.	-31.10	333.54	14.6284	32.	145131.	62.49	3.513E 07	1.245E 07	9.343E 06	4.564E 06
14	164359.	256.	9.675E 06	939.	960.	-27.09	332.64	14.6304	29.	144856.	59.40	3.748E 07	1.317E 07	9.964E 06	4.991E 06
15	164459.	248.	8.186E 06	934.	960.	-23.06	331.79	14.6317	27.	144632.	56.38	3.036E 07	1.067E 07	8.072E 06	4.044E 06
16	164559.	239.	7.802E 06	938.	970.	-19.02	330.97	14.6330	24.	144415.	53.43	2.777E 07	9.738E 06	7.381E 06	3.723E 06
17	164659.	232.	7.266E 06	932.	970.	-14.97	330.18	14.6337	22.	144205.	50.58	2.485E 07	8.714E 06	6.605E 06	3.331E 06
18	164759.	225.	9.640E 06	930.	975.	-10.91	329.41	14.6344	19.	143959.	47.85	3.177E 07	1.113E 07	8.444E 06	4.273E 06
19	164859.	219.	9.864E 06	923.	975.	-6.84	328.64	14.6344	17.	143757.	45.27	3.139E 07	1.099E 07	8.342E 06	4.222E 06
20	164959.	213.	2.211E 07	1513.	1640.	-2.75	327.89	14.6344	16.	143556.	42.87	7.739E 07	2.336E 07	1.928E 07	1.273E 07
21	165059.	208.	1.345E 07	903.	970.	1.32	327.14	14.6337	15.	143356.	40.67	4.021E 07	1.410E 07	1.069E 07	5.390E 06
22	165159.	204.	7.911E 06	643.	680.	5.42	326.39	14.6324	16.	143155.	38.73	2.172E 07	8.145E 06	5.661E 06	2.158E 06
23	165359.	198.	3.994E 07	775.	840.	13.62	324.85	14.6284	20.	142747.	35.76	1.087E 08	3.930E 07	2.886E 07	1.315E 07
24	165459.	196.	1.036E 07	874.	960.	17.72	324.06	14.6257	24.	142537.	34.83	2.868E 07	1.008E 07	7.625E 06	3.820E 06
25	165559.	195.	6.312E 06	970.	1075.	21.82	323.24	14.6224	28.	142321.	34.30	1.788E 07	6.117E 06	4.731E 06	2.545E 06
26	165659.	195.	1.373E 06	1013.	1125.	25.91	322.39	14.6184	32.	142056.	34.20	3.934E 06	1.330E 06	1.037E 06	5.728E 05
27	165759.	195.	5.194E 06	998.	1105.	30.01	321.50	14.6137	36.	141822.	34.54	1.486E 07	5.048E 06	3.924E 06	2.145E 06
28	165859.	196.	4.766E 06	1053.	1165.	34.09	320.55	14.6077	41.	141534.	35.29	1.395E 07	4.672E 06	3.666E 06	2.065E 06
29	165959.	198.	4.242E 06	1094.	1205.	38.17	319.53	14.6004	45.	141230.	36.44	1.268E 07	4.209E 06	3.322E 06	1.905E 06
30	170059.	201.	2.876E 06	1088.	1190.	42.24	318.42	14.5910	49.	140903.	37.95	8.699E 06	2.897E 06	2.282E 06	1.300E 06
31	170159.	204.	3.580E 06	1044.	1130.	46.29	317.20	14.5797	54.	140509.	39.77	1.088E 07	3.675E 06	2.869E 06	1.588E 06
32	170259.	208.	1.657E 10	1030.	1105.	50.33	315.82	14.5650	58.	140038.	41.87	5.120E 10	1.739E 10	1.352E 10	7.389E 09
33	170359.	213.	3.650E 06	1015.	1080.	54.34	314.23	14.5450	62.	135517.	44.19	1.150E 07	3.929E 06	3.041E 06	1.640E 06
34	170459.	218.	3.836E 06	1028.	1085.	58.34	312.36	14.5177	66.	134848.	46.71	1.242E 07	4.240E 06	3.285E 06	1.776E 06
35	170559.	223.	1.695E 06	1068.	1120.	62.29	310.08	14.4777	70.	134040.	49.40	5.679E 06	1.922E 06	1.498E 06	8.251E 05
36	170659.	229.	2.079E 06	1061.	1105.	66.20	307.19	14.4124	74.	133008.	52.21	7.155E 06	2.430E 06	1.889E 06	1.033E 06
37	170759.	235.	1.110E 06	1086.	1125.	70.04	303.36	14.2904	79.	131547.	55.14	3.946E 06	1.334E 06	1.040E 06	5.746E 05
38	170859.	242.	9.405E 05	1107.	1140.	73.77	297.94	13.9737	83.	125507.	58.15	3.453E 06	1.163E 06	9.094E 05	5.060E 05
39	170959.	249.	1.792E 06	1107.	1135.	77.29	289.68	11.6350	87.	122304.	61.24	6.784E 06	2.288E 06	1.787E 06	9.920E 05
40	171059.	256.	1.563E 06	1107.	1135.	80.40	275.95	3.7844	89.	112909.	64.39	6.084E 06	2.052E 06	1.603E 06	8.896E 05
41	171159.	264.	9.026E 05	1034.	1055.	82.56	252.42	3.1730	85.	95604.	67.58	3.624E 06	1.246E 06	9.599E 05	5.105E 05

//////

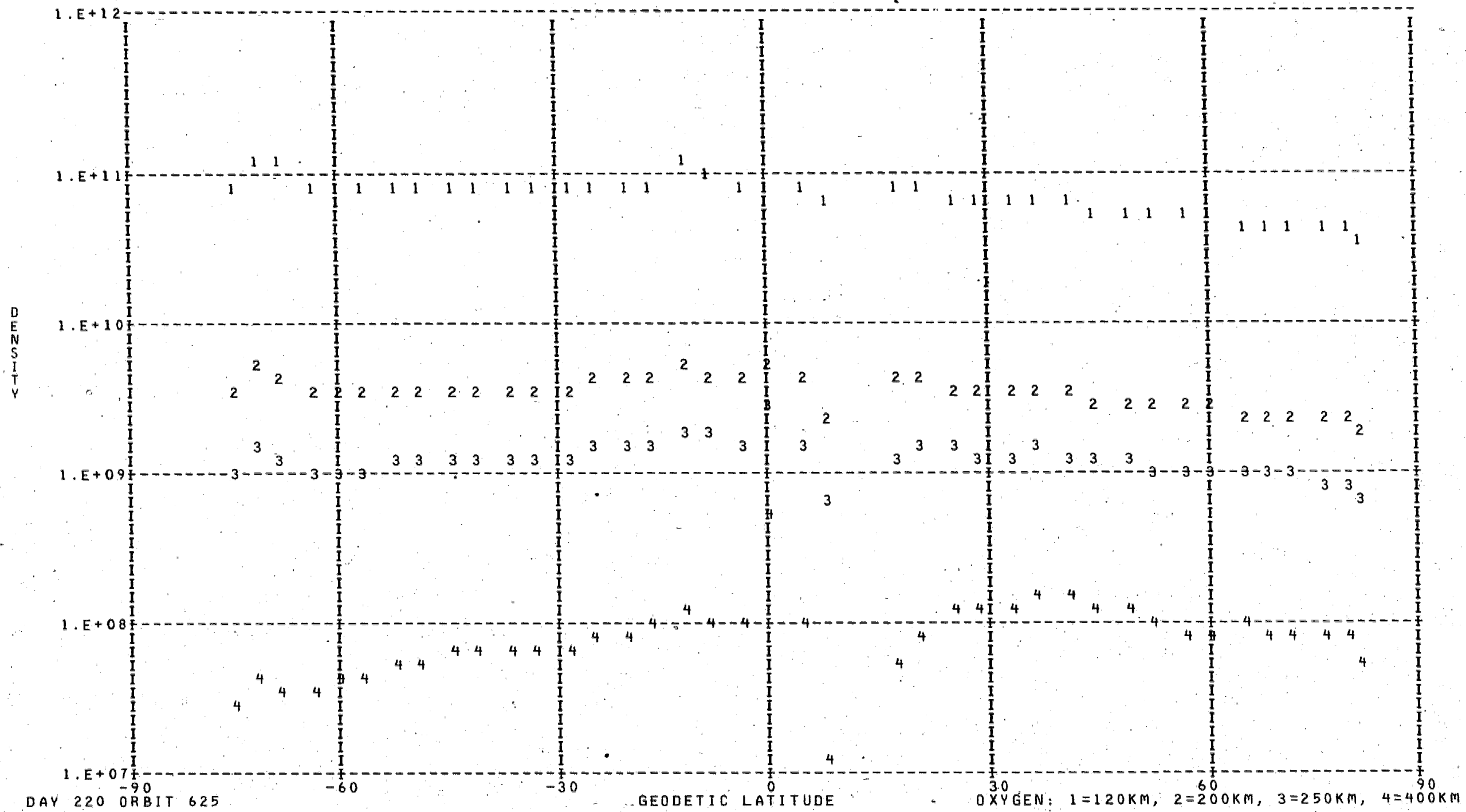
LOCAL DAY1 TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163135.	378.	5.298E 07	769.	770.	-74.87	359.09	14.5317	64.	162220.	99.35	7.364E 10	3.373E 09	9.684E 08	3.257E 07
2	163235.	369.	9.599E 07	759.	760.	-71.34	353.17	14.5537	61.	155938.	96.13	1.150E 11	5.223E 09	1.478E 09	4.758E 07
3	163335.	359.	1.051E 08	754.	755.	-67.68	349.01	14.5697	58.	154360.	92.89	1.044E 11	4.717E 09	1.325E 09	4.171E 07
4	163435.	349.	1.075E 08	779.	780.	-63.93	345.90	14.5824	55.	153234.	89.63	7.494E 10	3.462E 09	1.008E 09	3.538E 07
5	163535.	339.	1.556E 08	833.	835.	-60.14	343.47	14.5924	52.	152350.	86.37	6.811E 10	3.284E 09	1.027E 09	4.480E 07
6	163635.	329.	2.126E 08	847.	850.	-56.30	341.48	14.6004	49.	151654.	83.10	7.119E 10	3.468E 09	1.105E 09	5.086E 07
7	163735.	319.	2.909E 08	877.	880.	-52.42	339.81	14.6070	47.	151112.	79.83	7.141E 10	3.548E 09	1.169E 09	5.970E 07
8	163835.	308.	3.692E 08	885.	890.	-48.52	338.37	14.6124	44.	150626.	76.57	7.183E 10	3.591E 09	1.197E 09	6.312E 07
9	163935.	298.	4.565E 08	894.	900.	-44.60	337.09	14.6170	41.	150219.	73.33	7.076E 10	3.559E 09	1.199E 09	6.529E 07
10	164035.	288.	5.562E 08	892.	900.	-40.65	335.94	14.6210	39.	145843.	70.10	7.082E 10	3.562E 09	1.200E 09	6.535E 07
11	164135.	278.	6.986E 08	910.	920.	-36.68	334.89	14.6244	36.	145531.	66.91	7.012E 10	3.568E 09	1.227E 09	7.111E 07
12	164235.	269.	8.702E 08	912.	925.	-32.70	333.91	14.6270	33.	145237.	63.75	7.182E 10	3.665E 09	1.266E 09	7.453E 07
13	164335.	260.	1.062E 09	909.	925.	-28.69	333.00	14.6297	31.	144957.	60.63	7.324E 10	3.737E 09	1.291E 09	7.599E 07
14	164435.	251.	1.380E 09	939.	960.	-24.67	332.13	14.6310	28.	144729.	57.58	7.580E 10	3.940E 09	1.408E 09	9.172E 07
15	164535.	243.	1.645E 09	934.	960.	-20.64	331.30	14.6324	25.	144509.	54.60	7.691E 10	3.998E 09	1.429E 09	9.307E 07
16	164635.	235.	1.991E 09	938.	970.	-16.59	330.49	14.6337	23.	144257.	51.71	7.891E 10	4.122E 09	1.487E 09	9.957E 07
17	164735.	228.	3.137E 09	932.	970.	-12.54	329.71	14.6344	20.	144049.	48.93	1.078E 11	5.630E 09	2.031E 09	1.360E 08
18	164835.	221.	3.033E 09	930.	975.	-8.47	328.95	14.6344	18.	143845.	46.28	9.082E 10	4.755E 09	1.723E 09	1.170E 08
19	164935.	215.	3.191E 09	923.	975.	-4.39	328.19	14.6344	16.	143644.	43.80	8.463E 10	4.431E 09	1.606E 09	1.090E 08
20	165035.	210.	4.307E 09	1513.	1640.	-0.30	327.44	14.6337	16.	143444.	41.52	8.284E 10	4.991E 09	2.599E 09	5.155E 08
21	165135.	206.	3.544E 09	903.	970.	3.78	326.69	14.6330	16.	143243.	39.47	7.679E 10	4.011E 09	1.447E 09	9.689E 07
22	165235.	202.	2.402E 09	643.	680.	7.88	325.93	14.6310	17.	143042.	37.70	6.058E 10	2.537E 09	6.304E 08	1.364E 07
23	165435.	197.	4.447E 09	775.	810.	16.08	324.38	14.6270	22.	142629.	35.15	8.472E 10	4.099E 09	1.290E 09	5.730E 07
24	165535.	195.	4.437E 09	874.	960.	20.18	323.57	14.6244	26.	142416.	34.46	7.681E 10	3.993E 09	1.427E 09	9.294E 07
25	165635.	195.	4.080E 09	970.	1075.	24.28	322.74	14.6204	30.	142155.	34.19	6.692E 10	3.655E 09	1.438E 09	1.248E 08
26	165735.	195.	3.690E 09	1013.	1125.	28.37	321.86	14.6157	34.	141925.	34.35	5.988E 10	3.326E 09	1.357E 09	1.309E 08
27	165835.	196.	3.755E 09	998.	1105.	32.46	320.94	14.6104	39.	141643.	34.94	6.239E 10	3.443E 09	1.385E 09	1.282E 08
28	165935.	197.	3.568E 09	1053.	1165.	36.54	319.95	14.6037	43.	141346.	35.94	6.028E 10	3.388E 09	1.419E 09	1.482E 08
29	170035.	200.	3.225E 09	1094.	1205.	40.61	318.88	14.5950	48.	141029.	37.31	5.640E 10	3.204E 09	1.376E 09	1.546E 08
30	170135.	203.	2.953E 09	1088.	1190.	44.67	317.70	14.5844	52.	140647.	39.01	5.486E 10	3.105E 09	1.321E 09	1.445E 08
31	170235.	206.	2.674E 09	1044.	1130.	48.71	316.39	14.5710	56.	140232.	41.00	5.433E 10	3.022E 09	1.237E 09	1.206E 08
32	170335.	211.	2.278E 09	1030.	1105.	52.74	314.89	14.5537	60.	135733.	43.24	5.072E 10	2.799E 09	1.126E 09	1.043E 08
33	170435.	215.	2.037E 09	1015.	1080.	56.74	313.15	14.5297	64.	135133.	45.69	5.036E 10	2.755E 09	1.088E 09	9.548E 07
34	170535.	221.	1.766E 09	1028.	1085.	60.71	311.05	14.4957	69.	134409.	48.31	4.811E 10	2.637E 09	1.045E 09	9.272E 07
35	170635.	227.	1.533E 09	1068.	1120.	64.64	308.43	14.4430	73.	133442.	51.07	4.532E 10	2.513E 09	1.021E 09	9.759E 07
36	170735.	233.	1.250E 09	1061.	1105.	68.52	305.03	14.3504	77.	132206.	53.96	4.169E 10	2.301E 09	9.253E 08	8.570E 07
37	170835.	239.	1.143E 09	1086.	1125.	72.30	300.36	14.1457	81.	130424.	56.94	4.203E 10	2.334E 09	9.520E 08	9.190E 07
38	170935.	246.	9.654E 08	1107.	1140.	75.92	293.45	13.3337	85.	123746.	60.00	3.936E 10	2.196E 09	9.048E 08	9.002E 07
39	171035.	253.	8.303E 08	1107.	1135.	79.23	282.35	4.7837	89.	115421.	63.12	3.831E 10	2.135E 09	8.765E 08	8.633E 07
40	171135.	261.	6.048E 08	1034.	1055.	81.86	263.26	3.3144	87.	103860.	66.30	3.476E 10	1.884E 09	7.301E 08	6.055E 07

LOCAL DAY TIME

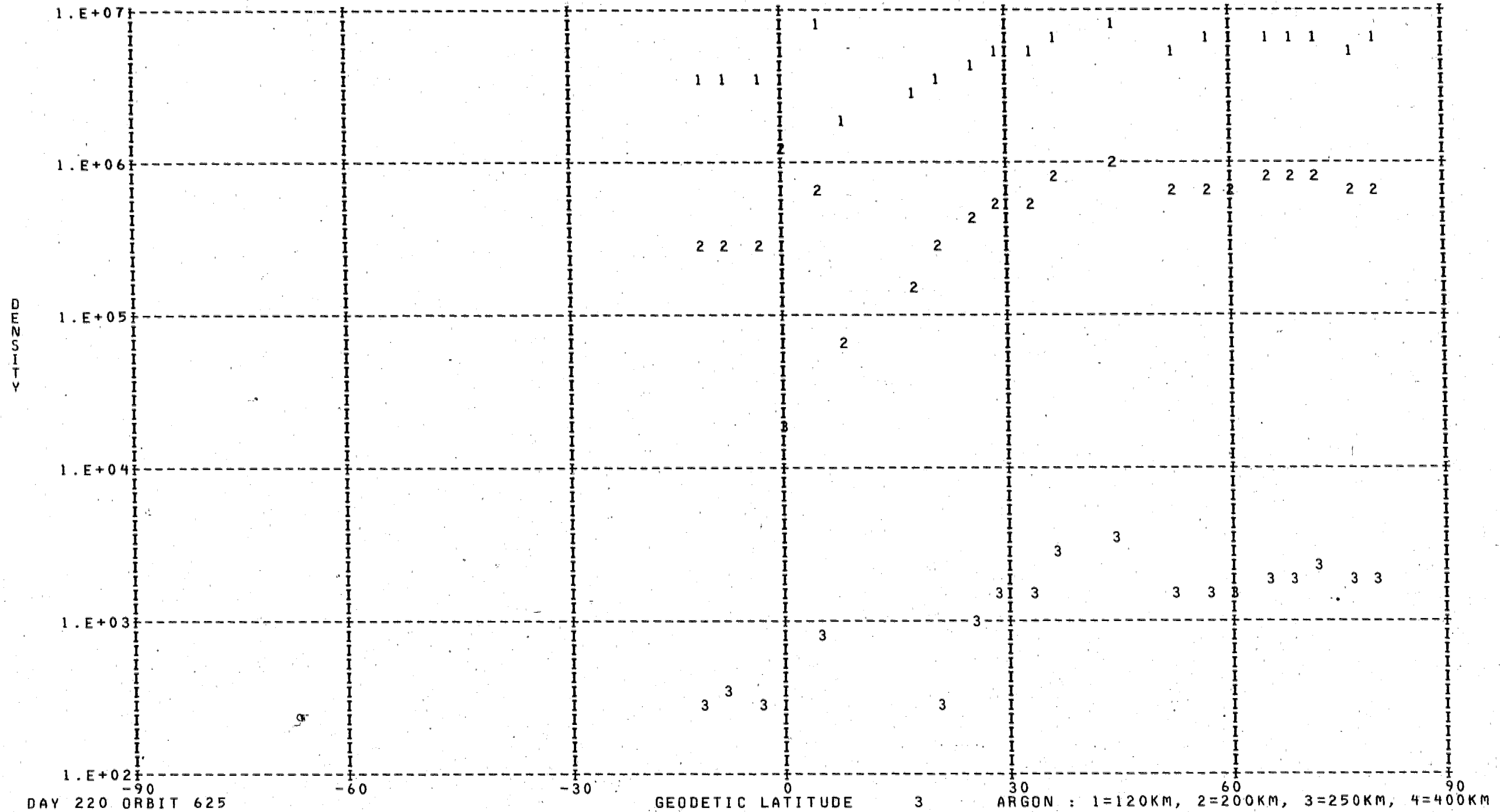


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 QVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164735.	228.	8.242E 05	932.	970.	-12.54	329.71	14.6344	20.	144049.	48.93	1.519E 09	3.329E 06	2.848E 05	3.420E 02
2	164835.	221.	1.140E 06	930.	975.	-8.47	328.95	14.6344	18.	143845.	46.28	1.496E 09	3.321E 06	2.875E 05	3.572E 02
3	164935.	215.	1.459E 06	923.	975.	-4.39	328.19	14.6344	16.	143644.	43.80	1.429E 09	3.173E 06	2.747E 05	3.413E 02
4	165035.	210.	3.660E 06	1513.	1640.	-0.30	327.44	14.6337	16.	143444.	41.52	7.656E 08	5.082E 06	1.117E 06	2.045E 04
5	165135.	206.	5.964E 06	903.	970.	3.78	326.69	14.6330	16.	143243.	39.47	3.640E 09	7.974E 06	6.821E 05	8.191E 02
6	165235.	202.	1.640E 06	643.	680.	7.88	325.93	14.6310	17.	143042.	37.70	2.436E 09	1.871E 06	6.135E 04	4.329E 00
7	165435.	197.	3.142E 06	775.	840.	16.08	324.38	14.6270	22.	142629.	35.15	1.750E 09	2.585E 06	1.557E 05	6.677E 01
8	165535.	195.	3.946E 06	874.	960.	20.18	323.57	14.6244	26.	142416.	34.46	1.443E 09	3.078E 06	2.571E 05	2.881E 02
9	165635.	195.	5.380E 06	970.	1075.	24.28	322.74	14.6204	30.	142155.	34.19	1.471E 09	4.166E 06	4.456E 05	1.025E 03
10	165735.	195.	6.033E 06	1013.	1125.	28.37	321.86	14.6157	34.	141925.	34.35	1.507E 09	4.749E 06	5.569E 05	1.674E 03
11	165835.	196.	6.041E 06	998.	1105.	32.46	320.94	14.6104	39.	141643.	34.94	1.636E 09	4.945E 06	5.594E 05	1.516E 03
12	165935.	197.	7.241E 06	1053.	1165.	36.54	319.95	14.6037	43.	141346.	35.94	1.885E 09	6.436E 06	8.078E 05	2.959E 03
13	170135.	203.	6.572E 06	1088.	1190.	44.67	317.70	14.5844	52.	140647.	39.01	2.065E 09	7.392E 06	9.660E 05	3.976E 03
14	170335.	211.	3.155E 06	1030.	1105.	52.74	314.89	14.5537	60.	135733.	43.24	1.695E 09	5.124E 06	5.796E 05	1.571E 03
15	170435.	215.	2.780E 06	1015.	1080.	56.74	313.15	14.5297	64.	135133.	45.69	1.982E 09	5.675E 06	6.128E 05	1.450E 03
16	170535.	221.	2.193E 06	1028.	1085.	60.71	311.05	14.4957	69.	134409.	48.31	1.955E 09	5.662E 06	6.172E 05	1.501E 03
17	170635.	227.	1.902E 06	1068.	1120.	64.64	308.43	14.4430	73.	133442.	51.07	1.963E 09	6.125E 06	7.119E 05	2.086E 03
18	170735.	233.	1.549E 06	1061.	1105.	68.52	305.03	14.3504	77.	132206.	53.96	2.185E 09	6.605E 06	7.472E 05	2.025E 03
19	170835.	239.	1.147E 06	1086.	1125.	72.30	300.36	14.1457	81.	130424.	56.94	1.993E 09	6.281E 06	7.365E 05	2.215E 03
20	170935.	246.	7.122E 05	1107.	1140.	75.92	293.45	13.3337	85.	123746.	60.00	1.557E 09	5.059E 06	6.089E 05	1.975E 03
21	171035.	253.	6.032E 05	1107.	1135.	79.23	282.35	4.7837	89.	115421.	63.12	1.796E 09	5.778E 06	6.894E 05	2.181E 03

///////

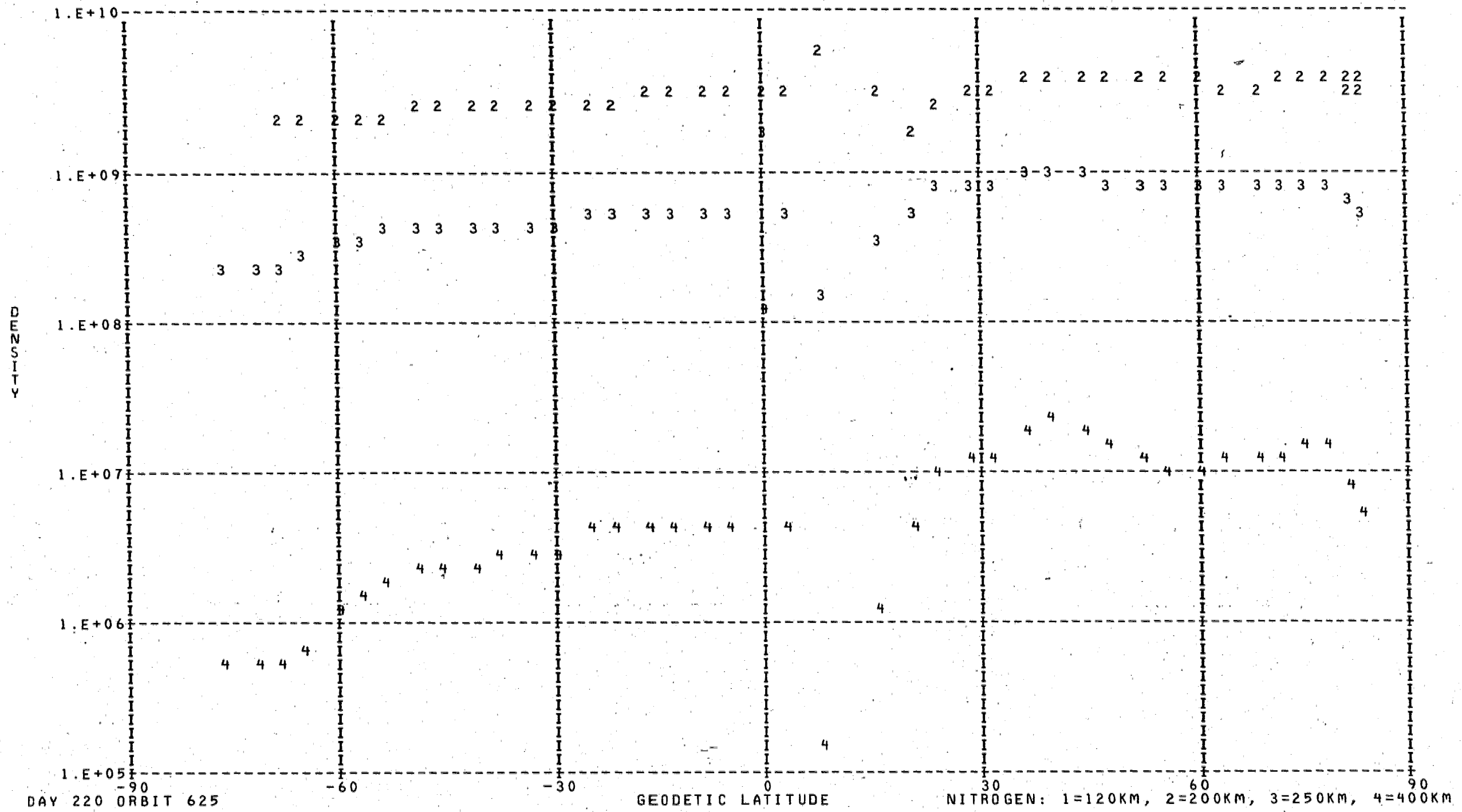
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 625 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

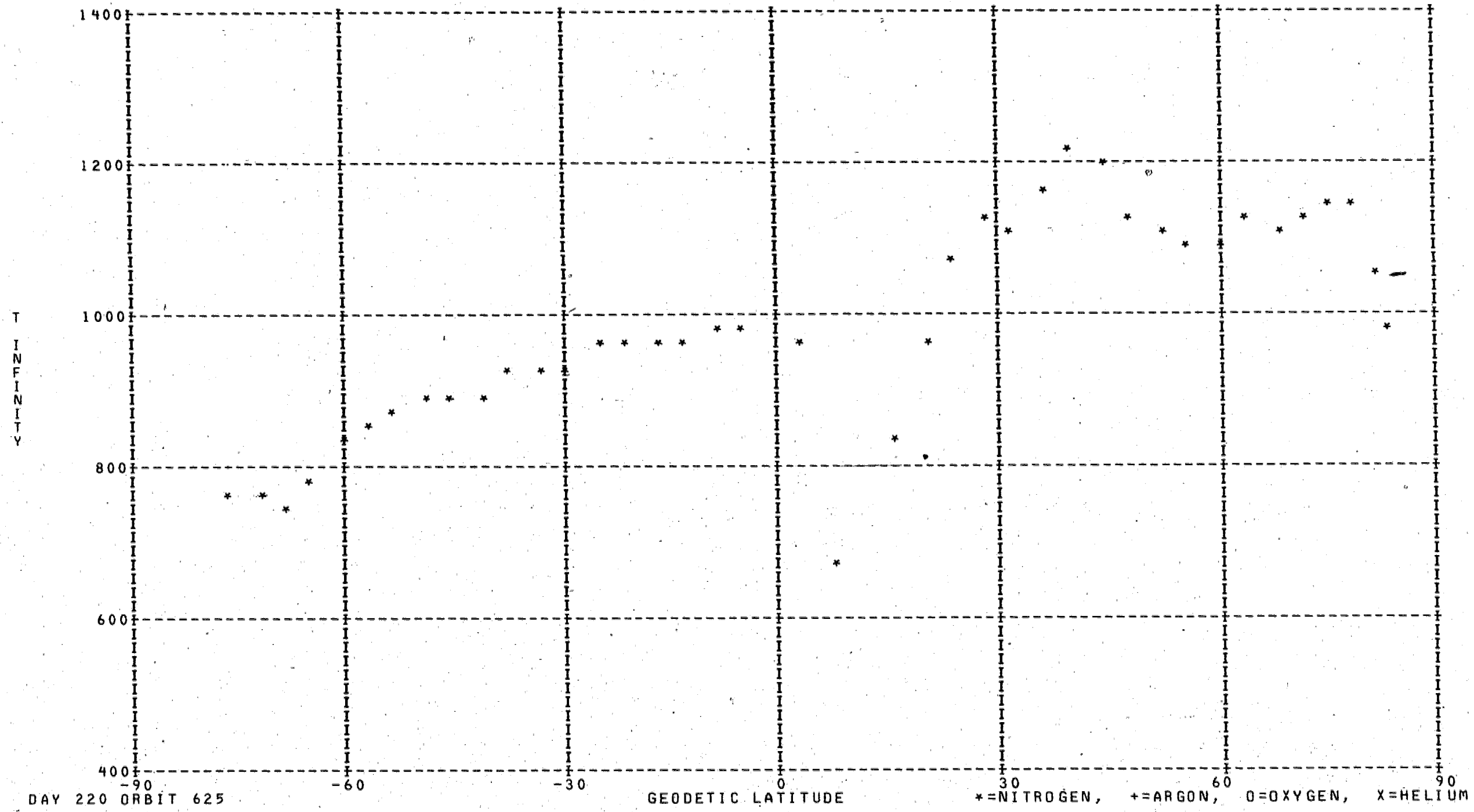
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163123.	380.	1.409E 06	769.	770.	-75.55	0.60	14.5264	65.	162809.	100.00	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
2	163223.	370.	1.835E 06	759.	760.	-72.06	354.18	14.5497	62.	160329.	96.78	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
3	163323.	361.	2.526E 06	754.	755.	-68.42	349.74	14.5670	59.	154643.	93.54	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
4	163423.	351.	4.822E 06	779.	780.	-64.69	346.46	14.5797	56.	153436.	90.28	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
5	163523.	341.	1.140E 07	833.	835.	-60.90	343.91	14.5904	53.	152525.	87.02	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	163623.	331.	1.864E 07	847.	850.	-57.07	341.85	14.5990	50.	151810.	83.75	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
7	163723.	321.	3.269E 07	877.	880.	-53.20	340.12	14.6057	47.	151216.	80.49	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
8	163823.	310.	4.825E 07	885.	890.	-49.31	338.64	14.6117	45.	150719.	77.23	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	163923.	300.	7.334E 07	894.	900.	-45.39	337.33	14.6164	42.	150306.	73.98	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	164023.	290.	1.033E 08	892.	900.	-41.44	336.16	14.6204	39.	145924.	70.75	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	164123.	280.	1.579E 08	910.	920.	-37.48	335.09	14.6237	36.	145607.	67.54	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	164223.	271.	2.265E 08	912.	925.	-33.50	334.10	14.6270	34.	145310.	64.37	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	164323.	262.	3.070E 08	909.	925.	-29.50	333.17	14.6290	31.	145028.	61.25	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	164423.	253.	4.705E 08	939.	960.	-25.48	332.30	14.6310	28.	144757.	58.18	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	164523.	244.	6.241E 08	934.	960.	-21.45	331.46	14.6324	26.	144536.	55.19	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	164623.	236.	8.355E 08	938.	970.	-17.40	330.65	14.6337	23.	144323.	52.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	164723.	229.	1.070E 09	932.	970.	-13.35	329.87	14.6344	21.	144114.	49.47	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	164823.	222.	1.369E 09	930.	975.	-9.28	329.10	14.6344	18.	143910.	46.80	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
19	164923.	216.	1.688E 09	923.	975.	-5.20	328.34	14.6344	17.	143708.	44.29	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
20	165023.	211.	4.347E 09	1513.	1640.	-1.12	327.59	14.6337	16.	143508.	41.96	2.810E 11	5.619E 09	1.901E 09	1.146E 08
21	165123.	206.	2.393E 09	903.	970.	2.96	326.84	14.6330	16.	143308.	39.86	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	165223.	202.	1.412E 09	643.	680.	7.06	326.08	14.6317	17.	143106.	38.03	2.810E 11	1.594E 09	1.438E 08	1.777E 05
23	165423.	197.	2.709E 09	775.	840.	15.26	324.54	14.6277	22.	142655.	35.34	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
24	165523.	196.	3.507E 09	874.	960.	19.36	323.74	14.6250	25.	142443.	34.57	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
25	165623.	195.	4.170E 09	970.	1075.	23.46	322.91	14.6210	29.	142224.	34.21	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
26	165723.	195.	4.404E 09	1013.	1125.	27.55	322.04	14.6170	34.	141956.	34.28	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
27	165823.	196.	4.200E 09	998.	1105.	31.64	321.13	14.6117	38.	141717.	34.79	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
28	165923.	197.	4.265E 09	1053.	1165.	35.73	320.15	14.6050	42.	141423.	35.71	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
29	170023.	199.	4.152E 09	1094.	1205.	39.80	319.10	14.5970	47.	141110.	37.00	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
30	170123.	202.	3.731E 09	1088.	1190.	43.86	317.95	14.5870	51.	140734.	38.64	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
31	170223.	206.	3.114E 09	1044.	1130.	47.91	316.67	14.5744	55.	140326.	40.58	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
32	170323.	210.	2.627E 09	1030.	1105.	51.94	315.21	14.5577	59.	135837.	42.77	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
33	170423.	214.	2.161E 09	1015.	1080.	55.94	313.52	14.5350	64.	135251.	45.18	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	170523.	220.	1.857E 09	1028.	1085.	59.92	311.50	14.5037	68.	134547.	47.77	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
35	170623.	225.	1.662E 09	1068.	1120.	63.86	309.01	14.4557	72.	133648.	50.51	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
36	170723.	231.	1.337E 09	1061.	1105.	67.75	305.80	14.3737	76.	132457.	53.37	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
37	170823.	238.	1.153E 09	1086.	1125.	71.55	301.43	14.2044	80.	130829.	56.33	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
38	170923.	245.	9.699E 08	1107.	1140.	75.21	295.08	13.6430	84.	124406.	59.38	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
39	171023.	252.	7.810E 08	1107.	1135.	78.61	285.05	6.1957	88.	120459.	62.49	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
40	171123.	259.	5.092E 08	1034.	1055.	81.42	267.95	3.4203	88.	105734.	65.66	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
41	171223.	267.	3.225E 08	970.	985.	82.95	239.93	3.0830	84.	90629.	68.87	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06

LOCAL DAY TIME



///////

LOCAL DAY TIME

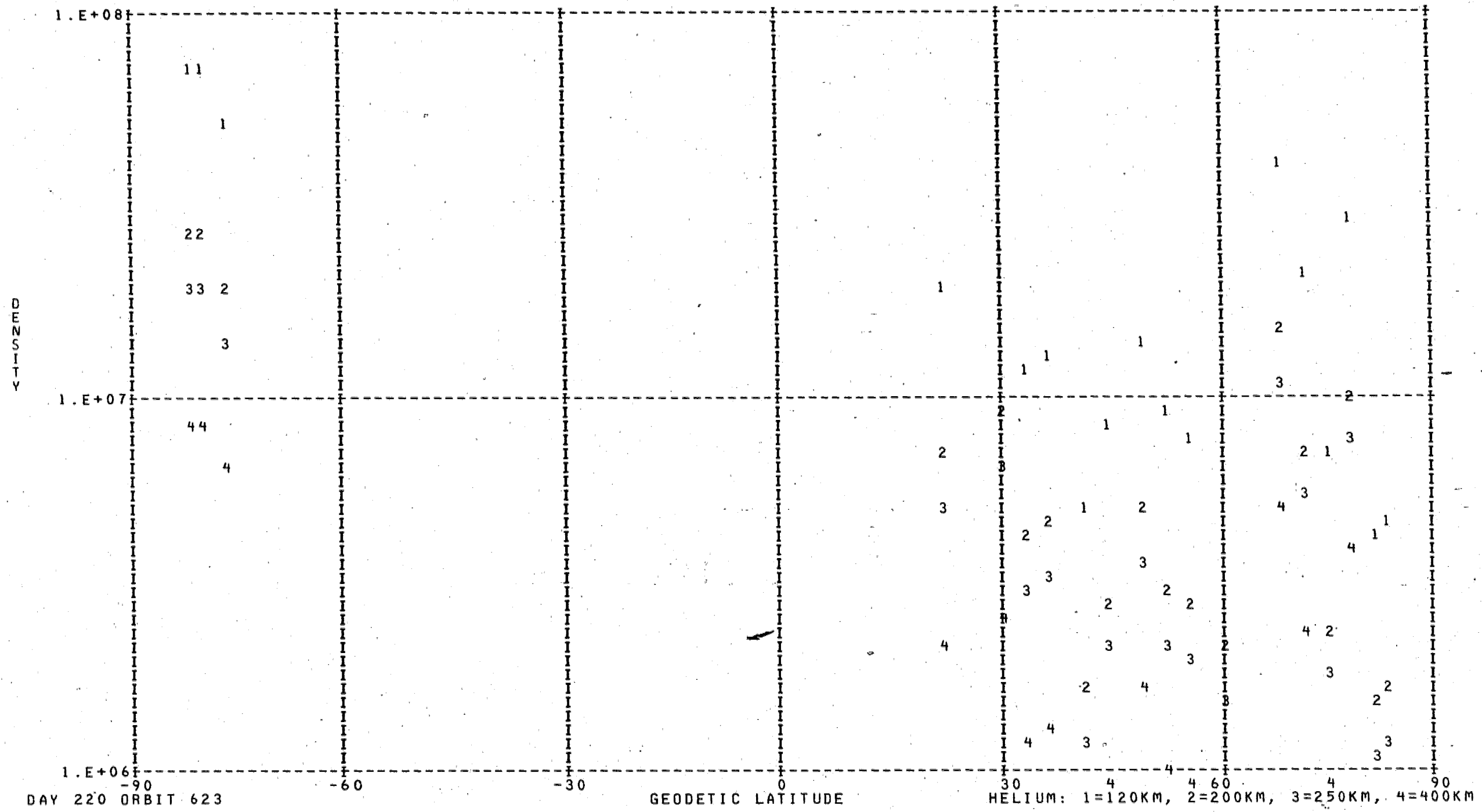


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141102.	271.	1.131E 06	947.	960.	82.89	266.33	23.5692	87.	75043.	70.71	4.714E 06	1.657E 06	1.253E 06	6.278E 05
2	141202.	278.	1.009E 06	947.	960.	81.21	239.38	0.8185	83.	60356.	73.97	4.359E 06	1.532E 06	1.159E 06	5.804E 05
3	141302.	286.	6.284E 06	1043.	1055.	78.35	223.20	1.3759	79.	50011.	77.25	2.789E 07	9.585E 06	7.387E 06	3.928E 06
4	141402.	294.	1.509E 06	978.	985.	74.97	213.66	1.6812	75.	42302.	80.54	7.010E 06	2.449E 06	1.862E 06	9.488E 05
5	141502.	302.	3.930E 06	845.	850.	71.36	207.57	1.8732	71.	35940.	83.84	1.963E 07	7.083E 06	5.216E 06	2.397E 06
6	141602.	311.	7.642E 06	881.	885.	67.63	203.35	2.0052	66.	34347.	87.14	3.931E 07	1.407E 07	1.045E 07	4.949E 06
7	141802.	327.	1.054E 06	852.	855.	60.02	197.79	2.1772	58.	32334.	93.72	5.957E 06	2.147E 06	1.583E 06	7.307E 05
8	141902.	335.	1.296E 06	883.	885.	56.18	195.82	2.2372	54.	31640.	96.99	7.513E 06	2.688E 06	1.998E 06	9.460E 05
9	142002.	343.	1.382E 06	833.	835.	52.32	194.16	2.2872	50.	31102.	100.24	8.564E 06	3.101E 06	2.274E 06	1.031E 06
10	142102.	351.	2.126E 06	824.	825.	48.46	192.73	2.3292	46.	30619.	103.47	1.381E 07	5.013E 06	3.665E 06	1.647E 06
11	142202.	358.	1.171E 06	824.	825.	44.59	191.47	2.3652	42.	30217.	106.66	7.923E 06	2.875E 06	2.102E 06	9.446E 05
12	142302.	366.	6.485E 05	769.	770.	40.73	190.34	2.3972	39.	25845.	109.82	4.781E 06	1.757E 06	1.263E 06	5.371E 05
13	142402.	373.	1.548E 06	734.	735.	36.86	189.30	2.4259	35.	25537.	112.94	1.234E 07	4.570E 06	3.245E 06	1.327E 06
14	142502.	380.	1.410E 06	734.	735.	32.99	188.35	2.4519	32.	25247.	116.01	1.171E 07	4.340E 06	3.082E 06	1.260E 06
15	142602.	388.	2.785E 06	735.	735.	29.13	187.45	2.4752	28.	25012.	119.02	2.410E 07	8.931E 06	6.342E 06	2.593E 06
16	142802.	401.	2.109E 06	755.	755.	21.42	185.79	2.5185	22.	24534.	124.83	1.922E 07	7.089E 06	5.070E 06	2.121E 06
17	145402.	430.	5.311E 06	830.	830.	-76.18	146.67	4.2905	85.	3505.	119.79	5.146E 07	1.865E 07	1.366E 07	6.166E 06
18	145502.	423.	7.264E 06	830.	830.	-79.30	135.85	5.6345	85.	235249.	116.82	6.818E 07	2.471E 07	1.809E 07	8.169E 06
19	145602.	416.	7.665E 06	825.	825.	-81.81	117.65	9.1959	82.	224100.	113.79	6.987E 07	2.536E 07	1.854E 07	8.330E 06

///////

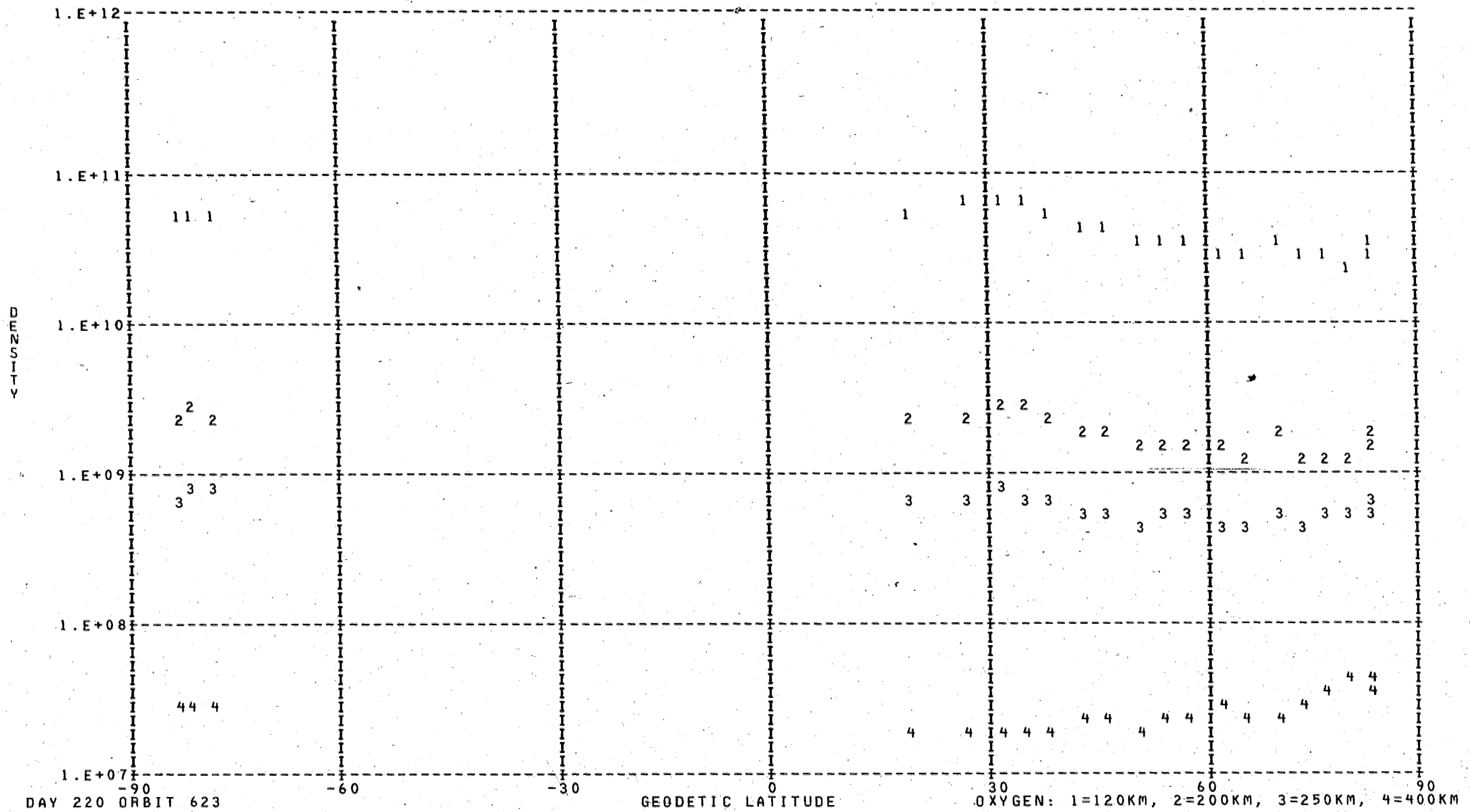
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141038.	268.	4.802E 08	947.	960.	83.02	279.51	22.6285	88.	84303.	69.41	3.628E 10	1.886E 09	6.740E 08	4.390E 07
2	141138.	275.	3.387E 08	947.	960.	82.08	248.77	0.4479	85.	64105.	72.66	2.948E 10	1.532E 09	5.477E 08	3.567E 07
3	141238.	283.	2.894E 08	1043.	1055.	79.58	228.62	1.1972	81.	52129.	75.93	2.447E 10	1.326E 09	5.139E 08	4.262E 07
4	141338.	291.	2.372E 08	996.	1005.	76.36	216.93	1.5779	77.	43543.	79.22	2.526E 10	1.341E 09	4.989E 08	3.664E 07
5	141438.	299.	1.956E 08	978.	985.	72.82	209.71	1.8059	72.	40751.	82.52	2.508E 10	1.320E 09	4.825E 08	3.364E 07
6	141538.	307.	1.684E 08	845.	850.	69.13	204.87	1.9579	68.	34929.	85.82	3.632E 10	1.770E 09	5.636E 08	2.595E 07
7	141638.	315.	1.211E 08	881.	885.	65.37	201.37	2.0665	64.	33629.	89.11	2.749E 10	1.370E 09	4.542E 08	2.357E 07
8	141738.	324.	1.194E 08	921.	925.	61.56	198.70	2.1492	60.	32648.	92.40	2.796E 10	1.427E 09	4.930E 08	2.901E 07
9	141838.	332.	9.883E 07	852.	855.	57.72	196.56	2.2145	55.	31915.	95.68	3.433E 10	1.678E 09	5.377E 08	2.520E 07
10	141938.	340.	8.352E 07	883.	885.	53.87	194.79	2.2685	51.	31310.	98.94	3.039E 10	1.515E 09	5.020E 08	2.605E 07
11	142038.	347.	6.116E 07	833.	835.	50.01	193.28	2.3132	48.	30807.	102.18	3.183E 10	1.534E 09	4.800E 08	2.093E 07
12	142138.	355.	5.964E 07	824.	825.	46.14	191.96	2.3512	44.	30350.	105.39	3.812E 10	1.824E 09	5.637E 08	2.368E 07
13	142238.	363.	5.466E 07	824.	825.	42.27	190.78	2.3852	40.	30007.	108.56	4.092E 10	1.959E 09	6.052E 08	2.543E 07
14	142338.	370.	4.154E 07	769.	770.	38.41	189.71	2.4146	37.	25650.	111.70	4.882E 10	2.236E 09	6.421E 08	2.159E 07
15	142438.	378.	3.490E 07	734.	735.	34.54	188.72	2.4419	33.	25353.	114.79	6.005E 10	2.664E 09	7.260E 08	2.083E 07
16	142538.	385.	3.108E 07	734.	735.	30.68	187.80	2.4659	30.	25112.	117.82	6.305E 10	2.797E 09	7.623E 08	2.187E 07
17	142638.	392.	2.413E 07	735.	735.	26.81	186.94	2.4885	26.	24844.	120.80	5.742E 10	2.547E 09	6.942E 08	1.992E 07
18	142838.	405.	1.746E 07	755.	755.	19.11	185.32	2.5299	20.	24416.	126.51	4.869E 10	2.201E 09	6.183E 08	1.946E 07
19	145438.	426.	1.920E 07	830.	830.	-78.10	140.84	4.9259	85.	1221.	118.02	5.058E 10	2.430E 09	7.554E 08	3.234E 07
20	145538.	419.	2.309E 07	825.	825.	-80.91	126.10	7.4852	83.	231424.	115.01	5.487E 10	2.626E 09	8.114E 08	3.409E 07
21	145638.	412.	2.210E 07	800.	800.	-82.74	101.70	11.2925	81.	213747.	111.95	5.302E 10	2.490E 09	7.448E 08	2.839E 07

LOCAL NIGHT TIME

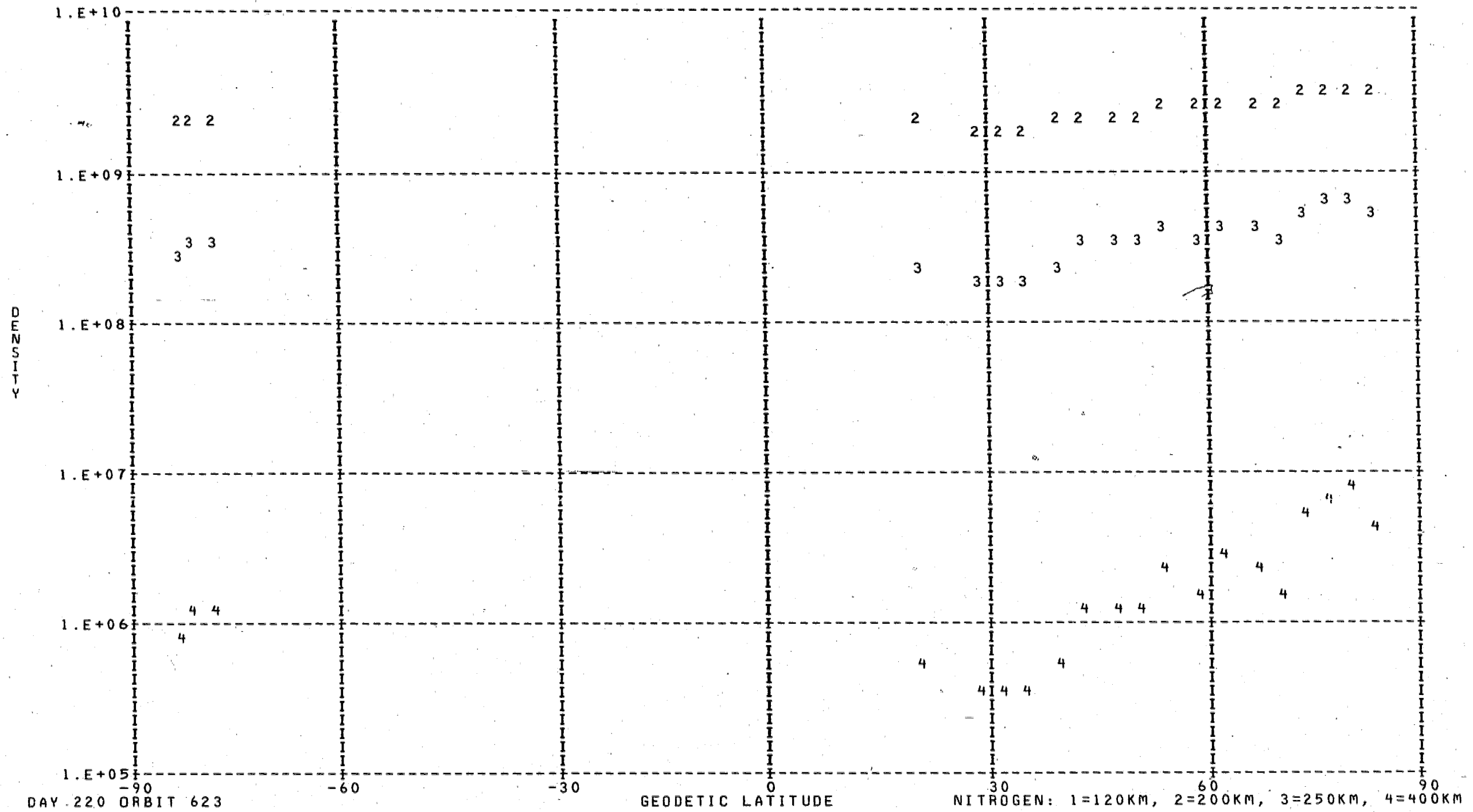


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

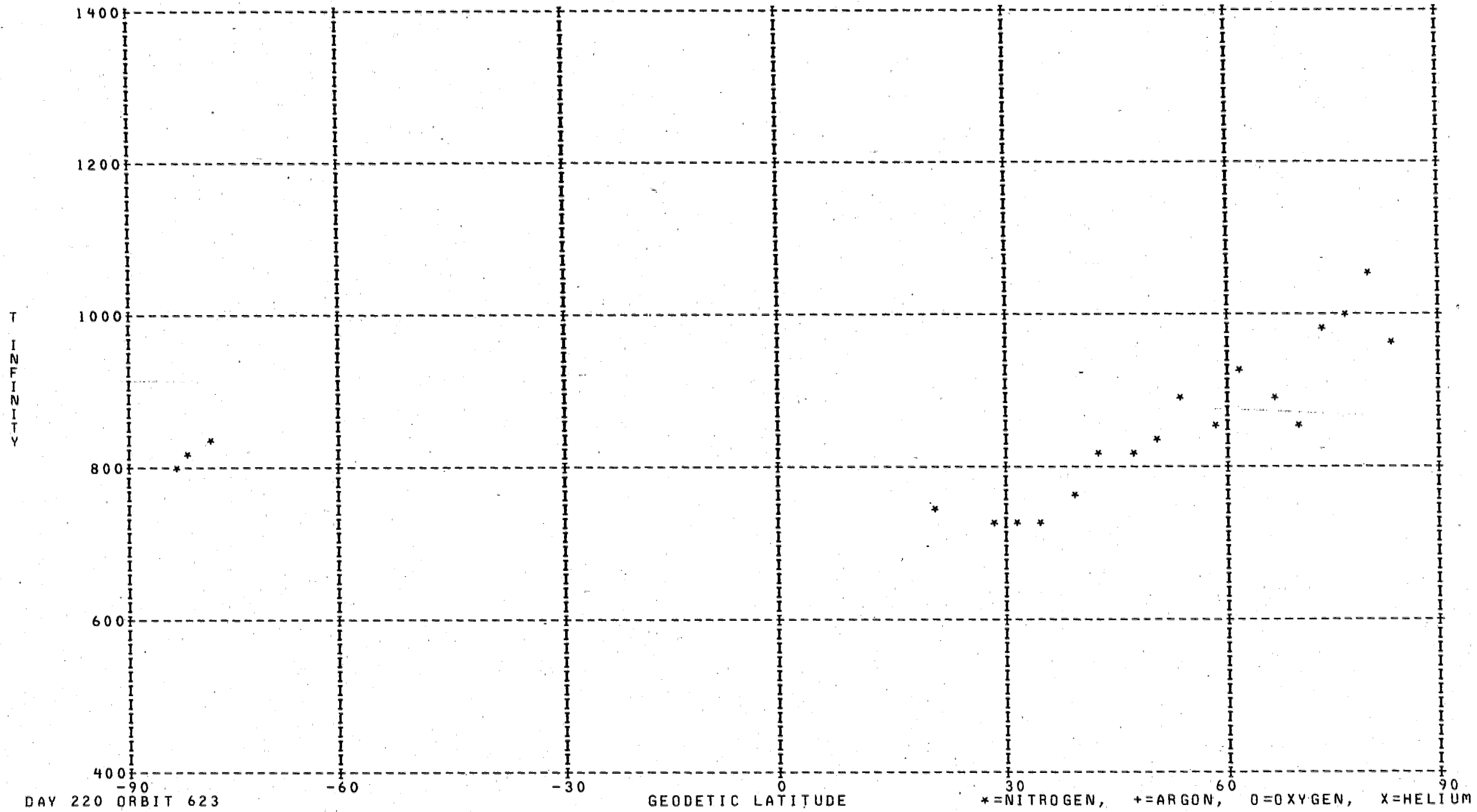
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	141126.	274.	2.343E 08	947.	960.	82.42	254.19	0.2079	86.	70234.	72.01	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
2	141226.	282.	2.622E 08	1043.	1055.	80.16	231.82	1.0885	82.	53404.	75.28	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	141326.	290.	1.693E 08	996.	1005.	77.03	218.81	1.5179	77.	44302.	78.56	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
4	141426.	298.	1.235E 08	978.	985.	73.54	210.92	1.7679	73.	41229.	81.86	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	141526.	306.	4.441E 07	845.	850.	69.88	205.71	1.9312	69.	35238.	85.16	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
6	141626.	314.	4.213E 07	881.	885.	66.12	201.99	2.0472	65.	33846.	88.45	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	141726.	322.	4.055E 07	921.	925.	62.32	199.18	2.1345	60.	32832.	91.75	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
8	141826.	330.	1.972E 07	852.	855.	58.49	196.96	2.2032	56.	32037.	95.03	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	141926.	338.	1.865E 07	883.	885.	54.64	195.12	2.2585	52.	31417.	98.29	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
10	142026.	346.	9.445E 06	833.	835.	50.78	193.56	2.3046	48.	30903.	101.53	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
11	142126.	354.	6.618E 06	824.	825.	46.91	192.21	2.3439	45.	30438.	104.75	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
12	142226.	361.	4.942E 06	824.	825.	43.05	191.00	2.3785	41.	30049.	107.93	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	142326.	369.	2.127E 06	769.	770.	39.18	189.91	2.4092	37.	25727.	111.08	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
14	142426.	376.	1.059E 06	734.	735.	35.31	188.91	2.4365	34.	25427.	114.18	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
15	142526.	383.	7.962E 05	734.	735.	31.45	187.98	2.4612	30.	25143.	117.22	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
16	142626.	390.	6.309E 05	735.	735.	27.59	187.10	2.4845	27.	24913.	120.21	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
17	142826.	404.	4.785E 05	755.	755.	19.88	185.47	2.5266	21.	24442.	125.95	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
18	145426.	427.	5.097E 05	830.	830.	-77.47	142.97	4.6712	85.	2041.	118.61	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	145526.	420.	5.873E 05	825.	825.	-80.41	129.70	6.7439	84.	232837.	115.62	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	145626.	413.	5.592E 05	800.	800.	-82.49	107.43	10.7159	81.	220032.	112.57	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 220 ORBIT 623

GEODETIC LATITUDE

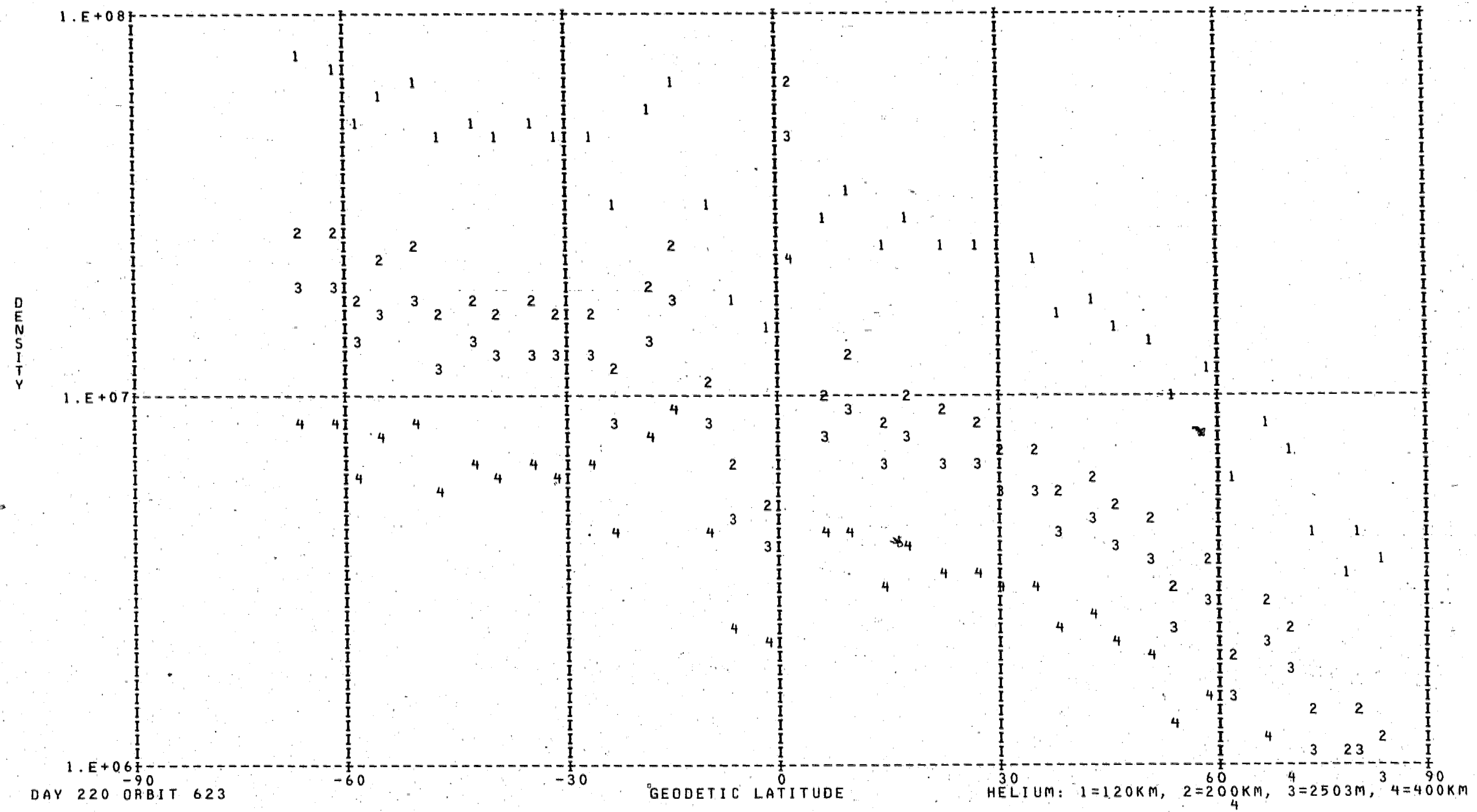
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133202.	356.	1.061E 07	799.	800.	-66.26	33.21	13.9279	64.	153913.	91.68	7.243E 07	2.644E 07	1.919E 07	8.415E 06
2	133302.	347.	1.068E 07	813.	815.	-62.50	30.39	14.0365	62.	152857.	88.42	6.840E 07	2.488E 07	1.814E 07	8.073E 06
3	133402.	336.	8.044E 06	833.	835.	-58.68	28.15	14.1199	59.	152059.	85.16	4.824E 07	1.747E 07	1.281E 07	5.808E 06
4	133502.	326.	1.081E 07	847.	850.	-54.83	26.29	14.1872	57.	151434.	81.89	6.103E 07	2.202E 07	1.621E 07	7.452E 06
5	133602.	316.	1.217E 07	886.	890.	-50.95	24.72	14.2426	54.	150916.	78.62	6.409E 07	2.291E 07	1.704E 07	8.103E 06
6	133702.	306.	8.838E 06	894.	900.	-47.04	23.34	14.2899	52.	150446.	75.37	4.411E 07	1.573E 07	1.173E 07	5.622E 06
7	133802.	296.	1.048E 07	903.	910.	-43.11	22.12	14.3306	49.	150052.	72.13	4.961E 07	1.764E 07	1.319E 07	6.372E 06
8	133902.	286.	1.006E 07	915.	925.	-39.15	21.01	14.3665	47.	145725.	68.91	4.523E 07	1.603E 07	1.203E 07	5.876E 06
9	134002.	276.	1.117E 07	927.	940.	-35.18	19.99	14.3992	44.	145421.	65.73	4.773E 07	1.686E 07	1.269E 07	6.269E 06
10	134102.	266.	1.103E 07	934.	950.	-31.19	19.04	14.4285	41.	145132.	62.58	4.497E 07	1.584E 07	1.196E 07	5.948E 06
11	134202.	257.	1.156E 07	969.	990.	-27.18	18.14	14.4552	38.	144857.	59.49	4.503E 07	1.571E 07	1.196E 07	6.113E 06
12	134302.	249.	8.463E 06	949.	975.	-23.16	17.29	14.4805	35.	144633.	56.46	3.157E 07	1.106E 07	8.389E 06	4.246E 06
13	134402.	240.	1.445E 07	1019.	1055.	-19.12	16.47	14.5045	31.	144416.	53.51	5.204E 07	1.788E 07	1.378E 07	7.330E 06
14	134502.	233.	1.921E 07	919.	955.	-15.07	15.67	14.5272	28.	144206.	50.66	6.593E 07	2.320E 07	1.753E 07	8.750E 06
15	134602.	226.	8.990E 06	1000.	1050.	-11.00	14.90	14.5492	24.	143960.	47.93	3.007E 07	1.035E 07	7.966E 06	4.224E 06
16	134702.	219.	5.485E 06	960.	1015.	-6.93	14.14	14.5712	20.	143757.	45.34	1.764E 07	6.119E 06	4.681E 06	2.431E 06
17	134802.	214.	4.726E 06	1015.	1085.	-2.85	13.39	14.5919	16.	143556.	42.93	1.492E 07	5.091E 06	3.944E 06	2.133E 06
18	134902.	209.	5.862E 07	824.	880.	1.23	12.63	14.6132	12.	143356.	40.72	1.728E 08	6.189E 07	4.593E 07	2.166E 07
19	135002.	204.	9.059E 06	1165.	1275.	5.32	11.88	14.6346	9.	143156.	38.77	2.832E 07	9.249E 06	7.367E 06	4.350E 06
20	135102.	201.	1.222E 07	818.	885.	9.42	11.12	14.6559	7.	142953.	37.11	3.430E 07	1.227E 07	9.120E 06	4.318E 06
21	135202.	198.	8.208E 06	895.	980.	13.52	10.35	14.6779	8.	142748.	35.78	2.315E 07	8.099E 06	6.151E 06	3.123E 06
22	135302.	196.	1.011E 07	921.	1015.	17.62	9.56	14.7012	11.	142538.	34.83	2.842E 07	9.860E 06	7.542E 06	3.916E 06
23	135402.	195.	8.797E 06	928.	1025.	21.72	8.74	14.7252	15.	142322.	34.29	2.463E 07	8.523E 06	6.532E 06	3.413E 06
24	135502.	195.	8.206E 06	953.	1055.	25.82	7.89	14.7505	20.	142058.	34.18	2.310E 07	7.940E 06	6.119E 06	3.254E 06
25	135602.	195.	7.362E 06	980.	1085.	29.91	7.00	14.7785	24.	141823.	34.50	2.095E 07	7.149E 06	5.539E 06	2.995E 06
26	135702.	196.	7.278E 06	1044.	1155.	34.00	6.05	14.8085	29.	141536.	35.24	2.123E 07	7.127E 06	5.584E 06	3.130E 06
27	135802.	198.	5.290E 06	1097.	1210.	38.07	5.03	14.8412	34.	141232.	36.38	1.581E 07	5.241E 06	4.140E 06	2.379E 06
28	135902.	201.	5.658E 06	1052.	1150.	42.14	3.93	14.8792	39.	140906.	37.88	1.693E 07	5.690E 06	4.455E 06	2.491E 06
29	140002.	204.	4.764E 06	1069.	1160.	46.19	2.70	14.9219	44.	140513.	39.69	1.455E 07	4.878E 06	3.825E 06	2.149E 06
30	140102.	208.	4.356E 06	1100.	1185.	50.23	1.33	14.9725	49.	140042.	41.78	1.366E 07	4.553E 06	3.584E 06	2.037E 06
31	140202.	212.	2.925E 06	1051.	1120.	54.25	359.75	15.0332	53.	135523.	44.10	9.261E 06	3.135E 06	2.443E 06	1.346E 06
32	140302.	217.	3.387E 06	1064.	1125.	58.24	357.88	15.1086	57.	134855.	46.62	1.102E 07	3.725E 06	2.905E 06	1.604E 06
33	140402.	222.	1.720E 06	1067.	1120.	62.20	355.61	15.2059	62.	134050.	49.30	5.746E 06	1.945E 06	1.515E 06	8.348E 05
34	140502.	228.	2.370E 06	1074.	1120.	66.11	352.74	15.3379	66.	133021.	52.11	8.144E 06	2.757E 06	2.148E 06	1.183E 06
35	140602.	235.	1.930E 06	1067.	1105.	69.9	348.93	15.5292	70.	131607.	55.03	6.820E 06	2.316E 06	1.801E 06	9.842E 05
36	140702.	241.	1.131E 06	1015.	1045.	73.69	343.56	15.8326	75.	125538.	58.05	4.100E 06	1.412E 06	1.087E 06	5.745E 05
37	140802.	248.	8.729E 05	1006.	1030.	77.22	335.38	16.3852	79.	122355.	61.14	3.268E 06	1.130E 06	8.667E 05	4.542E 05
38	140902.	255.	1.121E 06	1006.	1030.	80.34	321.81	17.6205	83.	113038.	64.28	4.331E 06	1.497E 06	1.149E 06	6.019E 05
39	141002.	263.	8.878E 05	966.	985.	82.53	298.54	20.5826	87.	95832.	67.48	3.553E 06	1.242E 06	9.440E 05	4.809E 05

//////

LOCAL DAY TIME



DAY 220 ORBIT 623

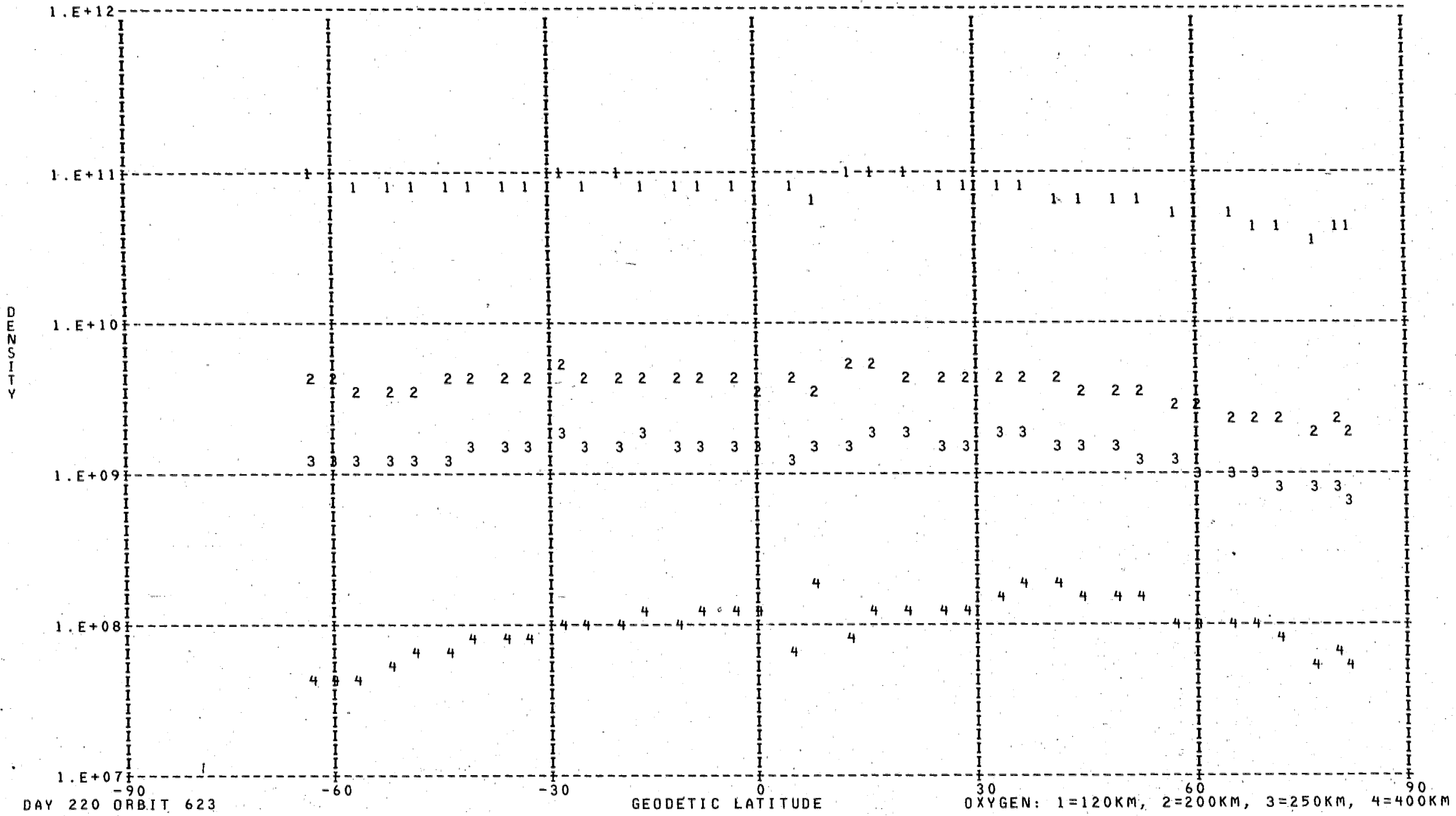
GEODETTIC LATITUDE

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 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133238.	351.	1.323E 08	799.	800.	-64.01	31.43	13.9966	63.	153244.	89.73	8.637E 10	4.056E 09	1.213E 09	4.625E 07
2	133338.	340.	1.664E 08	813.	815.	-60.21	28.99	14.0892	60.	152357.	86.46	8.180E 10	3.886E 09	1.186E 09	4.794E 07
3	133438.	330.	2.115E 08	833.	835.	-56.38	27.00	14.1619	58.	151659.	83.19	7.729E 10	3.726E 09	1.166E 09	5.083E 07
4	133538.	320.	2.764E 08	847.	850.	-52.51	25.32	14.2219	55.	151117.	79.93	7.733E 10	3.767E 09	1.200E 09	5.525E 07
5	133638.	310.	3.757E 08	886.	890.	-48.61	23.87	14.2719	53.	150629.	76.67	7.511E 10	3.755E 09	1.251E 09	6.601E 07
6	133738.	300.	4.991E 08	894.	900.	-44.68	22.59	14.3152	50.	150222.	73.42	7.942E 10	3.995E 09	1.345E 09	7.329E 07
7	133838.	290.	6.441E 08	903.	910.	-40.74	21.44	14.3526	48.	145845.	70.20	8.209E 10	4.154E 09	1.414E 09	7.946E 07
8	133938.	280.	8.101E 08	915.	925.	-36.77	20.39	14.3866	45.	145532.	67.00	8.240E 10	4.205E 09	1.453E 09	8.551E 07
9	134038.	270.	1.028E 09	927.	940.	-32.79	19.41	14.4165	42.	145238.	63.84	8.432E 10	4.338E 09	1.521E 09	9.359E 07
10	134138.	261.	1.389E 09	934.	950.	-28.78	18.49	14.4445	39.	144958.	60.72	9.378E 10	4.850E 09	1.717E 09	1.087E 08
11	134238.	252.	1.547E 09	969.	990.	-24.77	17.62	14.4706	36.	144730.	57.66	8.307E 10	4.381E 09	1.609E 09	1.137E 08
12	134338.	244.	1.858E 09	949.	975.	-20.73	16.79	14.4952	33.	144510.	54.68	8.682E 10	4.546E 09	1.647E 09	1.118E 08
13	134438.	236.	2.239E 09	1019.	1055.	-16.69	15.99	14.5185	29.	144257.	51.79	8.275E 10	4.485E 09	1.738E 09	1.441E 08
14	134538.	229.	2.361E 09	919.	955.	-12.63	15.21	14.5405	26.	144050.	49.00	8.374E 10	4.342E 09	1.545E 09	9.920E 07
15	134638.	222.	2.777E 09	1000.	1050.	-8.56	14.44	14.5625	22.	143846.	46.35	7.949E 10	4.300E 09	1.660E 09	1.360E 08
16	134738.	216.	3.129E 09	960.	1015.	-4.48	13.69	14.5839	18.	143645.	43.87	8.170E 10	4.357E 09	1.635E 09	1.231E 08
17	134838.	211.	2.931E 09	1015.	1085.	-0.40	12.94	14.6046	14.	143444.	41.58	6.613E 10	3.624E 09	1.437E 09	1.275E 08
18	134938.	206.	3.383E 09	824.	880.	3.68	12.18	14.6259	10.	143244.	39.52	7.868E 10	3.910E 09	1.289E 09	6.578E 07
19	135038.	202.	3.120E 09	1165.	1275.	7.78	11.43	14.6472	7.	143042.	37.73	5.635E 10	3.253E 09	1.453E 09	1.837E 08
20	135138.	199.	4.880E 09	818.	885.	11.88	10.66	14.6692	7.	142838.	36.27	9.614E 10	4.792E 09	1.588E 09	8.241E 07
21	135238.	197.	5.144E 09	895.	980.	15.98	9.88	14.6919	9.	142630.	35.16	9.162E 10	4.809E 09	1.751E 09	1.204E 08
22	135338.	195.	5.075E 09	921.	1015.	20.08	9.07	14.7152	13.	142417.	34.45	8.626E 10	4.600E 09	1.726E 09	1.300E 08
23	135438.	195.	4.607E 09	928.	1025.	24.18	8.24	14.7405	18.	142156.	34.17	7.681E 10	4.113E 09	1.556E 09	1.202E 08
24	135538.	195.	4.671E 09	953.	1055.	28.27	7.36	14.7672	22.	141926.	34.32	7.720E 10	4.184E 09	1.622E 09	1.345E 08
25	135638.	196.	4.752E 09	980.	1085.	32.36	6.44	14.7959	27.	141645.	34.89	7.918E 10	4.340E 09	1.720E 09	1.526E 08
26	135738.	197.	4.513E 09	1044.	1155.	36.44	5.45	14.8279	32.	141348.	35.88	7.612E 10	4.267E 09	1.775E 09	1.819E 08
27	135838.	199.	3.954E 09	1097.	1210.	40.51	4.38	14.8632	37.	141031.	37.24	6.869E 10	3.907E 09	1.682E 09	1.908E 08
28	135938.	202.	3.513E 09	1052.	1150.	44.57	3.21	14.9039	42.	140650.	38.93	6.561E 10	3.672E 09	1.523E 09	1.545E 08
29	140038.	206.	3.122E 09	1069.	1160.	48.62	1.90	14.9512	47.	140236.	40.91	6.218E 10	3.490E 09	1.457E 09	1.507E 08
30	140138.	210.	2.671E 09	1100.	1185.	52.65	0.41	15.0072	51.	135738.	43.15	5.691E 10	3.216E 09	1.364E 09	1.479E 08
31	140238.	215.	2.244E 09	1051.	1120.	56.65	358.67	15.0766	56.	135140.	45.59	5.369E 10	2.977E 09	1.210E 09	1.156E 08
32	140338.	220.	1.832E 09	1064.	1125.	60.62	356.58	15.1639	60.	134418.	48.21	4.811E 10	2.672E 09	1.090E 09	1.052E 08
33	140438.	226.	1.569E 09	1067.	1120.	64.56	353.98	15.2799	64.	133454.	50.97	4.582E 10	2.541E 09	1.033E 09	9.869E 07
34	140538.	232.	1.395E 09	1074.	1120.	68.43	350.60	15.4432	69.	132223.	53.85	4.541E 10	2.518E 09	1.023E 09	9.780E 07
35	140638.	239.	1.123E 09	1067.	1105.	72.21	345.96	15.6919	73.	130449.	56.83	4.147E 10	2.289E 09	9.204E 08	8.524E 07
36	140738.	245.	8.289E 08	1015.	1045.	75.84	339.11	16.1179	77.	123827.	59.89	3.669E 10	1.981E 09	7.617E 08	6.171E 07
37	140838.	253.	8.156E 08	1006.	1030.	79.16	328.13	16.9892	81.	115532.	63.02	4.182E 10	2.244E 09	8.526E 08	6.663E 07
38	140938.	260.	6.209E 08	966.	985.	81.82	309.27	19.1519	85.	104104.	66.19	3.884E 10	2.043E 09	7.471E 08	5.209E 07

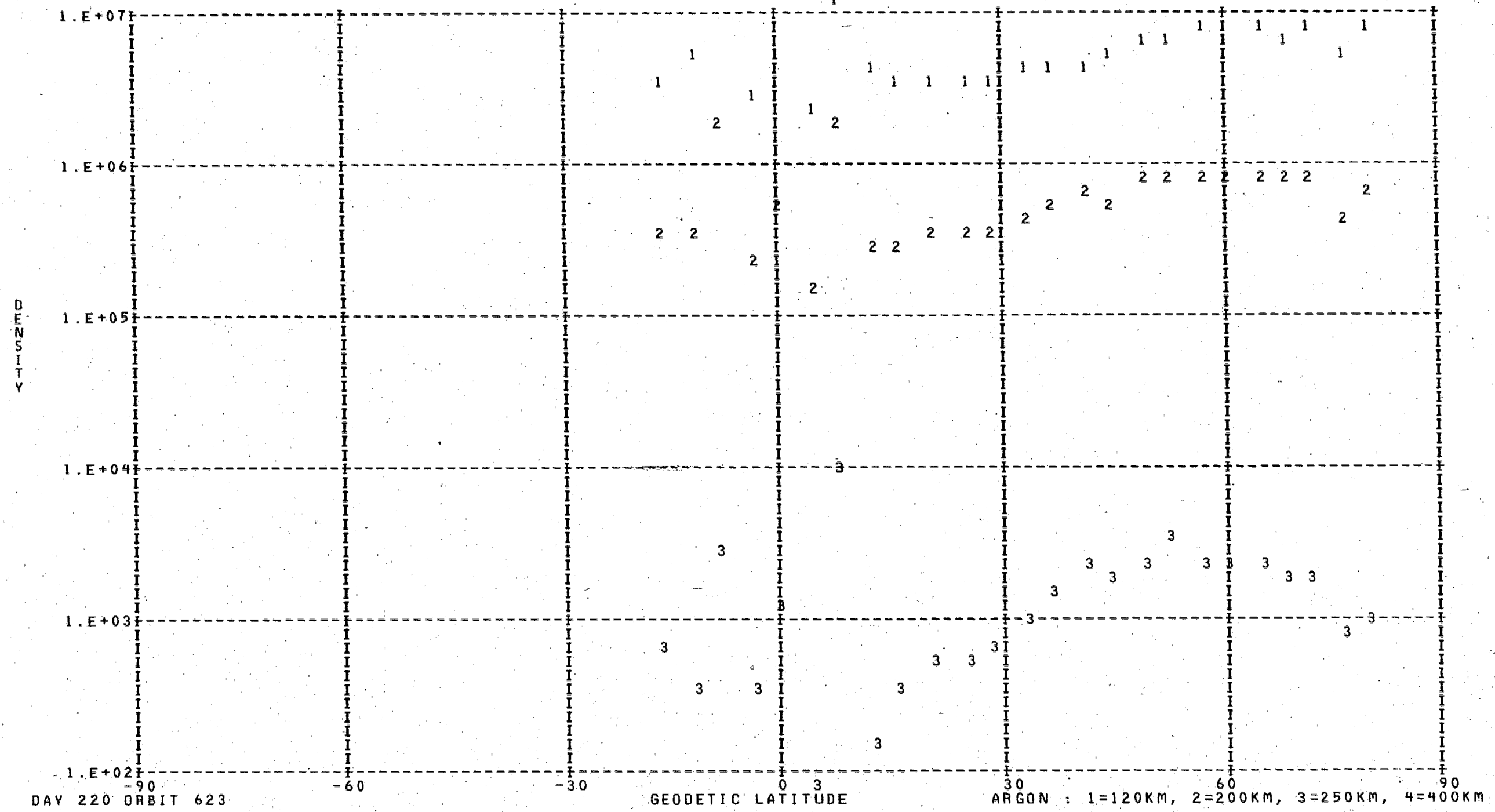
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134438.	236.	6.420E 05	1019.	1055.	-16.69	15.99	14.5185	29.	144257.	51.79	1.241E 09	3.360E 06	3.455E 05	7.095E 02
2	134538.	229.	1.044E 06	919.	955.	-12.63	15.21	14.5405	26.	144050.	49.00	2.130E 09	4.480E 06	3.698E 05	4.000E 02
3	134638.	222.	5.657E 06	1000.	1050.	-8.56	14.44	14.5625	22.	143846.	46.35	5.949E 09	1.591E 07	1.320E 06	3.231E 03
4	134738.	216.	1.131E 06	960.	1015.	-4.48	13.69	14.5839	18.	143645.	43.87	1.005E 09	2.472E 06	2.339E 05	3.774E 02
5	134838.	211.	3.097E 06	1015.	1085.	-0.40	12.94	14.6046	14.	143444.	41.58	1.757E 09	5.087E 06	5.545E 05	1.349E 03
6	134938.	206.	1.600E 06	824.	880.	3.68	12.18	14.6259	10.	143244.	39.52	1.338E 09	2.255E 06	1.529E 05	9.295E 01
7	135038.	202.	1.078E 07	1165.	1275.	7.78	11.43	14.6472	7.	143042.	37.73	2.851E 09	1.184E 07	1.754E 06	1.037E 04
8	135138.	199.	3.771E 06	818.	885.	11.88	10.66	14.6692	7.	142838.	36.27	2.106E 09	3.606E 06	2.480E 05	1.572E 02
9	135238.	197.	3.651E 06	895.	980.	15.98	9.88	14.6919	9.	142630.	35.16	1.384E 09	3.114E 06	2.727E 05	3.505E 02
10	135338.	195.	4.486E 06	921.	1015.	20.08	9.07	14.7152	13.	142417.	34.45	1.448E 09	3.563E 06	3.372E 05	5.440E 02
11	135438.	195.	4.403E 06	928.	1025.	24.18	8.24	14.7405	18.	142156.	34.17	1.341E 09	3.380E 06	3.268E 05	5.609E 02
12	135538.	195.	4.521E 06	953.	1055.	28.27	7.36	14.7672	22.	141926.	34.32	1.294E 09	3.502E 06	3.602E 05	7.396E 02
13	135638.	196.	4.841E 06	980.	1085.	32.36	6.44	14.7959	27.	141645.	34.89	1.356E 09	3.925E 06	4.278E 05	1.041E 03
14	135738.	197.	4.275E 06	1044.	1155.	36.44	5.45	14.8279	32.	141348.	35.88	1.123E 09	3.760E 06	4.642E 05	1.620E 03
15	135838.	199.	4.341E 06	1097.	1210.	40.51	4.38	14.8632	37.	141031.	37.24	1.140E 09	4.231E 06	5.704E 05	2.568E 03
16	135938.	202.	3.963E 06	1052.	1150.	44.57	3.21	14.9039	42.	140650.	38.93	1.328E 09	4.401E 06	5.388E 05	1.836E 03
17	140038.	206.	4.344E 06	1069.	1160.	48.62	1.90	14.9512	47.	140236.	40.91	1.669E 09	5.641E 06	7.023E 05	2.512E 03
18	140138.	210.	4.105E 06	1100.	1185.	52.65	0.41	15.0072	51.	135738.	43.15	1.787E 09	6.336E 06	8.215E 05	3.304E 03
19	140238.	215.	3.571E 06	1051.	1120.	56.65	358.67	15.0766	56.	135140.	45.59	2.228E 09	6.950E 06	8.078E 05	2.367E 03
20	140338.	220.	2.591E 06	1064.	1125.	60.62	356.58	15.1639	60.	134418.	48.21	2.004E 09	6.317E 06	7.407E 05	2.227E 03
21	140438.	226.	2.278E 06	1067.	1120.	64.56	353.98	15.2799	64.	133454.	50.97	2.284E 09	7.127E 06	8.283E 05	2.427E 03
22	140538.	232.	1.518E 06	1074.	1120.	68.43	350.60	15.4432	69.	132223.	53.85	1.977E 09	6.168E 06	7.168E 05	2.101E 03
23	140638.	239.	1.256E 06	1067.	1105.	72.21	345.96	15.6919	73.	130449.	56.83	2.266E 09	6.852E 06	7.751E 05	2.100E 03
24	140738.	245.	5.501E 05	1015.	1045.	75.84	339.11	16.1179	77.	123827.	59.89	1.681E 09	4.446E 06	4.480E 05	8.677E 02
25	140838.	253.	5.957E 05	1006.	1030.	79.16	328.13	16.9892	81.	115532.	63.02	2.668E 09	6.806E 06	6.650E 05	1.177E 03

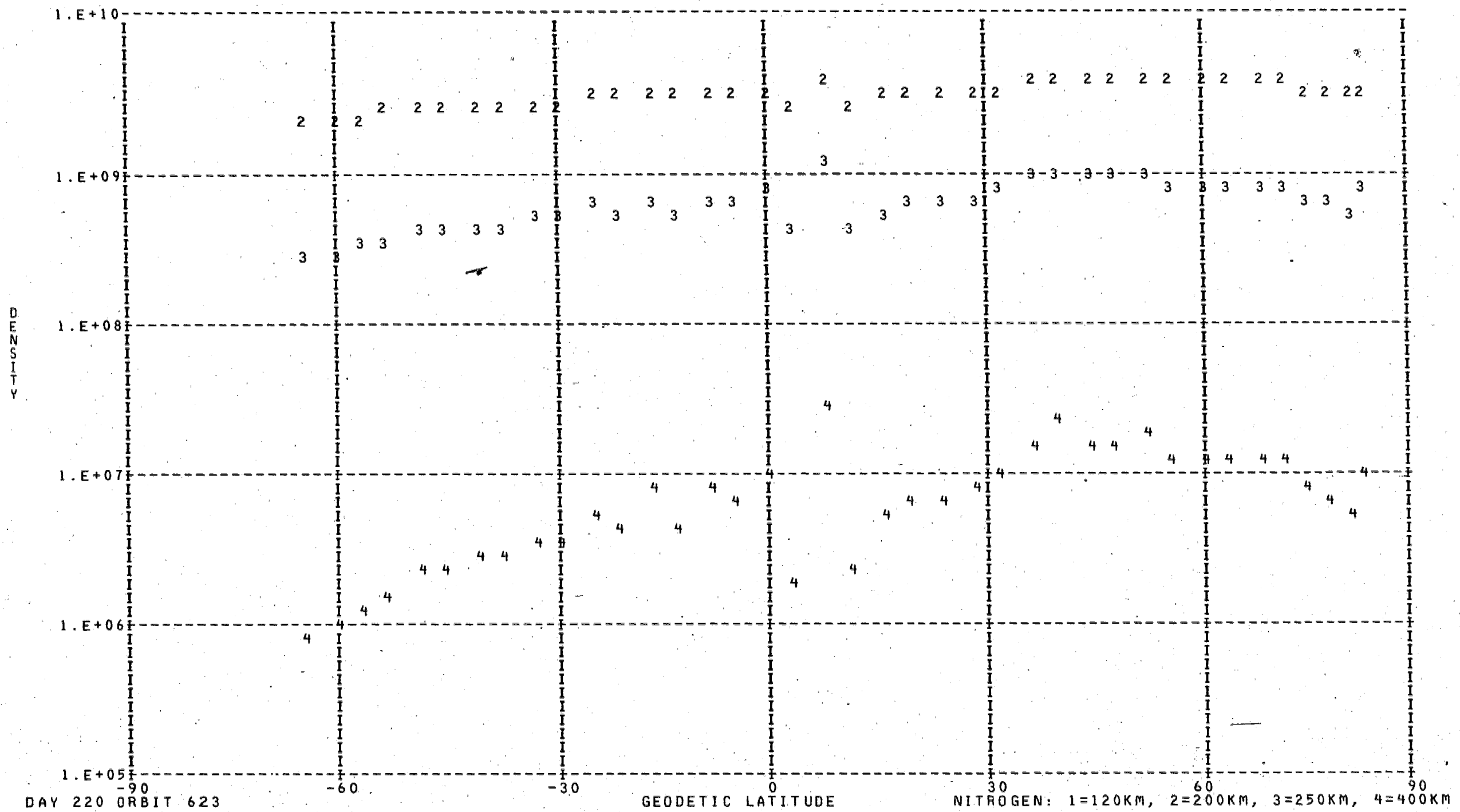
LOCAL DAY TIME



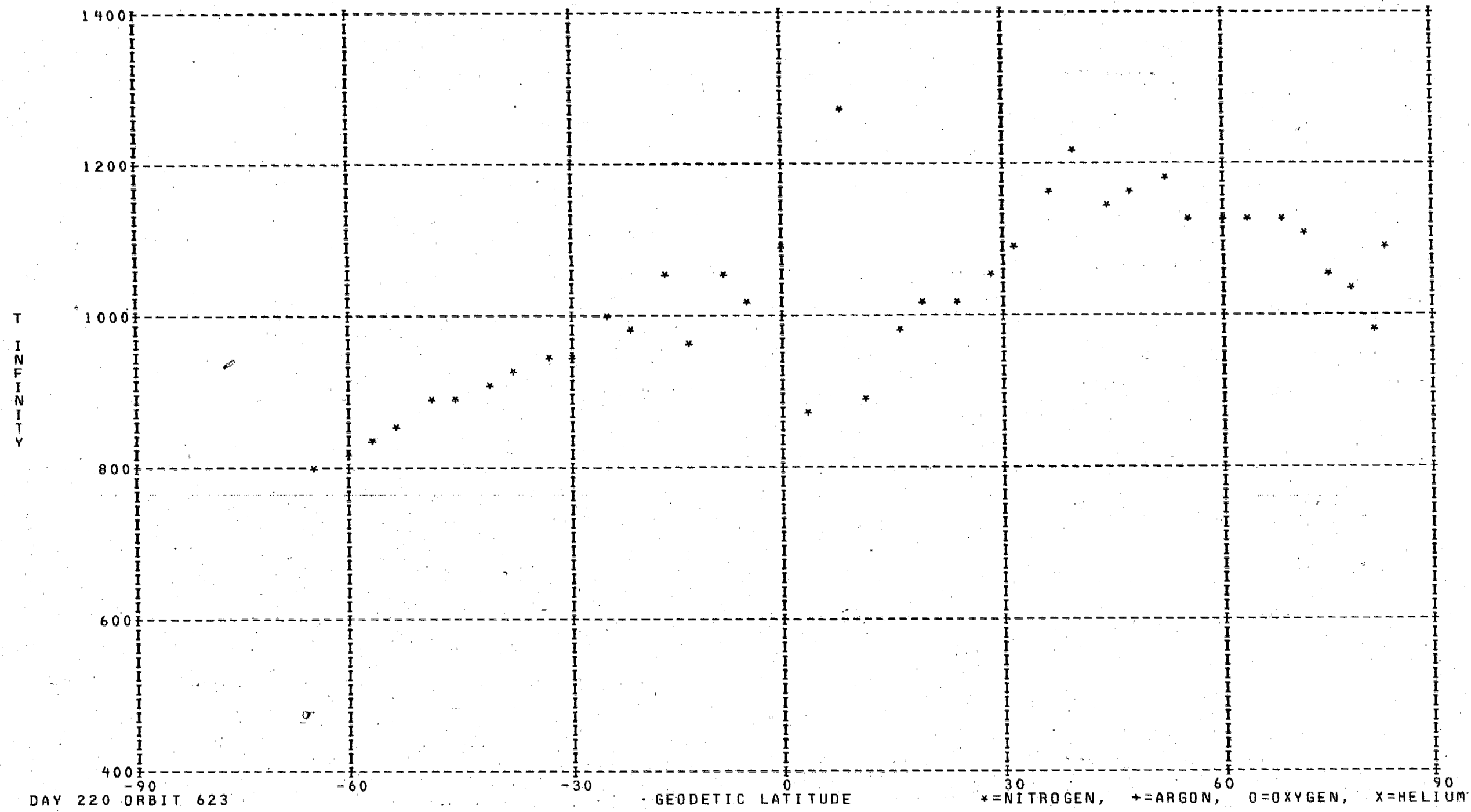
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 623 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133226.	353.	5.396E 06	799.	800.	-64.76	31.99	13.9752	63.	153446.	90.38	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
2	133326.	342.	9.125E 06	813.	815.	-60.98	29.44	14.0725	61.	152533.	87.12	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
3	133426.	332.	1.527E 07	833.	835.	-57.15	27.37	14.1485	58.	151816.	83.85	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	133526.	322.	2.503E 07	847.	850.	-53.28	25.64	14.2105	56.	151220.	80.58	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	133626.	312.	4.634E 07	886.	890.	-49.39	24.15	14.2625	53.	150723.	77.32	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	133726.	302.	6.980E 07	894.	900.	-45.47	22.84	14.3065	51.	150308.	74.07	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
7	133826.	291.	1.048E 08	903.	910.	-41.53	21.66	14.3459	48.	145926.	70.84	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	133926.	282.	1.576E 08	915.	925.	-37.57	20.59	14.3799	46.	145609.	67.64	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	134026.	272.	2.326E 08	927.	940.	-33.58	19.60	14.4112	43.	145312.	64.47	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	134126.	263.	3.238E 08	934.	950.	-29.59	18.67	14.4392	40.	145029.	61.34	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	134226.	254.	5.043E 08	969.	990.	-25.57	17.79	14.4659	37.	144758.	58.27	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	134326.	245.	6.350E 08	949.	975.	-21.54	16.96	14.4905	34.	144537.	55.27	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	134426.	237.	9.976E 08	1019.	1055.	-17.50	16.15	14.5139	30.	144323.	52.36	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
14	134526.	230.	1.011E 09	919.	955.	-13.44	15.36	14.5365	26.	144115.	49.55	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	134626.	223.	1.553E 09	1000.	1050.	-9.38	14.59	14.5579	22.	143910.	46.87	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	134726.	217.	1.766E 09	960.	1015.	-5.30	13.84	14.5792	19.	143709.	44.35	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
17	134826.	212.	2.401E 09	1015.	1085.	-1.22	13.09	14.6005	14.	143508.	42.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	134926.	207.	1.955E 09	824.	880.	2.86	12.33	14.6219	11.	143308.	39.91	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
19	135026.	203.	3.977E 09	1165.	1275.	6.96	11.58	14.6432	8.	143107.	38.07	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
20	135126.	200.	2.629E 09	818.	885.	11.06	10.81	14.6646	7.	142903.	36.53	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	135226.	197.	3.382E 09	895.	980.	15.16	10.03	14.6872	9.	142656.	35.35	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
22	135326.	196.	3.744E 09	921.	1015.	19.26	9.23	14.7105	12.	142444.	34.56	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	135426.	195.	3.935E 09	928.	1025.	23.36	8.41	14.7352	17.	142225.	34.19	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	135526.	195.	4.080E 09	953.	1055.	27.45	7.54	14.7612	21.	141957.	34.25	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
25	135626.	195.	4.125E 09	980.	1085.	31.54	6.63	14.7899	26.	141718.	34.74	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
26	135726.	197.	4.252E 09	1044.	1155.	35.63	5.65	14.8212	31.	141425.	35.65	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	135826.	199.	4.196E 09	1097.	1210.	39.70	4.60	14.8559	36.	141112.	36.94	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
28	135926.	202.	3.609E 09	1052.	1150.	43.76	3.45	14.8952	41.	140737.	38.57	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
29	140026.	205.	3.273E 09	1069.	1160.	47.81	2.17	14.9412	46.	140330.	40.50	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
30	140126.	209.	2.974E 09	1100.	1185.	51.84	0.72	14.9952	50.	135841.	42.68	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
31	140226.	214.	2.353E 09	1051.	1120.	55.85	359.04	15.0612	55.	135257.	45.09	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
32	140326.	219.	2.031E 09	1064.	1125.	59.83	357.03	15.1445	59.	134555.	47.67	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
33	140426.	225.	1.682E 09	1067.	1120.	63.77	354.55	15.2539	63.	133660.	50.41	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
34	140526.	231.	1.412E 09	1074.	1120.	67.66	351.36	15.4052	68.	132513.	53.27	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
35	140626.	237.	1.123E 09	1067.	1105.	71.47	347.02	15.6326	72.	130853.	56.23	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
36	140726.	244.	7.905E 08	1015.	1045.	75.13	340.73	16.0105	76.	124443.	59.27	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	140826.	251.	6.047E 08	1006.	1030.	78.53	330.81	16.7519	81.	120602.	62.39	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
38	140926.	258.	4.248E 08	966.	985.	81.37	313.91	18.5492	85.	105925.	65.56	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
39	141026.	266.	4.524E 08	1062.	1080.	82.94	286.11	22.0199	88.	90915.	68.77	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

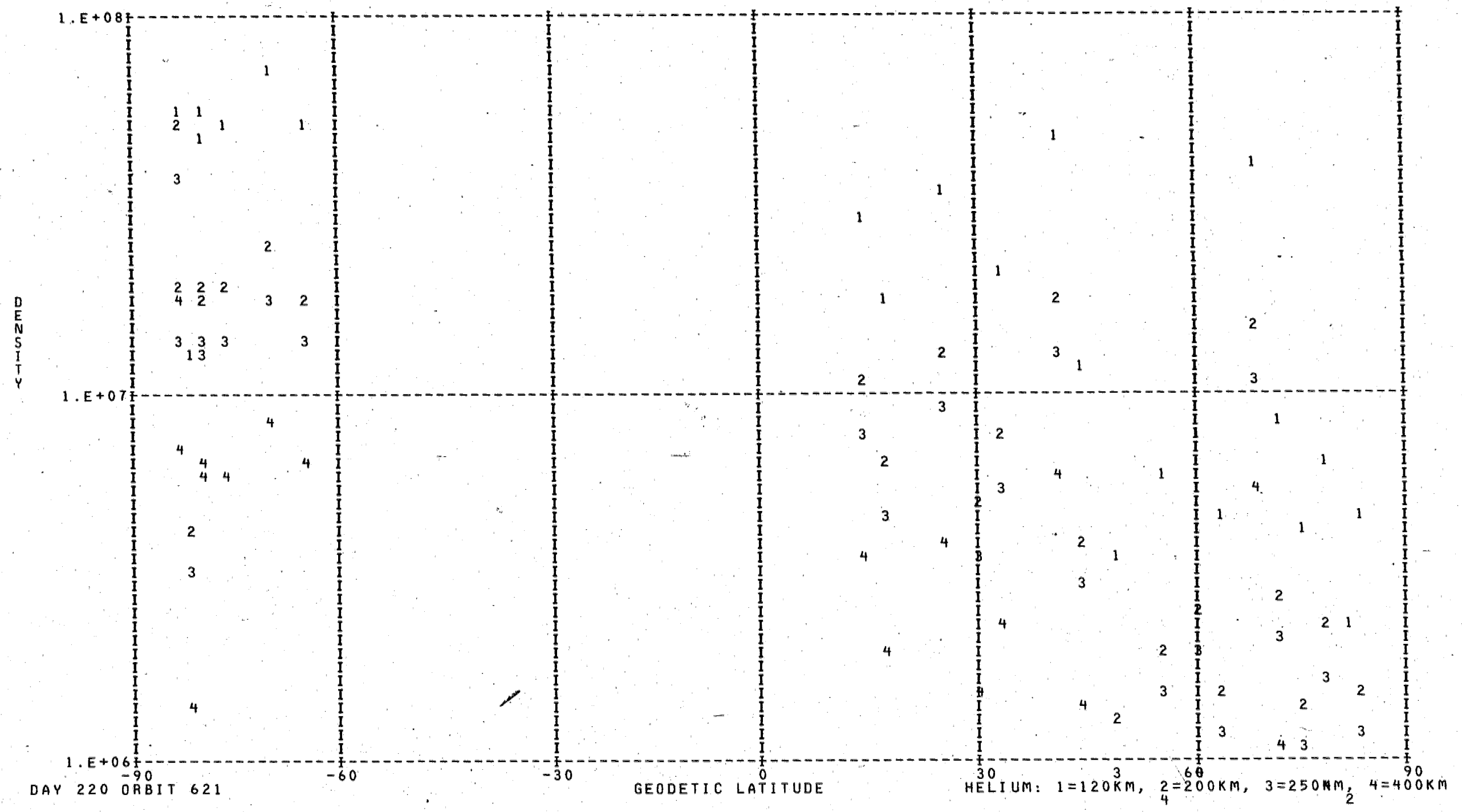


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102505.	403.	6.577E 06	904.	905.	-82.28	128.44	3.7744	82.	185311.	107.76	5.222E 07	1.8660E 07	1.389E 07	6.682E 06
2	102605.	395.	6.106E 06	904.	905.	-80.01	107.58	7.2258	83.	173045.	104.60	4.664E 07	1.661E 07	1.240E 07	5.968E 06
3	110905.	270.	1.098E 06	1123.	1140.	82.90	312.15	16.6078	85.	75201.	70.64	4.545E 06	1.531E 06	1.197E 06	6.660E 05
4	111005.	278.	5.465E 05	1123.	1140.	81.24	285.07	19.7204	89.	60443.	73.90	2.331E 06	7.852E 05	6.138E 05	3.415E 05
5	111105.	286.	1.475E 06	999.	1010.	78.38	268.79	23.9484	87.	50036.	77.18	6.559E 06	2.278E 06	1.741E 06	9.013E 05
6	111205.	294.	9.298E 05	1071.	1080.	75.00	259.20	1.1978	83.	42315.	80.47	4.256E 06	1.454E 06	1.126E 06	6.071E 05
7	111305.	302.	1.739E 06	1038.	1045.	71.40	253.09	1.6598	79.	35947.	83.77	8.274E 06	2.850E 06	2.193E 06	1.159E 06
8	111405.	310.	8.066E 06	990.	995.	67.67	248.86	1.8944	75.	34351.	87.07	4.012E 07	1.399E 07	1.066E 07	5.464E 06
9	111505.	318.	8.765E 05	926.	930.	63.88	245.73	2.0371	71.	33220.	90.37	4.606E 06	1.631E 06	1.225E 06	6.006E 05
10	111605.	326.	1.347E 06	937.	940.	60.06	243.29	2.1338	67.	32335.	93.66	7.328E 06	2.588E 06	1.949E 06	9.625E 05
11	111705.	334.	1.026E 06	917.	920.	56.22	241.31	2.2044	63.	31640.	96.93	5.840E 06	2.072E 06	1.553E 06	7.559E 05
12	111905.	350.	5.992E 05	913.	915.	48.49	238.22	2.3011	55.	30618.	103.41	3.683E 06	1.308E 06	9.795E 05	4.749E 05
13	112005.	358.	1.754E 06	909.	910.	44.63	236.96	2.3371	51.	30216.	106.61	1.121E 07	3.988E 06	2.982E 06	1.440E 06
14	112105.	365.	6.871E 06	874.	875.	40.76	235.83	2.3678	47.	25844.	109.77	4.653E 07	1.669E 07	1.237E 07	5.809E 06
15	112205.	373.	4.070E 08	814.	815.	36.89	234.79	2.3938	43.	25536.	112.89	2.995E 09	1.089E 09	7.941E 08	3.535E 08
16	112305.	380.	2.714E 06	804.	805.	33.03	233.83	2.4178	39.	25246.	115.96	2.093E 07	7.632E 06	5.547E 06	2.445E 06
17	112405.	387.	1.739E 06	804.	805.	29.16	232.94	2.4391	36.	25011.	118.98	1.392E 07	5.077E 06	3.690E 06	1.626E 06
18	112505.	394.	3.976E 06	805.	805.	25.30	232.09	2.4584	32.	24747.	121.92	3.301E 07	1.204E 07	8.748E 06	3.856E 06
19	112605.	401.	2.492E 08	800.	800.	21.45	231.28	2.4764	28.	24532.	124.79	2.155E 09	7.865E 08	5.707E 08	2.503E 08
20	112705.	407.	1.899E 06	795.	795.	17.60	230.50	2.4938	25.	24325.	127.57	1.708E 07	6.241E 06	4.522E 06	1.974E 06
21	112805.	413.	3.225E 06	825.	825.	13.75	229.74	2.5104	22.	24123.	130.24	2.897E 07	1.051E 07	7.687E 06	3.454E 06
22	114905.	446.	4.931E 06	880.	880.	-65.57	207.13	3.0478	64.	13157.	128.31	4.903E 07	1.756E 07	1.304E 07	6.147E 06
23	115005.	442.	6.687E 06	860.	860.	-69.19	203.72	3.1364	68.	11920.	125.58	6.652E 07	2.394E 07	1.768E 07	8.197E 06
24	115205.	431.	5.164E 06	845.	845.	-76.13	192.27	3.4284	74.	3530.	119.86	4.954E 07	1.789E 07	1.316E 07	6.022E 06
25	115305.	425.	5.582E 06	845.	845.	-79.26	181.53	3.6998	77.	235332.	116.89	5.191E 07	1.875E 07	1.379E 07	6.309E 06
26	115405.	418.	1.306E 06	830.	830.	-81.78	163.45	4.1878	80.	224215.	113.87	1.193E 07	4.323E 06	3.165E 06	1.429E 06
27	115505.	410.	1.652E 07	870.	870.	-83.00	135.25	5.2671	81.	205026.	110.79	1.397E 08	5.018E 07	3.715E 07	1.737E 07

1
LOCAL NIGHT TIME

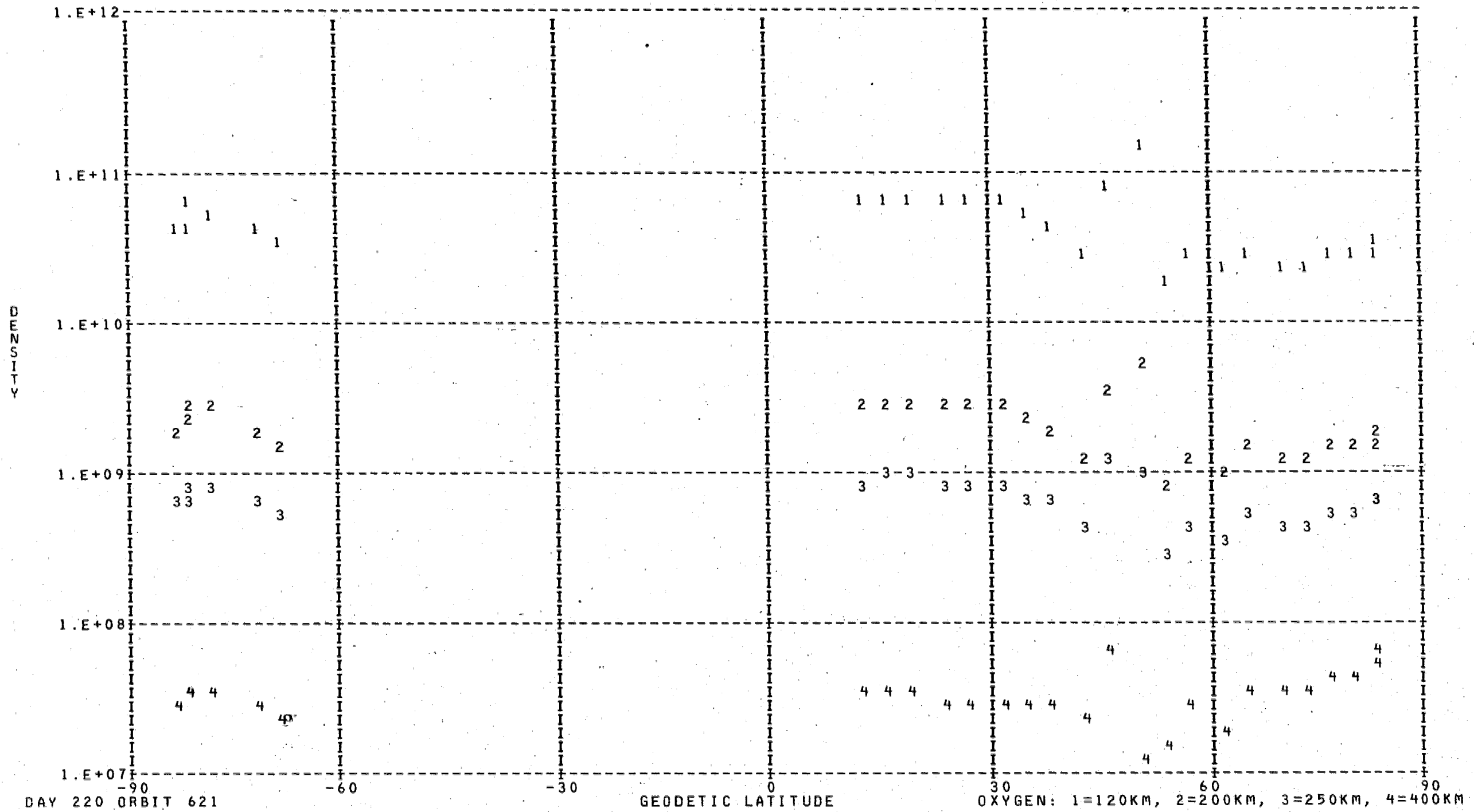
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102541.	398.	4.240E 07	904.	905.	-81.05	114.67	4.8997	83.	175842.	105.87	4.360E 10	2.199E 09	7.446E 08	4.121E 07
2	110841.	267.	4.819E 08	1123.	1140.	83.02	325.35	16.1431	84.	84426.	69.34	2.775E 10	1.548E 09	6.379E 08	6.346E 07
3	110941.	275.	4.810E 08	1123.	1140.	82.10	294.51	17.9704	87.	64205.	72.59	3.120E 10	1.741E 09	7.172E 08	7.135E 07
4	111041.	283.	3.342E 08	999.	1010.	79.61	274.25	22.7538	89.	52201.	75.87	3.028E 10	1.611E 09	6.020E 08	4.477E 07
5	111141.	291.	2.726E 08	1040.	1050.	76.39	262.49	0.8618	85.	43559.	79.16	2.637E 10	1.427E 09	5.507E 08	4.514E 07
6	111241.	299.	2.090E 08	1071.	1080.	72.86	255.24	1.5164	81.	40800.	82.45	2.190E 10	1.198E 09	4.731E 08	4.152E 07
7	111341.	307.	1.799E 08	1038.	1045.	69.17	250.38	1.8158	77.	34934.	85.75	2.309E 10	1.247E 09	4.793E 08	3.883E 07
8	111441.	315.	1.657E 08	990.	995.	65.40	246.88	1.9877	73.	33632.	89.05	2.739E 10	1.448E 09	5.341E 08	3.823E 07
9	111541.	323.	8.908E 07	926.	930.	61.59	244.20	2.0991	69.	32649.	92.34	2.035E 10	1.041E 09	3.616E 08	2.160E 07
10	111641.	331.	1.008E 08	937.	940.	57.75	242.06	2.1784	65.	31915.	95.62	2.593E 10	1.334E 09	4.679E 08	2.878E 07
11	111741.	339.	5.457E 07	917.	920.	53.90	240.28	2.2377	61.	31310.	98.88	1.738E 10	8.843E 08	3.040E 08	1.762E 07
12	111841.	347.	6.235E 07	594.	595.	50.04	238.77	2.2851	57.	30806.	102.12	1.386E 11	5.194E 09	1.084E 09	1.368E 07
13	111941.	355.	1.670E 08	913.	915.	46.17	237.45	2.3238	53.	30349.	105.33	7.266E 10	3.687E 09	1.261E 09	7.200E 07
14	112041.	362.	5.083E 07	909.	910.	42.31	236.27	2.3558	49.	30005.	108.51	2.604E 10	1.317E 09	4.483E 08	2.520E 07
15	112141.	370.	5.649E 07	874.	875.	38.44	235.19	2.3837	45.	25648.	111.65	3.869E 10	1.916E 09	6.281E 08	3.153E 07
16	112241.	377.	4.720E 07	814.	815.	34.57	234.21	2.4084	41.	25352.	114.74	5.023E 10	2.386E 09	7.280E 08	2.944E 07
17	112341.	384.	4.319E 07	804.	805.	30.71	233.29	2.4304	37.	25111.	117.78	5.644E 10	2.661E 09	8.013E 08	3.116E 07
18	112441.	391.	3.845E 07	804.	805.	26.85	232.42	2.4511	33.	24843.	120.75	5.821E 10	2.744E 09	8.264E 08	3.213E 07
19	112541.	398.	3.439E 07	805.	805.	22.99	231.60	2.4698	30.	24625.	123.65	5.999E 10	2.828E 09	8.517E 08	3.312E 07
20	112641.	405.	3.182E 07	800.	800.	19.14	230.80	2.4871	26.	24415.	126.47	6.567E 10	3.083E 09	9.226E 08	3.516E 07
21	112741.	411.	2.779E 07	795.	795.	15.29	230.04	2.5038	23.	24211.	129.18	6.759E 10	3.161E 09	9.395E 08	3.509E 07
22	112841.	417.	2.540E 07	825.	825.	11.45	229.29	2.5197	20.	24011.	131.78	5.785E 10	2.769E 09	8.556E 08	3.594E 07
23	114941.	444.	1.206E 07	880.	880.	-67.75	205.20	3.0978	66.	12451.	126.68	3.312E 10	1.646E 09	5.424E 08	2.769E 07
24	115041.	439.	1.482E 07	860.	860.	-71.33	201.12	3.2031	70.	10932.	123.90	4.185E 10	2.053E 09	6.614E 08	3.155E 07
25	115241.	427.	2.153E 07	845.	845.	-78.06	186.47	3.5744	76.	1255.	118.09	5.318E 10	2.582E 09	8.175E 08	3.697E 07
26	115341.	421.	2.491E 07	830.	830.	-80.88	171.84	3.9524	79.	231524.	115.09	5.910E 10	2.839E 09	8.827E 08	3.779E 07
27	115441.	413.	2.457E 07	870.	870.	-82.73	147.59	4.7151	81.	213923.	112.03	4.009E 10	1.980E 09	6.452E 08	3.185E 07

LOCAL NIGHT TIME

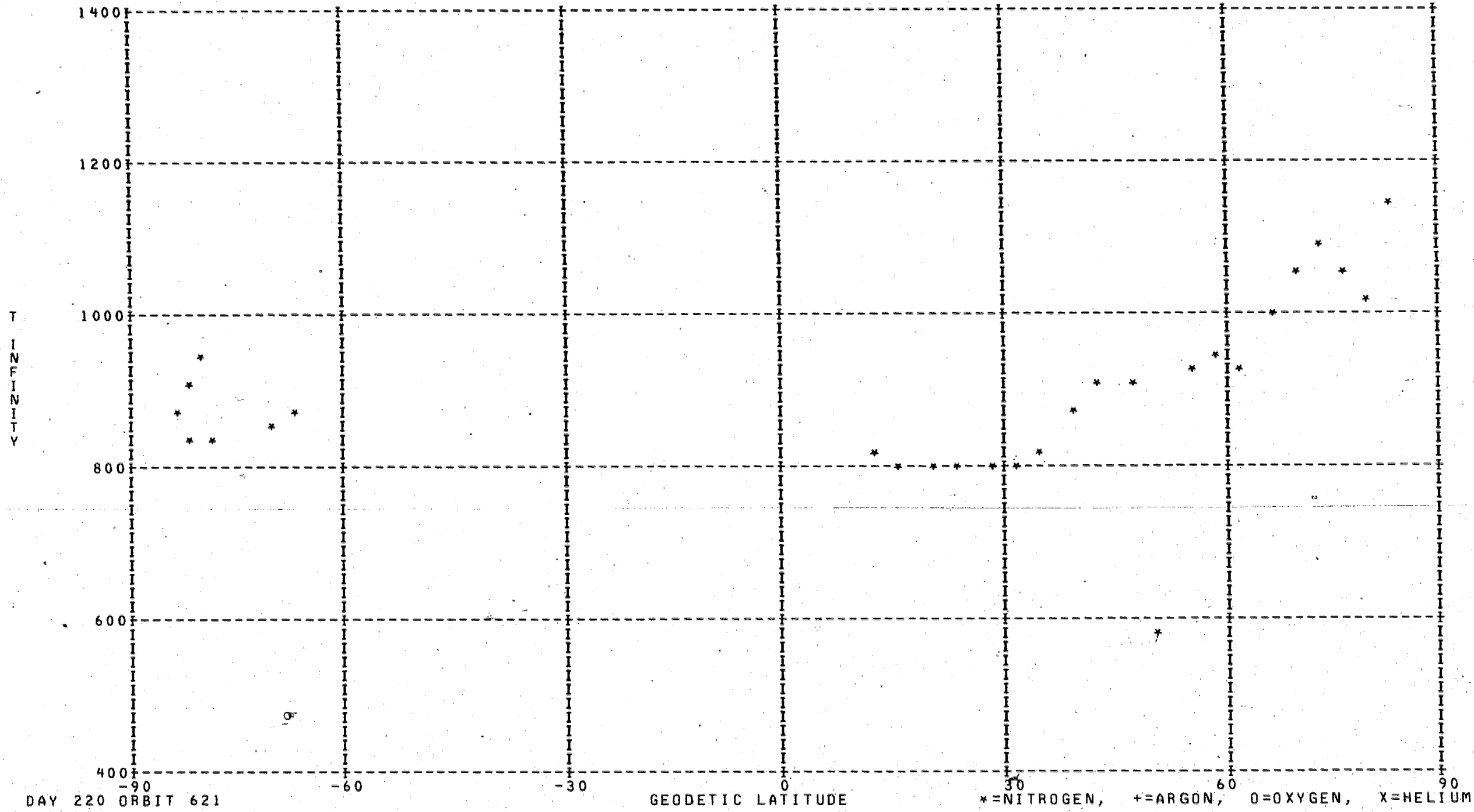


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102529.	400.	2.748E 06	904.	905.	-81.51	118.82	4.3637	83.	181506.	106.50	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
2	102629.	392.	5.177E 06	944.	945.	-78.86	101.85	10.8471	83.	170814.	103.33	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
3	110929.	273.	4.395E 08	1123.	1140.	82.44	299.96	17.3831	87.	70340.	71.94	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	111029.	281.	2.255E 08	999.	1010.	80.19	277.46	21.8704	87.	53440.	75.21	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	111129.	289.	2.040E 08	1040.	1050.	77.07	264.38	0.6304	86.	44321.	78.50	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	111229.	297.	1.814E 08	1071.	1080.	73.58	256.46	1.4271	82.	41239.	81.79	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	111329.	305.	1.254E 08	1038.	1045.	69.92	251.22	1.7698	78.	35243.	85.09	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	111429.	313.	7.989E 07	990.	995.	66.16	247.50	1.9591	74.	33849.	88.39	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	111529.	321.	4.307E 07	926.	930.	62.36	244.68	2.0798	70.	32834.	91.69	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	111629.	329.	3.582E 07	937.	940.	58.52	242.45	2.1644	66.	32038.	94.97	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	111729.	337.	2.405E 07	917.	920.	54.67	240.61	2.2271	62.	31417.	98.23	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	111829.	345.	6.172E 05	594.	595.	50.81	239.05	2.2764	58.	30903.	101.48	2.810E 11	1.197E 09	7.910E 07	3.801E 04
13	111929.	353.	1.373E 07	913.	915.	46.95	237.70	2.3164	53.	30437.	104.70	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
14	112029.	361.	1.053E 07	909.	910.	43.08	236.49	2.3497	49.	30048.	107.88	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	112129.	368.	6.123E 06	874.	875.	39.21	235.40	2.3784	45.	25726.	111.03	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	112229.	376.	2.628E 06	814.	815.	35.35	234.40	2.4038	42.	25426.	114.13	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	112329.	383.	1.813E 06	804.	805.	31.48	233.47	2.4264	38.	25142.	117.18	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
18	112429.	390.	1.420E 06	804.	805.	27.62	232.59	2.4471	34.	24912.	120.16	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	112529.	397.	1.096E 06	805.	805.	23.76	231.76	2.4657	30.	24652.	123.08	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
20	112629.	403.	8.132E 05	800.	800.	19.91	230.96	2.4837	27.	24440.	125.91	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	112729.	410.	6.179E 05	795.	795.	16.06	230.19	2.5004	24.	24235.	128.65	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
22	112829.	416.	6.939E 05	825.	825.	12.21	229.44	2.5164	21.	24035.	131.27	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
23	114929.	445.	5.066E 05	880.	880.	-67.02	205.88	3.0804	66.	12722.	127.23	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
24	115029.	440.	4.749E 05	860.	860.	-70.62	202.05	3.1798	69.	11302.	124.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
25	115229.	428.	5.695E 05	845.	845.	-77.43	188.59	3.5211	76.	2112.	118.68	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
26	115329.	422.	5.959E 05	830.	830.	-80.37	175.42	3.8578	78.	232931.	115.69	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
27	115429.	415.	1.228E 06	870.	870.	-82.48	153.30	4.5084	81.	220201.	112.64	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06

LOCAL NIGHT TIME

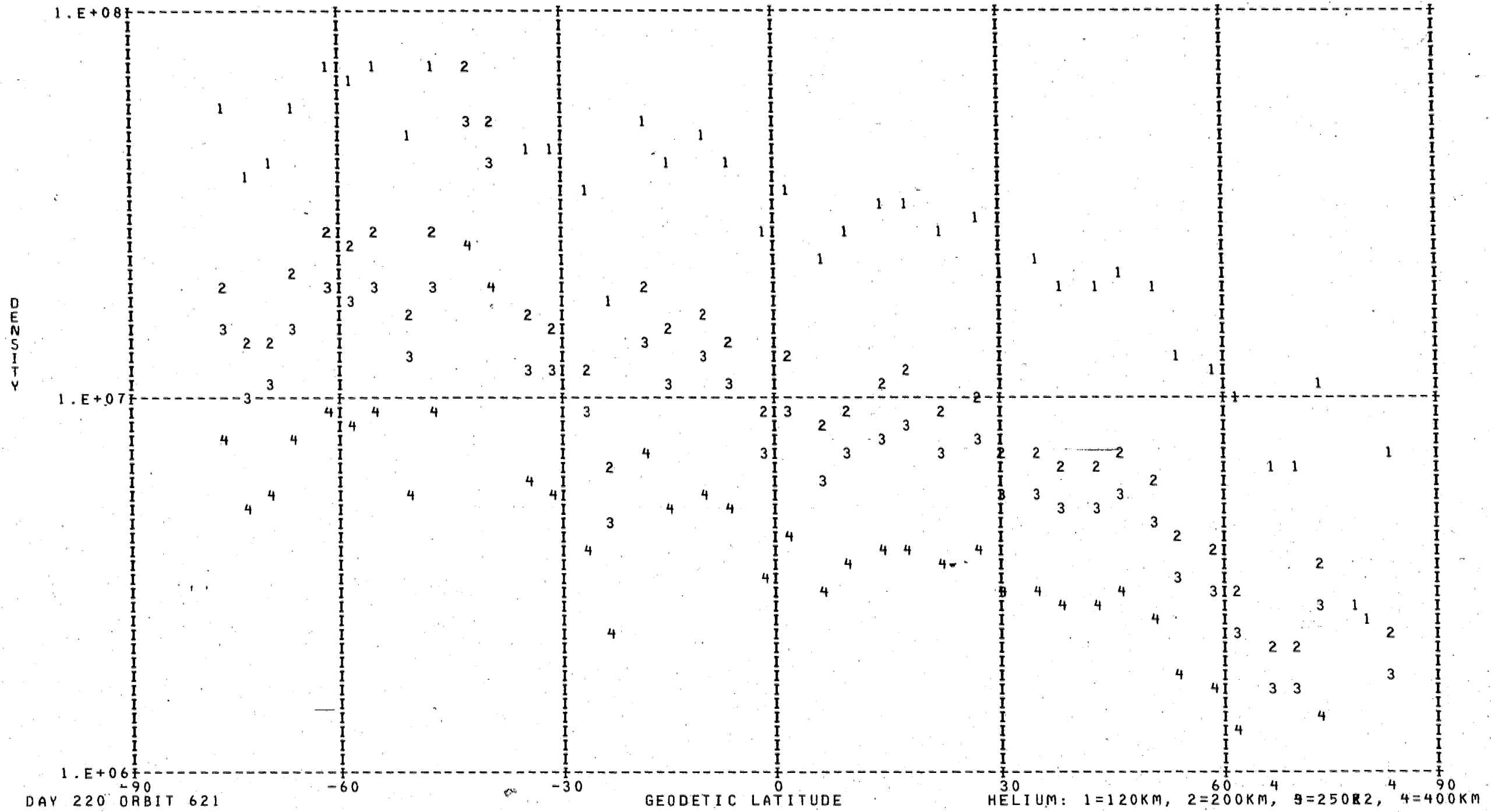


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102705.	386.	7.676E 06	989.	990.	-76.97	95.20	12.9524	82.	164214.	101.42	5.332E 07	1.861E 07	1.416E 07	7.240E 06
2	102805.	377.	5.537E 06	984.	985.	-73.56	87.54	13.7731	80.	161234.	98.21	3.708E 07	1.296E 07	9.851E 06	5.019E 06
3	102905.	368.	6.134E 06	979.	980.	-69.98	82.40	14.0418	77.	155300.	94.98	3.952E 07	1.383E 07	1.050E 07	5.332E 06
4	103005.	358.	8.806E 06	933.	935.	-66.28	78.70	14.1751	74.	153913.	91.73	5.557E 07	1.965E 07	1.478E 07	7.272E 06
5	103105.	348.	1.160E 07	903.	905.	-62.52	75.88	14.2551	71.	152857.	88.47	7.095E 07	2.527E 07	1.887E 07	9.078E 06
6	103205.	338.	1.120E 07	872.	875.	-58.71	73.64	14.3091	67.	152038.	85.20	6.623E 07	2.375E 07	1.761E 07	8.269E 06
7	103305.	328.	1.229E 07	847.	850.	-54.86	71.78	14.3491	64.	151433.	81.94	6.986E 07	2.520E 07	1.856E 07	8.531E 06
8	103405.	317.	8.413E 06	871.	875.	-50.98	70.20	14.3798	61.	150914.	78.67	4.489E 07	1.610E 07	1.193E 07	5.605E 06
9	103505.	307.	1.408E 07	885.	890.	-47.07	68.83	14.4044	57.	150444.	75.42	7.097E 07	2.537E 07	1.887E 07	8.973E 06
10	103605.	297.	3.987E 07	893.	900.	-43.14	67.60	14.4251	54.	150050.	72.18	1.905E 08	6.793E 07	5.067E 07	2.428E 07
11	103705.	287.	3.189E 07	886.	895.	-39.19	66.49	14.4424	50.	145724.	68.96	1.451E 08	5.179E 07	3.858E 07	1.842E 07
12	103805.	277.	1.020E 07	938.	950.	-35.22	65.47	14.4578	46.	145419.	65.78	4.383E 07	1.544E 07	1.165E 07	5.797E 06
13	103905.	268.	1.024E 07	920.	935.	-31.22	64.52	14.4724	42.	145131.	62.63	4.204E 07	1.487E 07	1.118E 07	5.502E 06
14	104005.	258.	8.276E 06	848.	865.	-27.22	63.63	14.4851	38.	144856.	59.54	3.257E 07	1.171E 07	8.656E 06	4.031E 06
15	104105.	250.	4.714E 06	955.	980.	-23.20	62.77	14.4971	34.	144631.	56.51	1.769E 07	6.187E 06	4.700E 06	2.386E 06
16	104205.	241.	1.419E 07	907.	935.	-19.16	61.96	14.5084	30.	144415.	53.56	5.093E 07	1.801E 07	1.354E 07	6.665E 06
17	104305.	234.	1.156E 07	882.	915.	-15.11	61.16	14.5191	26.	144204.	50.70	3.974E 07	1.412E 07	1.057E 07	5.124E 06
18	104405.	227.	1.363E 07	779.	810.	-11.05	60.39	14.5298	21.	143959.	47.96	4.456E 07	1.623E 07	1.181E 07	5.232E 06
19	104505.	220.	1.198E 07	892.	940.	-6.98	59.63	14.5404	16.	143756.	45.37	3.825E 07	1.351E 07	1.017E 07	5.024E 06
20	104605.	214.	8.275E 06	854.	905.	-2.90	58.87	14.5511	10.	143555.	42.96	2.539E 07	9.043E 06	6.754E 06	3.249E 06
21	104705.	209.	1.131E 07	865.	925.	1.18	58.12	14.5611	2.	143355.	40.75	3.377E 07	1.197E 07	8.982E 06	4.388E 06
22	104805.	205.	7.601E 06	903.	975.	5.27	57.37	14.5718	*****	143154.	38.79	2.233E 07	7.823E 06	5.935E 06	3.004E 06
23	104905.	201.	9.112E 06	931.	1015.	9.37	56.61	14.5831	*****	142952.	37.12	2.644E 07	9.173E 06	7.016E 06	3.644E 06
24	105005.	199.	1.027E 07	922.	1010.	13.47	55.84	14.5944	*****	142747.	35.79	2.927E 07	1.017E 07	7.770E 06	4.023E 06
25	105105.	197.	1.125E 07	841.	920.	17.57	55.05	14.6058	7.	142537.	34.83	3.097E 07	1.099E 07	8.236E 06	4.008E 06
26	105205.	195.	9.146E 06	924.	1020.	21.67	54.23	14.6184	13.	142321.	34.27	2.562E 07	8.878E 06	6.797E 06	3.541E 06
27	105305.	195.	9.627E 06	971.	1075.	25.77	53.38	14.6311	18.	142057.	34.15	2.728E 07	9.332E 06	7.218E 06	3.882E 06
28	105405.	195.	7.167E 06	994.	1100.	29.86	52.49	14.6451	23.	141823.	34.47	2.049E 07	6.968E 06	5.412E 06	2.950E 06
29	105505.	196.	7.306E 06	997.	1100.	33.95	51.54	14.6604	28.	141536.	35.20	2.104E 07	7.153E 06	5.556E 06	3.029E 06
30	105605.	198.	6.408E 06	1015.	1115.	38.02	50.53	14.6771	33.	141232.	36.33	1.873E 07	6.346E 06	4.941E 06	2.715E 06
31	105705.	201.	6.341E 06	1009.	1100.	42.09	49.42	14.6958	37.	140907.	37.82	1.874E 07	6.374E 06	4.951E 06	2.699E 06
32	105805.	204.	6.534E 06	1060.	1150.	46.15	48.20	14.7164	42.	140514.	39.63	1.990E 07	6.687E 06	5.236E 06	2.927E 06
33	105905.	207.	5.675E 06	1113.	1200.	50.19	46.83	14.7404	46.	140044.	41.72	1.783E 07	5.925E 06	4.673E 06	2.674E 06
34	110005.	212.	3.957E 06	1100.	1175.	54.20	45.25	14.7678	50.	135526.	44.04	1.265E 07	4.229E 06	3.323E 06	1.880E 06
35	110105.	217.	3.405E 06	1109.	1175.	58.20	43.39	14.8004	54.	134859.	46.55	1.116E 07	3.730E 06	2.931E 06	1.658E 06
36	110205.	222.	2.765E 06	1103.	1160.	62.16	41.13	14.8398	58.	134056.	49.23	9.280E 06	3.112E 06	2.440E 06	1.371E 06
37	110305.	228.	1.883E 06	1060.	1105.	66.07	38.26	14.8891	62.	133029.	52.04	6.446E 06	2.189E 06	1.702E 06	9.303E 05
38	110405.	234.	1.779E 06	1038.	1075.	69.91	34.47	14.9524	66.	131618.	54.96	6.253E 06	2.139E 06	1.654E 06	8.898E 05
39	110505.	241.	2.865E 06	1039.	1070.	73.65	29.12	15.0384	70.	125555.	57.98	1.039E 07	3.557E 06	2.749E 06	1.474E 06
40	110605.	248.	7.193E 05	1063.	1090.	77.18	20.98	15.1631	74.	122422.	61.07	2.698E 06	9.195E 05	7.130E 05	3.866E 05
41	110705.	255.	6.566E 05	1063.	1090.	80.31	7.49	15.3618	77.	113124.	64.21	2.535E 06	8.641E 05	6.700E 05	3.633E 05
42	110805.	262.	1.725E 06	1067.	1090.	82.52	344.34	15.7278	81.	95947.	67.41	6.885E 06	2.347E 06	1.820E 06	9.867E 05

////////

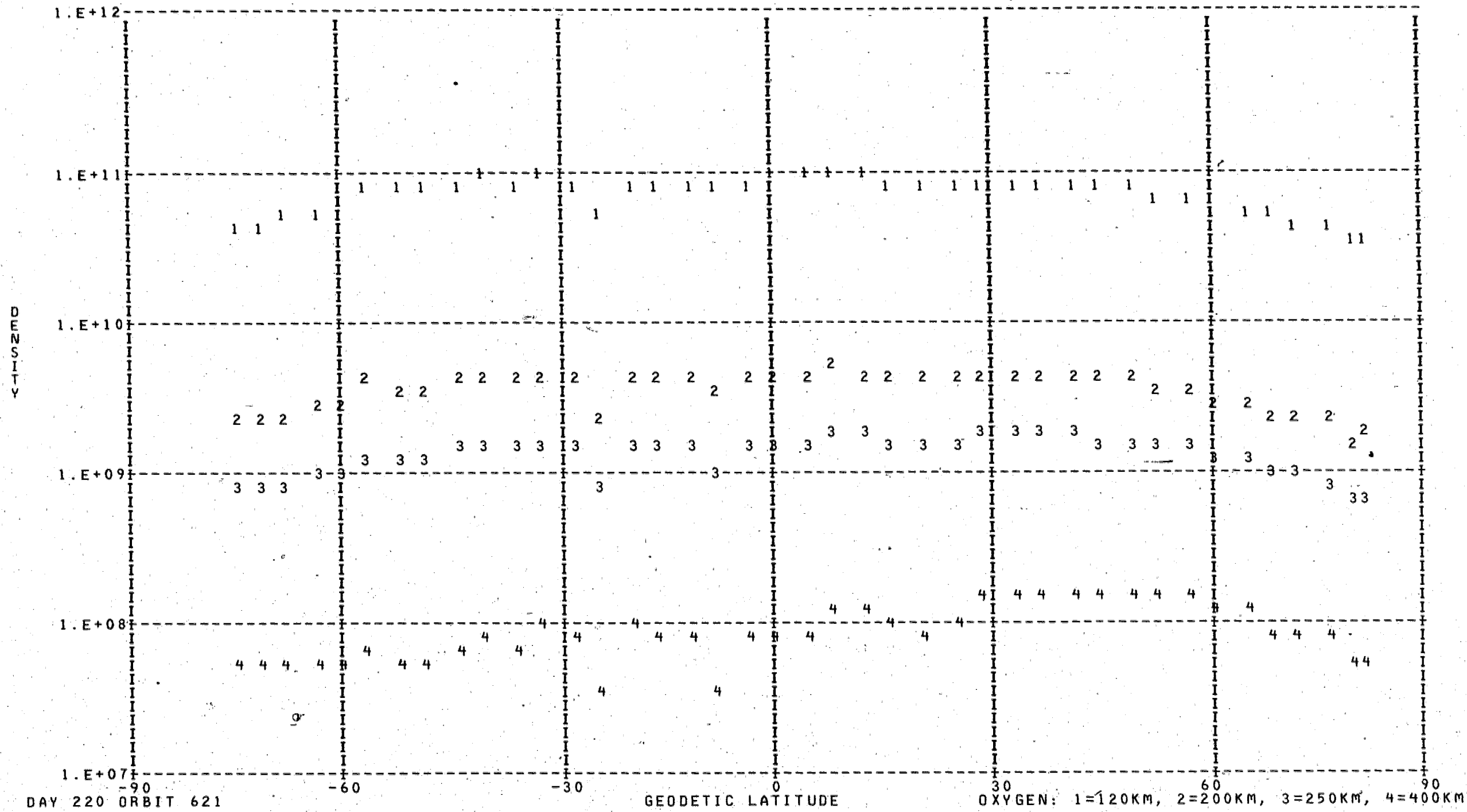
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102741.	381.	7.969E 07	989.	990.	-74.95	90.21	13.5691	81.	162252.	99.49	4.202E 10	2.216E 09	8.139E 08	5.749E 07
2	102841.	372.	8.849E 07	984.	985.	-71.43	84.23	13.9598	78.	155958.	96.27	4.045E 10	2.128E 09	7.781E 08	5.425E 07
3	102941.	362.	1.207E 08	979.	980.	-67.77	80.05	14.1304	75.	154413.	93.03	4.747E 10	2.492E 09	9.070E 08	6.240E 07
4	103041.	352.	1.446E 08	933.	935.	-64.03	76.92	14.2271	72.	153243.	89.77	5.567E 10	2.856E 09	9.967E 08	6.043E 07
5	103141.	342.	1.758E 08	903.	905.	-60.24	74.48	14.2898	69.	152356.	86.51	6.235E 10	3.146E 09	1.065E 09	5.893E 07
6	103241.	332.	2.513E 08	872.	875.	-56.40	72.49	14.3344	65.	151658.	83.24	8.140E 10	4.032E 09	1.322E 09	6.634E 07
7	103341.	321.	2.617E 08	847.	850.	-52.54	70.81	14.3684	62.	151115.	79.98	7.541E 10	3.674E 09	1.170E 09	5.388E 07
8	103441.	311.	3.538E 08	871.	875.	-48.64	69.36	14.3951	58.	150627.	76.72	7.617E 10	3.773E 09	1.237E 09	6.208E 07
9	103541.	301.	4.971E 08	885.	890.	-44.72	68.08	14.4171	55.	150220.	73.47	8.355E 10	4.178E 09	1.392E 09	7.343E 07
10	103641.	291.	6.649E 08	893.	900.	-40.77	66.93	14.4358	51.	145844.	70.25	8.918E 10	4.486E 09	1.511E 09	8.229E 07
11	103741.	281.	7.462E 08	886.	895.	-36.81	65.87	14.4518	48.	145531.	67.05	8.329E 10	4.177E 09	1.399E 09	7.501E 07
12	103841.	271.	1.073E 09	938.	950.	-32.82	64.90	14.4664	44.	145236.	63.89	8.852E 10	4.578E 09	1.621E 09	1.026E 08
13	103941.	262.	1.193E 09	920.	935.	-28.82	63.98	14.4798	40.	144956.	60.77	8.455E 10	4.338E 09	1.514E 09	9.179E 07
14	104041.	253.	7.334E 08	848.	865.	-24.81	63.11	14.4924	36.	144728.	57.71	4.925E 10	2.424E 09	7.855E 08	3.812E 07
15	104141.	245.	1.607E 09	955.	980.	-20.77	62.28	14.5038	32.	144508.	54.73	7.620E 10	3.999E 09	1.456E 09	1.002E 08
16	104241.	237.	1.969E 09	907.	935.	-16.73	61.48	14.5151	27.	144256.	51.83	8.456E 10	4.338E 09	1.514E 09	9.179E 07
17	104341.	229.	2.147E 09	882.	915.	-12.67	60.70	14.5258	23.	144048.	49.04	8.116E 10	4.118E 09	1.409E 09	8.042E 07
18	104441.	223.	1.880E 09	779.	810.	-8.61	59.93	14.5364	18.	143845.	46.39	6.973E 10	3.300E 09	1.000E 09	3.967E 07
19	104541.	217.	2.828E 09	892.	940.	-4.53	59.17	14.5471	13.	143643.	43.90	7.951E 10	4.090E 09	1.434E 09	8.824E 07
20	104641.	211.	3.404E 09	854.	905.	-0.44	58.42	14.5571	6.	143443.	41.60	8.764E 10	4.421E 09	1.497E 09	8.283E 07
21	104741.	207.	4.008E 09	865.	925.	3.64	57.67	14.5678*****	6.	143243.	39.54	9.161E 10	4.674E 09	1.615E 09	9.505E 07
22	104841.	203.	4.588E 09	903.	975.	7.73	56.92	14.5784*****	6.	143041.	37.75	9.335E 10	4.888E 09	1.771E 09	1.202E 08
23	104941.	200.	4.729E 09	931.	1015.	11.83	56.15	14.5898*****	2.	142837.	36.28	8.821E 10	4.704E 09	1.765E 09	1.329E 08
24	105041.	197.	4.465E 09	922.	1010.	15.93	55.37	14.6011	2.	142630.	35.16	7.930E 10	4.219E 09	1.577E 09	1.173E 08
25	105141.	196.	4.483E 09	841.	920.	20.03	54.56	14.6131	10.	142416.	34.44	7.987E 10	4.064E 09	1.397E 09	8.100E 07
26	105241.	195.	4.557E 09	924.	1020.	24.13	53.73	14.6258	16.	142156.	34.15	7.656E 10	4.092E 09	1.542E 09	1.176E 08
27	105341.	195.	4.830E 09	971.	1075.	28.22	52.85	14.6398	21.	141926.	34.29	7.970E 10	4.352E 09	1.713E 09	1.486E 08
28	105441.	196.	4.798E 09	994.	1100.	32.31	51.93	14.6544	26.	141645.	34.86	7.981E 10	4.397E 09	1.762E 09	1.615E 08
29	105541.	197.	4.637E 09	997.	1100.	36.39	50.94	14.6704	31.	141348.	35.83	7.950E 10	4.380E 09	1.755E 09	1.608E 08
30	105641.	199.	4.469E 09	1015.	1115.	40.47	49.88	14.6884	35.	141032.	37.19	7.968E 10	4.412E 09	1.787E 09	1.690E 08
31	105741.	202.	3.986E 09	1009.	1100.	44.53	48.71	14.7078	40.	140651.	38.87	7.565E 10	4.167E 09	1.670E 09	1.530E 08
32	105841.	206.	3.545E 09	1060.	1150.	48.57	47.40	14.7304	44.	140237.	40.85	7.068E 10	3.956E 09	1.641E 09	1.665E 08
33	105941.	210.	3.936E 09	1113.	1200.	52.60	45.91	14.7564	48.	135740.	43.08	6.407E 10	3.635E 09	1.556E 09	1.733E 08
34	110041.	215.	2.555E 09	1100.	1175.	56.60	44.17	14.7864	52.	135143.	45.52	5.923E 10	3.339E 09	1.407E 09	1.497E 08
35	110141.	220.	2.172E 09	1109.	1175.	60.58	42.09	14.8231	56.	134423.	48.14	5.518E 10	3.110E 09	1.311E 09	1.395E 08
36	110241.	226.	1.783E 09	1103.	1160.	64.51	39.50	14.8678	60.	133501.	50.90	5.041E 10	2.829E 09	1.181E 09	1.222E 08
37	110341.	232.	1.423E 09	1060.	1105.	68.39	36.13	14.9251	64.	132233.	53.78	4.653E 10	2.568E 09	1.033E 09	9.563E 07
38	110441.	238.	1.185E 09	1038.	1075.	72.17	31.51	15.0004	68.	130503.	56.76	4.462E 10	2.437E 09	9.588E 08	8.321E 07
39	110541.	245.	1.003E 09	1039.	1070.	75.80	24.70	15.1071	72.	123849.	59.82	4.287E 10	2.337E 09	9.160E 08	7.861E 07
40	110641.	252.	6.423E 08	1063.	1090.	79.13	13.78	15.2698	76.	115609.	62.95	3.041E 10	1.669E 09	6.642E 08	5.957E 07
41	110741.	259.	5.904E 08	1067.	1090.	81.80	355.02	15.5498	80.	104207.	66.13	3.169E 10	1.740E 09	6.923E 08	6.209E 07

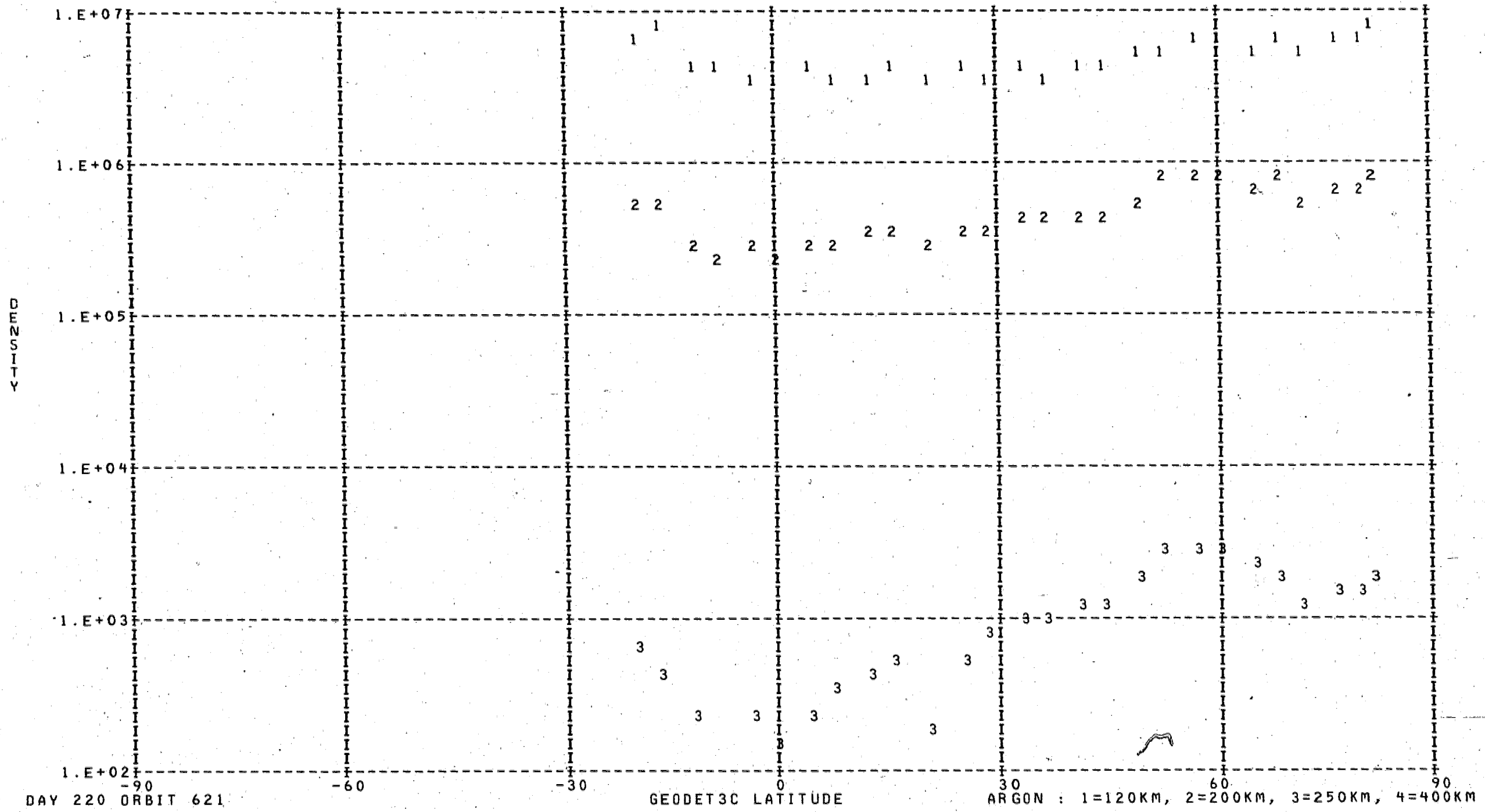
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104141.	245.	6.385E 05	955.	980.	-20.77	62.28	14.5038	32.	144508.	54.73	2.540E 09	5.714E 06	5.003E 05	6.430E 02
2	104241.	237.	9.962E 05	907.	935.	-16.73	61.48	14.5151	27.	144256.	51.83	3.343E 09	6.650E 06	5.223E 05	4.889E 02
3	104341.	229.	7.978E 05	882.	915.	-12.67	60.70	14.5258	23.	144048.	49.04	2.028E 09	3.806E 06	2.839E 05	2.285E 02
4	104441.	223.	1.008E 06	779.	810.	-8.61	59.93	14.5364	18.	143845.	46.39	2.948E 09	3.917E 06	2.142E 05	6.912E 01
5	104541.	217.	1.346E 06	892.	940.	-4.53	59.17	14.5471	13.	143643.	43.90	1.605E 09	3.237E 06	2.575E 05	2.501E 02
6	104641.	211.	1.786E 06	854.	905.	-0.44	58.42	14.5571	6.	143443.	41.60	1.825E 09	3.324E 06	2.415E 05	1.798E 02
7	104741.	207.	2.584E 06	865.	925.	3.64	57.67	14.5678*****		143243.	39.54	1.922E 09	3.715E 06	2.845E 05	2.471E 02
8	104841.	203.	2.809E 06	903.	975.	7.73	56.92	14.5784*****		143041.	37.75	1.466E 09	3.255E 06	2.817E 05	3.501E 02
9	104941.	200.	3.389E 06	931.	1015.	11.83	56.15	14.5898*****		142837.	36.28	1.359E 09	3.342E 06	3.163E 05	5.103E 02
10	105041.	197.	4.190E 06	922.	1010.	15.93	55.37	14.6011	2.	142630.	35.16	1.509E 09	3.667E 06	3.433E 05	5.367E 02
11	105141.	196.	4.410E 06	841.	920.	20.03	54.56	14.6131	10.	142416.	34.44	1.837E 09	3.498E 06	2.644E 05	2.211E 02
12	105241.	195.	4.957E 06	924.	1020.	24.13	53.73	14.6258	16.	142156.	34.15	1.547E 09	3.853E 06	3.686E 05	6.135E 02
13	105341.	195.	4.169E 06	971.	1075.	28.22	52.85	14.6398	21.	141926.	34.29	1.156E 09	3.274E 06	3.502E 05	8.059E 02
14	105441.	196.	4.418E 06	994.	1100.	32.31	51.93	14.6544	26.	141645.	34.86	1.207E 09	3.612E 06	4.048E 05	1.068E 03
15	105541.	197.	3.870E 06	997.	1100.	36.39	50.94	14.6704	31.	141348.	35.83	1.134E 09	3.393E 06	3.804E 05	1.004E 03
16	105641.	199.	3.943E 06	1015.	1115.	40.47	49.88	14.6884	35.	141032.	37.19	1.241E 09	3.833E 06	4.415E 05	1.261E 03
17	105741.	202.	3.618E 06	1009.	1100.	44.53	48.71	14.7078	40.	140651.	38.87	1.344E 09	4.020E 06	4.506E 05	1.189E 03
18	105841.	206.	3.450E 06	1060.	1150.	48.57	47.40	14.7304	44.	140237.	40.85	1.345E 09	4.460E 06	5.460E 05	1.860E 03
19	105941.	210.	3.476E 06	1113.	1200.	52.60	45.91	14.7564	48.	135740.	43.08	1.452E 09	5.294E 06	7.028E 05	3.026E 03
20	110041.	215.	3.014E 06	1100.	1175.	56.60	44.17	14.7864	52.	135143.	45.52	1.621E 09	5.641E 06	7.198E 05	2.764E 03
21	110141.	220.	2.394E 06	1109.	1175.	60.58	42.09	14.8231	56.	134423.	48.14	1.600E 09	5.566E 06	7.102E 05	2.727E 03
22	110241.	226.	1.681E 06	1103.	1160.	64.51	39.50	14.8678	60.	133501.	50.90	1.479E 09	5.001E 06	6.226E 05	2.227E 03
23	110341.	232.	1.530E 06	1060.	1105.	68.39	36.13	14.9251	64.	132233.	53.78	2.056E 09	6.215E 06	7.030E 05	1.905E 03
24	110441.	238.	8.807E 05	1038.	1075.	72.17	31.51	15.0004	68.	130503.	56.76	1.738E 09	4.921E 06	5.263E 05	1.211E 03
25	110541.	245.	8.228E 05	1039.	1070.	75.80	24.70	15.1071	72.	123849.	59.82	2.224E 09	6.228E 06	6.596E 05	1.476E 03
26	110641.	252.	6.233E 05	1063.	1090.	79.13	13.78	15.2698	76.	115609.	62.95	2.103E 09	6.156E 06	6.774E 05	1.693E 03
27	110741.	259.	5.505E 05	1067.	1090.	81.80	355.02	15.5498	80.	104207.	66.13	2.528E 09	7.400E 06	8.142E 05	2.036E 03

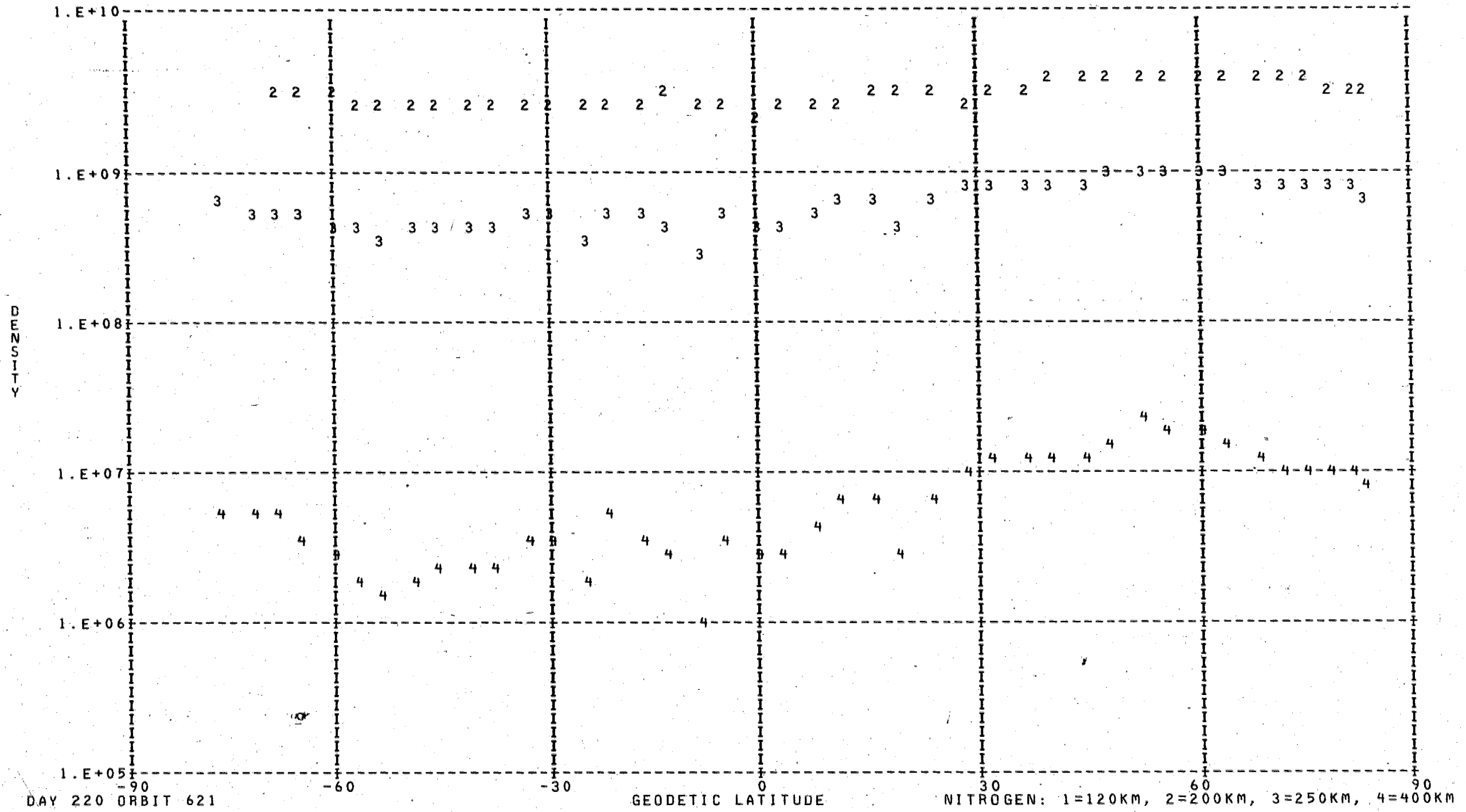
LOCAL DAY TIME



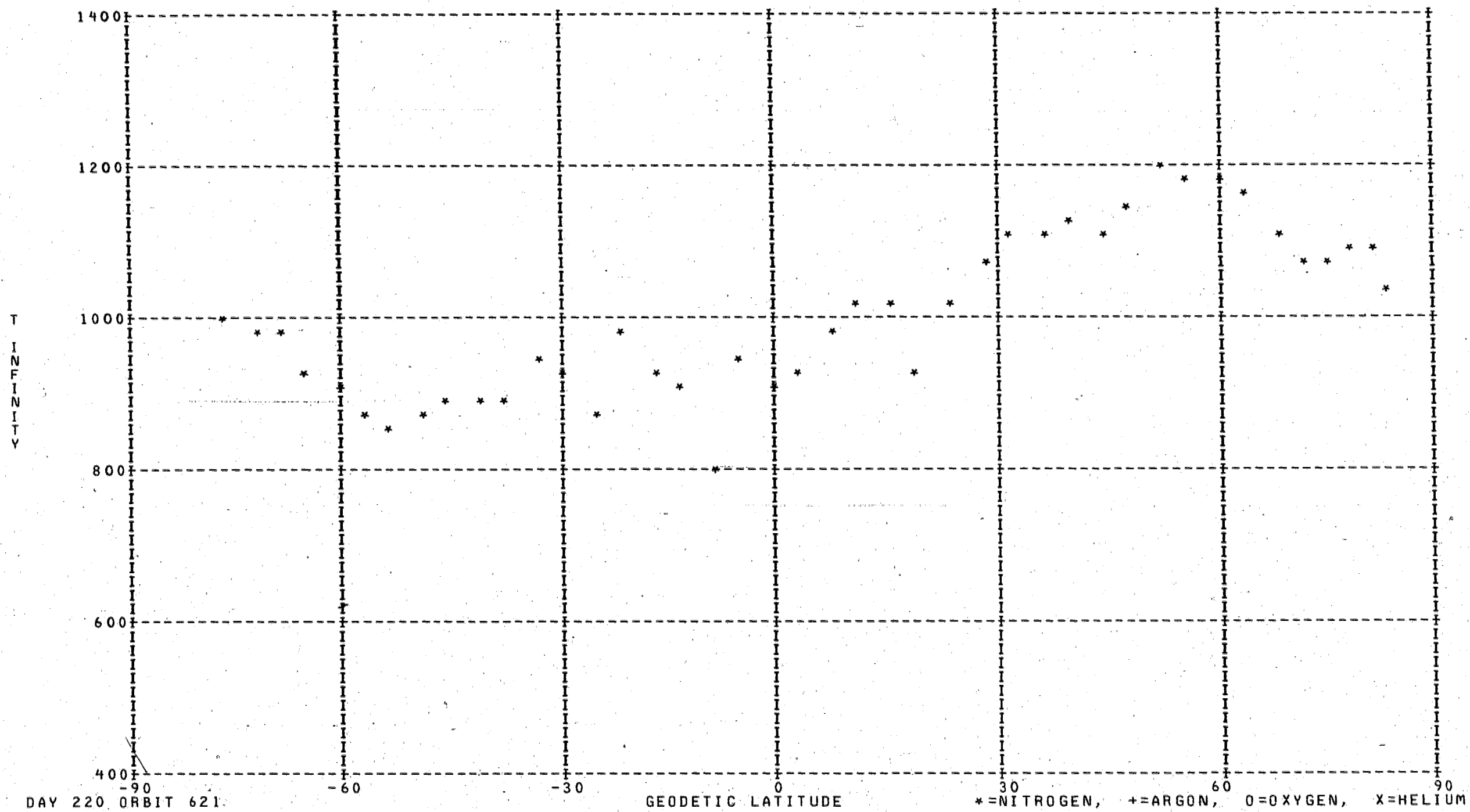
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 621 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102729.	383.	9.370E 06	989.	990.	-75.63	91.73	13.4224	81.	162844.	100.14	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	102829.	373.	1.214E 07	984.	985.	-72.14	85.25	13.9084	79.	160350.	96.92	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	102929.	364.	1.558E 07	979.	980.	-68.51	80.78	14.1044	76.	154657.	93.68	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	103029.	354.	1.577E 07	933.	935.	-64.79	77.49	14.2111	73.	153446.	90.43	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	103129.	344.	1.754E 07	903.	905.	-61.00	74.93	14.2791	69.	152532.	87.16	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
6	103229.	334.	1.975E 07	872.	875.	-57.17	72.86	14.3264	66.	151815.	83.90	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	103329.	323.	2.415E 07	847.	850.	-53.31	71.12	14.3618	63.	151219.	80.63	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	103429.	313.	4.077E 07	871.	875.	-49.42	69.63	14.3898	59.	150721.	77.37	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	103529.	303.	6.224E 07	885.	890.	-45.50	68.32	14.4131	56.	150307.	74.12	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	103629.	293.	9.432E 07	893.	900.	-41.56	67.15	14.4324	52.	145925.	70.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	103729.	283.	1.305E 08	886.	895.	-37.60	66.08	14.4491	48.	145608.	67.69	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	103829.	273.	2.325E 08	938.	950.	-33.62	65.09	14.4638	45.	145310.	64.51	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	103929.	264.	2.952E 08	920.	935.	-29.62	64.16	14.4771	41.	145027.	61.39	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
14	104029.	255.	3.046E 08	848.	865.	-25.61	63.28	14.4898	37.	144757.	58.32	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
15	104129.	246.	6.213E 08	955.	980.	-21.58	62.44	14.5018	33.	144536.	55.32	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	104229.	238.	7.107E 08	907.	935.	-17.54	61.64	14.5131	28.	144322.	52.40	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	104329.	231.	8.711E 08	882.	915.	-13.49	60.85	14.5238	24.	144114.	49.59	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
18	104429.	224.	8.198E 08	779.	810.	-9.42	60.08	14.5344	19.	143909.	46.91	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	104529.	218.	1.484E 09	892.	940.	-5.35	59.33	14.5444	14.	143707.	44.38	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
20	104629.	212.	1.684E 09	854.	905.	-1.26	58.57	14.5551	8.	143507.	42.05	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
21	104729.	208.	2.100E 09	865.	925.	2.82	57.82	14.5658	*****	143307.	39.93	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
22	104829.	203.	2.673E 09	903.	975.	6.91	57.07	14.5764	*****	143106.	38.08	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
23	104929.	200.	3.184E 09	931.	1015.	11.01	56.30	14.5871	*****	142902.	36.54	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
24	105029.	198.	3.455E 09	922.	1010.	15.11	55.53	14.5991	*****	142655.	35.35	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
25	105129.	196.	3.241E 09	841.	920.	19.21	54.72	14.6104	9.	142443.	34.55	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
26	105229.	195.	3.856E 09	924.	1020.	23.31	53.90	14.6231	15.	142225.	34.17	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	105329.	195.	4.157E 09	971.	1075.	27.41	53.03	14.6371	20.	141957.	34.23	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
28	105429.	196.	4.173E 09	994.	1100.	31.50	52.12	14.6511	25.	141718.	34.71	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	105529.	197.	4.004E 09	997.	1100.	35.58	51.15	14.6671	30.	141425.	35.61	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
30	105629.	199.	3.787E 09	1015.	1115.	39.65	50.10	14.6844	35.	141113.	36.89	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
31	105729.	202.	3.399E 09	1009.	1100.	43.72	48.95	14.7038	39.	140738.	38.51	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
32	105829.	205.	3.249E 09	1060.	1150.	47.76	47.67	14.7258	43.	140331.	40.44	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
33	105929.	209.	3.059E 09	1113.	1200.	51.80	46.23	14.7511	48.	135844.	42.62	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
34	110029.	214.	2.568E 09	1100.	1175.	55.80	44.54	14.7804	52.	135300.	45.02	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
35	110129.	219.	2.216E 09	1109.	1175.	59.79	42.54	14.8151	56.	134559.	47.60	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
36	110229.	224.	1.826E 09	1103.	1160.	63.73	40.07	14.8578	60.	133706.	50.34	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
37	110329.	230.	1.388E 09	1060.	1105.	67.62	36.88	14.9124	64.	132522.	53.20	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	110429.	237.	1.065E 09	1038.	1075.	71.42	32.57	14.9838	67.	130906.	56.16	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
39	110529.	244.	8.575E 08	1039.	1070.	75.09	26.30	15.0824	71.	124503.	59.21	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
40	110629.	251.	7.294E 08	1063.	1090.	78.50	16.44	15.2304	75.	120635.	62.32	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
41	110729.	258.	5.864E 08	1067.	1090.	81.35	359.64	15.4784	79.	110022.	65.49	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
42	110829.	265.	3.985E 08	1018.	1035.	82.94	331.94	15.9771	83.	91036.	68.70	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



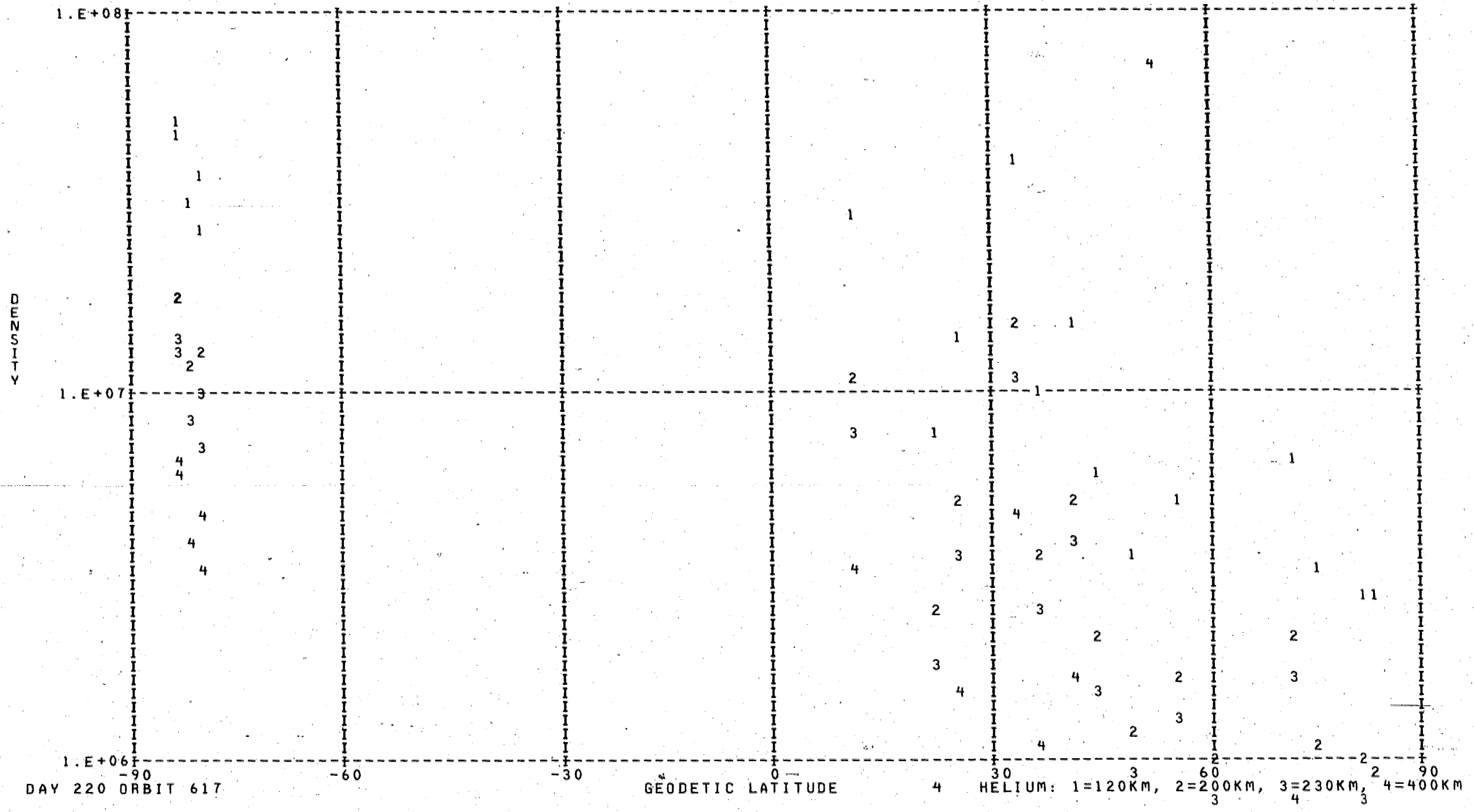
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42107.	406.	5.962E 06	939.	940.	-82.28	219.53	21.8046	73.	185333.	107.84	4.672E 07	1.650E 07	1.242E 07	6.137E 06
2	42207.	398.	4.751E 06	939.	940.	-80.02	198.65	20.8559	75.	173102.	104.69	3.587E 07	1.267E 07	9.540E 06	4.712E 06
3	50507.	268.	6.574E 05	1025.	1040.	82.91	43.58	10.7366	77.	75344.	70.53	2.701E 06	9.317E 05	7.161E 05	3.775E 05
4	50607.	276.	6.845E 05	1025.	1040.	81.27	16.35	9.7966	77.	60549.	73.79	2.906E 06	1.002E 06	7.704E 05	4.062E 05
5	50807.	292.	7.224E 05	1071.	1080.	75.05	350.28	7.5066	75.	42334.	80.37	3.283E 06	1.122E 06	8.682E 05	4.682E 05
6	50907.	300.	1.311E 06	984.	990.	71.44	344.13	6.4879	73.	35958.	83.67	6.248E 06	2.181E 06	1.660E 06	8.483E 05
7	51107.	316.	3.256E 10	936.	940.	63.92	336.74	5.0919	67.	33223.	90.27	1.692E 11	5.976E 10	4.500E 10	2.223E 10
8	51207.	325.	5.771E 05	972.	975.	60.10	334.29	4.6439	63.	32336.	93.56	3.079E 06	1.078E 06	8.183E 05	4.141E 05
9	51307.	333.	8.868E 05	947.	950.	56.25	332.31	4.3013	60.	31640.	96.84	4.950E 06	1.744E 06	1.316E 06	6.547E 05
10	51407.	341.	9.303E 07	923.	925.	52.39	330.65	4.0326	57.	31101.	100.10	5.445E 08	1.930E 08	1.448E 08	7.074E 07
11	51507.	349.	5.860E 05	923.	925.	48.53	329.21	3.8173	53.	30617.	103.33	3.559E 06	1.261E 06	9.466E 05	4.624E 05
12	51607.	356.	9.101E 05	874.	875.	44.66	327.95	3.6393	50.	30214.	106.53	5.897E 06	2.115E 06	1.568E 06	7.362E 05
13	51707.	364.	2.112E 06	874.	875.	40.79	326.82	3.4899	46.	25842.	109.70	1.421E 07	5.097E 06	3.778E 06	1.774E 06
14	51807.	372.	1.349E 06	819.	820.	36.92	325.78	3.3626	43.	25533.	112.82	9.819E 06	3.568E 06	2.605E 06	1.165E 06
15	51907.	379.	5.067E 06	789.	790.	33.05	324.82	3.2513	39.	25243.	115.90	3.941E 07	1.442E 07	1.043E 07	4.530E 06
16	52007.	386.	2.579E 08	1054.	1055.	29.19	323.92	3.1526	36.	25008.	118.92	1.733E 09	5.956E 08	4.590E 08	2.441E 08
17	52107.	393.	1.626E 06	824.	825.	25.33	323.07	3.0646	33.	24744.	121.87	1.318E 07	4.784E 06	3.497E 06	1.572E 06
18	52207.	400.	8.920E 05	860.	860.	21.47	322.26	2.9846	30.	24529.	124.74	7.244E 06	2.607E 06	1.925E 06	8.926E 05
19	52507.	419.	3.088E 06	830.	830.	9.93	319.98	2.7786	23.	23921.	132.75	2.839E 07	1.029E 07	7.534E 06	3.401E 06
20	54907.	428.	2.769E 06	850.	850.	-79.22	272.70	0.5419	65.	235414.	117.01	2.600E 07	9.379E 06	6.906E 06	3.174E 06
21	55007.	421.	3.419E 06	850.	850.	-81.75	254.79	0.1412	69.	224335.	113.99	3.105E 07	1.120E 07	8.248E 06	3.791E 06
22	55107.	414.	5.441E 06	825.	825.	-82.99	226.75	23.5899	72.	205226.	110.92	4.891E 07	1.775E 07	1.298E 07	5.831E 06

LOCAL NIGHT TIME

3

////////



DAY 220 ORBIT 617

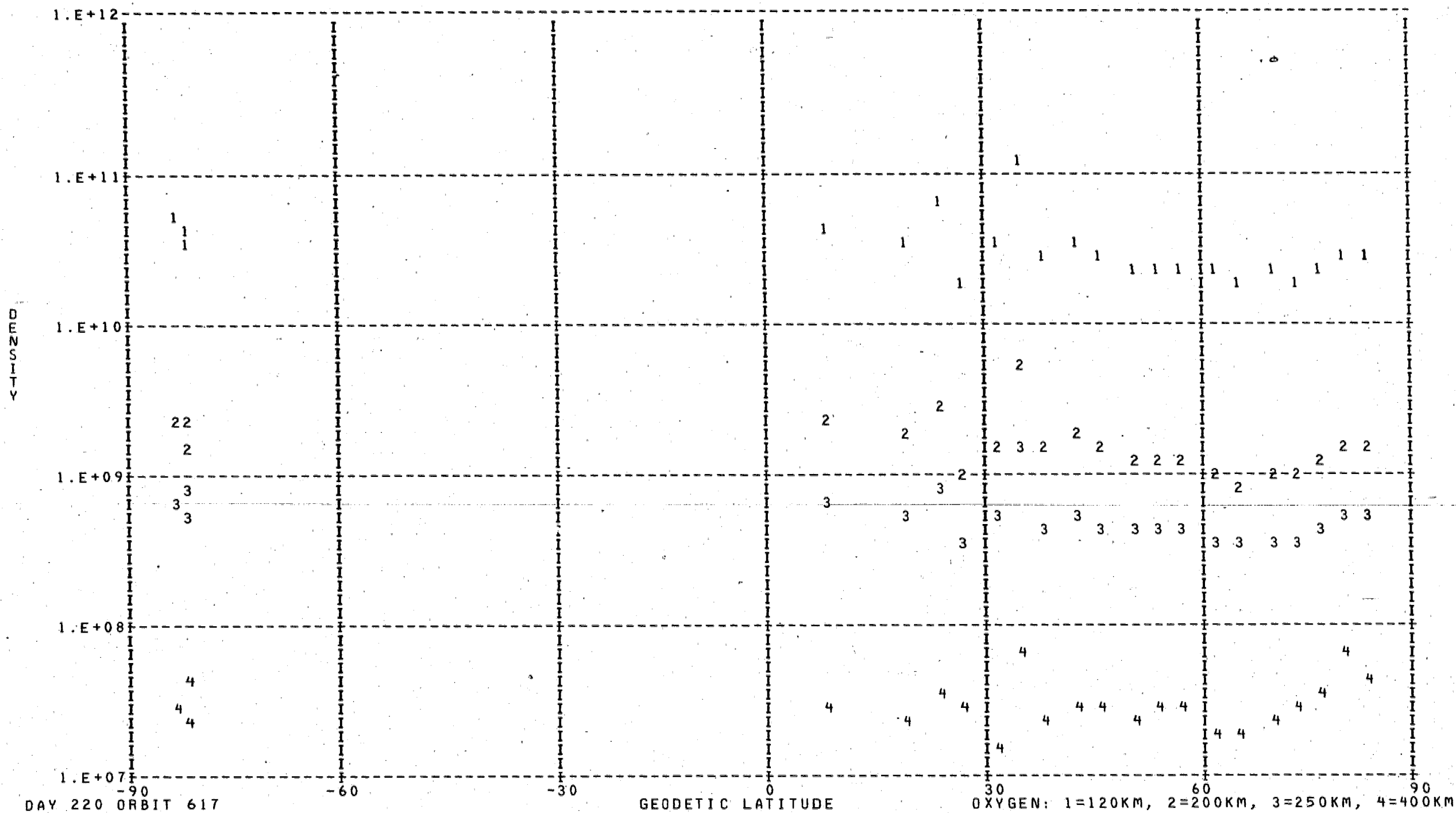
GEODETTIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=230KM, 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 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42143.	402.	4.681E 07	939.	940.	-81.06	205.75	21.2479	74.	175902.	105.95	4.335E 10	2.230E 09	7.821E 08	4.812E 07
2	50443.	265.	4.378E 08	1025.	1040.	83.01	56.79	11.0499	77.	84613.	69.23	2.794E 10	1.506E 09	5.766E 08	4.616E 07
3	50543.	273.	3.593E 08	1025.	1040.	82.12	25.85	10.1999	77.	64327.	72.48	2.612E 10	1.407E 09	5.390E 08	4.315E 07
4	50643.	281.	3.704E 08	1165.	1180.	79.65	5.43	9.1359	77.	52246.	75.76	2.510E 10	1.417E 09	5.990E 08	6.434E 07
5	50743.	289.	2.396E 08	995.	1005.	76.43	353.59	7.9633	76.	43623.	79.05	2.447E 10	1.299E 09	4.835E 08	3.551E 07
6	50843.	297.	1.761E 08	1071.	1080.	72.90	346.30	6.8699	74.	40814.	82.35	1.792E 10	9.806E 08	3.873E 08	3.398E 07
7	50943.	305.	1.434E 08	984.	990.	69.21	341.41	5.9826	71.	34941.	85.65	2.015E 10	1.063E 09	3.902E 08	2.757E 07
8	51043.	313.	1.028E 08	965.	970.	65.44	337.89	5.3106	68.	33636.	88.95	1.755E 10	9.166E 08	3.306E 08	2.214E 07
9	51143.	321.	9.370E 07	936.	940.	61.63	335.20	4.8086	65.	32651.	92.25	2.014E 10	1.036E 09	3.634E 08	2.236E 07
10	51243.	329.	1.033E 08	972.	975.	57.79	333.06	4.4279	61.	31916.	95.53	2.327E 10	1.219E 09	4.417E 08	2.998E 07
11	51343.	337.	8.669E 07	947.	950.	53.94	331.28	4.1326	58.	31309.	98.80	2.431E 10	1.257E 09	4.452E 08	2.819E 07
12	51443.	345.	6.604E 07	923.	925.	50.07	329.76	3.8979	55.	30805.	102.04	2.329E 10	1.189E 09	4.107E 08	2.417E 07
13	51543.	353.	6.784E 07	923.	925.	46.21	328.44	3.7066	51.	30347.	105.25	2.770E 10	1.413E 09	4.884E 08	2.874E 07
14	51643.	361.	6.425E 07	874.	875.	42.34	327.26	3.5473	48.	30004.	108.44	3.701E 10	1.833E 09	6.009E 08	3.017E 07
15	51743.	369.	4.498E 07	874.	875.	38.47	326.18	3.4113	44.	25646.	111.58	3.007E 10	1.489E 09	4.881E 08	2.451E 07
16	51843.	376.	1.127E 08	819.	820.	34.60	325.20	3.2939	41.	25349.	114.67	1.141E 11	5.441E 09	1.671E 09	6.887E 07
17	51943.	383.	2.596E 07	789.	790.	30.73	324.28	3.1906	37.	25108.	117.72	3.618E 10	1.685E 09	4.976E 08	1.821E 07
18	52043.	391.	3.720E 07	1054.	1055.	26.87	323.41	3.0986	34.	24840.	120.69	1.835E 10	9.946E 08	3.854E 08	3.196E 07
19	52143.	397.	3.769E 07	824.	825.	23.01	322.58	3.0153	31.	24622.	123.60	5.755E 10	2.754E 09	8.511E 08	3.575E 07
20	52243.	404.	2.537E 07	860.	860.	19.16	321.79	2.9393	28.	24412.	126.42	3.647E 10	1.789E 09	5.765E 08	2.749E 07
21	52543.	423.	1.820E 07	830.	830.	7.63	319.54	2.7419	22.	23812.	134.21	4.493E 10	2.158E 09	6.710E 08	2.872E 07
22	54943.	424.	1.522E 07	850.	850.	-80.84	263.10	0.3166	67.	231626.	115.20	3.402E 10	1.658E 09	5.279E 08	2.431E 07
23	55043.	417.	2.123E 07	825.	825.	-82.71	239.03	23.8326	71.	214111.	112.15	4.790E 10	2.293E 09	7.084E 08	2.976E 07

LOCAL NIGHT TIME

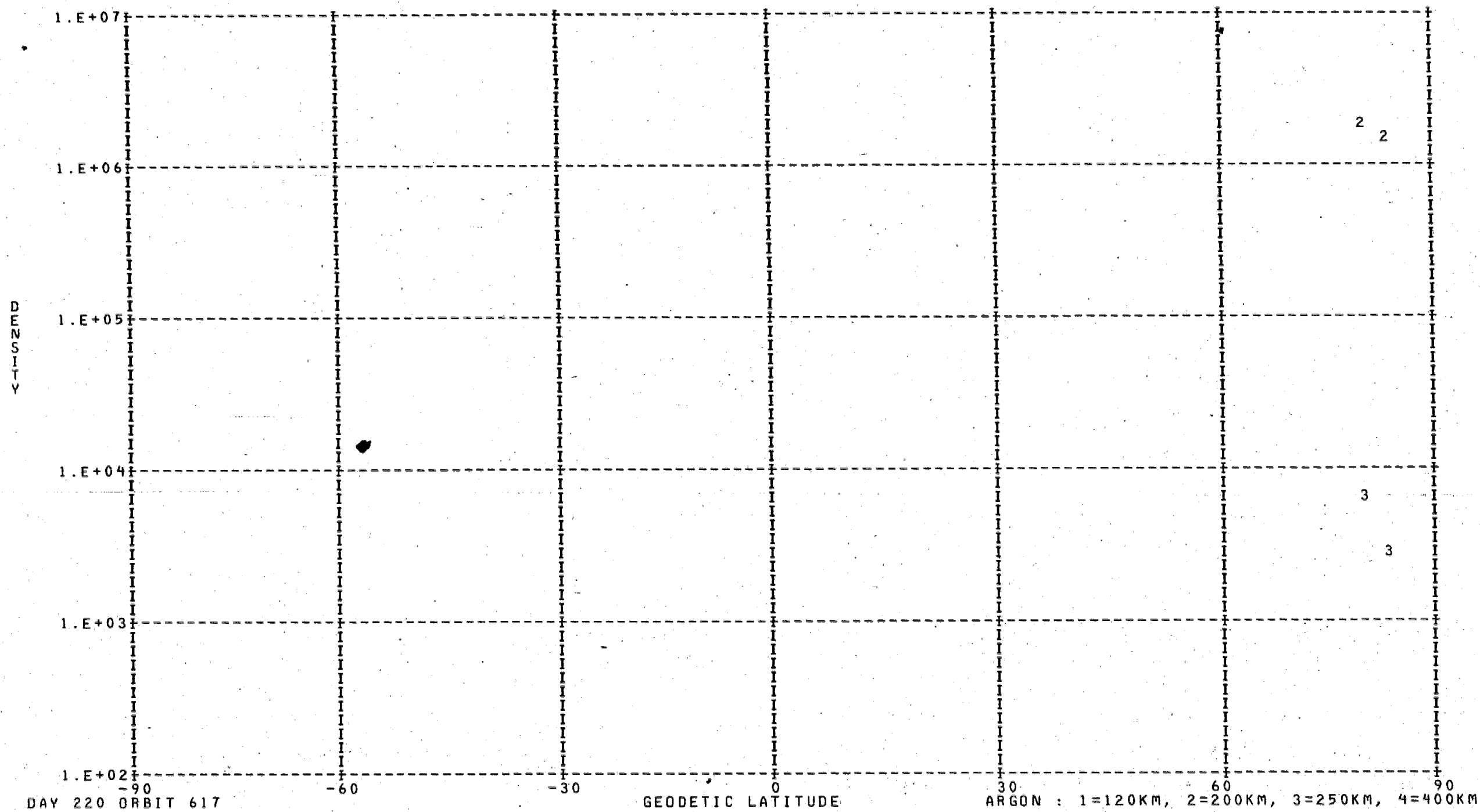


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	50443.	265.	7.646E 05	1025.	1040.	83.01	56.79	11.0499	77.	84613.	69.23	5.751E 09	1.503E 07	1.499E 06	2.819E 03
2	50643.	281.	4.917E 05	1165.	1180.	79.65	5.43	9.1359	77.	52246.	75.76	3.546E 09	1.246E 07	1.602E 06	6.298E 03

LOCAL NIGHT TIME

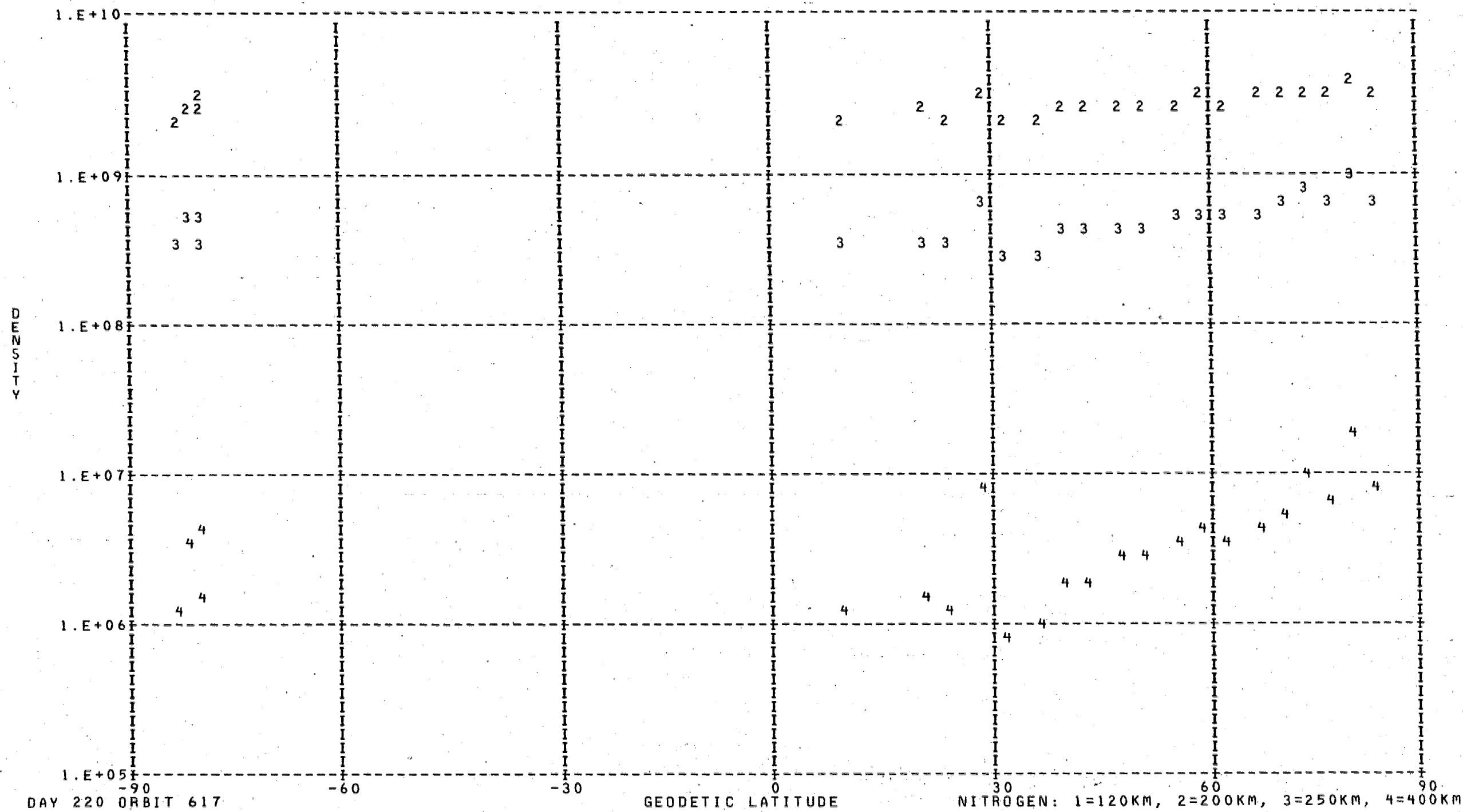
1 1



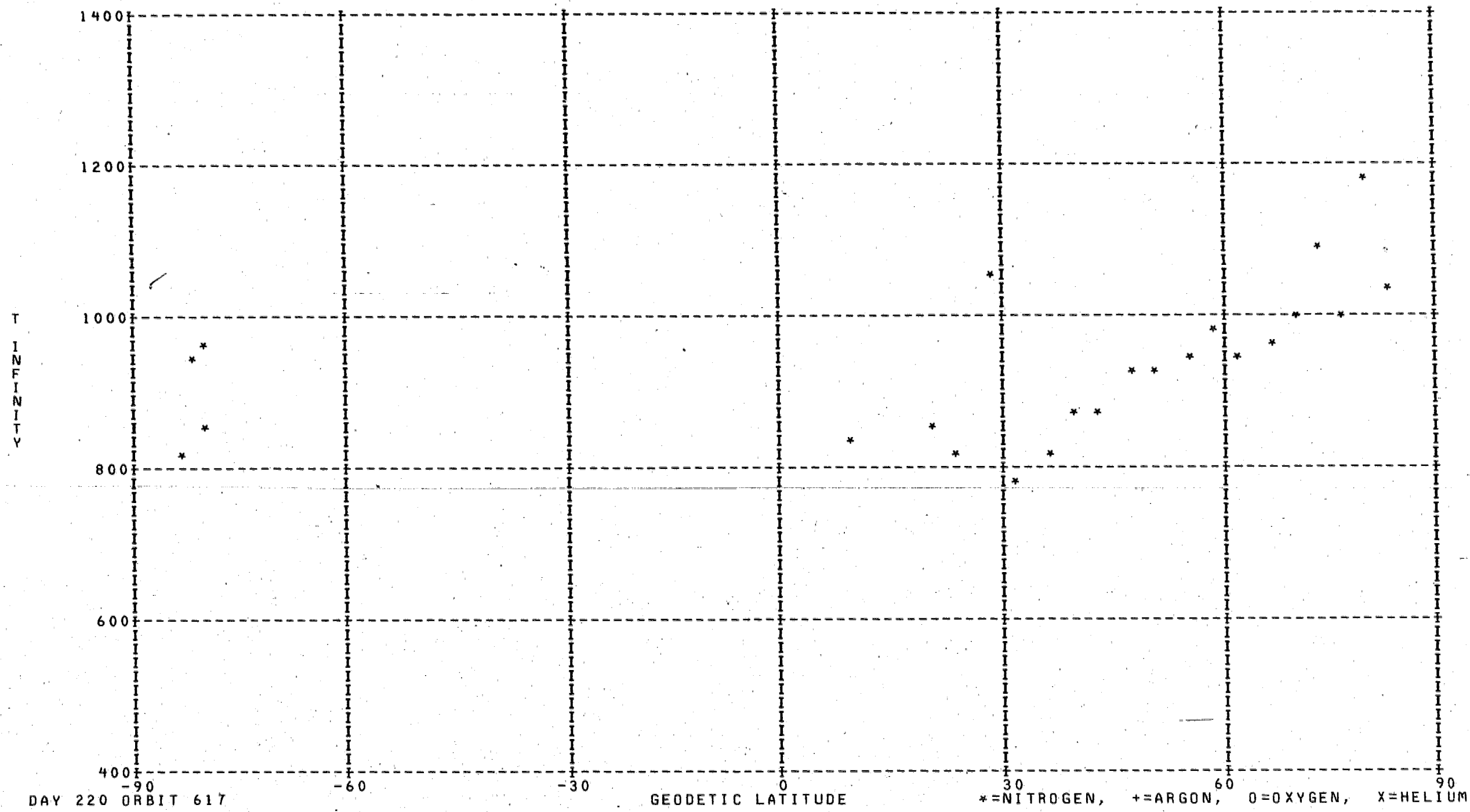
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42131.	403.	3.414E 06	939.	940.	-81.52	209.90	21.4386	73.	181526.	106.58	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
2	42231.	395.	5.545E 06	964.	965.	-78.87	192.91	20.4553	75.	170829.	103.42	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	50531.	271.	3.353E 08	1025.	1040.	82.46	31.34	10.3879	77.	70511.	71.83	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
4	50631.	279.	4.136E 08	1165.	1180.	80.22	8.67	9.3626	77.	53531.	75.10	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	50731.	287.	1.791E 08	995.	1005.	77.11	355.49	8.1973	76.	44349.	78.39	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	50831.	295.	1.911E 08	1071.	1080.	73.62	347.52	7.0746	74.	41254.	81.69	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	50931.	303.	1.058E 08	984.	990.	69.96	342.26	6.1419	71.	35252.	84.99	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	51031.	312.	7.374E 07	965.	970.	66.20	338.52	5.4299	69.	33854.	88.29	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	51131.	320.	4.804E 07	936.	940.	62.40	335.69	4.8973	65.	32836.	91.59	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	51231.	328.	4.515E 07	972.	975.	58.56	333.45	4.4959	62.	32039.	94.88	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	51331.	336.	3.110E 07	947.	950.	54.71	331.61	4.1866	59.	31417.	98.15	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	51431.	344.	1.994E 07	923.	925.	50.85	330.05	3.9413	55.	30902.	101.39	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	51531.	352.	1.555E 07	923.	925.	46.98	328.69	3.7419	52.	30436.	104.61	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	51631.	360.	8.280E 06	874.	875.	43.11	327.48	3.5766	48.	30046.	107.80	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
15	51731.	367.	6.379E 06	874.	875.	39.24	326.39	3.4366	45.	25724.	110.95	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	51831.	375.	2.958E 06	819.	820.	35.37	325.39	3.3159	41.	25423.	114.06	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	51931.	382.	1.606E 06	789.	790.	31.51	324.46	3.2106	38.	25139.	117.11	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
18	52031.	389.	1.183E 07	1054.	1055.	27.64	323.58	3.1166	35.	24909.	120.10	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	52131.	396.	1.428E 06	824.	825.	23.78	322.74	3.0313	32.	24649.	123.02	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	52231.	403.	1.640E 06	860.	860.	19.93	321.95	2.9539	29.	24437.	125.86	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
21	52531.	421.	6.172E 05	830.	830.	8.39	319.69	2.7539	23.	23835.	133.73	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	54931.	425.	6.932E 05	850.	850.	-80.33	266.65	0.3959	67.	233026.	115.81	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
23	55031.	418.	6.592E 05	825.	825.	-82.45	244.71	23.9426	70.	220340.	112.76	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

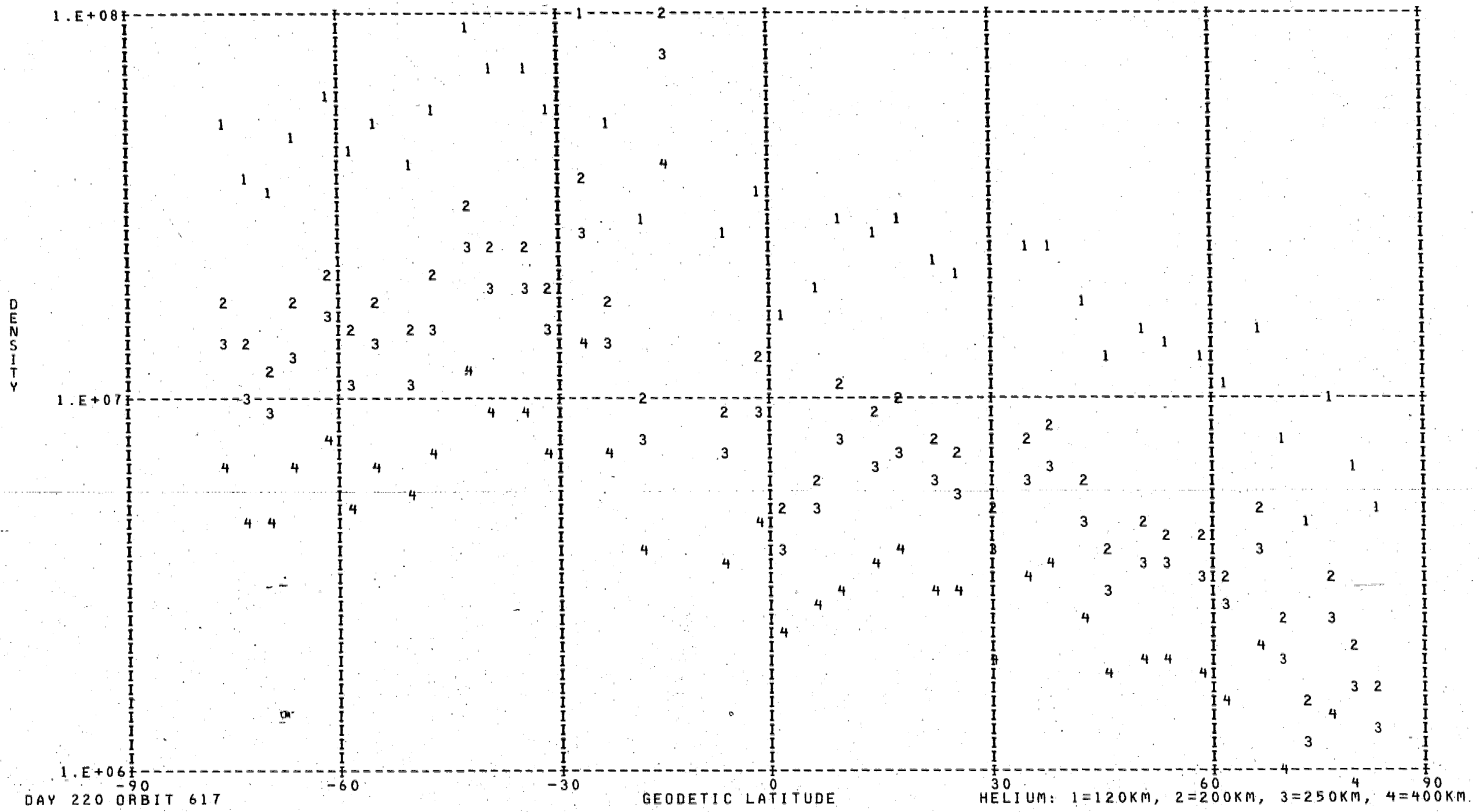


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42307.	389.	6.886E 06	949.	950.	-76.98	186.25	19.8559	76.	164226.	101.50	4.966E 07	1.750E 07	1.320E 07	6.568E 06
2	42407.	380.	5.106E 06	889.	890.	-73.58	178.57	18.9233	76.	161242.	98.29	3.676E 07	1.314E 07	9.777E 06	4.648E 06
3	42507.	371.	5.064E 06	964.	965.	-70.00	173.42	18.1353	75.	155306.	95.06	3.333E 07	1.170E 07	8.859E 06	4.453E 06
4	42607.	361.	7.587E 06	993.	995.	-66.31	169.71	17.5066	73.	153916.	91.82	4.715E 07	1.644E 07	1.252E 07	6.422E 06
5	42707.	351.	9.528E 06	928.	930.	-62.55	166.89	17.0139	71.	152859.	88.56	5.836E 07	2.066E 07	1.552E 07	7.611E 06
6	42807.	341.	6.855E 06	898.	900.	-58.75	164.64	16.6266	68.	152060.	85.30	4.061E 07	1.448E 07	1.080E 07	5.175E 06
7	42907.	331.	8.878E 06	912.	915.	-54.90	162.78	16.3166	64.	151434.	82.03	4.972E 07	1.767E 07	1.323E 07	6.412E 06
8	43007.	320.	7.573E 06	906.	910.	-51.02	161.20	16.0653	61.	150915.	78.77	4.044E 07	1.438E 07	1.076E 07	5.195E 06
9	43107.	310.	1.074E 07	910.	915.	-47.12	159.83	15.8559	57.	150444.	75.51	5.445E 07	1.934E 07	1.448E 07	7.021E 06
10	43207.	300.	1.787E 07	898.	905.	-43.19	158.60	15.6793	53.	150050.	72.27	8.643E 07	3.078E 07	2.299E 07	1.106E 07
11	43307.	289.	1.497E 07	906.	915.	-39.24	157.49	15.5279	49.	145723.	69.06	6.874E 07	2.442E 07	1.828E 07	8.863E 06
12	43407.	280.	1.575E 07	919.	930.	-35.27	156.47	15.3953	45.	145418.	65.87	6.868E 07	2.431E 07	1.827E 07	8.956E 06
13	43507.	270.	1.286E 07	964.	980.	-31.28	155.52	15.2773	41.	145130.	62.72	5.328E 07	1.864E 07	1.416E 07	7.188E 06
14	43607.	261.	2.486E 07	951.	970.	-27.28	154.62	15.1719	36.	144855.	59.63	9.848E 07	3.453E 07	2.617E 07	1.320E 07
15	43707.	252.	1.329E 07	932.	955.	-23.26	153.77	15.0753	32.	144630.	56.59	5.039E 07	1.773E 07	1.340E 07	6.688E 06
16	43807.	243.	7.686E 06	960.	990.	-19.22	152.95	14.9873	28.	144413.	53.64	2.796E 07	9.759E 06	7.427E 06	3.796E 06
17	43907.	236.	8.096E 07	935.	970.	-15.18	152.15	14.9046	23.	144203.	50.78	2.824E 08	9.903E 07	7.506E 07	3.786E 07
18	44107.	222.	7.834E 06	981.	1035.	-7.05	150.62	14.7533	14.	143754.	45.44	2.560E 07	8.839E 06	6.787E 06	3.568E 06
19	44207.	216.	1.089E 07	905.	960.	-2.97	149.86	14.6833	9.	143553.	43.01	3.400E 07	1.195E 07	9.039E 06	4.528E 06
20	44307.	211.	4.676E 06	1242.	1345.	1.11	149.11	14.6146	2.	143353.	40.79	1.529E 07	4.917E 06	3.949E 06	2.393E 06
21	44407.	206.	5.905E 06	1134.	1235.	5.20	148.36	14.5479	*****	143153.	38.82	1.846E 07	6.084E 06	4.821E 06	2.801E 06
22	44507.	202.	1.006E 07	716.	765.	9.29	147.60	14.4819	*****	142950.	37.14	2.775E 07	1.021E 07	7.328E 06	3.099E 06
23	44607.	199.	8.682E 06	940.	1030.	13.39	146.83	14.4166	*****	142745.	35.79	2.496E 07	8.629E 06	6.620E 06	3.469E 06
24	44707.	197.	9.547E 06	936.	1030.	17.49	146.04	14.3506	7.	142535.	34.81	2.709E 07	9.365E 06	7.184E 06	3.765E 06
25	44807.	196.	7.866E 06	929.	1025.	21.59	145.22	14.2839	12.	142320.	34.25	2.210E 07	7.651E 06	5.863E 06	3.064E 06
26	44907.	195.	7.357E 06	975.	1080.	25.69	144.37	14.2153	17.	142056.	34.11	2.089E 07	7.138E 06	5.525E 06	2.980E 06
27	45007.	195.	5.196E 06	951.	1050.	29.78	143.48	14.1446	21.	141822.	34.40	1.466E 07	5.046E 06	3.885E 06	2.060E 06
28	45107.	196.	7.985E 06	1026.	1135.	33.87	142.54	14.0706	26.	141535.	35.13	2.316E 07	7.811E 06	6.101E 06	3.386E 06
29	45207.	198.	7.959E 06	1070.	1180.	37.95	141.52	13.9926	30.	141231.	36.25	2.357E 07	7.868E 06	6.188E 06	3.509E 06
30	45307.	200.	5.671E 06	1064.	1165.	42.02	140.42	13.9086	34.	140907.	37.73	1.697E 07	5.683E 06	4.460E 06	2.511E 06
31	45407.	203.	3.858E 06	1129.	1230.	46.07	139.20	13.8179	39.	140514.	39.53	1.191E 07	3.931E 06	3.113E 06	1.804E 06
32	45507.	207.	4.457E 06	1107.	1195.	50.11	137.83	13.7186	43.	140045.	41.61	1.393E 07	4.633E 06	3.652E 06	2.085E 06
33	45607.	211.	4.128E 06	1148.	1230.	54.13	136.25	13.6079	47.	135527.	43.92	1.328E 07	4.383E 06	3.471E 06	2.012E 06
34	45707.	216.	3.773E 06	1102.	1170.	58.13	134.40	13.4826	51.	134901.	46.43	1.229E 07	4.112E 06	3.229E 06	1.822E 06
35	45807.	221.	3.069E 06	1116.	1175.	62.09	132.14	13.3379	56.	134060.	49.11	1.027E 07	3.431E 06	2.697E 06	1.526E 06
36	45907.	227.	4.263E 06	1124.	1175.	66.00	129.29	13.1686	60.	133035.	51.92	1.466E 07	4.898E 06	3.849E 06	2.178E 06
37	50007.	233.	2.094E 06	1089.	1130.	69.85	125.51	12.9659	63.	131629.	54.84	7.361E 06	2.486E 06	1.940E 06	1.074E 06
38	50107.	239.	1.264E 06	1085.	1120.	73.59	120.19	12.7159	67.	125612.	57.86	4.575E 06	1.548E 06	1.207E 06	6.647E 05
39	50207.	246.	2.659E 06	1110.	1140.	77.13	112.11	12.4019	70.	122452.	60.94	9.942E 06	3.349E 06	2.618E 06	1.457E 06
40	50307.	253.	1.705E 06	1110.	1140.	80.27	98.72	11.9953	73.	113219.	64.09	6.555E 06	2.208E 06	1.726E 06	9.605E 05
41	50407.	261.	1.244E 06	1120.	1145.	82.49	75.72	11.4566	76.	100120.	67.29	4.937E 06	1.661E 06	1.300E 06	7.249E 05

//////

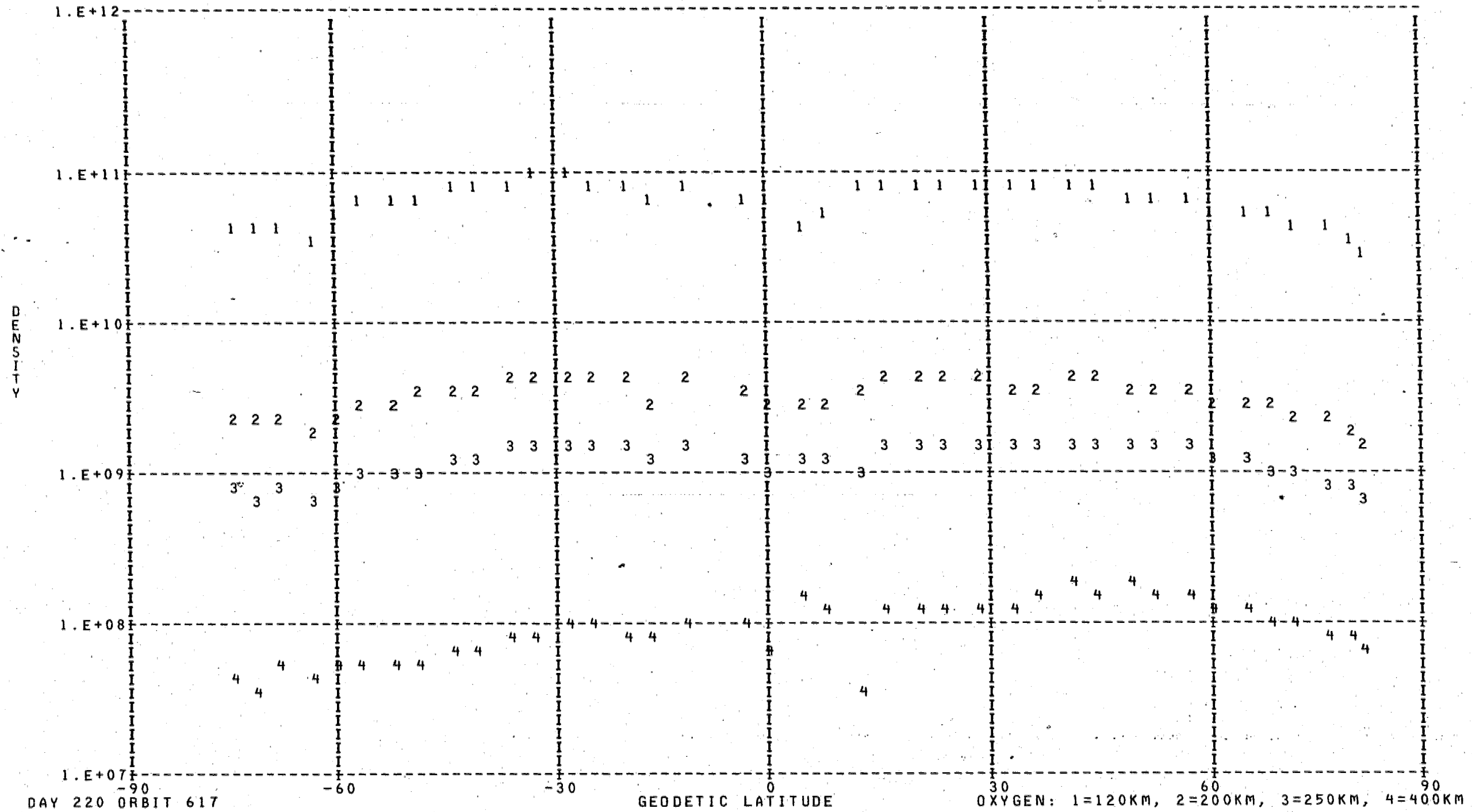
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42343.	384.	6.760E 07	949.	950.	-74.97	181.25	19.2813	76.	162301.	99.58	4.383E 10	2.267E 09	8.026E 08	5.082E 07
2	42443.	375.	6.170E 07	889.	890.	-71.45	175.26	18.4313	76.	160004.	96.36	4.332E 10	2.166E 09	7.217E 08	3.807E 07
3	42543.	365.	9.764E 07	964.	965.	-67.80	171.06	17.7399	74.	154417.	93.12	4.267E 10	2.224E 09	7.985E 08	5.273E 07
4	42643.	355.	1.113E 08	993.	995.	-64.06	167.93	17.1966	72.	153246.	89.87	3.699E 10	1.955E 09	7.213E 08	5.163E 07
5	42743.	345.	1.441E 08	928.	930.	-60.27	165.48	16.7706	69.	152358.	86.60	4.950E 10	2.533E 09	8.796E 08	5.254E 07
6	42843.	335.	1.915E 08	898.	900.	-56.44	163.49	16.4326	66.	151659.	83.34	6.013E 10	3.025E 09	1.019E 09	5.549E 07
7	42943.	324.	2.493E 08	912.	915.	-52.58	161.81	16.1599	62.	151116.	80.07	6.116E 10	3.103E 09	1.062E 09	6.060E 07
8	43043.	314.	3.148E 08	906.	910.	-48.68	160.36	15.9353	58.	150628.	76.81	6.435E 10	3.256E 09	1.108E 09	6.228E 07
9	43143.	304.	4.199E 08	910.	915.	-44.76	159.08	15.7466	55.	150220.	73.57	6.947E 10	3.525E 09	1.206E 09	6.883E 07
10	43243.	293.	5.175E 08	898.	905.	-40.82	157.92	15.5859	51.	145843.	70.34	7.216E 10	3.641E 09	1.233E 09	6.821E 07
11	43343.	283.	7.222E 08	906.	915.	-36.86	156.87	15.4459	47.	145530.	67.14	8.091E 10	4.106E 09	1.404E 09	8.017E 07
12	43443.	274.	9.509E 08	919.	930.	-32.88	155.89	15.3226	42.	145235.	63.98	8.541E 10	4.370E 09	1.518E 09	9.066E 07
13	43543.	264.	1.260E 09	964.	980.	-28.88	154.97	15.2126	38.	144955.	60.86	8.651E 10	4.541E 09	1.653E 09	1.137E 08
14	43643.	255.	1.319E 09	951.	970.	-24.87	154.10	15.1133	34.	144727.	57.80	7.762E 10	4.055E 09	1.463E 09	9.794E 07
15	43743.	247.	1.584E 09	932.	955.	-20.84	153.27	15.0219	30.	144507.	54.81	8.080E 10	4.189E 09	1.490E 09	9.572E 07
16	43843.	239.	1.426E 09	960.	990.	-16.80	152.47	14.9373	25.	144254.	51.91	5.951E 10	3.138E 09	1.153E 09	8.142E 07
17	43943.	231.	2.108E 09	935.	970.	-12.74	151.69	14.8579	21.	144047.	49.12	7.770E 10	4.059E 09	1.464E 09	9.803E 07
18	44143.	218.	2.260E 09	981.	1035.	-4.60	150.17	14.7113	11.	143642.	43.96	6.083E 10	3.271E 09	1.248E 09	9.870E 07
19	44243.	213.	2.348E 09	905.	960.	-0.52	149.41	14.6419	5.	143441.	41.65	5.956E 10	3.096E 09	1.106E 09	7.207E 07
20	44343.	208.	2.336E 09	1242.	1345.	3.56	148.66	14.5746*****		143241.	39.58	4.567E 10	2.670E 09	1.236E 09	1.736E 08
21	44443.	204.	2.570E 09	1134.	1235.	7.66	147.91	14.5086*****		143040.	37.77	4.817E 10	2.757E 09	1.204E 09	1.426E 08
22	44543.	200.	3.794E 09	716.	765.	11.75	147.14	14.4426*****		142836.	36.29	8.426E 10	3.843E 09	1.095E 09	3.605E 07
23	44643.	198.	4.518E 09	940.	1030.	15.85	146.36	14.3773	4.	142628.	35.16	8.063E 10	4.327E 09	1.644E 09	1.285E 08
24	44743.	196.	4.581E 09	936.	1030.	19.95	145.55	14.3106	10.	142415.	34.42	7.873E 10	4.225E 09	1.605E 09	1.254E 08
25	44843.	195.	4.485E 09	929.	1025.	24.05	144.72	14.2433	15.	142154.	34.11	7.558E 10	4.048E 09	1.531E 09	1.182E 08
26	44943.	195.	4.331E 09	975.	1080.	28.15	143.85	14.1733	20.	141925.	34.23	7.143E 10	3.908E 09	1.543E 09	1.354E 08
27	45043.	196.	4.254E 09	951.	1050.	32.23	142.92	14.1006	24.	141644.	34.79	7.166E 10	3.876E 09	1.496E 09	1.227E 08
28	45143.	197.	4.114E 09	1026.	1135.	36.32	141.94	14.0246	28.	141347.	35.75	6.943E 10	3.868E 09	1.588E 09	1.565E 08
29	45243.	199.	4.107E 09	1070.	1180.	40.39	140.87	13.9433	33.	141031.	37.09	7.124E 10	4.021E 09	1.700E 09	1.826E 08
30	45343.	202.	3.813E 09	1064.	1165.	44.45	139.70	13.8553	37.	140651.	38.77	6.995E 10	3.932E 09	1.647E 09	1.720E 08
31	45443.	205.	3.462E 09	1129.	1230.	48.50	138.40	13.7599	41.	140238.	40.74	6.630E 10	3.790E 09	1.651E 09	1.938E 08
32	45543.	209.	3.043E 09	1107.	1195.	52.53	136.91	13.6539	45.	135741.	42.97	6.332E 10	3.588E 09	1.531E 09	1.690E 08
33	45643.	214.	2.547E 09	1148.	1230.	56.53	135.18	13.5346	50.	135145.	45.40	5.666E 10	3.238E 09	1.411E 09	1.656E 08
34	45743.	219.	2.118E 09	1102.	1170.	60.51	133.10	13.3986	54.	134426.	48.02	5.286E 10	2.976E 09	1.250E 09	1.318E 08
35	45843.	224.	1.820E 09	1116.	1175.	64.44	130.52	13.2399	58.	133506.	50.78	4.990E 10	2.813E 09	1.186E 09	1.262E 08
36	45943.	230.	1.509E 09	1124.	1175.	68.32	127.16	13.0519	62.	132242.	53.66	4.584E 10	2.584E 09	1.089E 09	1.159E 08
37	50043.	237.	1.254E 09	1089.	1130.	72.11	122.56	12.8226	66.	130517.	56.64	4.388E 10	2.441E 09	9.988E 08	9.740E 07
38	50143.	243.	9.650E 08	1085.	1120.	75.75	115.79	12.5366	69.	123913.	59.70	3.822E 10	2.119E 09	8.614E 08	8.231E 07
39	50243.	250.	8.048E 08	1110.	1140.	79.08	104.96	12.1713	72.	115652.	62.83	3.520E 10	1.964E 09	8.092E 08	8.051E 07
40	50343.	258.	5.691E 08	1120.	1145.	81.76	86.34	11.6913	75.	104324.	66.01	2.792E 10	1.560E 09	6.450E 08	6.480E 07

LOCAL DAY TIME

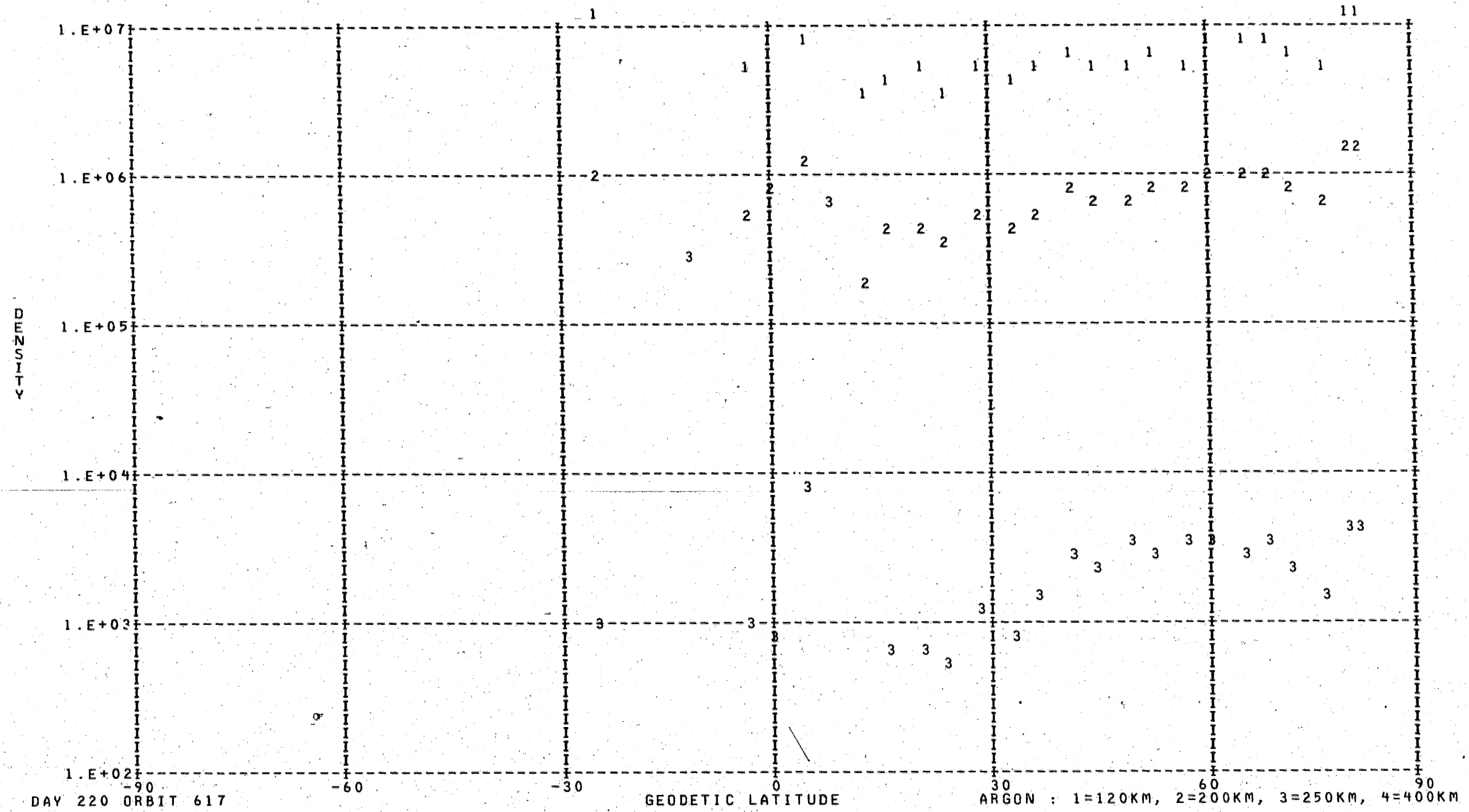


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 61, OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43643.	255.	7.386E 05	951.	970.	-24.87	154.10	15.1133	34.	144727.	57.80	5.075E 09	1.112E 07	9.512E 05	1.142E 03
2	43943.	231.	6.082E 08	935.	970.	-12.74	151.69	14.8579	21.	144047.	49.12	1.330E 12	2.915E 09	2.493E 08	2.994E 05
3	44143.	218.	2.247E 06	981.	1035.	-4.60	150.17	14.7113	11.	143642.	43.96	2.084E 09	5.382E 06	5.313E 05	9.694E 02
4	44243.	213.	4.489E 06	905.	960.	-0.52	149.41	14.6419	5.	143441.	41.65	4.052E 09	8.640E 06	7.218E 05	8.086E 02
5	44343.	208.	5.391E 06	1242.	1345.	3.56	148.66	14.5746	*****	143241.	39.58	1.580E 09	7.310E 06	1.187E 06	9.145E 03
6	44443.	204.	7.416E 08	1134.	1235.	7.66	147.91	14.5086	*****	143040.	37.77	2.242E 11	8.699E 08	1.218E 08	6.109E 05
7	44543.	200.	3.424E 06	716.	765.	11.75	147.14	14.4426	*****	142836.	36.29	3.153E 09	3.526E 06	1.646E 05	3.327E 01
8	44643.	198.	4.511E 06	940.	1030.	15.85	146.36	14.3773	4.	142628.	35.16	1.596E 09	4.073E 06	3.980E 05	7.045E 02
9	44743.	196.	5.448E 06	936.	1030.	19.95	145.55	14.3106	10.	142415.	34.42	1.766E 09	4.507E 06	4.403E 05	7.794E 02
10	44843.	195.	4.302E 06	929.	1025.	24.05	144.72	14.2433	15.	142154.	34.11	1.343E 09	3.386E 06	3.274E 05	5.619E 02
11	44943.	195.	6.234E 06	975.	1080.	28.15	143.85	14.1733	20.	141925.	34.23	1.715E 09	4.913E 06	5.304E 05	1.255E 03
12	45043.	196.	5.338E 06	951.	1050.	32.23	142.92	14.1006	24.	141644.	34.79	1.608E 09	4.301E 06	4.379E 05	8.734E 02
13	45143.	197.	5.313E 06	1026.	1135.	36.32	141.94	14.0246	28.	141347.	35.75	1.434E 09	4.612E 06	5.503E 05	1.741E 03
14	45243.	199.	5.864E 06	1070.	1180.	40.39	140.87	13.9433	33.	141031.	37.09	1.592E 09	5.594E 06	7.196E 05	2.828E 03
15	45343.	202.	4.918E 06	1064.	1165.	44.45	139.70	13.8553	37.	140651.	38.77	1.549E 09	5.290E 06	6.640E 05	2.432E 03
16	45443.	205.	4.001E 06	1129.	1230.	48.50	138.40	13.7599	41.	140238.	40.74	1.283E 09	4.937E 06	6.859E 05	3.369E 03
17	45543.	209.	3.772E 06	1107.	1195.	52.53	136.91	13.6539	45.	135741.	42.97	1.534E 09	5.540E 06	7.297E 05	3.073E 03
18	45643.	214.	2.862E 06	1148.	1230.	56.53	135.18	13.5346	50.	135145.	45.40	1.302E 09	5.010E 06	6.961E 05	3.419E 03
19	45743.	219.	3.197E 06	1102.	1170.	60.51	133.10	13.3986	54.	134426.	48.02	2.062E 09	7.108E 06	8.995E 05	3.374E 03
20	45843.	224.	2.401E 06	1116.	1175.	64.44	130.52	13.2399	58.	133506.	50.78	1.924E 09	6.696E 06	8.543E 05	3.280E 03
21	45943.	230.	1.962E 06	1124.	1175.	68.32	127.16	13.0519	62.	132242.	53.66	2.007E 09	6.986E 06	8.913E 05	3.423E 03
22	50043.	237.	1.302E 06	1089.	1130.	72.11	122.56	12.8226	66.	130517.	56.64	1.991E 09	6.342E 06	7.502E 05	2.314E 03
23	50143.	243.	7.480E 05	1085.	1120.	75.75	115.79	12.5366	69.	123913.	59.70	1.566E 09	4.886E 06	5.679E 05	1.664E 03
24	50243.	250.	1.301E 06	1110.	1140.	79.08	104.96	12.1713	72.	115652.	62.83	3.375E 09	1.097E 07	1.320E 06	4.281E 03
25	50343.	258.	1.076E 06	1120.	1145.	81.76	86.34	11.6913	75.	104324.	66.01	3.671E 09	1.205E 07	1.463E 06	4.862E 03

////////

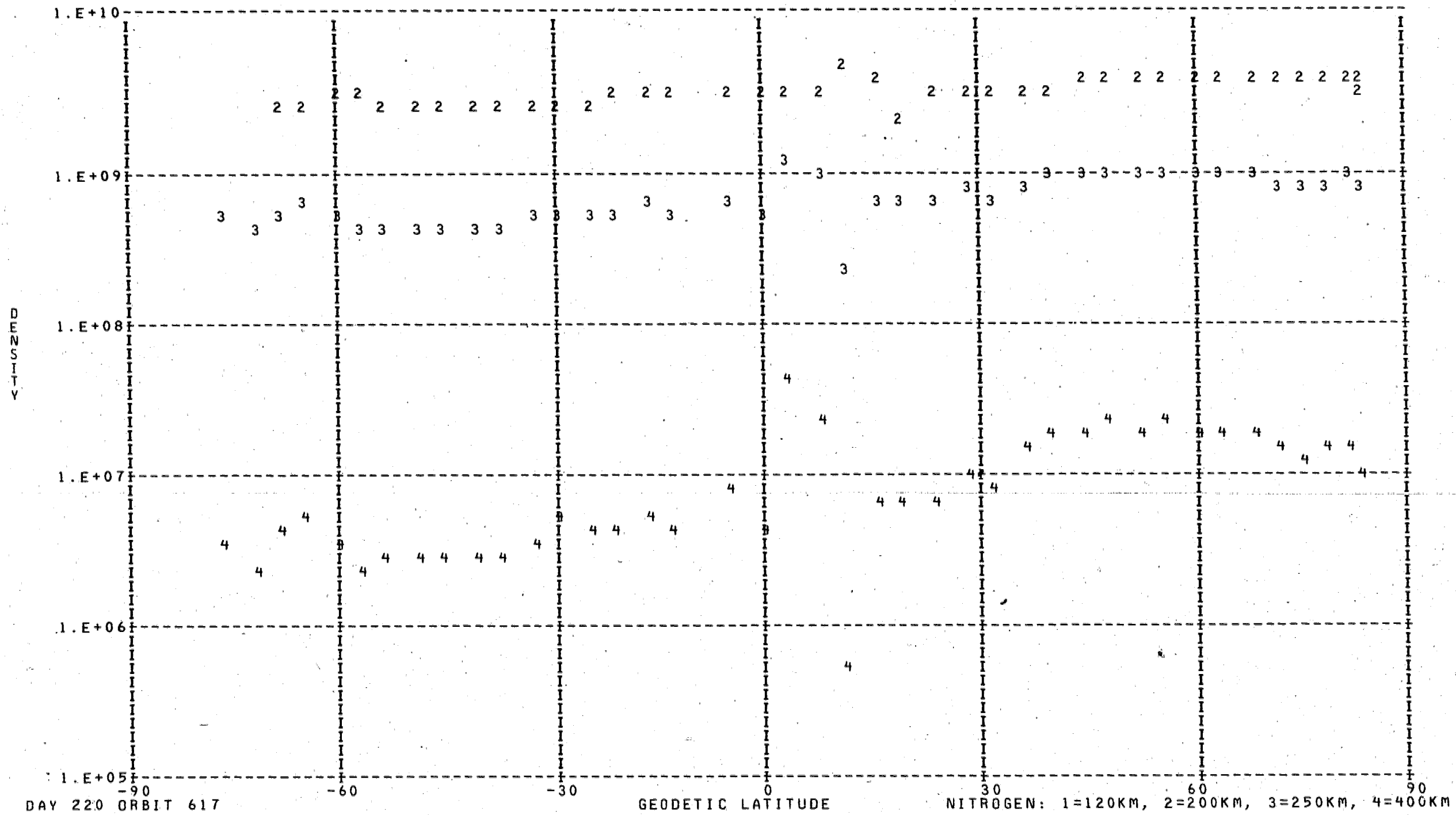
LOCAL DAY TIME



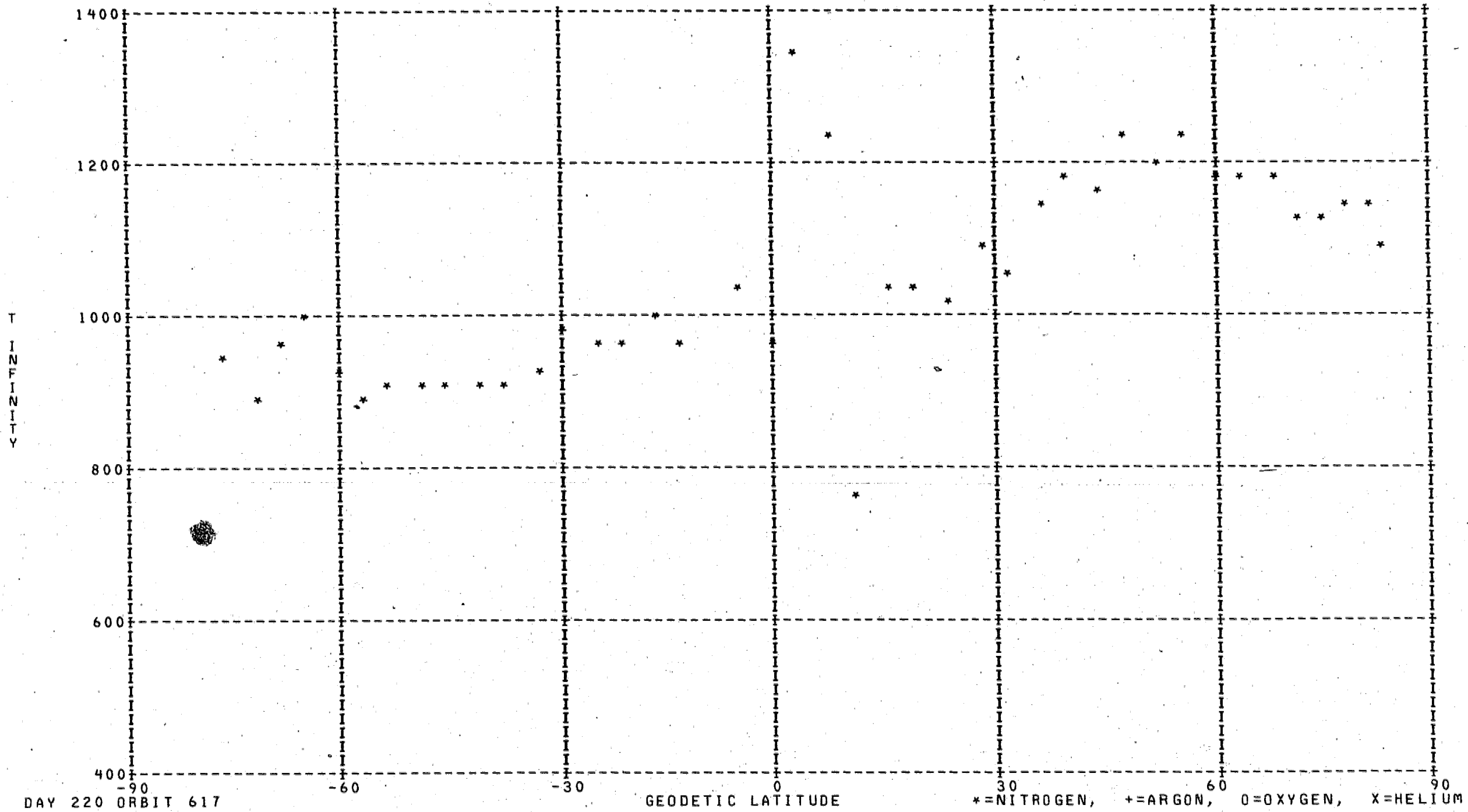
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 617 OVER STATION CHUR ON 08/08/73 (DAY NUMBER 220).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	42331.	386.	6.445E 06	949.	950.	-75.65	182.77	19.4686	76.	162854.	100.22	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	42431.	377.	5.330E 06	889.	890.	-72.17	176.28	18.5886	76.	160357.	97.00	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	42531.	367.	1.271E 07	964.	965.	-68.54	171.80	17.8659	75.	154702.	93.77	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	42631.	357.	2.085E 07	993.	995.	-64.82	168.50	17.2953	72.	153449.	90.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	42731.	347.	1.881E 07	928.	930.	-61.04	165.93	16.8479	70.	152534.	87.26	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	42831.	337.	2.122E 07	898.	900.	-57.21	163.86	16.4946	66.	151816.	83.99	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
7	42931.	326.	3.298E 07	912.	915.	-53.35	162.12	16.2099	63.	151220.	80.72	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
8	43031.	316.	4.620E 07	906.	910.	-49.46	160.63	15.9773	59.	150722.	77.46	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	43131.	306.	6.598E 07	910.	915.	-45.55	159.32	15.7819	55.	150307.	74.22	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	43231.	295.	8.757E 07	898.	905.	-41.61	158.14	15.6159	51.	145924.	70.98	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	43331.	285.	1.324E 08	906.	915.	-37.65	157.07	15.4726	47.	145607.	67.78	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	43431.	276.	1.953E 08	919.	930.	-33.68	156.08	15.3466	43.	145309.	64.61	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	43531.	266.	3.247E 08	964.	980.	-29.68	155.15	15.2339	39.	145026.	61.48	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	43631.	257.	4.212E 08	951.	970.	-25.67	154.27	15.1319	35.	144756.	58.40	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	43731.	248.	5.345E 08	932.	955.	-21.65	153.44	15.0393	30.	144534.	55.40	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	43831.	240.	7.790E 08	960.	990.	-17.61	152.63	14.9533	26.	144320.	52.48	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	43931.	233.	9.457E 08	935.	970.	-13.55	151.84	14.8733	22.	144112.	49.67	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	44131.	219.	1.714E 09	981.	1035.	-5.42	150.32	14.7253	12.	143706.	44.44	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
19	44231.	214.	1.800E 09	905.	960.	-1.34	149.56	14.6553	7.	143505.	42.10	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
20	44331.	209.	3.623E 09	1242.	1345.	2.74	148.81	14.5879	*****	143305.	39.97	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
21	44431.	204.	3.653E 09	1134.	1235.	6.84	148.06	14.5213	*****	143104.	38.11	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
22	44531.	201.	1.922E 09	716.	765.	10.93	147.29	14.4559	*****	142901.	36.56	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
23	44631.	198.	3.474E 09	940.	1030.	15.03	146.52	14.3906	2.	142654.	35.35	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
24	44731.	196.	3.710E 09	936.	1030.	19.13	145.72	14.3239	9.	142442.	34.54	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
25	44831.	195.	3.858E 09	929.	1025.	23.23	144.89	14.2566	14.	142223.	34.14	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
26	44931.	195.	4.162E 09	975.	1080.	27.33	144.02	14.1873	19.	141956.	34.18	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	45031.	195.	3.944E 09	951.	1050.	31.42	143.11	14.1153	23.	141717.	34.64	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
28	45131.	197.	4.189E 09	1026.	1135.	35.50	142.14	14.0399	27.	141424.	35.53	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
29	45231.	199.	4.131E 09	1070.	1180.	39.58	141.09	13.9599	32.	141112.	36.80	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	45331.	201.	3.745E 09	1064.	1165.	43.64	139.95	13.8733	36.	140737.	38.41	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
31	45431.	204.	3.644E 09	1129.	1230.	47.69	138.67	13.7793	40.	140331.	40.33	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
32	45531.	208.	3.113E 09	1107.	1195.	51.72	137.23	13.6759	45.	135844.	42.51	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
33	45631.	213.	2.859E 09	1148.	1230.	55.73	135.55	13.5599	49.	135302.	44.90	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
34	45731.	218.	2.271E 09	1102.	1170.	59.72	133.55	13.4273	53.	134602.	47.48	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
35	45831.	223.	1.954E 09	1116.	1175.	63.66	131.09	13.2739	57.	133711.	50.22	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
36	45931.	229.	1.645E 09	1124.	1175.	67.55	127.92	13.0919	61.	132530.	53.07	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
37	50031.	235.	1.249E 09	1089.	1130.	71.36	123.62	12.8726	65.	130919.	56.04	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
38	50131.	242.	1.009E 09	1085.	1120.	75.04	117.39	12.5993	69.	124524.	59.08	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
39	50231.	249.	8.642E 08	1110.	1140.	78.45	107.60	12.2519	72.	120714.	62.20	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
40	50331.	256.	7.090E 08	1120.	1145.	81.31	90.92	11.7986	74.	110132.	65.37	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
41	50431.	264.	4.764E 08	1061.	1080.	82.93	63.38	11.1933	76.	91221.	68.58	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

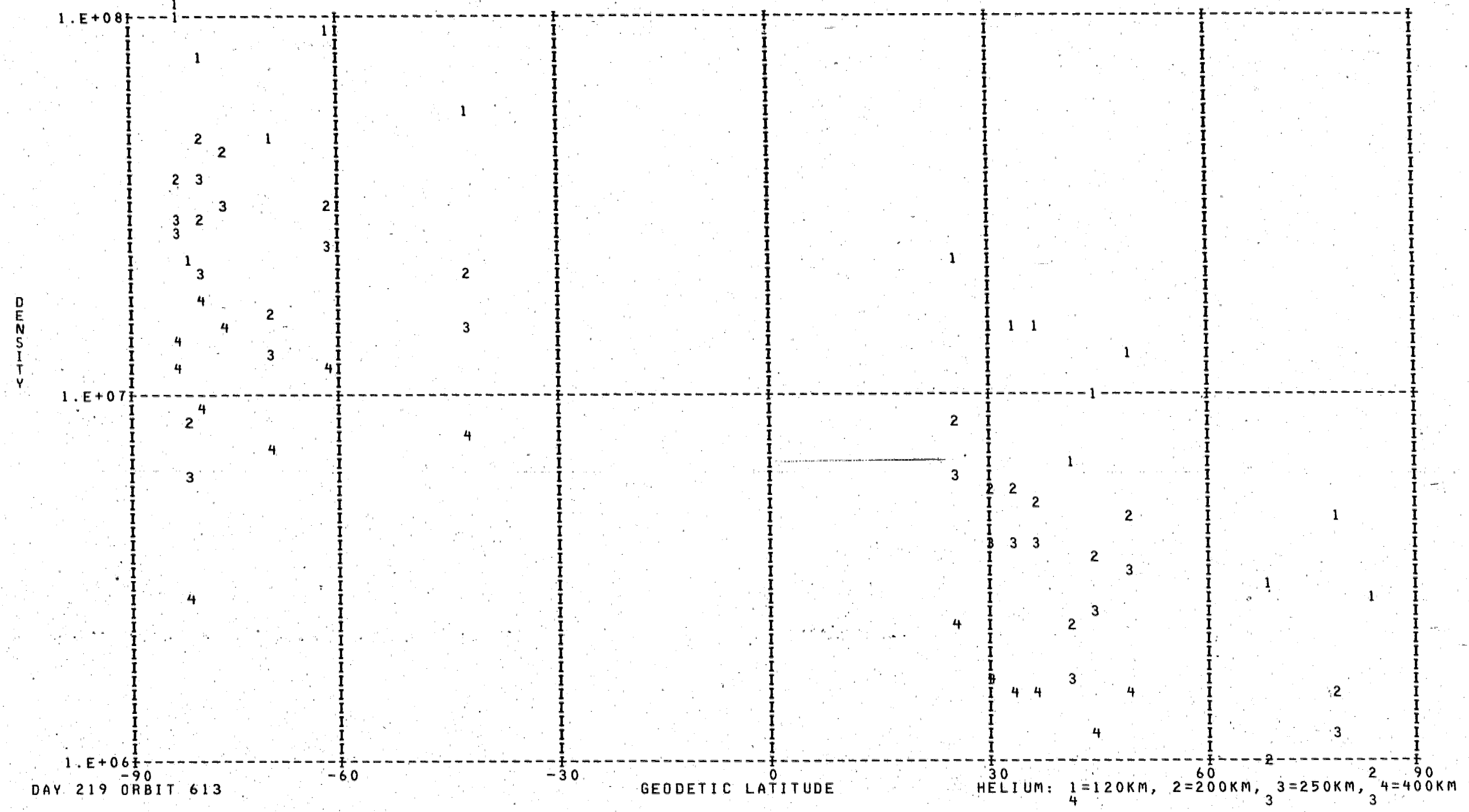


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204608.	410.	1.079E 07	785.	785.	-82.24	332.48	17.2173	68.	185018.	107.83	9.966E 07	3.651E 07	2.637E 07	1.139E 07
2	204708.	402.	8.588E 06	785.	785.	-79.94	311.92	16.7759	65.	172905.	104.68	7.591E 07	2.781E 07	2.008E 07	8.676E 06
3	213008.	267.	6.956E 05	1063.	1080.	82.90	156.85	5.9959	77.	75147.	70.49	2.836E 06	9.689E 05	7.500E 05	4.045E 05
4	213208.	282.	1.017E 06	963.	975.	78.37	113.47	4.9466	72.	50017.	77.04	4.468E 06	1.565E 06	1.187E 06	6.008E 05
5	213508.	306.	6.378E 05	1014.	1020.	67.65	93.55	4.1152	62.	34336.	86.96	3.108E 06	1.077E 06	8.246E 05	4.295E 05
6	214008.	347.	2.049E 06	858.	860.	48.45	82.93	3.4359	43.	30606.	103.33	1.279E 07	4.604E 06	3.399E 06	1.576E 06
7	214108.	355.	1.491E 06	829.	830.	44.58	81.67	3.3439	39.	30204.	106.54	9.885E 06	3.583E 06	2.623E 06	1.184E 06
8	214208.	363.	9.351E 05	829.	830.	40.70	80.53	3.2593	35.	25832.	109.71	6.453E 06	2.339E 06	1.713E 06	7.731E 05
9	214308.	371.	1.891E 06	784.	785.	36.83	79.50	3.1806	30.	25524.	112.83	1.411E 07	5.168E 06	3.733E 06	1.613E 06
10	214408.	378.	1.838E 06	784.	785.	32.96	78.54	3.1066	26.	25234.	115.91	1.428E 07	5.232E 06	3.779E 06	1.633E 06
11	214508.	385.	1.780E 06	759.	760.	29.10	77.65	3.0373	22.	24959.	118.93	1.478E 07	5.446E 06	3.901E 06	1.641E 06
12	214608.	393.	2.414E 06	735.	735.	25.24	76.80	2.9699	17.	24735.	121.89	2.151E 07	7.968E 06	5.658E 06	2.313E 06
13	220408.	465.	5.681E 06	980.	980.	-43.32	62.36	1.4979	54.	20751.	141.79	5.558E 07	1.944E 07	1.477E 07	7.498E 06
14	220908.	456.	8.629E 06	920.	920.	-61.92	54.47	0.2419	66.	14117.	131.08	8.605E 07	3.053E 07	2.289E 07	1.114E 07
15	221108.	448.	5.789E 06	1125.	1125.	-69.20	48.44	23.2106	69.	11910.	125.74	4.756E 07	1.608E 07	1.254E 07	6.925E 06
16	221308.	438.	1.241E 07	900.	900.	-76.13	37.01	21.6119	71.	3525.	120.03	1.161E 08	4.138E 07	3.087E 07	1.479E 07
17	221408.	431.	1.428E 07	900.	900.	-79.25	26.30	20.6432	71.	235335.	117.07	1.298E 08	4.627E 07	3.451E 07	1.654E 07
18	221508.	425.	2.517E 06	895.	895.	-81.77	8.30	19.6833	70.	224237.	114.04	2.227E 07	7.949E 06	5.922E 06	2.827E 06
19	221608.	417.	1.180E 07	895.	895.	-82.99	340.20	18.8326	69.	205113.	110.97	1.009E 08	3.601E 07	2.683E 07	1.281E 07

////////

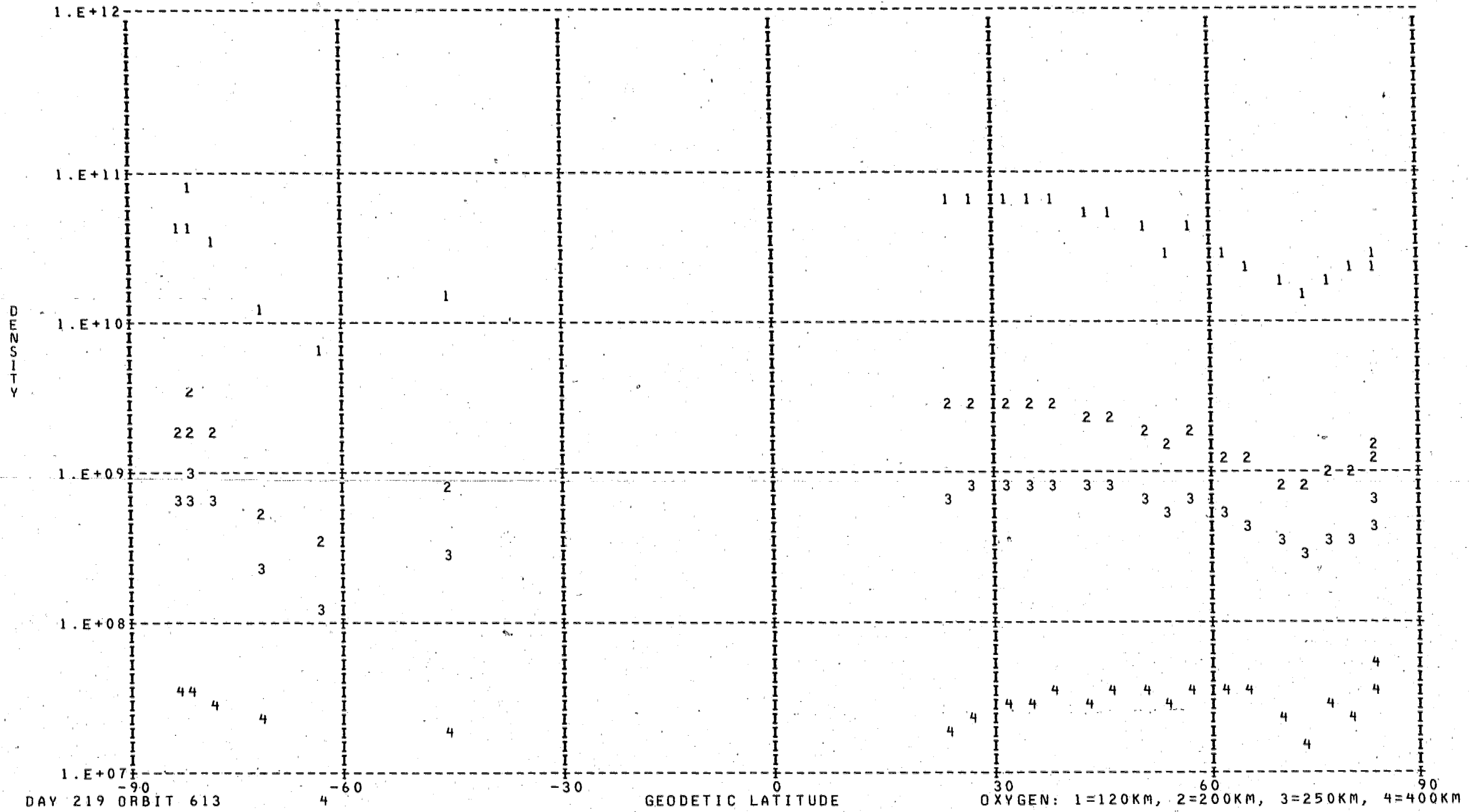
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204644.	405.	3.193E 07	785.	785.	-80.99	318.91	16.9366	66.	175637.	105.94	7.334E 10	3.402E 09	9.976E 08	3.576E 07
2	212944.	264.	5.062E 08	1063.	1080.	83.02	170.07	6.2899	77.	84416.	69.19	2.969E 10	1.624E 09	6.415E 08	5.629E 07
3	213044.	271.	3.160E 08	1063.	1080.	82.10	139.20	5.6152	75.	64147.	72.44	2.099E 10	1.148E 09	4.536E 08	3.980E 07
4	213144.	279.	2.258E 08	963.	975.	79.61	118.93	5.1119	73.	52142.	75.72	2.049E 10	1.073E 09	3.888E 08	2.639E 07
5	213244.	287.	1.998E 08	1019.	1030.	76.38	107.17	4.7299	70.	43542.	79.02	1.886E 10	1.012E 09	3.844E 08	3.004E 07
6	213344.	295.	1.186E 08	957.	965.	72.84	99.93	4.4332	67.	40744.	82.32	1.476E 10	7.689E 08	2.761E 08	1.823E 07
7	213444.	303.	1.305E 08	1003.	1010.	69.15	95.08	4.1973	63.	34918.	85.63	1.698E 10	9.037E 08	3.377E 08	2.512E 07
8	213544.	311.	1.561E 08	1014.	1020.	65.38	91.57	4.0033	60.	33618.	88.94	2.288E 10	1.223E 09	4.608E 08	3.514E 07
9	213644.	320.	1.441E 08	990.	995.	61.56	88.90	3.8412	56.	32635.	92.24	2.585E 10	1.366E 09	5.040E 08	3.607E 07
10	213744.	328.	1.447E 08	892.	895.	57.72	86.76	3.7026	53.	31902.	95.52	4.042E 10	2.027E 09	6.790E 08	3.640E 07
11	213844.	336.	1.035E 08	947.	950.	53.86	84.99	3.5826	49.	31257.	98.79	2.820E 10	1.458E 09	5.163E 08	3.269E 07
12	213944.	344.	1.120E 08	903.	905.	50.00	83.47	3.4753	45.	30754.	102.04	4.119E 10	2.078E 09	7.035E 08	3.893E 07
13	214044.	352.	9.782E 07	858.	860.	46.12	82.15	3.3792	41.	30336.	105.26	5.008E 10	2.456E 09	7.915E 08	3.775E 07
14	214144.	360.	7.780E 07	829.	830.	42.25	80.97	3.2919	36.	25953.	108.44	5.337E 10	2.564E 09	7.971E 08	3.412E 07
15	214244.	367.	7.036E 07	829.	830.	38.38	79.90	3.2113	32.	25636.	111.59	5.659E 10	2.719E 09	8.452E 08	3.618E 07
16	214344.	375.	5.469E 07	784.	785.	34.51	78.92	3.1359	28.	25340.	114.69	6.548E 10	3.038E 09	8.907E 08	3.193E 07
17	214444.	382.	4.257E 07	784.	785.	30.64	78.00	3.0646	23.	25059.	117.73	5.986E 10	2.777E 09	8.142E 08	2.919E 07
18	214544.	390.	3.291E 07	759.	760.	26.78	77.13	2.9966	19.	24831.	120.71	6.334E 10	2.876E 09	8.138E 08	2.620E 07
19	214644.	397.	2.211E 07	735.	735.	22.92	76.31	2.9306	15.	24613.	123.62	5.920E 10	2.627E 09	7.158E 08	2.054E 07
20	220444.	465.	6.963E 06	980.	980.	-45.56	61.67	1.3999	55.	20540.	140.78	1.599E 10	8.395E 08	3.056E 08	2.102E 07
21	220944.	454.	2.716E 06	920.	920.	-64.12	52.97	23.9819	67.	13553.	129.52	7.147E 09	3.637E 08	1.250E 08	7.248E 06
22	221144.	445.	1.217E 07	1125.	1125.	-71.33	45.84	22.7946	70.	10923.	124.06	1.092E 10	6.063E 08	2.473E 08	2.387E 07
23	221344.	434.	1.811E 07	900.	900.	-78.05	31.23	21.0359	71.	1254.	118.26	3.697E 10	1.860E 09	6.263E 08	3.412E 07
24	221444.	427.	2.233E 07	895.	895.	-80.87	16.65	20.0586	70.	231537.	115.26	4.151E 10	2.082E 09	6.974E 08	3.739E 07
25	221544.	420.	2.371E 07	895.	895.	-82.72	352.50	19.1559	69.	214001.	112.21	3.861E 10	1.936E 09	6.487E 08	3.478E 07

LOCAL NIGHT TIME

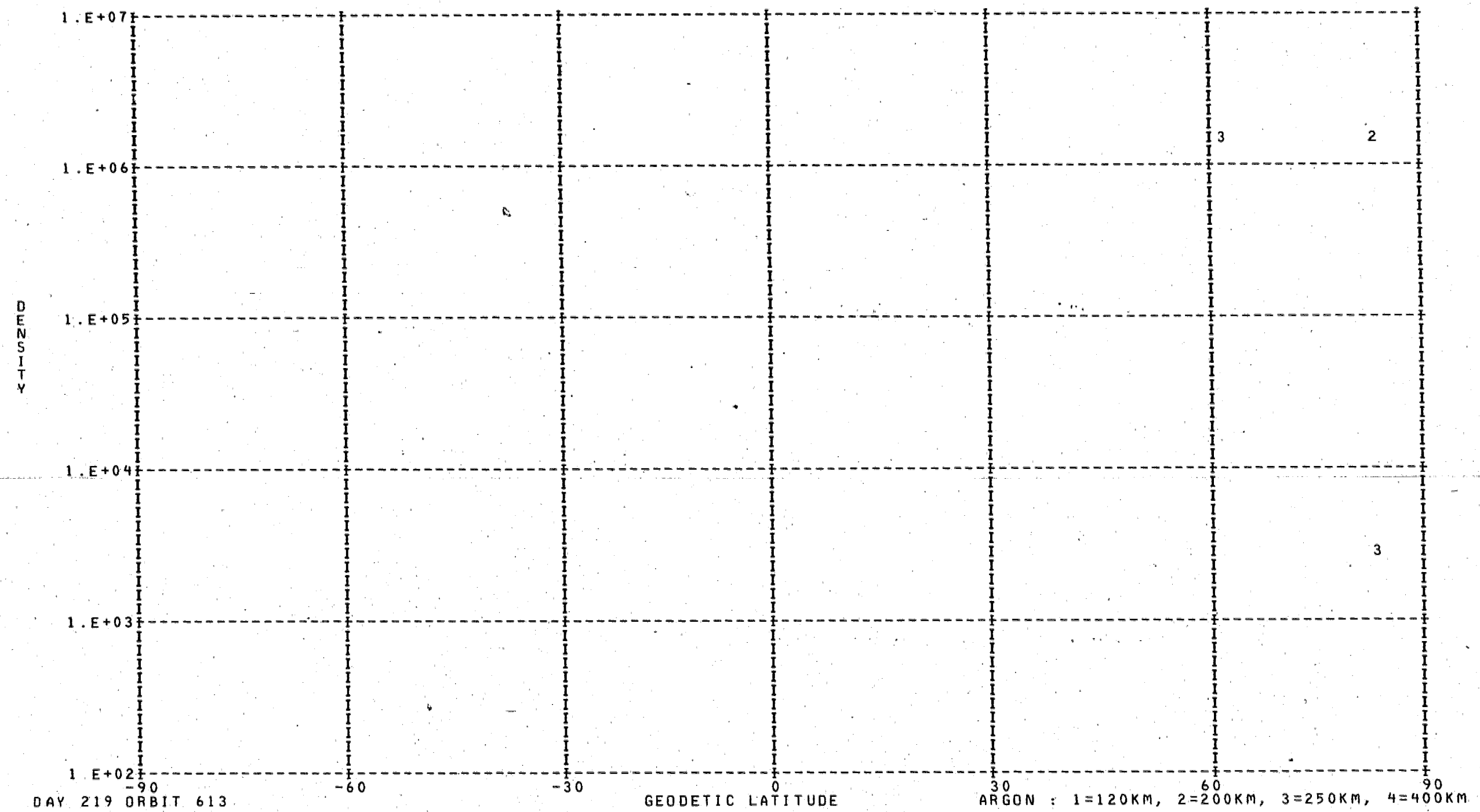


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212944.	264.	7.522E 05	1063.	1080.	83.02	170.07	6.2899	77.	84416.	69.19	4.334E 09	1.241E 07	1.340E 06	3.172E 03
2	213644.	320.	4.157E 07	990.	995.	61.56	88.90	3.8412	56.	32635.	92.24	4.362E 12	1.020E 10	9.243E 08	1.312E 06

////////

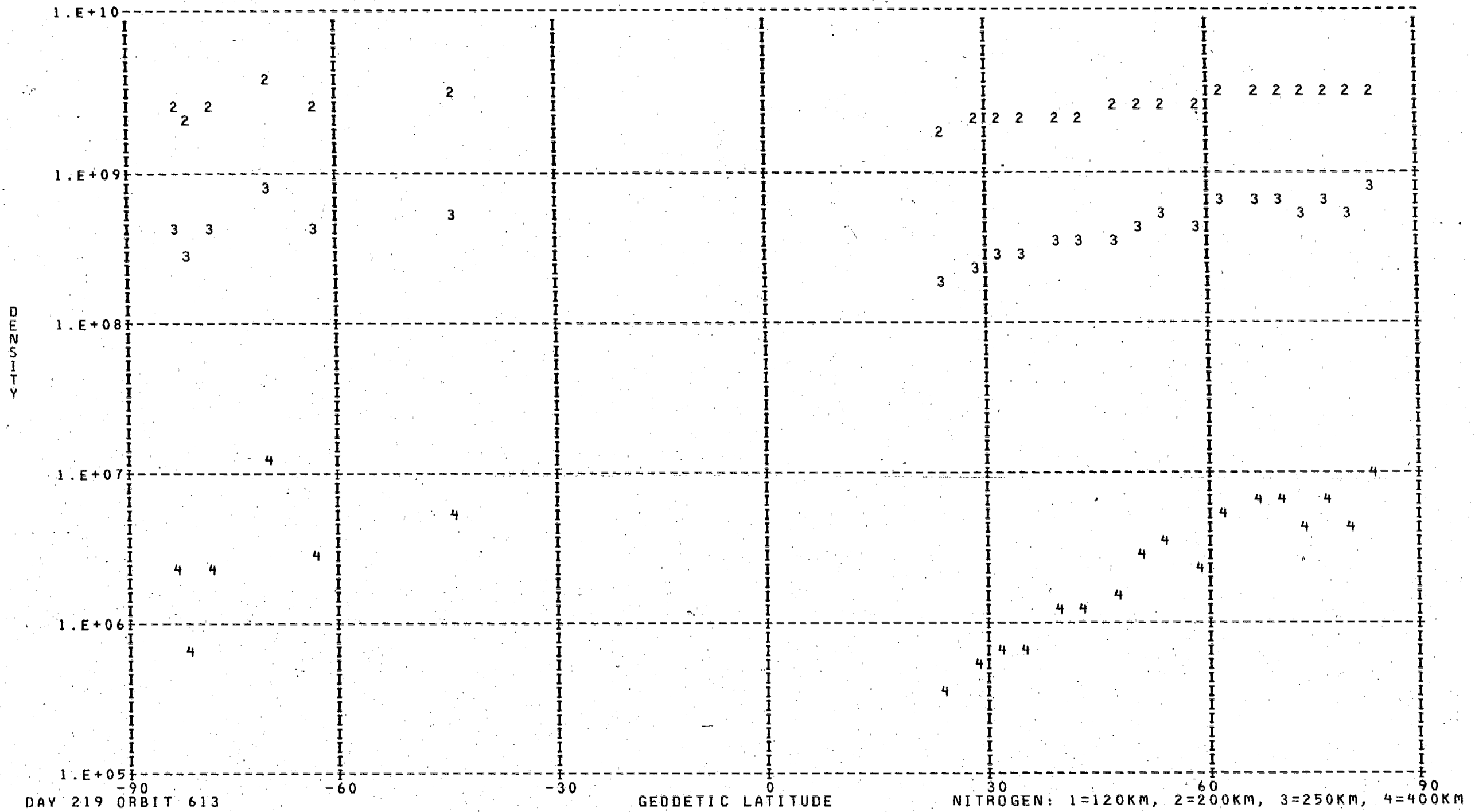
LOCAL NIGHT TIME



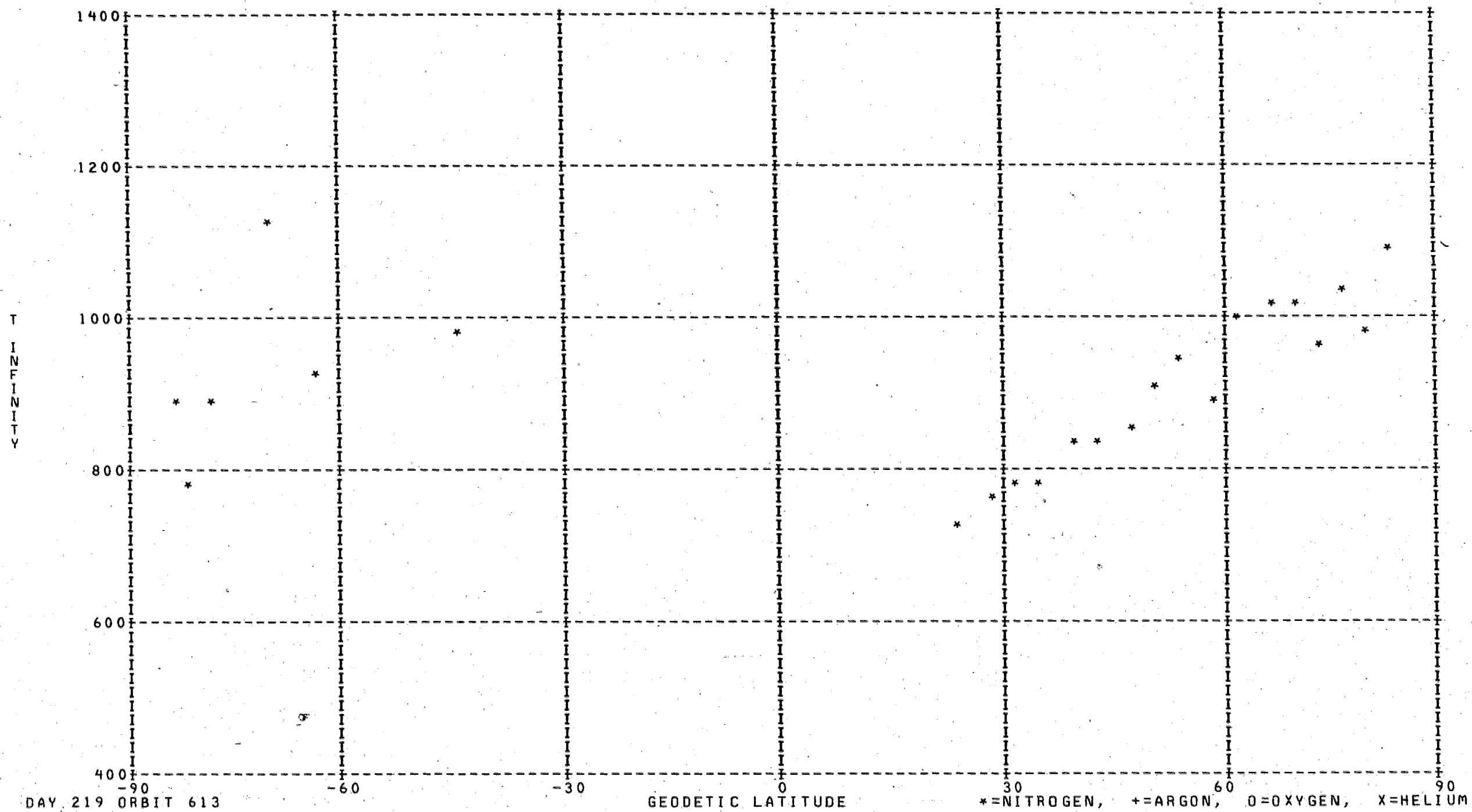
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204632.	407.	6.114E 05	785.	785.	-81.45	322.99	17.0246	67.	181246.	106.57	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
2	213032.	270.	4.032E 08	1063.	1080.	82.44	144.65	5.7353	76.	70324.	71.79	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
3	213132.	277.	2.242E 08	963.	975.	80.18	122.14	5.2013	73.	53421.	75.07	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	213232.	285.	2.114E 08	1019.	1030.	77.06	109.06	4.7986	70.	44303.	78.36	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	213332.	293.	1.261E 08	957.	965.	73.56	101.14	4.4872	67.	41223.	81.66	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	213432.	302.	1.184E 08	1003.	1010.	69.89	95.92	4.2406	64.	35228.	84.97	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	213532.	310.	9.625E 07	1014.	1020.	66.13	92.20	4.0393	61.	33835.	88.28	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	213632.	318.	6.898E 07	990.	995.	62.33	89.38	3.8719	57.	32820.	91.58	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	213732.	326.	2.951E 07	892.	895.	58.49	87.15	3.7292	53.	32025.	94.87	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	213832.	334.	3.215E 07	947.	950.	54.63	85.32	3.6053	49.	31404.	98.14	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	213932.	342.	1.834E 07	903.	905.	50.77	83.76	3.4959	45.	30850.	101.39	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	214032.	350.	1.000E 07	858.	860.	46.90	82.40	3.3979	41.	30425.	104.62	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
13	214132.	358.	5.856E 06	829.	830.	43.03	81.20	3.3092	37.	30036.	107.81	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	214232.	366.	4.338E 06	829.	830.	39.16	80.11	3.2273	33.	25714.	110.96	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	214332.	374.	2.176E 06	784.	785.	35.29	79.11	3.1506	29.	25414.	114.07	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
16	214432.	381.	1.579E 06	784.	785.	31.42	78.18	3.0786	24.	25130.	117.13	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
17	214532.	388.	9.233E 05	759.	760.	27.55	77.30	3.0099	20.	24900.	120.12	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	214632.	395.	5.110E 05	735.	735.	23.69	76.47	2.9439	16.	24640.	123.05	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
19	220432.	465.	7.670E 05	980.	980.	-44.81	61.90	1.4333	55.	20625.	141.13	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	220932.	455.	5.615E 05	920.	920.	-63.39	53.49	0.0726	67.	13746.	130.05	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
21	221132.	446.	4.157E 06	1125.	1125.	-70.62	46.77	22.9393	70.	11252.	124.62	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
22	221332.	435.	8.259E 05	900.	900.	-77.42	33.34	21.2306	71.	2110.	118.85	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
23	221532.	422.	1.225E 06	895.	895.	-82.47	358.19	19.3266	70.	220234.	112.82	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

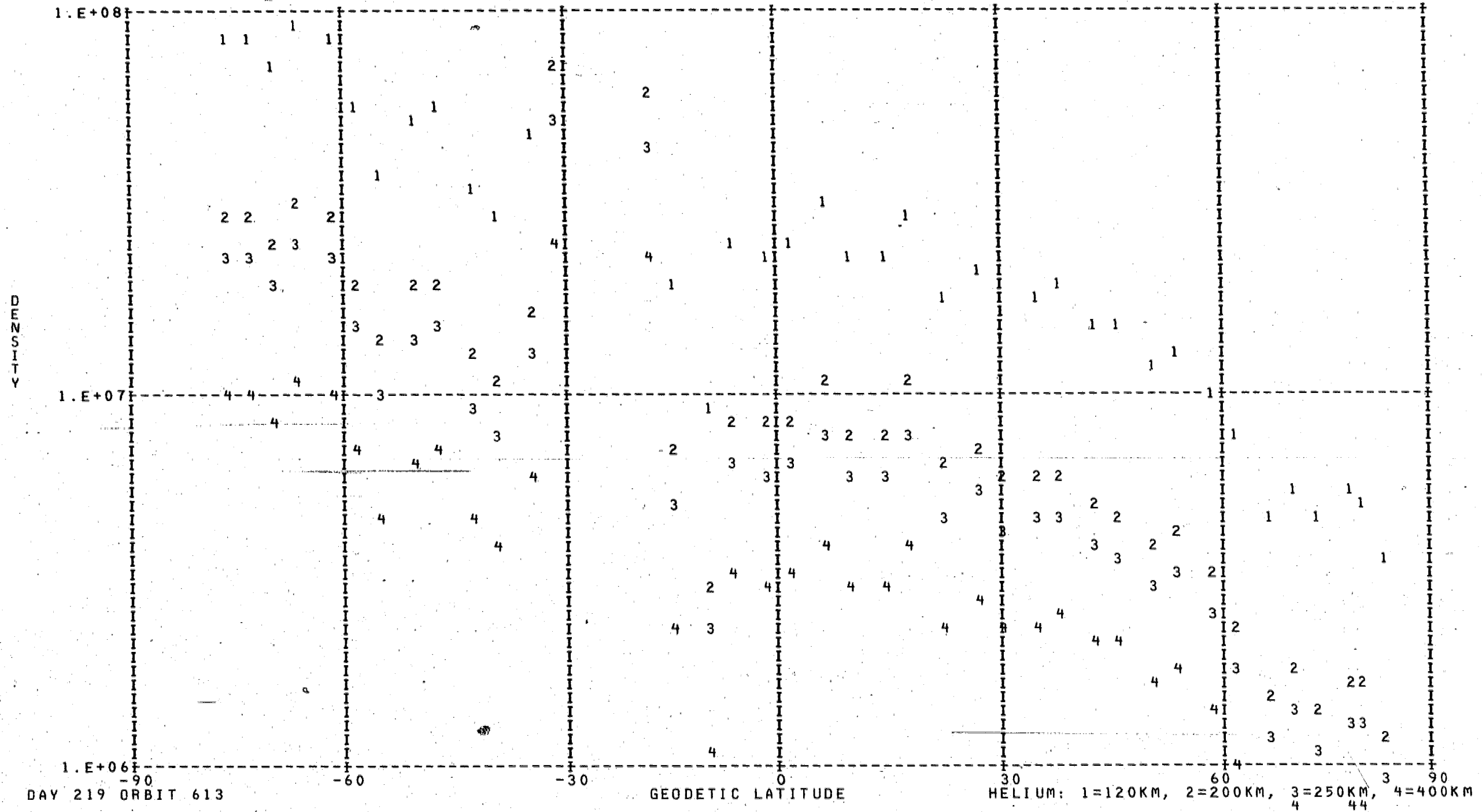


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204808.	393.	9.957E 06	839.	840.	-76.89	299.72	16.4459	62.	164116.	101.50	7.953E 07	2.876E 07	2.112E 07	9.621E 06
2	204908.	384.	1.058E 07	849.	850.	-73.49	292.14	16.1913	59.	161157.	98.29	8.004E 07	2.888E 07	2.126E 07	9.774E 06
3	205008.	375.	9.527E 06	864.	865.	-69.91	287.04	15.9886	55.	155234.	95.06	6.794E 07	2.442E 07	1.806E 07	8.409E 06
4	205108.	365.	1.271E 07	869.	870.	-66.22	283.37	15.8226	52.	153852.	91.81	8.607E 07	3.091E 07	2.288E 07	1.070E 07
5	205208.	355.	1.225E 07	868.	870.	-62.47	280.57	15.6839	49.	152840.	88.56	7.896E 07	2.835E 07	2.099E 07	9.815E 06
6	205308.	344.	8.741E 06	863.	865.	-58.66	278.33	15.5646	45.	152044.	85.30	5.369E 07	1.930E 07	1.427E 07	6.645E 06
7	205408.	334.	6.374E 06	902.	905.	-54.82	276.49	15.4606	42.	151421.	82.03	3.647E 07	1.299E 07	9.700E 06	4.666E 06
8	205508.	324.	9.184E 06	891.	895.	-50.94	274.91	15.3686	39.	150903.	78.77	5.017E 07	1.791E 07	1.334E 07	6.368E 06
9	205608.	313.	1.031E 07	905.	910.	-47.04	273.54	15.2852	36.	150434.	75.52	5.326E 07	1.895E 07	1.417E 07	6.842E 06
10	205708.	303.	6.907E 06	943.	950.	-43.12	272.32	15.2092	33.	150040.	72.28	3.357E 07	1.183E 07	8.926E 06	4.440E 06
11	205808.	293.	6.252E 06	946.	955.	-39.17	271.21	15.1386	30.	145714.	69.06	2.892E 07	1.018E 07	7.690E 06	3.839E 06
12	205908.	283.	1.014E 07	978.	990.	-35.21	270.19	15.0719	27.	145410.	65.88	4.455E 07	1.555E 07	1.183E 07	6.048E 06
13	210008.	273.	4.467E 07	873.	885.	-31.22	269.24	15.0092	24.	145122.	62.73	1.895E 08	6.780E 07	5.038E 07	2.386E 07
14	210108.	264.	1.334E 10	918.	935.	-27.22	268.35	14.9492	21.	144847.	59.63	5.365E 10	1.897E 10	1.427E 10	7.021E 09
15	210208.	255.	2.151E 10	905.	925.	-23.20	267.50	14.8906	19.	144623.	56.60	8.266E 10	2.930E 10	2.198E 10	1.074E 10
16	210308.	246.	4.397E 07	914.	940.	-19.17	266.68	14.8332	17.	144406.	53.64	1.616E 08	5.709E 07	4.299E 07	2.123E 07
17	210408.	238.	5.405E 06	871.	900.	-15.13	265.88	14.7766	15.	144156.	50.78	1.900E 07	6.774E 06	5.053E 06	2.421E 06
18	210508.	231.	2.611E 06	847.	880.	-11.07	265.11	14.7199	13.	143950.	48.03	8.786E 06	3.147E 06	2.336E 06	1.102E 06
19	210608.	224.	7.242E 06	947.	995.	-7.00	264.35	14.6626	12.	143748.	45.43	2.377E 07	8.287E 06	6.314E 06	3.238E 06
20	210708.	218.	7.128E 06	953.	1010.	-2.93	263.60	14.6046	13.	143547.	43.00	2.268E 07	7.877E 06	6.020E 06	3.116E 06
21	210808.	212.	7.830E 06	914.	975.	1.15	262.85	14.5452	14.	143347.	40.78	2.400E 07	8.407E 06	6.379E 06	3.228E 06
22	210908.	207.	9.761E 06	938.	1010.	5.24	262.10	14.4832	17.	143147.	38.80	2.932E 07	1.018E 07	7.782E 06	4.028E 06
23	211008.	203.	7.314E 06	1010.	1100.	9.33	261.34	14.4186	20.	142944.	37.12	2.190E 07	7.446E 06	5.783E 06	3.153E 06
24	211108.	200.	7.532E 06	929.	1015.	13.43	260.56	14.3506	24.	142739.	35.76	2.171E 07	7.532E 06	5.761E 06	2.992E 06
25	211208.	198.	1.022E 07	921.	1010.	17.53	259.77	14.2772	27.	142530.	34.78	2.899E 07	1.007E 07	7.695E 06	3.983E 06
26	211308.	196.	6.278E 06	935.	1030.	21.63	258.96	14.1986	31.	142314.	34.20	1.773E 07	6.129E 06	4.702E 06	2.464E 06
27	211408.	195.	6.973E 06	933.	1030.	25.73	258.11	14.1126	35.	142050.	34.06	1.960E 07	6.775E 06	5.197E 06	2.724E 06
28	211508.	195.	5.807E 06	943.	1040.	29.82	257.22	14.0173	39.	141816.	34.35	1.637E 07	5.645E 06	4.338E 06	2.287E 06
29	211608.	196.	6.011E 06	924.	1015.	33.90	256.27	13.9099	44.	141529.	35.07	1.692E 07	5.871E 06	4.491E 06	2.332E 06
30	211708.	198.	6.093E 06	1039.	1145.	37.98	255.26	13.7879	48.	141225.	36.18	1.787E 07	6.014E 06	4.705E 06	2.624E 06
31	211808.	200.	5.084E 06	1015.	1110.	42.05	254.15	13.6472	52.	140900.	37.66	1.498E 07	5.084E 06	3.955E 06	2.168E 06
32	211908.	202.	4.583E 06	1136.	1240.	46.11	252.93	13.4806	55.	140508.	39.46	1.414E 07	4.656E 06	3.692E 06	2.149E 06
33	212008.	206.	3.662E 06	1088.	1175.	50.15	251.56	13.2799	59.	140038.	41.54	1.135E 07	3.794E 06	2.981E 06	1.687E 06
34	212108.	210.	3.924E 06	1114.	1195.	54.17	249.98	13.0332	63.	135520.	43.86	1.248E 07	4.151E 06	3.272E 06	1.868E 06
35	212208.	215.	3.033E 06	1087.	1155.	58.17	248.12	12.7212	66.	134853.	46.37	9.800E 06	3.290E 06	2.578E 06	1.445E 06
36	212308.	220.	2.175E 06	1095.	1155.	62.13	245.86	12.3166	70.	134051.	49.05	7.212E 06	2.421E 06	1.897E 06	1.063E 06
37	212408.	225.	1.345E 06	1141.	1195.	66.05	243.00	11.7799	73.	133025.	51.86	4.612E 06	1.534E 06	1.209E 06	6.902E 05
38	212508.	231.	1.522E 06	1139.	1185.	69.90	239.21	11.0606	75.	131615.	54.79	5.358E 06	1.786E 06	1.406E 06	7.990E 05
39	212608.	238.	1.233E 06	1160.	1200.	73.63	233.87	10.1192	77.	125552.	57.80	4.476E 06	1.487E 06	1.173E 06	6.712E 05
40	212708.	245.	1.397E 06	1133.	1165.	77.17	225.73	8.9879	79.	122420.	60.90	5.202E 06	1.742E 06	1.367E 06	7.699E 05
41	212808.	252.	1.334E 06	1133.	1165.	80.31	212.25	7.8193	79.	113123.	64.05	5.101E 06	1.709E 06	1.341E 06	7.550E 05
42	212908.	259.	9.144E 05	1032.	1055.	82.52	189.08	6.7966	78.	95942.	67.25	3.593E 06	1.235E 06	9.516E 05	5.061E 05

/////////

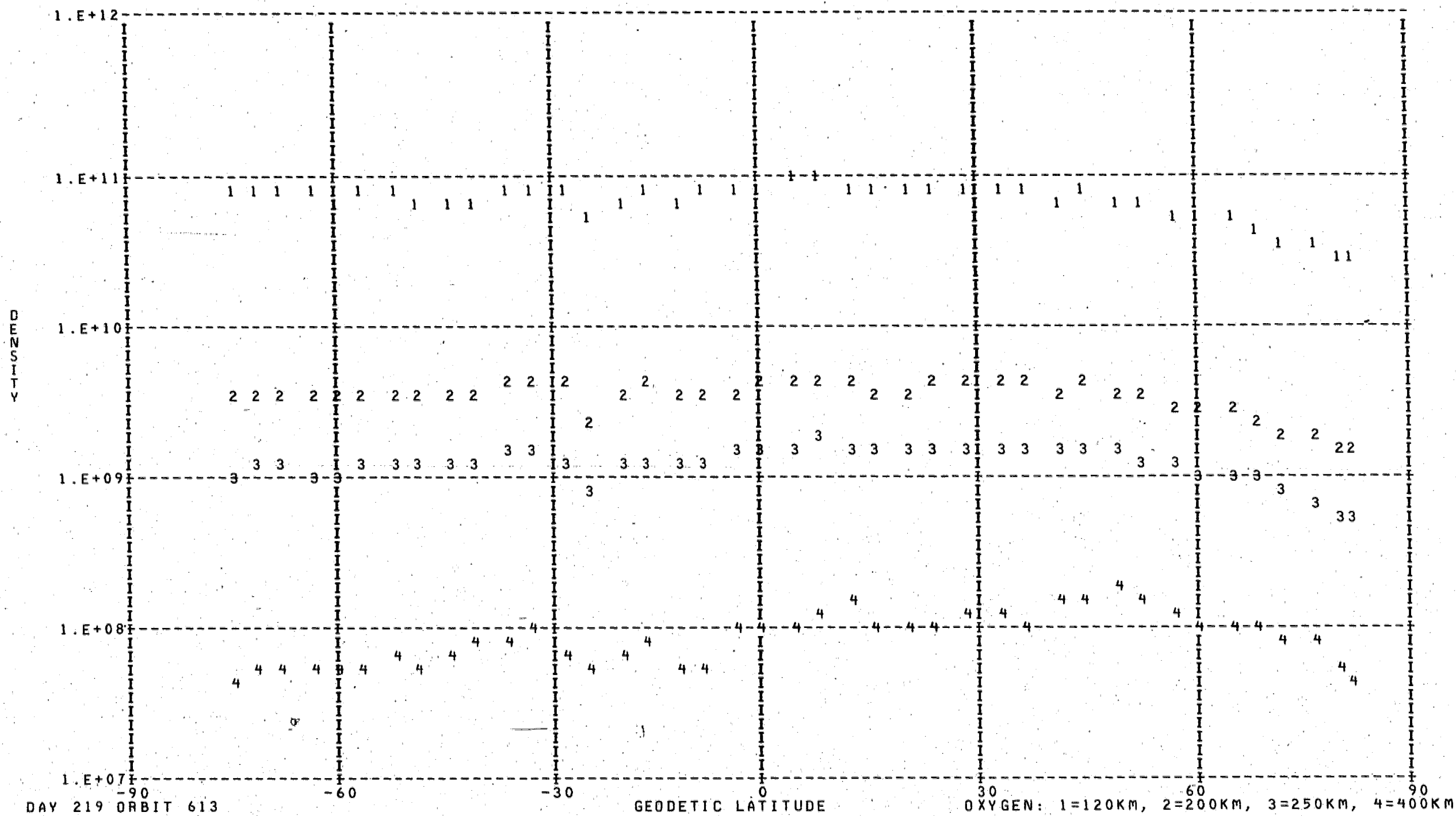
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI.	N120	N200	N250	N400
1	204844.	388.	6.326E 07	839.	840.	-74.88	294.79	16.2859	60.	162208.	99.57	7.309E 10	3.536E 09	1.113E 09	4.943E 07
2	204944.	378.	8.275E 07	849.	850.	-71.36	288.87	16.0646	57.	155928.	96.35	7.531E 10	3.669E 09	1.169E 09	5.381E 07
3	205044.	369.	1.031E 08	864.	865.	-67.71	284.71	15.8852	53.	154350.	93.11	7.216E 10	3.551E 09	1.151E 09	5.584E 07
4	205144.	359.	1.236E 08	869.	870.	-63.97	281.61	15.7366	50.	153226.	89.86	6.955E 10	3.434E 09	1.119E 09	5.524E 07
5	205244.	349.	1.456E 08	868.	870.	-60.19	279.17	15.6099	47.	152341.	86.60	6.704E 10	3.310E 09	1.079E 09	5.325E 07
6	205344.	338.	1.954E 08	863.	865.	-56.36	277.19	15.5006	44.	151645.	83.34	7.477E 10	3.680E 09	1.193E 09	5.787E 07
7	205444.	328.	2.733E 08	902.	905.	-52.50	275.52	15.4039	40.	151104.	80.07	7.406E 10	3.736E 09	1.265E 09	7.000E 07
8	205544.	317.	3.018E 08	891.	895.	-48.61	274.07	15.3172	37.	150617.	76.82	6.902E 10	3.462E 09	1.160E 09	6.217E 07
9	205644.	307.	3.811E 08	905.	910.	-44.69	272.79	15.2386	34.	150210.	73.57	6.818E 10	3.450E 09	1.174E 09	6.599E 07
10	205744.	297.	5.187E 08	943.	950.	-40.75	271.64	15.1659	31.	145834.	70.35	6.891E 10	3.564E 09	1.262E 09	7.990E 07
11	205844.	287.	7.038E 08	946.	955.	-36.79	270.59	15.0986	28.	145521.	67.15	7.660E 10	3.972E 09	1.413E 09	9.075E 07
12	205944.	277.	8.792E 08	978.	990.	-32.82	269.62	15.0339	25.	145227.	63.98	7.449E 10	3.928E 09	1.443E 09	1.019E 08
13	210044.	267.	9.161E 08	873.	885.	-28.82	268.70	14.9726	23.	144948.	60.86	7.925E 10	3.950E 09	1.309E 09	6.794E 07
14	210144.	258.	7.458E 08	918.	935.	-24.81	267.83	14.9139	20.	144719.	57.80	7.889E 10	2.509E 09	8.755E 08	5.308E 07
15	210244.	249.	1.187E 09	905.	925.	-20.79	267.00	14.8559	17.	144500.	54.81	6.654E 10	3.395E 09	1.173E 09	6.904E 07
16	210344.	241.	1.627E 09	914.	940.	-16.75	266.20	14.7992	15.	144248.	51.91	7.569E 10	3.894E 09	1.366E 09	8.401E 07
17	210444.	233.	1.600E 09	871.	900.	-12.69	265.42	14.7426	14.	144040.	49.12	6.701E 10	3.371E 09	1.135E 09	6.184E 07
18	210544.	226.	1.973E 09	847.	880.	-8.63	264.65	14.6859	12.	143837.	46.45	7.273E 10	3.614E 09	1.191E 09	6.080E 07
19	210644.	220.	2.491E 09	947.	995.	-4.56	263.90	14.6279	13.	143635.	43.95	7.166E 10	3.788E 09	1.397E 09	1.000E 08
20	210744.	214.	3.092E 09	953.	1010.	-0.48	263.15	14.5692	14.	143435.	41.64	7.838E 10	4.171E 09	1.558E 09	1.159E 08
21	210844.	209.	3.758E 09	914.	975.	3.60	262.40	14.5086	16.	143235.	39.56	8.789E 10	4.602E 09	1.668E 09	1.132E 08
22	210944.	205.	4.150E 09	938.	1010.	7.69	261.64	14.4452	19.	143034.	37.75	8.690E 10	4.624E 09	1.728E 09	1.285E 08
23	211044.	201.	4.016E 09	1010.	1100.	11.79	260.88	14.3786	22.	142830.	36.26	7.526E 10	4.146E 09	1.662E 09	1.523E 08
24	211144.	199.	3.971E 09	929.	1015.	15.89	260.09	14.3072	26.	142622.	35.12	7.264E 10	3.874E 09	1.454E 09	1.095E 08
25	211244.	197.	4.148E 09	921.	1010.	19.99	259.29	14.2312	30.	142409.	34.38	7.287E 10	3.878E 09	1.449E 09	1.078E 08
26	211344.	196.	4.268E 09	935.	1030.	24.09	258.45	14.1479	34.	142149.	34.06	7.256E 10	3.894E 09	1.479E 09	1.156E 08
27	211444.	195.	4.430E 09	933.	1030.	28.18	257.58	14.0566	38.	141919.	34.18	7.467E 10	4.007E 09	1.522E 09	1.190E 08
28	211544.	196.	4.394E 09	943.	1040.	32.27	256.66	13.9546	42.	141638.	34.73	7.441E 10	4.009E 09	1.535E 09	1.229E 08
29	211644.	197.	4.293E 09	924.	1015.	36.35	255.67	13.8386	46.	141341.	35.69	7.513E 10	4.006E 09	1.503E 09	1.132E 08
30	211744.	199.	3.878E 09	1039.	1145.	40.43	254.61	13.7059	50.	141025.	37.03	6.754E 10	3.775E 09	1.560E 09	1.568E 08
31	211844.	201.	3.924E 09	1015.	1110.	44.49	253.44	13.5506	54.	140645.	38.71	7.266E 10	4.016E 09	1.621E 09	1.517E 08
32	211944.	204.	3.253E 09	1136.	1240.	48.54	252.13	13.3652	58.	140231.	40.68	6.143E 10	3.519E 09	1.542E 09	1.841E 08
33	212044.	208.	2.827E 09	1088.	1175.	52.57	250.64	13.1386	61.	135734.	42.90	5.842E 10	3.293E 09	1.388E 09	1.477E 08
34	212144.	213.	2.230E 09	1114.	1195.	56.57	248.91	12.8552	65.	135138.	45.34	4.948E 10	2.804E 09	1.197E 09	1.321E 08
35	212244.	218.	1.926E 09	1087.	1155.	60.55	246.82	12.4919	68.	134418.	47.96	4.755E 10	2.665E 09	1.109E 09	1.136E 08
36	212344.	223.	1.731E 09	1095.	1155.	64.49	244.24	12.0132	72.	133456.	50.72	4.702E 10	2.636E 09	1.097E 09	1.124E 08
37	212444.	229.	1.465E 09	1141.	1195.	68.37	240.87	11.3732	74.	132229.	53.60	4.297E 10	2.435E 09	1.039E 09	1.147E 08
38	212544.	235.	1.081E 09	1139.	1185.	72.16	236.25	10.5226	77.	130500.	56.59	3.543E 10	2.002E 09	8.492E 08	9.206E 07
39	212644.	242.	8.470E 08	1160.	1200.	75.79	229.45	9.4559	78.	123847.	59.65	3.059E 10	1.736E 09	7.430E 08	8.276E 07
40	212744.	249.	6.111E 08	1133.	1165.	79.12	218.53	8.2786	79.	115608.	62.78	2.543E 10	1.430E 09	5.987E 08	6.253E 07
41	212844.	256.	5.044E 08	1032.	1055.	81.80	199.77	7.1806	79.	104205.	65.96	2.670E 10	1.447E 09	5.607E 08	4.650E 07

LOCAL DAY TIME



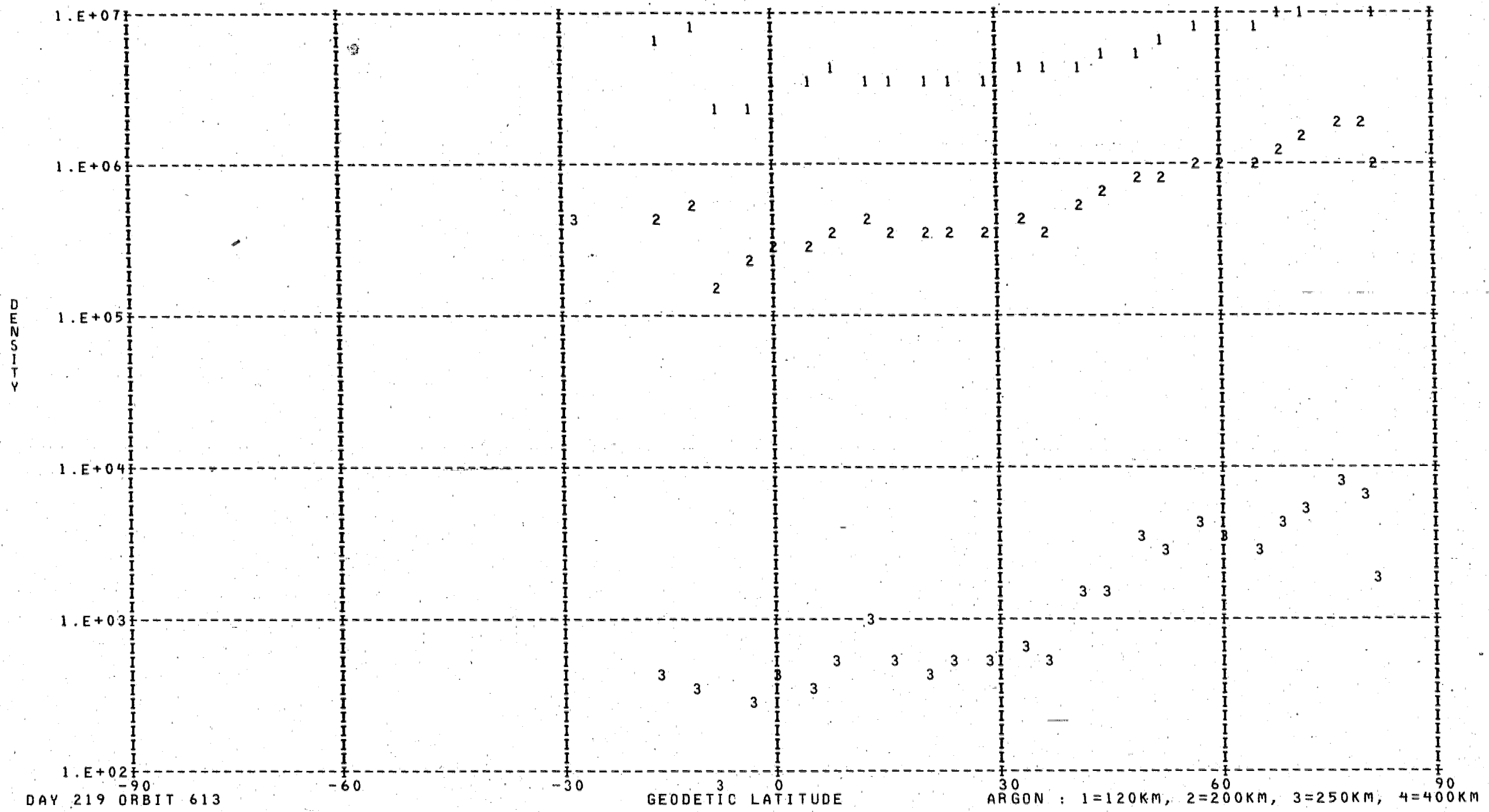
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210044.	267.	2.644E 08	873.	885.	-28.82	268.70	14.9726	23.	144948.	60.86	5.411E 12	9.267E 09	6.373E 08	4.039E 05
2	210344.	241.	6.820E 05	914.	940.	-16.75	266.20	14.7992	15.	144248.	51.91	2.763E 09	5.574E 06	4.434E 05	4.305E 02
3	210444.	233.	1.141E 06	871.	900.	-12.69	265.42	14.7426	14.	144040.	49.12	3.818E 09	6.848E 06	4.909E 05	3.513E 02
4	210544.	226.	5.523E 05	847.	880.	-8.63	264.65	14.6859	12.	143837.	46.45	1.403E 09	2.365E 06	1.604E 05	9.750E 01
5	210644.	220.	8.704E 05	947.	995.	-4.56	263.90	14.6279	13.	143635.	43.95	1.006E 09	2.352E 06	2.131E 05	3.024E 02
6	210744.	214.	1.472E 06	953.	1010.	-0.48	263.15	14.5692	14.	143435.	41.64	1.228E 09	2.982E 06	2.792E 05	4.365E 02
7	210844.	209.	1.990E 06	914.	975.	3.60	262.40	14.5086	16.	143235.	39.56	1.445E 09	3.208E 06	2.776E 05	3.450E 02
8	210944.	205.	2.871E 06	938.	1010.	7.69	261.64	14.4452	19.	143034.	37.75	1.522E 09	3.697E 06	3.461E 05	5.411E 02
9	211044.	201.	3.144E 06	1010.	1100.	11.79	260.88	14.3786	22.	142830.	36.26	1.130E 09	3.381E 06	3.790E 05	1.000E 03
10	211144.	199.	3.684E 06	929.	1015.	15.89	260.09	14.3072	26.	142622.	35.12	1.411E 09	3.472E 06	3.286E 05	5.301E 02
11	211244.	197.	3.802E 06	921.	1010.	19.99	259.29	14.2312	30.	142409.	34.38	1.336E 09	3.245E 06	3.038E 05	4.749E 02
12	211344.	196.	3.975E 06	935.	1030.	24.09	258.45	14.1479	34.	142149.	34.06	1.257E 09	3.208E 06	3.134E 05	5.547E 02
13	211444.	195.	4.262E 06	933.	1030.	28.18	257.58	14.0566	38.	141919.	34.18	1.322E 09	3.373E 06	3.296E 05	5.833E 02
14	211544.	196.	4.635E 06	943.	1040.	32.27	256.66	13.9546	42.	141638.	34.73	1.433E 09	3.745E 06	3.735E 05	7.023E 02
15	211644.	197.	4.518E 06	924.	1015.	36.35	255.67	13.8386	46.	141341.	35.69	1.564E 09	3.848E 06	3.642E 05	5.875E 02
16	211744.	199.	4.064E 06	1039.	1145.	40.43	254.61	13.7059	50.	141025.	37.03	1.165E 09	3.824E 06	4.642E 05	1.543E 03
17	211844.	201.	4.824E 06	1015.	1110.	44.49	253.44	13.5506	54.	140645.	38.71	1.668E 09	5.097E 06	5.819E 05	1.619E 03
18	211944.	204.	4.269E 06	1136.	1240.	48.54	252.13	13.3652	58.	140231.	40.68	1.309E 09	5.125E 06	7.227E 05	3.703E 03
19	212044.	208.	4.379E 06	1088.	1175.	52.57	250.64	13.1386	61.	135734.	42.90	1.797E 09	6.255E 06	7.981E 05	3.065E 03
20	212144.	213.	4.472E 06	1114.	1195.	56.57	248.91	12.8552	65.	135138.	45.34	2.115E 09	7.642E 06	1.007E 06	4.238E 03
21	212244.	218.	3.689E 06	1087.	1155.	60.55	246.82	12.4919	68.	134418.	47.96	2.363E 09	7.912E 06	9.768E 05	3.410E 03
22	212344.	223.	2.577E 06	1095.	1155.	64.49	244.24	12.0132	72.	133456.	50.72	2.075E 09	6.946E 06	8.575E 05	2.994E 03
23	212444.	229.	2.586E 06	1141.	1195.	68.37	240.87	11.3732	74.	132229.	53.60	2.372E 09	8.570E 06	1.129E 06	4.753E 03
24	212544.	235.	2.302E 06	1139.	1185.	72.16	236.25	10.5226	77.	130500.	56.59	2.792E 09	9.901E 06	1.284E 06	5.164E 03
25	212644.	242.	2.450E 06	1160.	1200.	75.79	229.45	9.4559	78.	123847.	59.65	3.687E 09	1.344E 07	1.785E 06	7.686E 03
26	212744.	249.	1.910E 06	1133.	1165.	79.12	218.53	8.2786	79.	115608.	62.78	4.245E 09	1.449E 07	1.819E 06	6.662E 03
27	212844.	256.	7.071E 05	1032.	1055.	81.80	199.77	7.1806	79.	104205.	65.96	3.297E 09	8.923E 06	9.176E 05	1.884E 03

////////

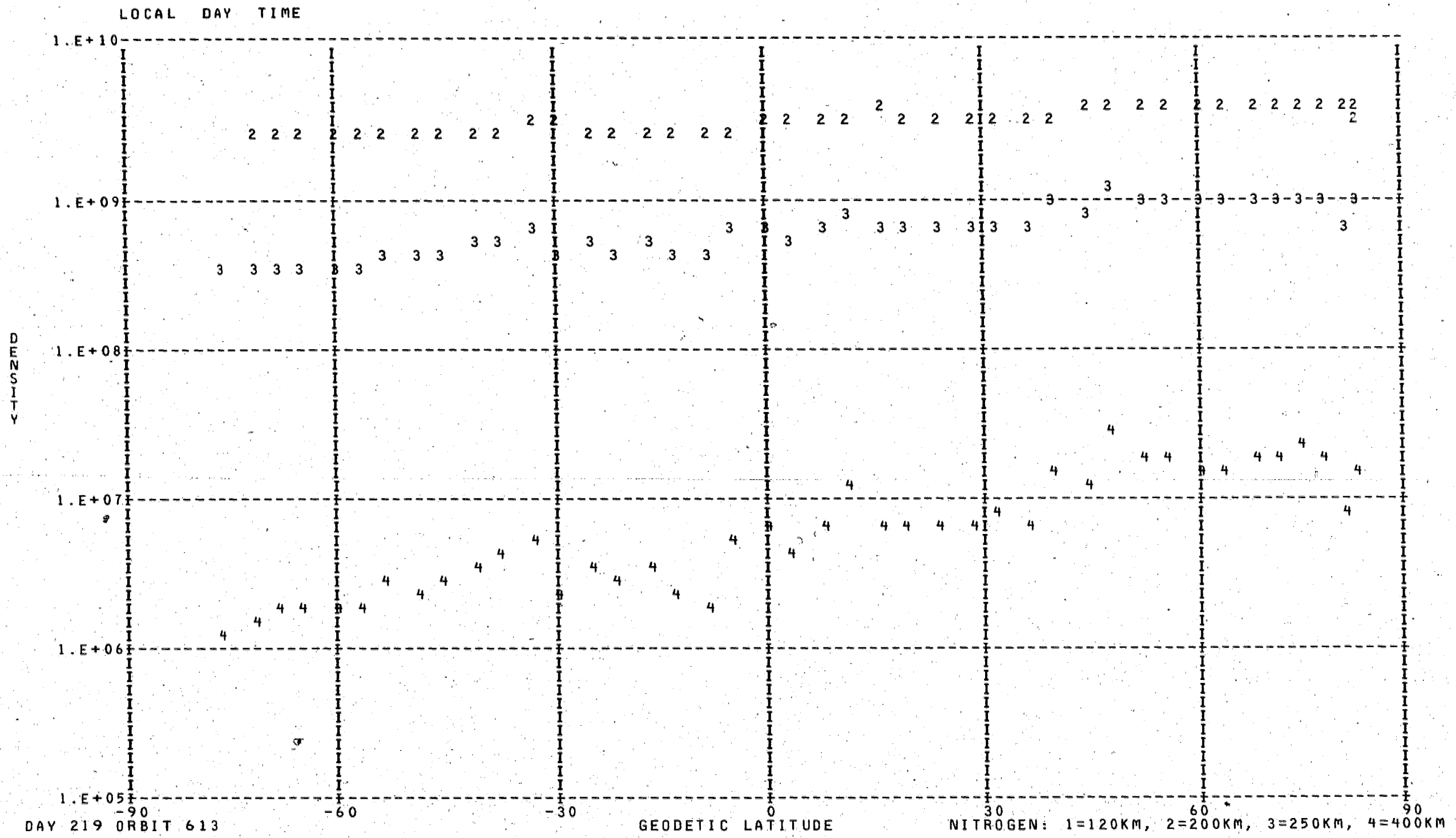
LOCAL DAY TIME

1 1

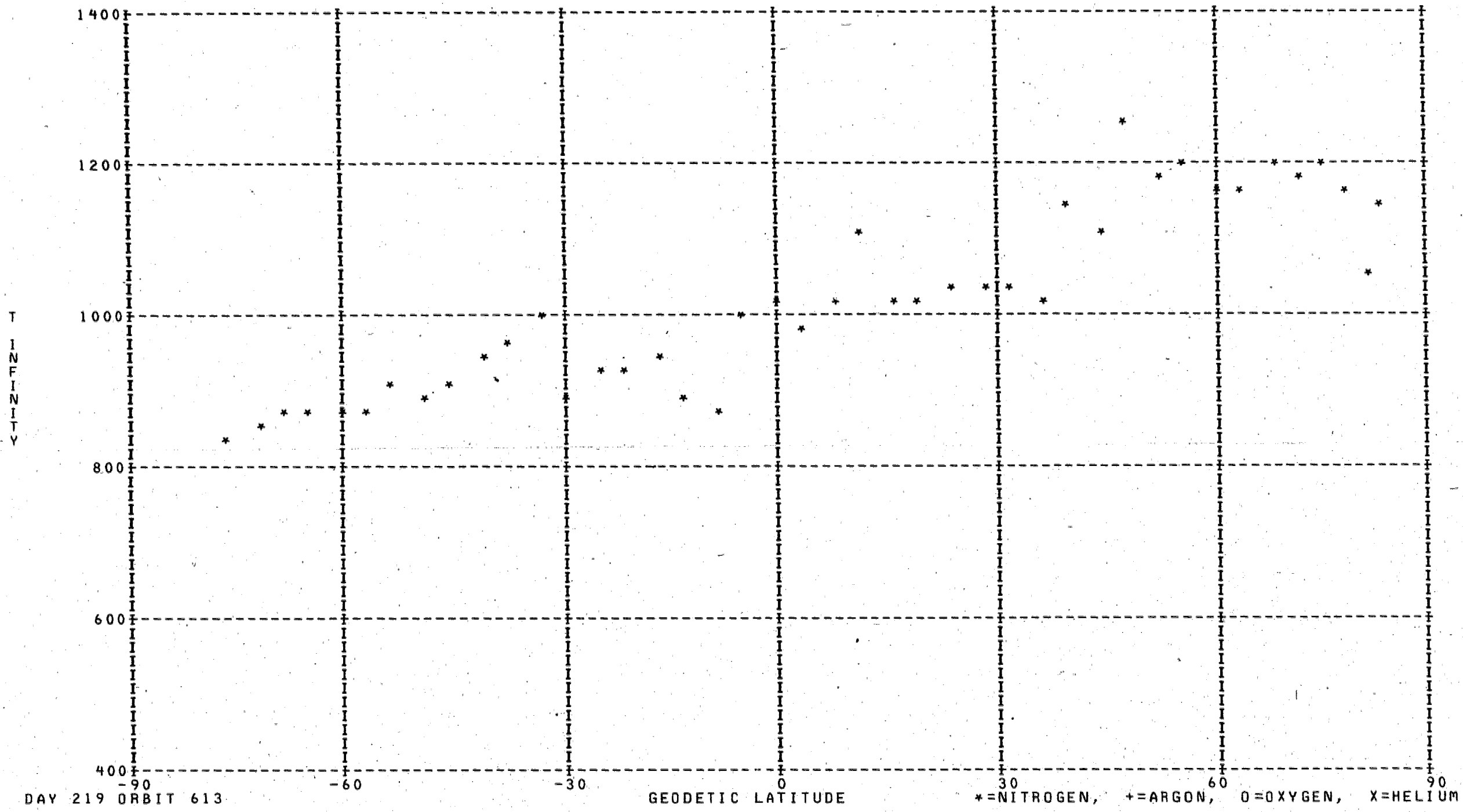


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 613 OVER STATION WEIL ON 08/08/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	204832.	390.	2.123E 06	839.	840.	-75.56	296.29	16.3366	61.	162756.	100.22	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
2	204932.	380.	3.252E 06	849.	850.	-72.07	289.88	16.1052	57.	160318.	97.00	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
3	205032.	371.	5.156E 06	864.	865.	-68.44	285.44	15.9186	54.	154634.	93.76	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
4	205132.	361.	7.602E 06	869.	870.	-64.73	282.17	15.7646	51.	153427.	90.51	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
5	205232.	351.	1.051E 07	868.	870.	-60.95	279.62	15.6339	47.	152516.	87.25	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	205332.	340.	1.456E 07	863.	865.	-57.13	277.56	15.5212	44.	151801.	83.99	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
7	205432.	330.	2.747E 07	902.	905.	-53.27	275.83	15.4226	41.	151207.	80.73	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	205532.	319.	3.732E 07	891.	895.	-49.39	274.34	15.3339	38.	150710.	77.47	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	205632.	309.	5.745E 07	905.	910.	-45.48	273.04	15.2539	35.	150257.	74.22	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	205732.	299.	1.001E 08	943.	950.	-41.54	271.86	15.1799	32.	145915.	70.99	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	205832.	289.	1.431E 08	946.	955.	-37.59	270.79	15.1113	29.	145558.	67.78	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	205932.	279.	2.257E 08	978.	990.	-33.61	269.81	15.0466	26.	145301.	64.61	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	210032.	269.	1.998E 08	873.	885.	-29.62	268.88	14.9852	23.	145019.	61.48	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	210132.	260.	3.409E 08	918.	935.	-25.61	268.00	14.9252	20.	144748.	58.41	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
15	210232.	251.	4.455E 08	905.	925.	-21.59	267.17	14.8672	18.	144527.	55.40	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	210332.	243.	6.189E 08	914.	940.	-17.55	266.36	14.8106	16.	144314.	52.48	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
17	210432.	235.	7.145E 08	871.	900.	-13.51	265.57	14.7539	14.	144105.	49.67	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
18	210532.	228.	8.781E 08	847.	880.	-9.44	264.81	14.6972	13.	143901.	46.97	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
19	210632.	221.	1.485E 09	947.	995.	-5.37	264.05	14.6399	12.	143659.	44.44	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
20	210732.	215.	1.857E 09	953.	1010.	-1.29	263.30	14.5812	13.	143459.	42.09	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	210832.	210.	2.106E 09	914.	975.	2.78	262.55	14.5206	15.	143259.	39.96	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
22	210932.	206.	2.600E 09	938.	1010.	6.88	261.79	14.4579	18.	143058.	38.09	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	211032.	202.	3.348E 09	1010.	1100.	10.97	261.03	14.3919	21.	142855.	36.53	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	211132.	199.	3.294E 09	929.	1015.	15.07	260.25	14.3219	25.	142648.	35.32	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	211232.	197.	3.527E 09	921.	1010.	19.17	259.45	14.2466	29.	142436.	34.50	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
26	211332.	196.	3.810E 09	935.	1030.	23.27	258.62	14.1652	33.	142217.	34.09	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	211432.	195.	3.860E 09	933.	1030.	27.36	257.76	14.0752	37.	141950.	34.12	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	211532.	196.	3.884E 09	943.	1040.	31.45	256.85	13.9759	41.	141711.	34.59	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
29	211632.	197.	3.624E 09	924.	1015.	35.54	255.88	13.8633	45.	141418.	35.47	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
30	211732.	198.	4.005E 09	1039.	1145.	39.61	254.83	13.7346	49.	141106.	36.73	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
31	211832.	201.	3.562E 09	1015.	1110.	43.68	253.68	13.5839	53.	140731.	38.35	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
32	211932.	204.	3.753E 09	1136.	1240.	47.73	252.40	13.4053	57.	140325.	40.26	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
33	212032.	207.	3.114E 09	1088.	1175.	51.76	250.96	13.1879	61.	135838.	42.44	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
34	212132.	212.	2.806E 09	1114.	1195.	55.77	249.28	12.9172	64.	135255.	44.84	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
35	212232.	217.	2.297E 09	1087.	1155.	59.76	247.28	12.5726	68.	134554.	47.42	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
36	212332.	222.	1.951E 09	1095.	1155.	63.70	244.80	12.1206	71.	133701.	50.16	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
37	212432.	228.	1.755E 09	1141.	1195.	67.60	241.62	11.5172	74.	132518.	53.02	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
38	212532.	234.	1.453E 09	1139.	1185.	71.41	237.31	10.7112	76.	130902.	55.98	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
39	212632.	241.	1.237E 09	1160.	1200.	75.08	231.05	9.6832	78.	124500.	59.03	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
40	212732.	247.	9.556E 08	1133.	1165.	78.49	221.19	8.5139	79.	120634.	62.15	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
41	212832.	255.	5.830E 08	1032.	1055.	81.35	204.39	7.3859	79.	110021.	65.32	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
42	212932.	262.	6.044E 08	1123.	1145.	82.94	176.67	6.4499	78.	91029.	68.54	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07



LOCAL DAY TIME

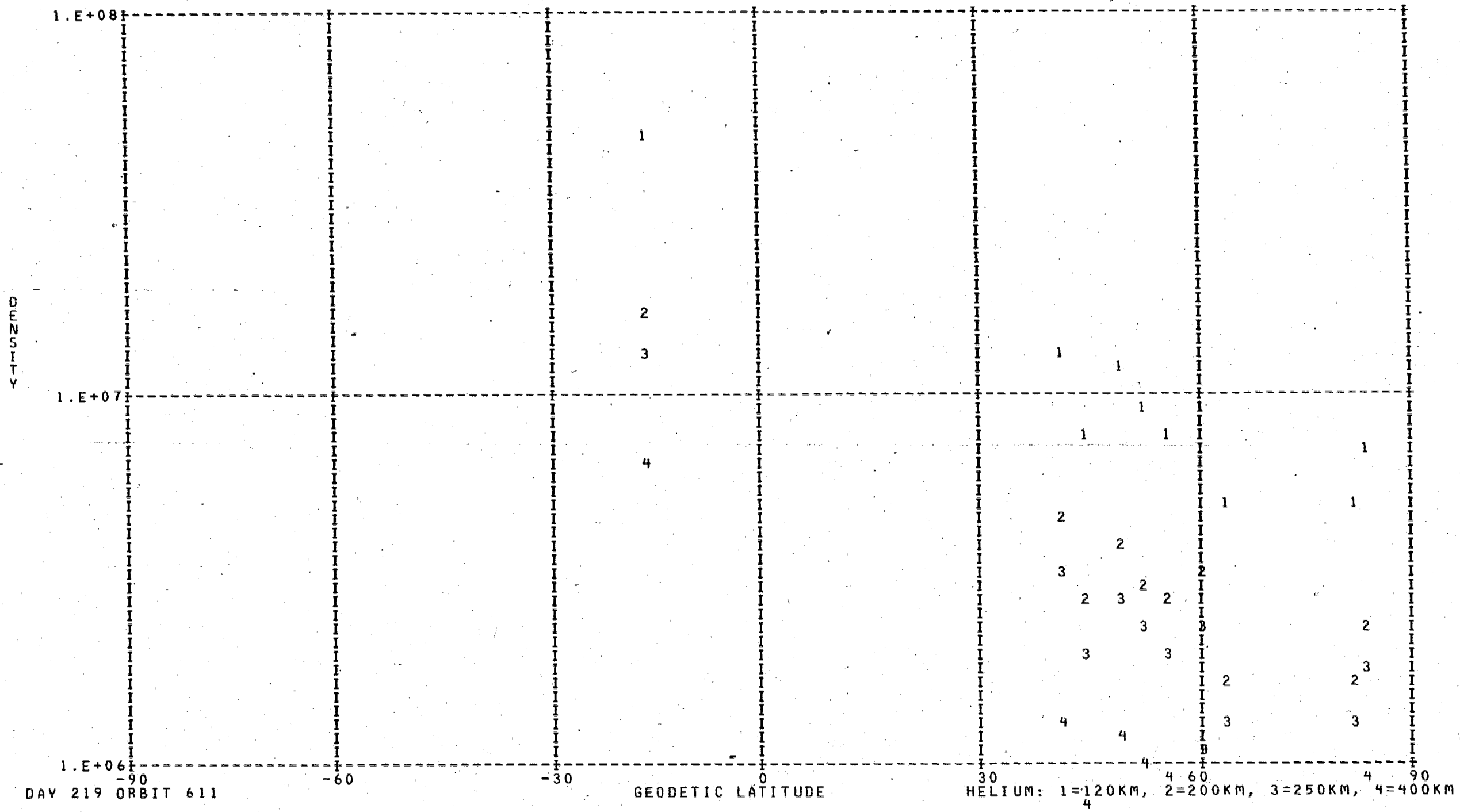


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182808.	266.	1.674E 06	1078.	1095.	82.88	201.29	3.9506	80.	74732.	70.56	6.810E 06	2.318E 06	1.799E 06	9.783E 05
2	182908.	274.	1.176E 06	1078.	1095.	81.15	174.56	3.6559	76.	60138.	73.83	4.935E 06	1.680E 06	1.304E 06	7.090E 05
3	183408.	314.	9.608E 05	916.	920.	63.72	135.84	3.0973	57.	33144.	90.34	4.971E 06	1.764E 06	1.322E 06	6.434E 05
4	183508.	322.	1.639E 06	892.	895.	59.89	133.42	3.0453	53.	32303.	93.64	8.899E 06	3.177E 06	2.367E 06	1.130E 06
5	183608.	330.	1.322E 06	853.	855.	56.04	131.45	3.0006	50.	31612.	96.92	7.609E 06	2.742E 06	2.022E 06	9.333E 05
6	183708.	339.	1.408E 06	823.	825.	52.18	129.81	2.9612	46.	31036.	100.18	8.597E 06	3.120E 06	2.281E 06	1.025E 06
7	183808.	347.	1.636E 06	764.	765.	48.31	128.38	2.9266	42.	30555.	103.42	1.088E 07	4.005E 06	2.874E 06	1.215E 06
8	183908.	355.	1.056E 06	764.	765.	44.44	127.13	2.8946	38.	30153.	106.62	7.347E 06	2.703E 06	1.940E 06	8.205E 05
9	184008.	362.	1.689E 06	784.	785.	40.56	126.00	2.8652	34.	25822.	109.80	1.206E 07	4.417E 06	3.190E 06	1.378E 06
10	185508.	453.	5.069E 06	1030.	1030.	-17.03	114.08	2.4686	28.	22543.	145.14	4.531E 07	1.567E 07	1.202E 07	6.298E 06

//////

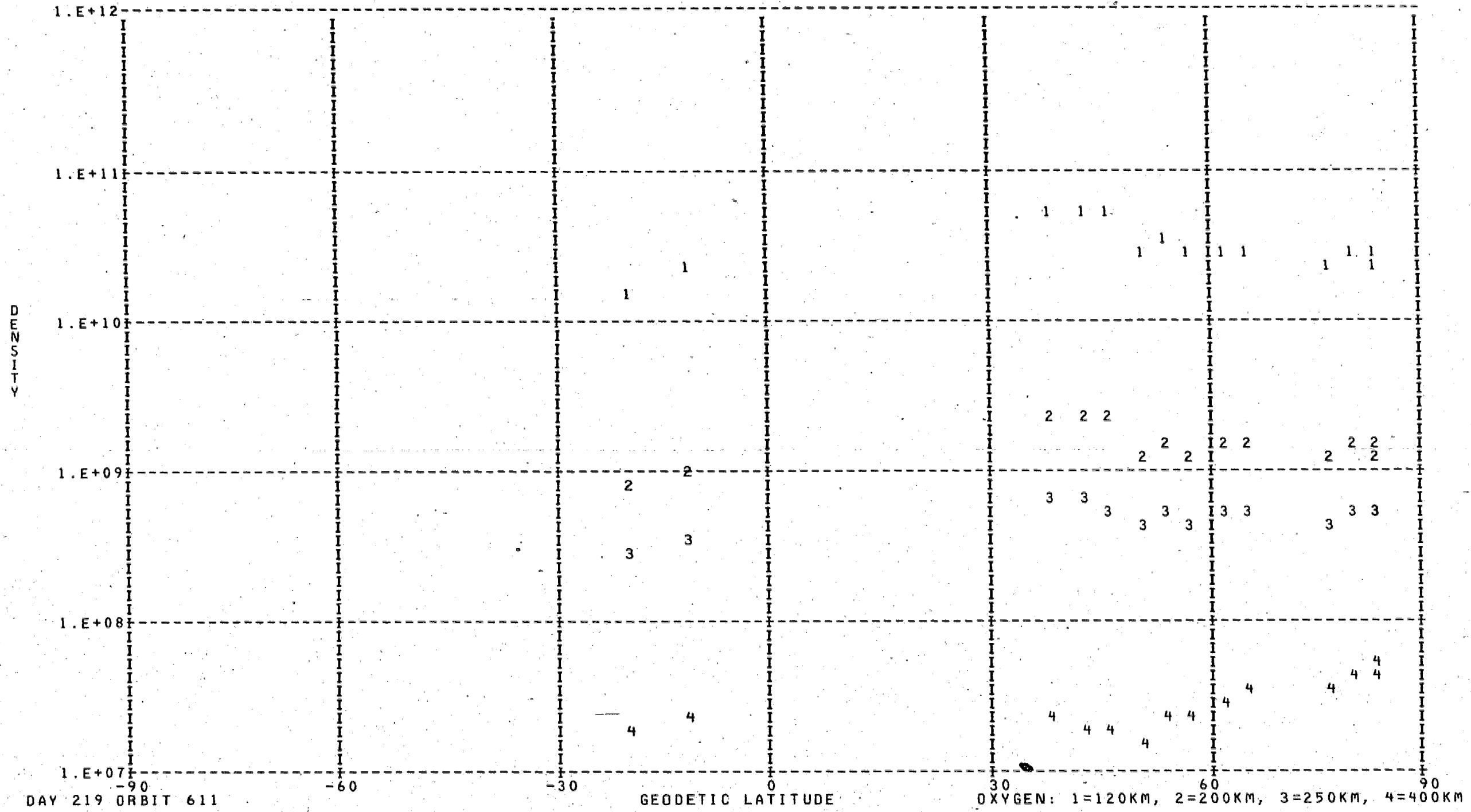
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182744.	263.	4.781E 08	1078.	1095.	83.02	214.47	4.1206	81.	83951.	69.26	2.730E 10	1.502E 09	5.996E 08	5.436E 07
2	182844.	271.	3.533E 08	1078.	1095.	82.03	183.85	3.7566	77.	63822.	72.52	2.281E 10	1.255E 09	5.009E 08	4.542E 07
3	182944.	279.	3.702E 08	1042.	1055.	79.50	163.93	3.5339	74.	51943.	75.80	2.894E 10	1.568E 09	6.078E 08	5.040E 07
4	183044.	287.	2.535E 08	1044.	1055.	76.26	152.38	3.3826	70.	43431.	79.10	2.269E 10	1.230E 09	4.765E 08	3.951E 07
5	183344.	311.	1.732E 08	979.	985.	65.24	136.98	3.1206	59.	33553.	89.02	2.734E 10	1.439E 09	5.260E 08	3.667E 07
6	183444.	319.	1.320E 08	916.	920.	61.43	134.32	3.0653	55.	32616.	92.32	2.885E 10	1.468E 09	5.047E 08	2.926E 07
7	183544.	327.	9.719E 07	892.	895.	57.58	132.20	3.0179	51.	31846.	95.61	2.689E 10	1.348E 09	4.517E 08	2.421E 07
8	183644.	335.	8.988E 07	853.	855.	53.72	130.43	2.9766	47.	31243.	98.88	3.371E 10	1.648E 09	5.279E 08	2.474E 07
9	183744.	343.	5.648E 07	823.	825.	49.86	128.93	2.9399	43.	30742.	102.13	2.827E 10	1.353E 09	4.181E 08	1.756E 07
10	183844.	351.	5.808E 07	764.	765.	45.99	127.61	2.9073	39.	30326.	105.35	4.610E 10	2.103E 09	5.993E 08	1.972E 07
11	183944.	359.	5.485E 07	764.	765.	42.11	126.44	2.8772	35.	25944.	108.53	5.194E 10	2.369E 09	6.752E 08	2.222E 07
12	184044.	367.	5.331E 07	784.	785.	38.24	125.37	2.8486	31.	25628.	111.68	5.367E 10	2.490E 09	7.300E 08	2.617E 07
13	185344.	448.	1.084E 07	965.	965.	-11.71	115.13	2.5153	22.	22830.	143.73	2.020E 10	1.052E 09	3.779E 08	2.496E 07
14	185619.	455.	9.057E 06	1030.	1030.	-19.31	113.62	2.4570	31.	22429.	145.54	1.399E 10	7.508E 08	2.852E 08	2.229E 07

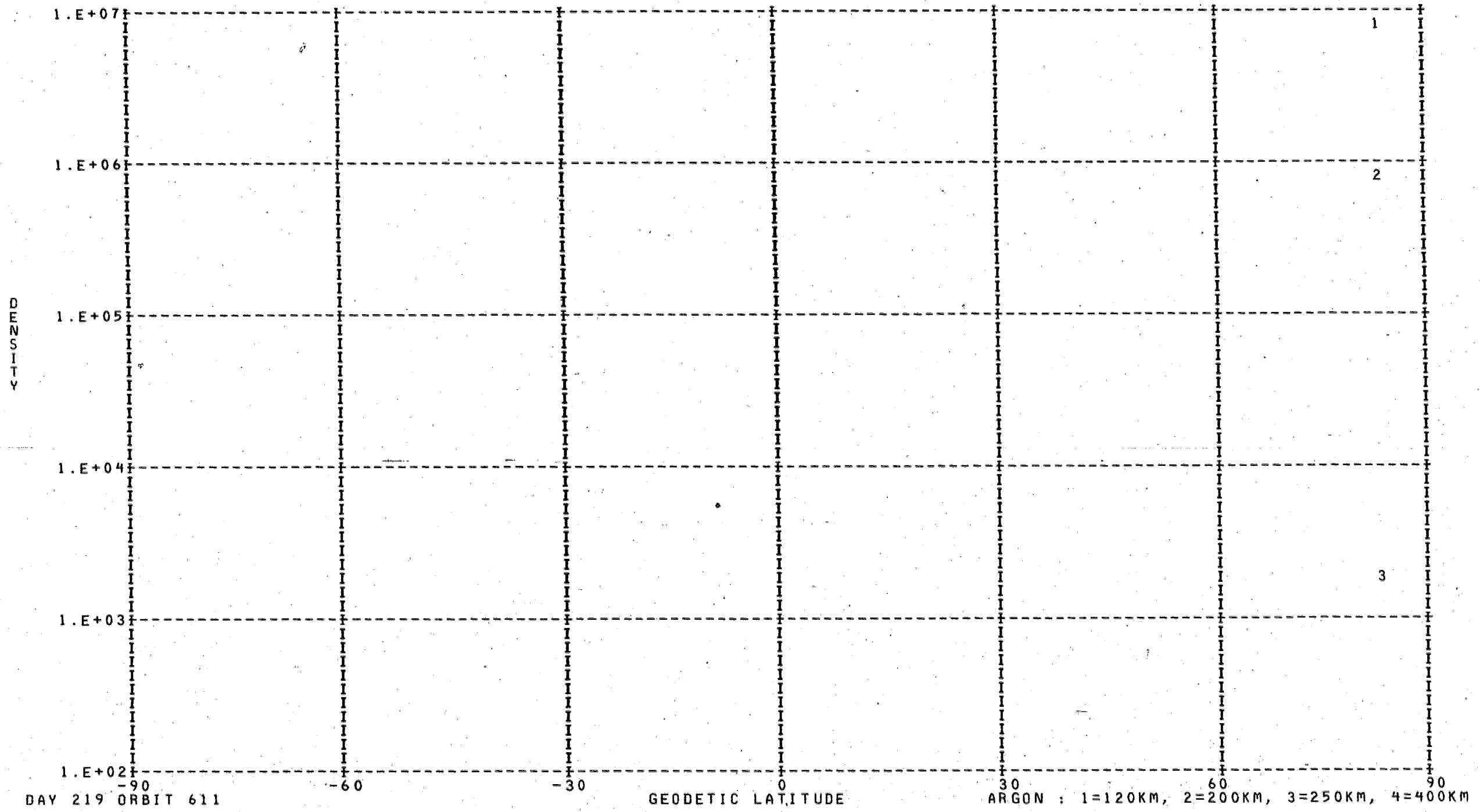
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182744.	263.	4.759E 05	1078.	1095.	83.02	214.47	4.1206	81.	83951.	69.26	2.514E 09	7.440E 06	8.264E 05	2.123E 03

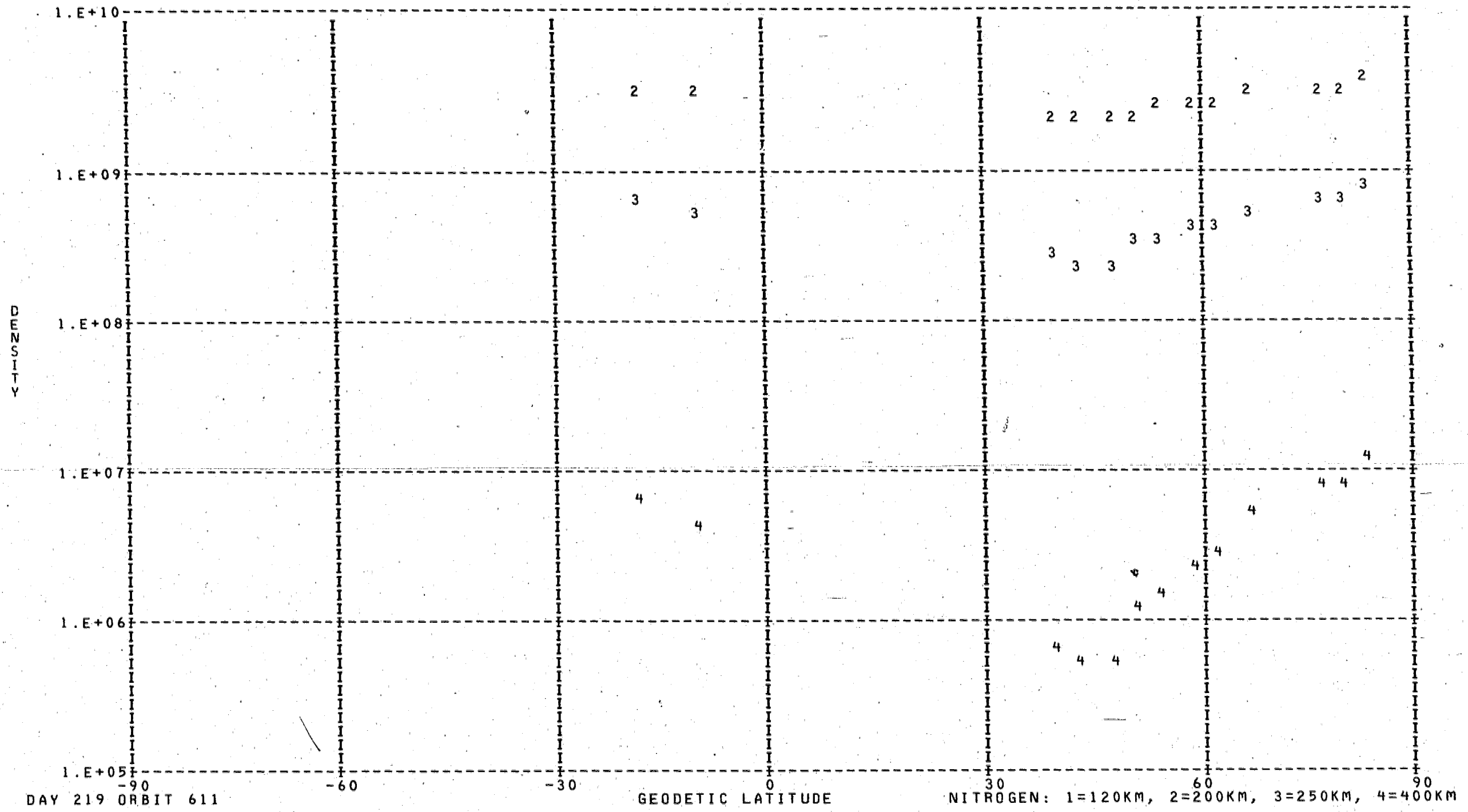
LOCAL NIGHT TIME



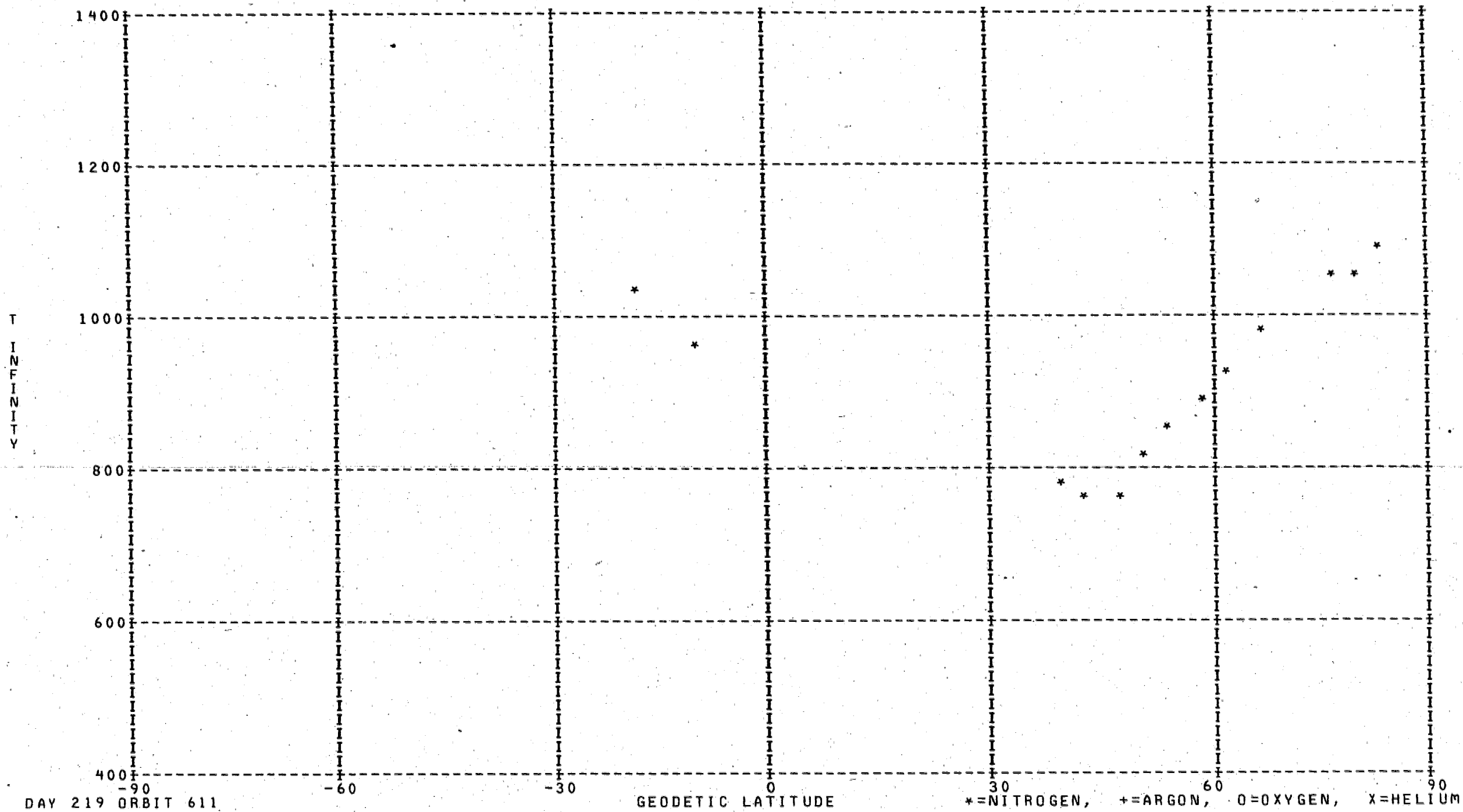
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182832.	269.	4.293E 08	1078.	1095.	82.39	189.22	3.8146	78.	65940.	71.86	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
2	182932.	277.	2.974E 08	1042.	1055.	80.09	167.09	3.5713	75.	53208.	75.14	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	183032.	285.	2.358E 08	1044.	1055.	76.94	154.24	3.4086	71.	44145.	78.44	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	183332.	309.	8.588E 07	979.	985.	66.00	137.59	3.1333	60.	33809.	88.36	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
5	183432.	317.	4.579E 07	916.	920.	62.19	134.80	3.0753	56.	32760.	91.66	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
6	183532.	326.	2.971E 07	892.	895.	58.35	132.59	3.0266	52.	32008.	94.95	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
7	183632.	334.	1.738E 07	853.	855.	54.50	130.76	2.9846	48.	31350.	98.23	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	183732.	342.	1.004E 07	823.	825.	50.63	129.21	2.9473	44.	30838.	101.48	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
9	183832.	350.	4.279E 06	764.	765.	46.76	127.86	2.9139	40.	30414.	104.70	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
10	183932.	358.	3.120E 06	764.	765.	42.89	126.66	2.8826	36.	30026.	107.90	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
11	184032.	366.	2.873E 06	784.	785.	39.02	125.57	2.8546	32.	25705.	111.05	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
12	185332.	447.	1.090E 06	965.	965.	-10.95	115.28	2.5213	21.	22853.	143.47	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	185532.	455.	1.569E 06	1030.	1030.	-18.55	113.78	2.4546	30.	22454.	145.42	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 219 ORBIT 611

GEODEIC LATITUDE

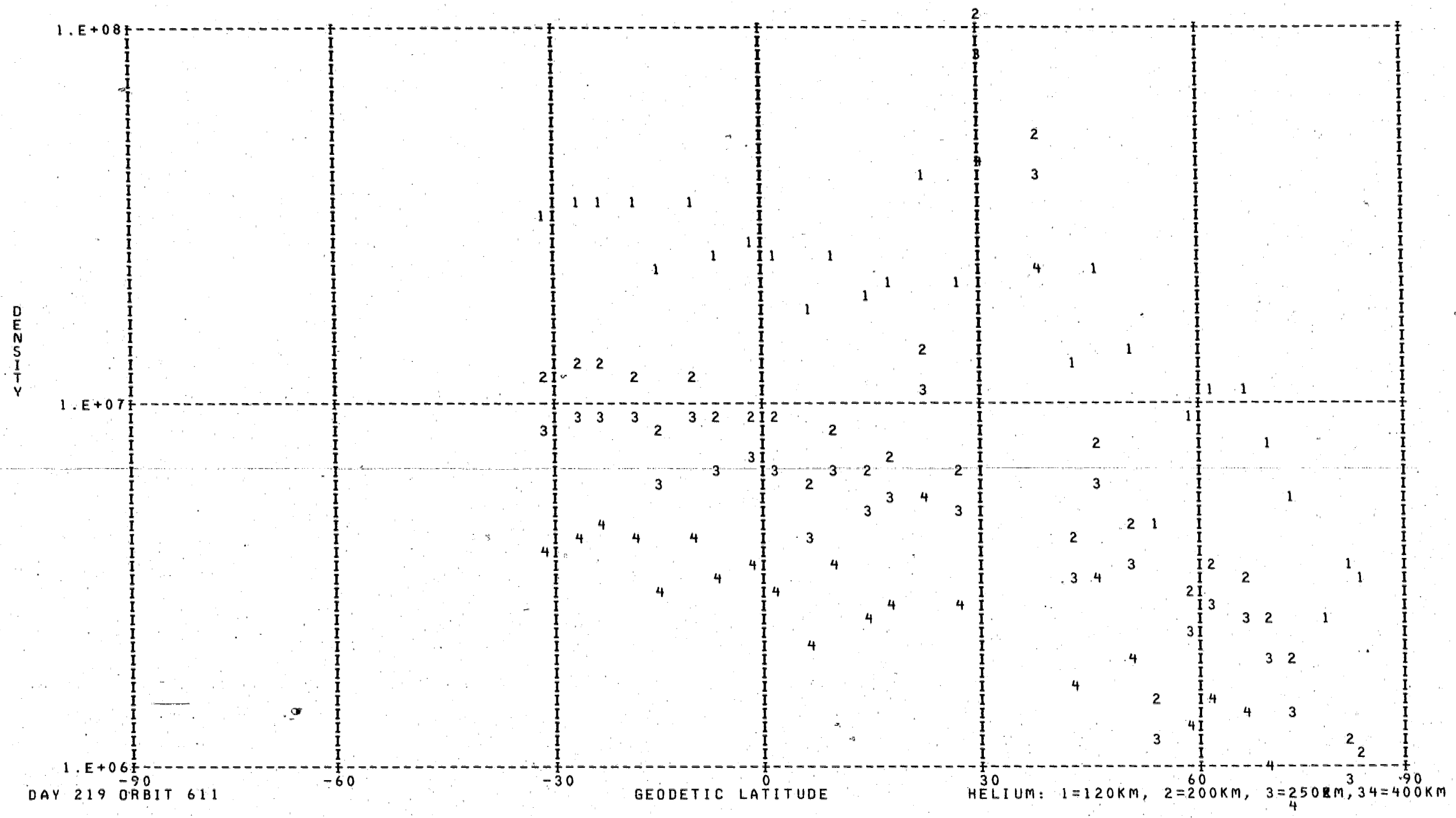
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175808.	274.	7.179E 06	893.	905.	-31.08	314.71	14.7339	27.	145114.	62.64	3.051E 07	1.087E 07	8.115E 06	3.904E 06
2	175908.	264.	8.232E 06	899.	915.	-27.08	313.82	14.7193	24.	144840.	59.55	3.330E 07	1.183E 07	8.858E 06	4.295E 06
3	180008.	255.	8.738E 06	910.	930.	-23.07	312.97	14.7046	22.	144616.	56.51	3.372E 07	1.194E 07	8.968E 06	4.397E 06
4	180108.	247.	8.921E 06	900.	925.	-19.04	312.15	14.6899	20.	144360.	53.56	3.292E 07	1.167E 07	8.755E 06	4.277E 06
5	180208.	239.	6.363E 06	905.	935.	-14.99	311.36	14.6753	19.	144150.	50.70	2.250E 07	7.955E 06	5.984E 06	2.945E 06
6	180308.	231.	9.559E 06	927.	965.	-10.94	310.59	14.6599	19.	143944.	47.96	3.255E 07	1.143E 07	8.653E 06	4.349E 06
7	180408.	224.	7.396E 06	948.	995.	-6.87	309.83	14.6446	19.	143741.	45.36	2.436E 07	8.493E 06	6.470E 06	3.318E 06
8	180508.	218.	8.123E 06	958.	1015.	-2.79	309.08	14.6279	20.	143541.	42.93	2.595E 07	9.003E 06	6.886E 06	3.576E 06
9	180608.	213.	8.113E 06	847.	900.	1.28	308.33	14.6113	21.	143341.	40.71	2.461E 07	8.775E 06	6.545E 06	3.137E 06
10	180708.	208.	5.549E 06	868.	930.	5.37	307.57	14.5926	23.	143140.	38.74	1.644E 07	5.820E 06	4.373E 06	2.144E 06
11	180808.	204.	8.167E 06	993.	1080.	9.46	306.81	14.5733	26.	142938.	37.06	2.440E 07	8.338E 06	6.454E 06	3.481E 06
12	180908.	201.	6.259E 06	930.	1015.	13.56	306.04	14.5526	29.	142732.	35.71	1.808E 07	6.274E 06	4.799E 06	2.492E 06
13	181008.	198.	7.152E 06	917.	1005.	17.66	305.25	14.5293	32.	142523.	34.74	2.031E 07	7.063E 06	5.392E 06	2.783E 06
14	181108.	197.	1.376E 07	918.	1010.	21.76	304.43	14.5039	35.	142306.	34.17	3.874E 07	1.346E 07	1.028E 07	5.323E 06
15	181208.	196.	6.795E 06	1019.	1130.	25.85	303.58	14.4759	39.	142042.	34.04	1.961E 07	6.621E 06	5.168E 06	2.861E 06
16	181308.	196.	1.069E 08	977.	1080.	29.95	302.69	14.4433	42.	141808.	34.34	3.047E 08	1.041E 08	8.059E 07	4.346E 07
17	181408.	196.	1.317E 11	872.	955.	34.03	301.74	14.4066	46.	141521.	35.07	3.655E 11	1.286E 11	9.718E 10	4.851E 10
18	181508.	198.	5.226E 07	983.	1080.	38.11	300.72	14.3633	50.	141216.	36.19	1.510E 08	5.158E 07	3.993E 07	2.154E 07
19	181608.	200.	4.135E 06	1002.	1095.	42.18	299.61	14.3113	54.	140850.	37.68	1.215E 07	4.135E 06	3.209E 06	1.745E 06
20	181708.	202.	7.510E 06	1061.	1155.	46.24	298.39	14.2479	58.	140456.	39.49	2.273E 07	7.632E 06	5.980E 06	3.351E 06
21	181808.	206.	4.503E 06	1052.	1135.	50.28	297.01	14.1686	62.	140026.	41.57	1.383E 07	4.666E 06	3.645E 06	2.023E 06
22	181908.	210.	1.523E 06	993.	1060.	54.30	295.43	14.0639	66.	135505.	43.89	4.711E 06	1.617E 06	1.247E 06	6.653E 05
23	182008.	214.	2.831E 06	1032.	1095.	58.29	293.55	13.9199	69.	134836.	46.41	9.038E 06	3.077E 06	2.388E 06	1.298E 06
24	182108.	220.	3.119E 06	1100.	1160.	62.26	291.28	13.7093	73.	134029.	49.09	1.034E 07	3.468E 06	2.719E 06	1.528E 06
25	182208.	225.	2.940E 06	1122.	1175.	66.17	288.39	13.3686	77.	132957.	51.91	1.004E 07	3.355E 06	2.636E 06	1.491E 06
26	182308.	231.	2.137E 06	1068.	1110.	70.02	284.56	12.7352	81.	131538.	54.84	7.435E 06	2.522E 06	1.962E 06	1.075E 06
27	182408.	237.	1.572E 06	1003.	1035.	73.75	279.15	11.3079	84.	125459.	57.86	5.592E 06	1.931E 06	1.483E 06	7.794E 05
28	182508.	244.	6.990E 05	979.	1005.	77.28	270.89	8.2152	87.	122257.	60.96	2.563E 06	8.914E 05	6.805E 05	3.512E 05
29	182608.	251.	9.604E 05	979.	1005.	80.39	257.16	5.5866	86.	112901.	64.12	3.633E 06	1.263E 06	9.645E 05	4.977E 05
30	182708.	259.	8.196E 05	954.	975.	82.56	233.61	4.4733	83.	95549.	67.32	3.212E 06	1.125E 06	8.537E 05	4.320E 05

////////

LOCAL DAY TIME



DAY 219 ORBIT 611

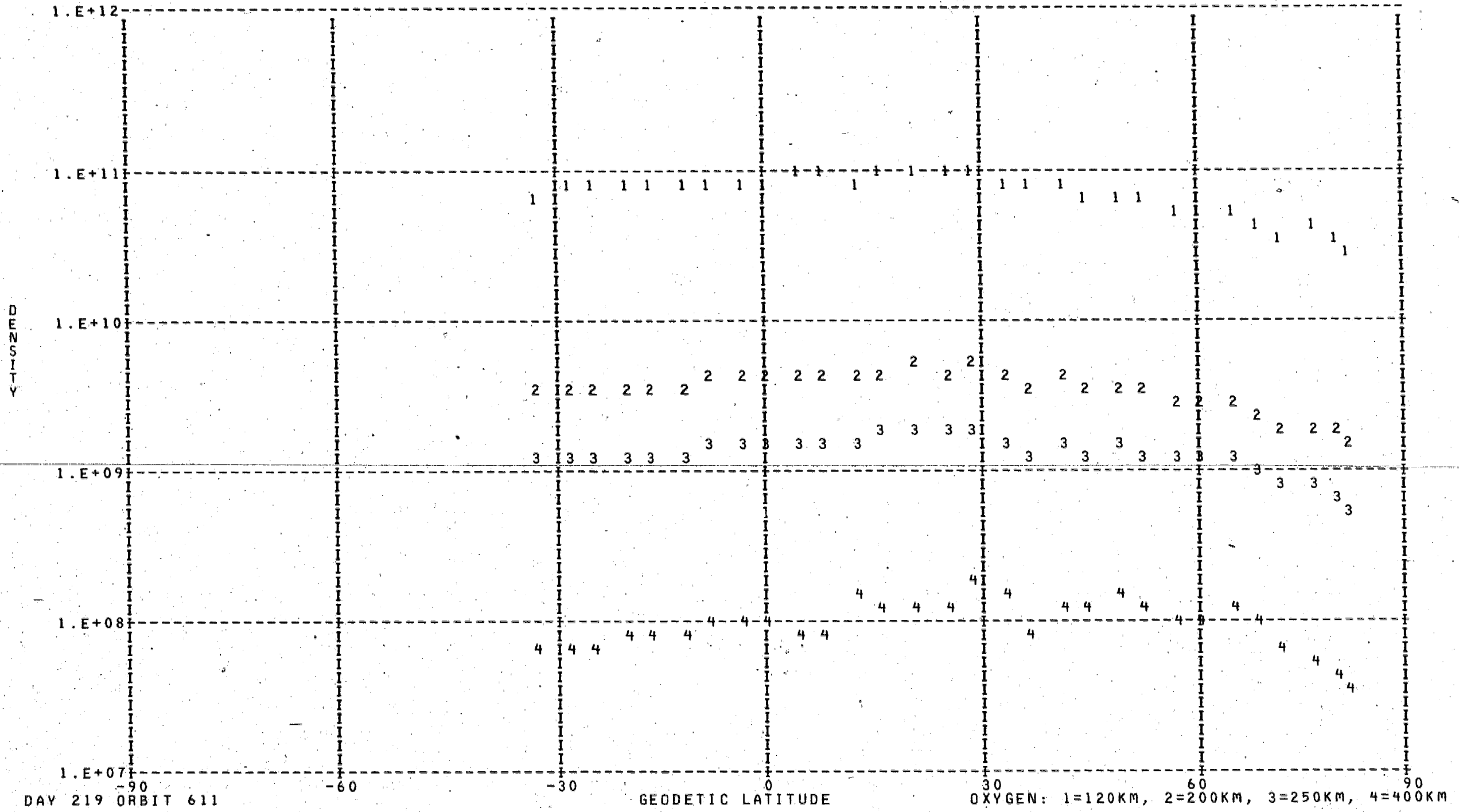
GEODETIC LATITUDE

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 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175744.	278.	6.678E 08	900.	910.	-32.68	315.09	14.7399	28.	145220.	63.90	6.751E 10	3.416E 09	1.162E 09	6.534E 07
2	175844.	268.	8.355E 08	893.	905.	-28.69	314.17	14.7253	25.	144940.	60.78	7.060E 10	3.562E 09	1.206E 09	6.673E 07
3	175944.	259.	1.050E 09	899.	915.	-24.68	313.31	14.7106	23.	144712.	57.72	7.245E 10	3.676E 09	1.258E 09	7.179E 07
4	180044.	250.	1.323E 09	910.	930.	-20.65	312.48	14.6959	21.	144453.	54.73	7.473E 10	3.824E 09	1.328E 09	7.932E 07
5	180144.	242.	1.577E 09	900.	925.	-16.61	311.68	14.6813	20.	144241.	51.83	7.599E 10	3.878E 09	1.340E 09	7.885E 07
6	180244.	234.	1.849E 09	905.	935.	-12.56	310.90	14.6659	19.	144034.	49.04	7.519E 10	3.858E 09	1.346E 09	8.162E 07
7	180344.	227.	2.385E 09	927.	965.	-8.50	310.13	14.6506	19.	143830.	46.38	8.124E 10	4.234E 09	1.520E 09	1.004E 08
8	180444.	221.	2.786E 09	948.	995.	-4.43	309.38	14.6346	19.	143629.	43.88	8.111E 10	4.287E 09	1.581E 09	1.132E 08
9	180544.	215.	2.952E 09	958.	1015.	-0.35	308.63	14.6179	20.	143429.	41.57	7.542E 10	4.022E 09	1.509E 09	1.137E 08
10	180644.	210.	3.637E 09	847.	900.	3.73	307.87	14.6006	22.	143229.	39.50	9.074E 10	4.565E 09	1.537E 09	8.373E 07
11	180744.	205.	4.035E 09	868.	930.	7.82	307.12	14.5812	25.	143027.	37.70	8.941E 10	4.575E 09	1.589E 09	9.490E 07
12	180844.	202.	4.067E 09	993.	1080.	11.92	306.35	14.5613	28.	142823.	36.21	7.742E 10	4.236E 09	1.673E 09	1.468E 08
13	180944.	199.	4.702E 09	930.	1015.	16.02	305.57	14.5386	31.	142615.	35.08	8.668E 10	4.622E 09	1.734E 09	1.306E 08
14	181044.	197.	5.390E 09	917.	1005.	20.12	304.76	14.5146	34.	142402.	34.35	9.552E 10	5.071E 09	1.887E 09	1.386E 08
15	181144.	196.	5.154E 09	918.	1010.	24.22	303.93	14.4872	37.	142141.	34.04	8.875E 10	4.722E 09	1.764E 09	1.312E 08
16	181244.	196.	5.301E 09	1019.	1130.	28.31	303.05	14.4573	41.	141911.	34.17	8.714E 10	4.848E 09	1.984E 09	1.935E 08
17	181344.	196.	4.665E 09	977.	1080.	32.40	302.13	14.4219	45.	141629.	34.73	7.825E 10	4.281E 09	1.691E 09	1.484E 08
18	181444.	197.	4.008E 09	872.	955.	36.48	301.14	14.3812	48.	141332.	35.70	7.207E 10	3.737E 09	1.329E 09	8.538E 07
19	181544.	199.	4.134E 09	983.	1080.	40.55	300.07	14.3333	52.	141016.	37.04	7.356E 10	4.024E 09	1.589E 09	1.395E 08
20	181644.	201.	3.381E 09	1002.	1095.	44.62	298.90	14.2753	56.	140634.	38.73	6.292E 10	3.460E 09	1.382E 09	1.253E 08
21	181744.	204.	3.172E 09	1061.	1155.	48.66	297.58	14.2026	60.	140219.	40.71	6.145E 10	3.444E 09	1.433E 09	1.468E 08
22	181844.	208.	2.809E 09	1052.	1135.	52.69	296.09	14.1093	64.	135720.	42.94	5.886E 10	3.279E 09	1.347E 09	1.326E 08
23	181944.	213.	2.379E 09	993.	1060.	56.70	294.34	13.9839	68.	135121.	45.38	5.622E 10	3.053E 09	1.188E 09	9.963E 07
24	182044.	217.	2.065E 09	1032.	1095.	60.68	292.25	13.8046	72.	134358.	48.00	5.251E 10	2.888E 09	1.153E 09	1.045E 08
25	182144.	223.	1.862E 09	1100.	1160.	64.61	289.64	13.5272	76.	133432.	50.77	5.023E 10	2.820E 09	1.177E 09	1.218E 08
26	182244.	229.	1.454E 09	1122.	1175.	68.49	286.24	13.0432	79.	132157.	53.66	4.299E 10	2.423E 09	1.021E 09	1.087E 08
27	182344.	235.	1.035E 09	1068.	1110.	72.27	281.57	12.0359	83.	130415.	56.65	3.570E 10	1.974E 09	7.965E 08	7.455E 07
28	182444.	242.	8.986E 08	1003.	1035.	75.90	274.66	9.6266	86.	123738.	59.71	3.747E 10	2.015E 09	7.686E 08	6.080E 07
29	182544.	248.	6.631E 08	979.	1005.	79.22	263.56	6.3979	87.	115414.	62.85	3.256E 10	1.729E 09	6.432E 08	4.724E 07
30	182644.	256.	4.982E 08	954.	975.	81.86	244.46	4.8106	84.	103849.	66.03	2.920E 10	1.529E 09	5.541E 08	3.761E 07

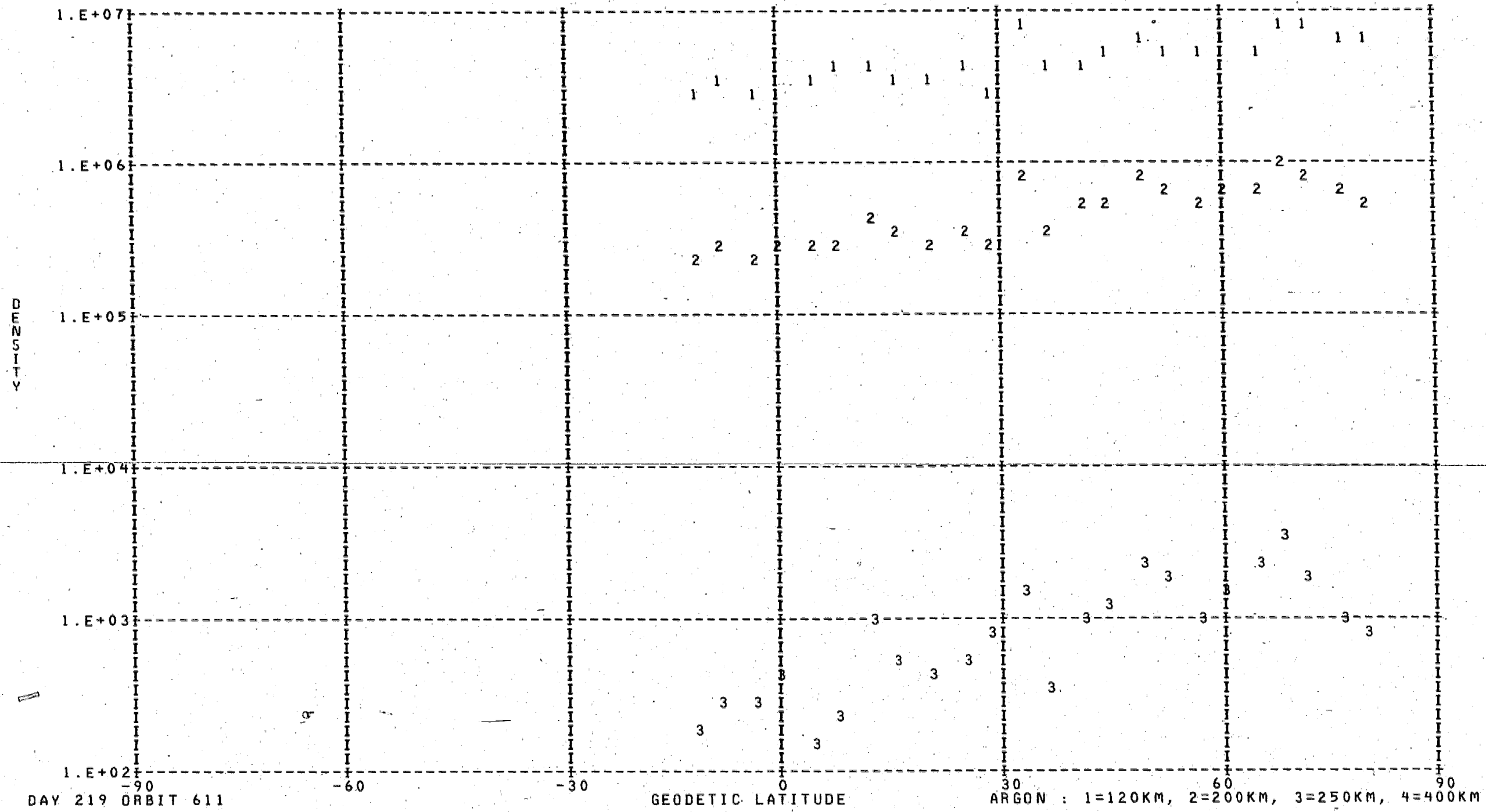
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180244.	234.	4.714E 05	905.	935.	-12.56	310.90	14.6659	19.	144034.	49.04	1.386E 09	2.756E 06	2.165E 05	2.026E 02
2	180344.	227.	7.679E 05	927.	965.	-8.50	310.13	14.6506	19.	143830.	46.38	1.398E 09	3.022E 06	2.555E 05	2.964E 02
3	180444.	221.	9.487E 05	948.	995.	-4.43	309.38	14.6346	19.	143629.	43.88	1.128E 09	2.640E 06	2.391E 05	3.394E 02
4	180544.	215.	1.400E 06	958.	1015.	-0.35	308.63	14.6179	20.	143429.	41.57	1.181E 09	2.904E 06	2.749E 05	4.434E 02
5	180644.	210.	2.078E 06	847.	900.	3.73	307.87	14.6006	22.	143229.	39.50	1.987E 09	3.565E 06	2.555E 05	1.829E 02
6	180744.	205.	2.803E 06	868.	930.	7.82	307.12	14.5812	25.	143027.	37.70	1.922E 09	3.767E 06	2.922E 05	2.635E 02
7	180844.	202.	3.502E 06	993.	1080.	11.92	306.35	14.5613	28.	142823.	36.21	1.342E 09	3.843E 06	4.150E 05	9.820E 02
8	180944.	199.	3.689E 06	930.	1015.	16.02	305.57	14.5386	31.	142615.	35.08	1.439E 09	3.539E 06	3.350E 05	5.404E 02
9	181044.	197.	3.665E 06	917.	1005.	20.12	304.76	14.5146	34.	142402.	34.35	1.323E 09	3.174E 06	2.940E 05	4.452E 02
10	181144.	196.	4.619E 06	918.	1010.	24.22	303.93	14.4872	37.	142141.	34.04	1.549E 09	3.762E 06	3.523E 05	5.507E 02
11	181244.	196.	3.046E 06	1019.	1130.	28.31	303.05	14.4573	41.	141911.	34.17	7.778E 08	2.477E 06	2.930E 05	9.038E 02
12	181344.	196.	8.259E 06	977.	1080.	32.40	302.13	14.4219	45.	141629.	34.73	2.363E 09	6.768E 06	7.307E 05	1.729E 03
13	181444.	197.	4.727E 06	872.	955.	36.48	301.14	14.3812	48.	141332.	35.70	1.907E 09	4.012E 06	3.311E 05	3.582E 02
14	181544.	199.	4.523E 06	983.	1080.	40.55	300.07	14.3333	52.	141016.	37.04	1.485E 09	4.253E 06	4.592E 05	1.087E 03
15	181644.	201.	4.554E 06	1002.	1095.	44.62	298.90	14.2753	56.	140634.	38.73	1.627E 09	4.816E 06	5.348E 05	1.374E 03
16	181744.	204.	4.719E 06	1061.	1155.	48.66	297.58	14.2026	60.	140219.	40.71	1.709E 09	5.722E 06	7.064E 05	2.466E 03
17	181844.	208.	3.624E 06	1052.	1135.	52.69	296.09	14.1093	64.	135720.	42.94	1.620E 09	5.211E 06	6.219E 05	1.967E 03
18	181944.	213.	2.865E 06	993.	1060.	56.70	294.34	13.9839	68.	135121.	45.38	1.887E 09	5.166E 06	5.365E 05	1.134E 03
19	182044.	217.	2.633E 06	1032.	1095.	60.68	292.25	13.8046	72.	134358.	48.00	1.964E 09	5.813E 06	6.456E 05	1.658E 03
20	182144.	223.	1.958E 06	1100.	1160.	64.61	289.64	13.5272	76.	133432.	50.77	1.540E 09	5.206E 06	6.481E 05	2.318E 03
21	182244.	229.	2.418E 06	1122.	1175.	68.49	286.24	13.0432	79.	132157.	53.66	2.320E 09	8.073E 06	1.030E 06	3.955E 03
22	182344.	235.	1.480E 06	1068.	1110.	72.27	281.57	12.0359	83.	130415.	56.65	2.250E 09	6.874E 06	7.848E 05	2.183E 03
23	182444.	242.	8.551E 05	1003.	1035.	75.90	274.66	9.6266	86.	123738.	59.71	2.292E 09	5.920E 06	5.844E 05	1.066E 03
24	182544.	248.	5.852E 05	979.	1005.	79.22	263.56	6.3979	87.	115414.	62.85	2.448E 09	5.872E 06	5.438E 05	8.235E 02

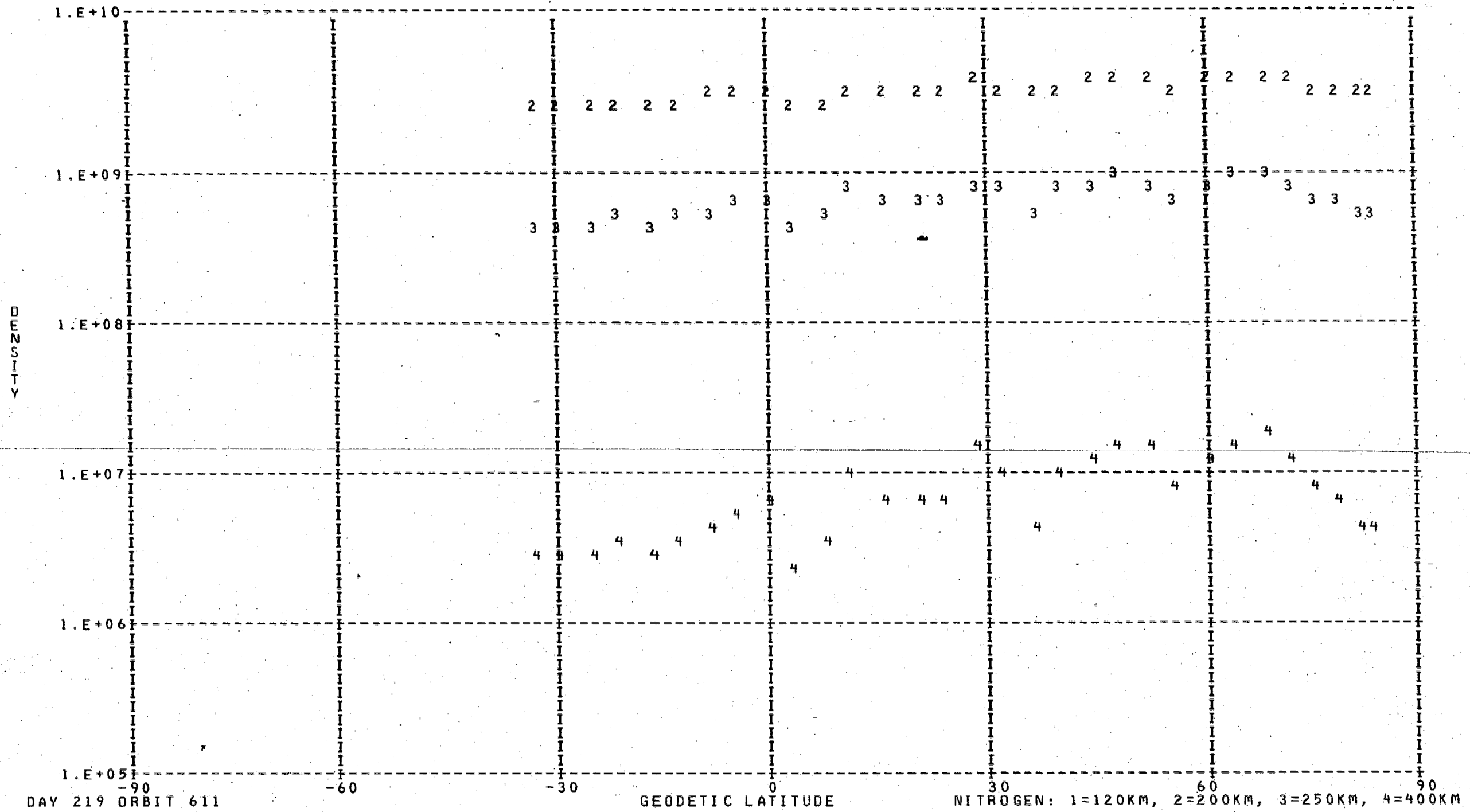
LOCAL DAY TIME



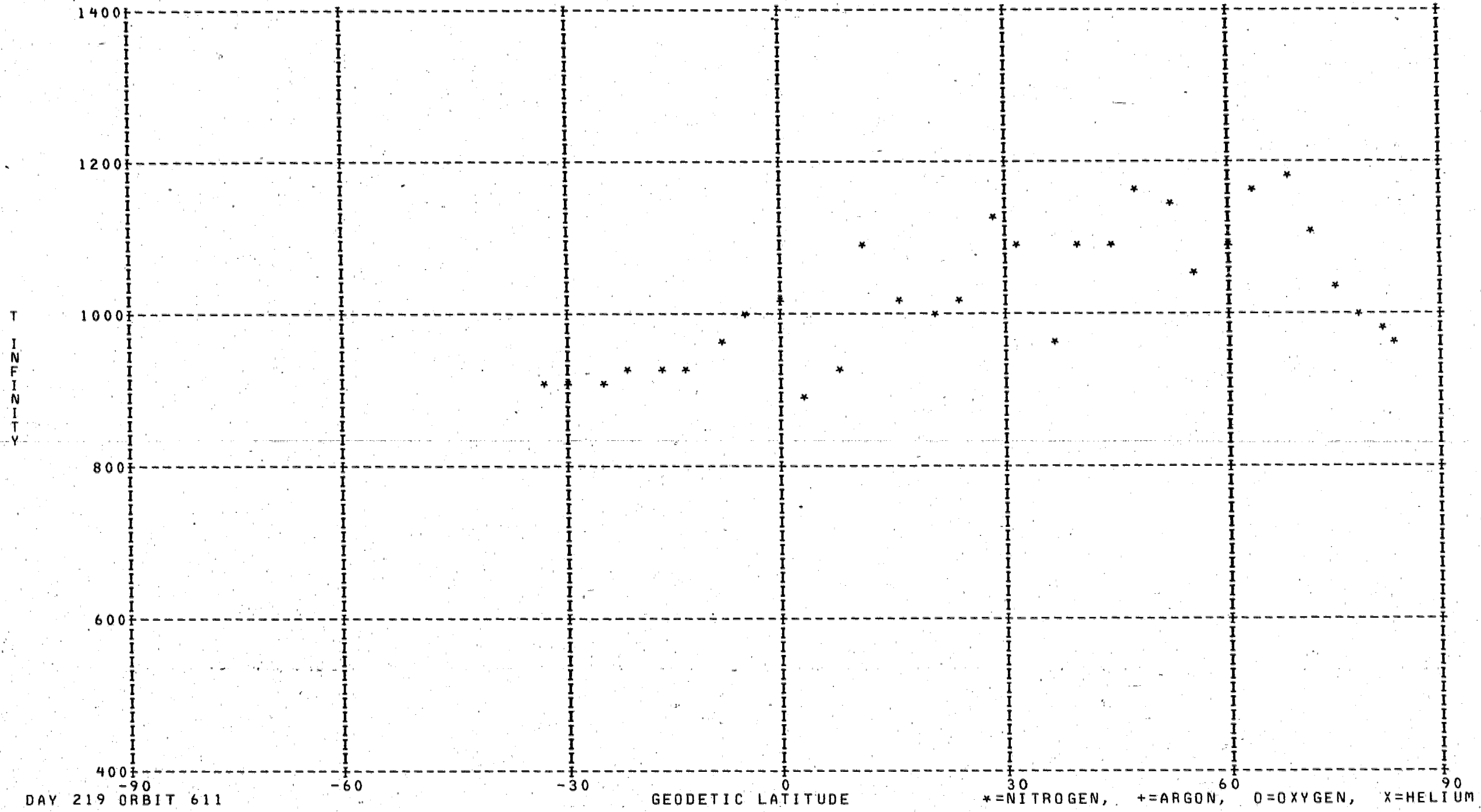
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 611 OVER STATION CHUR ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175732.	280.	1.571E 08	900.	910.	-33.48	315.28	14.7433	29.	145253.	64.53	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
2	175832.	270.	2.135E 08	893.	905.	-29.49	314.35	14.7279	26.	145011.	61.40	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
3	175932.	261.	3.044E 08	899.	915.	-25.48	313.48	14.7133	23.	144741.	58.33	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	180032.	252.	4.396E 08	910.	930.	-21.46	312.64	14.6986	21.	144520.	55.32	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	180132.	243.	5.773E 08	900.	925.	-17.42	311.83	14.6839	20.	144307.	52.40	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	180232.	236.	7.823E 08	905.	935.	-13.37	311.05	14.6693	19.	144059.	49.59	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	180332.	228.	1.091E 09	927.	965.	-9.31	310.28	14.6539	18.	143855.	46.90	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	180432.	222.	1.456E 09	948.	995.	-5.24	309.53	14.6379	19.	143653.	44.37	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	180532.	216.	1.835E 09	958.	1015.	-1.16	308.78	14.6213	20.	143453.	42.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
10	180632.	211.	1.775E 09	847.	900.	2.91	308.02	14.6039	22.	143253.	39.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	180732.	206.	2.240E 09	868.	930.	7.01	307.27	14.5853	24.	143052.	38.03	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	180832.	203.	3.228E 09	993.	1080.	11.10	306.51	14.5653	27.	142848.	36.48	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
13	180932.	200.	3.246E 09	930.	1015.	15.20	305.73	14.5433	30.	142641.	35.28	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
14	181032.	197.	3.468E 09	917.	1005.	19.30	304.93	14.5199	33.	142429.	34.46	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	181132.	196.	3.674E 09	918.	1010.	23.40	304.10	14.4933	37.	142210.	34.07	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	181232.	196.	4.319E 09	1019.	1130.	27.49	303.23	14.4633	40.	141942.	34.11	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
17	181332.	196.	4.051E 09	977.	1080.	31.58	302.32	14.4293	44.	141703.	34.58	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
18	181432.	197.	3.346E 09	872.	955.	35.67	301.34	14.3899	48.	141409.	35.47	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
19	181532.	198.	3.709E 09	983.	1080.	39.74	300.29	14.3439	51.	141057.	36.75	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	181632.	201.	3.499E 09	1002.	1095.	43.80	299.14	14.2879	55.	140721.	38.37	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	181732.	204.	3.416E 09	1061.	1155.	47.85	297.86	14.2186	59.	140313.	40.29	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
22	181832.	207.	2.966E 09	1052.	1135.	51.89	296.41	14.1299	63.	135824.	42.48	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
23	181932.	212.	2.311E 09	993.	1060.	55.90	294.72	14.0119	67.	135239.	44.88	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
24	182032.	216.	2.092E 09	1032.	1095.	59.88	292.70	13.8459	71.	134535.	47.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	182132.	222.	1.983E 09	1100.	1160.	63.83	290.21	13.5939	75.	133638.	50.21	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
26	182232.	227.	1.711E 09	1122.	1175.	67.72	287.00	13.1666	79.	132447.	53.07	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
27	182332.	234.	1.271E 09	1068.	1110.	71.53	282.64	12.3112	82.	130820.	56.04	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
28	182432.	240.	8.713E 08	1003.	1035.	75.20	276.29	10.2686	86.	124358.	59.10	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	182532.	247.	6.400E 08	979.	1005.	78.60	266.27	6.9246	87.	120452.	62.22	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
30	182632.	254.	4.737E 08	954.	975.	81.42	249.15	5.0253	85.	105724.	65.39	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
31	182732.	262.	3.562E 08	948.	965.	82.95	221.09	4.2233	82.	90608.	68.61	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



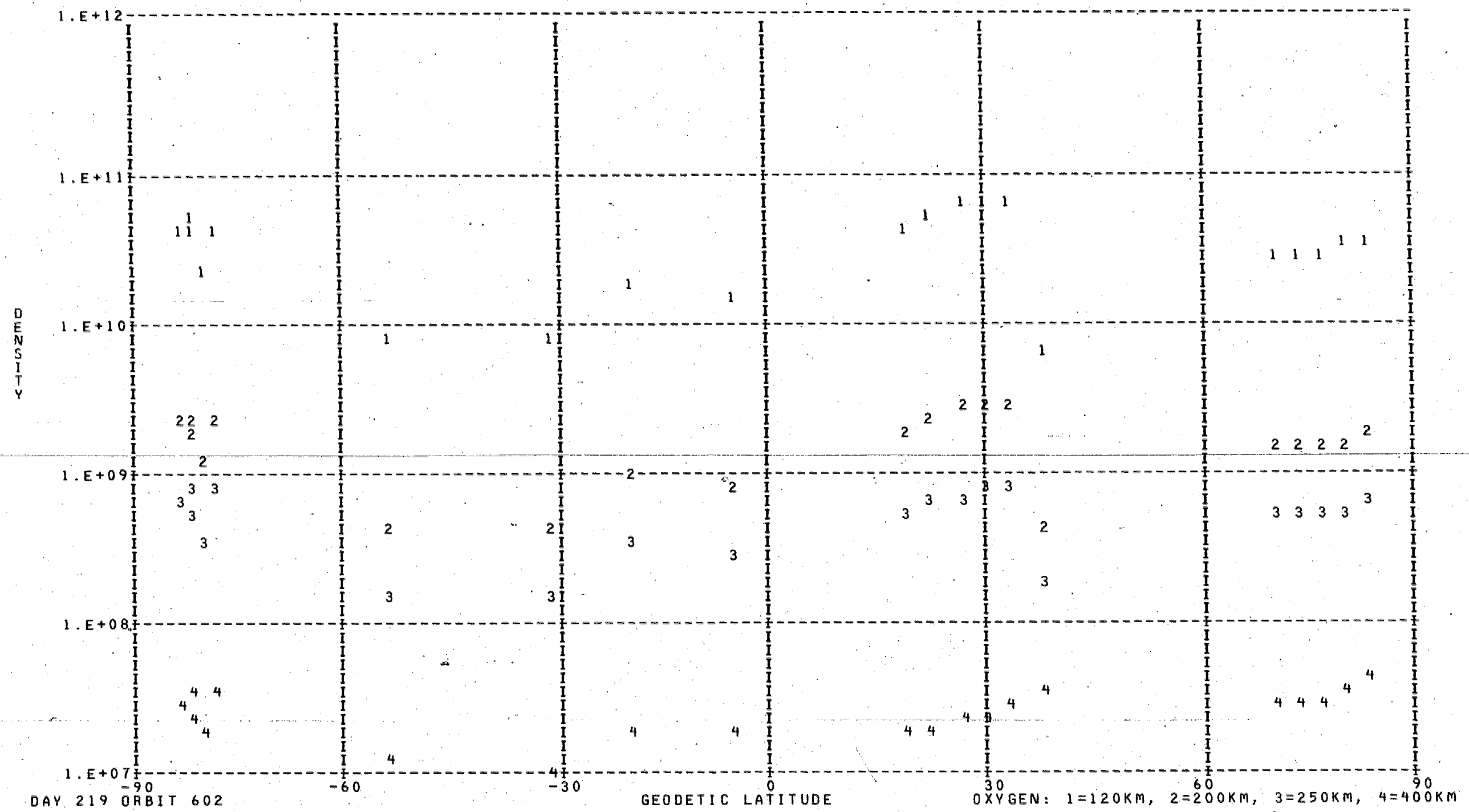
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53539.	419.	8.539E 06	865.	865.	-82.44	203.61	22.7228	75.	190417.	108.42	7.552E 07	2.715E 07	2.007E 07	9.348E 06
2	53639.	410.	8.262E 06	865.	865.	-80.31	181.70	21.7101	77.	173738.	105.28	7.025E 07	2.525E 07	1.867E 07	8.694E 06
3	61939.	262.	1.827E 06	964.	980.	82.99	29.77	11.7008	78.	81255.	69.78	7.294E 06	2.552E 06	1.938E 06	9.841E 05
4	62039.	269.	1.436E 06	964.	980.	81.61	0.93	10.8035	79.	61833.	73.05	5.930E 06	2.074E 06	1.576E 06	8.000E 05
5	62139.	277.	1.779E 06	938.	950.	78.88	343.10	9.5015	79.	50814.	76.34	7.648E 06	2.694E 06	2.033E 06	1.012E 06
6	62239.	285.	2.351E 06	935.	945.	75.55	332.70	7.9168	78.	42738.	79.65	1.051E 07	3.708E 06	2.795E 06	1.385E 06
7	62339.	293.	2.144E 06	922.	930.	71.96	326.16	6.4855	76.	40228.	82.96	9.994E 06	3.538E 06	2.658E 06	1.303E 06
8	63303.	370.	1.321E 06	1547.	1550.	35.86	306.81	3.1315	47.	25429.	113.50	7.468E 06	2.297E 06	1.882E 06	1.215E 06
9	63403.	377.	7.966E 05	779.	780.	31.99	305.87	3.0482	44.	25143.	116.57	6.195E 06	2.272E 06	1.638E 06	7.041E 05
10	63503.	385.	1.814E 06	779.	780.	28.12	304.98	2.9748	41.	24911.	119.59	1.470E 07	5.390E 06	3.887E 06	1.670E 06
11	63603.	392.	1.912E 06	759.	760.	24.25	304.15	2.9095	39.	24650.	122.53	1.650E 07	6.078E 06	4.354E 06	1.831E 06
12	63703.	399.	1.643E 06	750.	750.	20.39	303.34	2.8508	36.	24437.	125.40	1.494E 07	5.516E 06	3.938E 06	1.638E 06
13	63803.	406.	1.993E 06	775.	775.	16.54	302.57	2.7968	33.	24231.	128.17	1.827E 07	6.707E 06	4.829E 06	2.064E 06
14	64403.	443.	2.521E 06	980.	980.	-6.45	298.19	2.5388	22.	23100.	141.74	2.242E 07	7.843E 06	5.957E 06	3.025E 06
15	64803.	459.	3.269E 06	940.	940.	-21.66	295.20	2.3915	22.	22302.	145.88	3.241E 07	1.145E 07	8.619E 06	4.257E 06
16	65103.	467.	5.196E 06	1010.	1010.	-32.99	292.67	2.2782	27.	21557.	145.26	4.987E 07	1.732E 07	1.324E 07	6.853E 06
17	65703.	466.	6.375E 06	1025.	1025.	-55.44	285.49	1.9872	43.	15313.	135.53	6.031E 07	2.087E 07	1.600E 07	8.358E 06
18	70303.	443.	9.389E 06	910.	910.	-76.90	262.46	1.3385	64.	2705.	119.51	8.913E 07	3.170E 07	2.371E 07	1.145E 07
19	70403.	437.	7.624E 06	910.	910.	-79.92	250.42	1.1085	68.	233955.	116.54	7.038E 07	2.503E 07	1.872E 07	9.041E 06
20	70503.	430.	6.291E 06	850.	850.	-82.21	230.15	0.7852	71.	221951.	113.51	5.983E 07	2.159E 07	1.589E 07	7.306E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53615.	414.	3.090E 07	865.	865.	-81.30	189.19	22.1461	76.	180711.	106.54	5.2221E 10	2.569E 09	8.326E 08	4.040E 07
2	53715.	405.	3.534E 07	885.	885.	-78.59	173.07	20.9902	79.	170342.	103.37	4.566E 10	2.276E 09	7.543E 08	3.914E 07
3	62015.	266.	4.886E 08	964.	980.	82.38	11.18	11.2068	79.	65909.	71.74	3.471E 10	1.822E 09	6.633E 08	4.563E 07
4	62115.	274.	3.769E 08	938.	950.	80.07	349.07	10.0722	79.	53142.	75.02	3.268E 10	1.690E 09	5.984E 08	3.789E 07
5	62215.	282.	2.942E 08	935.	945.	76.93	336.24	8.5595	79.	44125.	78.32	2.991E 10	1.543E 09	5.437E 08	3.394E 07
6	62315.	290.	2.407E 08	922.	930.	73.42	328.45	7.0142	77.	41115.	81.63	2.947E 10	1.508E 09	5.237E 08	3.128E 07
7	62415.	298.	2.132E 08	948.	955.	69.74	323.30	5.8222	75.	35138.	84.95	2.867E 10	1.486E 09	5.288E 08	3.396E 07
8	63239.	366.	5.679E 07	1547.	1550.	37.41	307.21	3.1688	49.	25540.	112.26	7.181E 09	4.302E 08	2.171E 08	3.930E 07
9	63339.	374.	4.909E 07	779.	780.	33.53	306.24	3.0802	45.	25248.	115.35	5.938E 10	2.743E 09	7.987E 08	2.804E 07
10	63439.	382.	4.063E 07	779.	780.	29.66	305.33	3.0028	43.	25010.	118.39	5.806E 10	2.682E 09	7.809E 08	2.741E 07
11	63539.	389.	2.990E 07	759.	760.	25.80	304.48	2.9348	40.	24745.	121.37	5.704E 10	2.590E 09	7.329E 08	2.359E 07
12	63639.	397.	2.155E 07	750.	750.	21.94	303.66	2.8735	37.	24529.	124.26	5.173E 10	2.328E 09	6.490E 08	1.997E 07
13	63739.	404.	1.887E 07	775.	775.	18.08	302.87	2.8182	34.	24321.	127.07	4.473E 10	2.058E 09	5.950E 08	2.045E 07
14	64339.	441.	1.072E 07	980.	980.	-4.92	298.48	2.5542	22.	23146.	141.06	1.633E 10	8.573E 08	3.121E 08	2.147E 07
15	64739.	458.	7.756E 06	940.	940.	-20.14	295.51	2.4062	21.	22353.	145.71	1.961E 10	1.009E 09	3.538E 08	2.177E 07
16	65039.	466.	4.098E 06	1010.	1010.	-31.48	293.03	2.2942	26.	21659.	145.53	8.277E 09	4.404E 08	1.646E 08	1.224E 07
17	65639.	467.	4.578E 06	1025.	1025.	-53.96	286.14	2.0119	42.	15526.	136.43	8.744E 09	4.682E 08	1.772E 08	1.368E 07
18	70339.	439.	1.071E 07	910.	910.	-78.77	255.98	1.2092	66.	146.	117.73	2.289E 10	1.158E 09	3.941E 08	2.215E 07
19	70439.	433.	1.431E 07	850.	850.	-81.42	239.51	0.9292	70.	225653.	114.72	3.843E 10	1.872E 09	5.964E 08	2.746E 07
20	70539.	426.	1.948E 07	850.	850.	-82.92	213.01	0.5199	74.	211153.	111.66	4.554E 10	2.219E 09	7.067E 08	3.254E 07

LOCAL NIGHT TIME

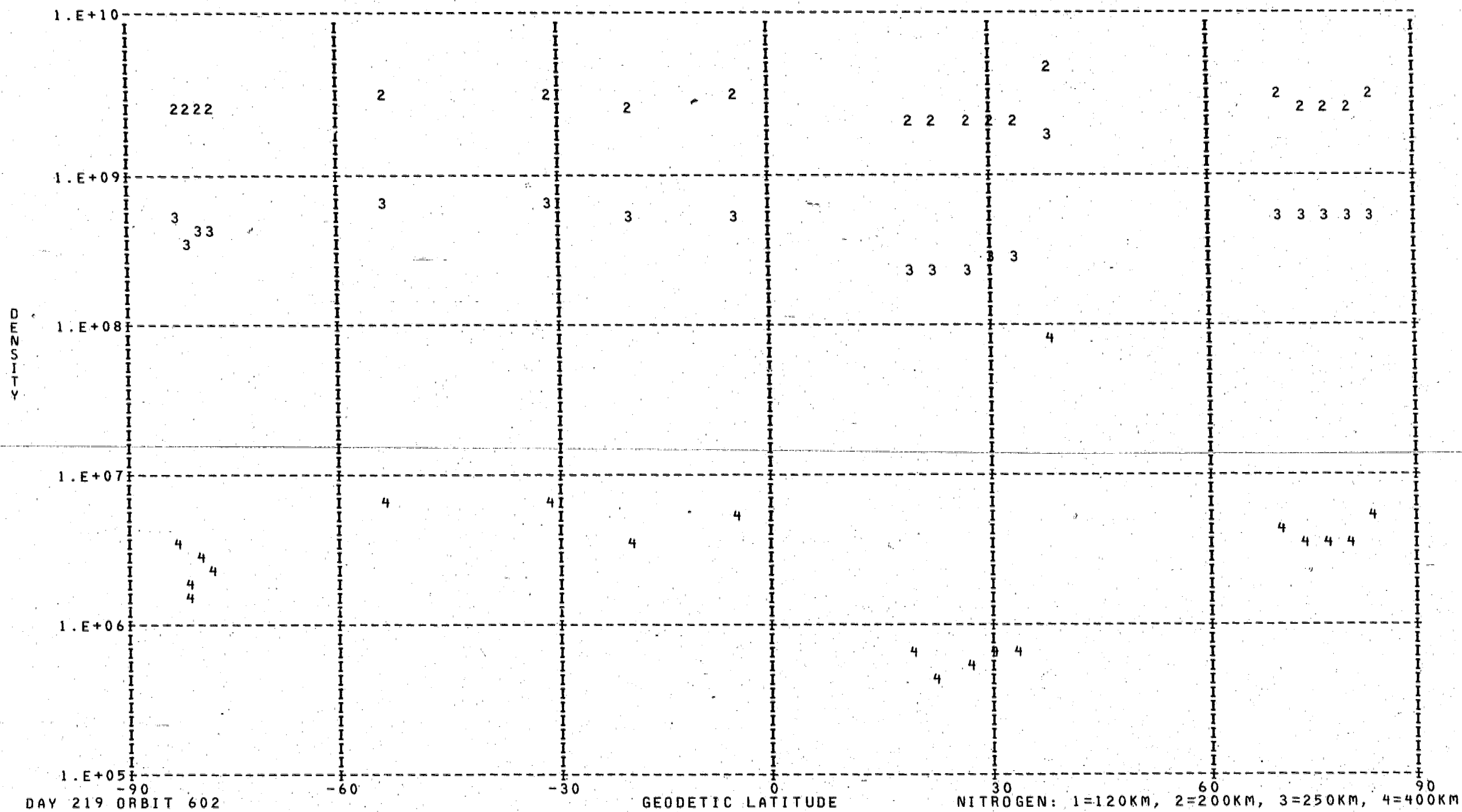


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

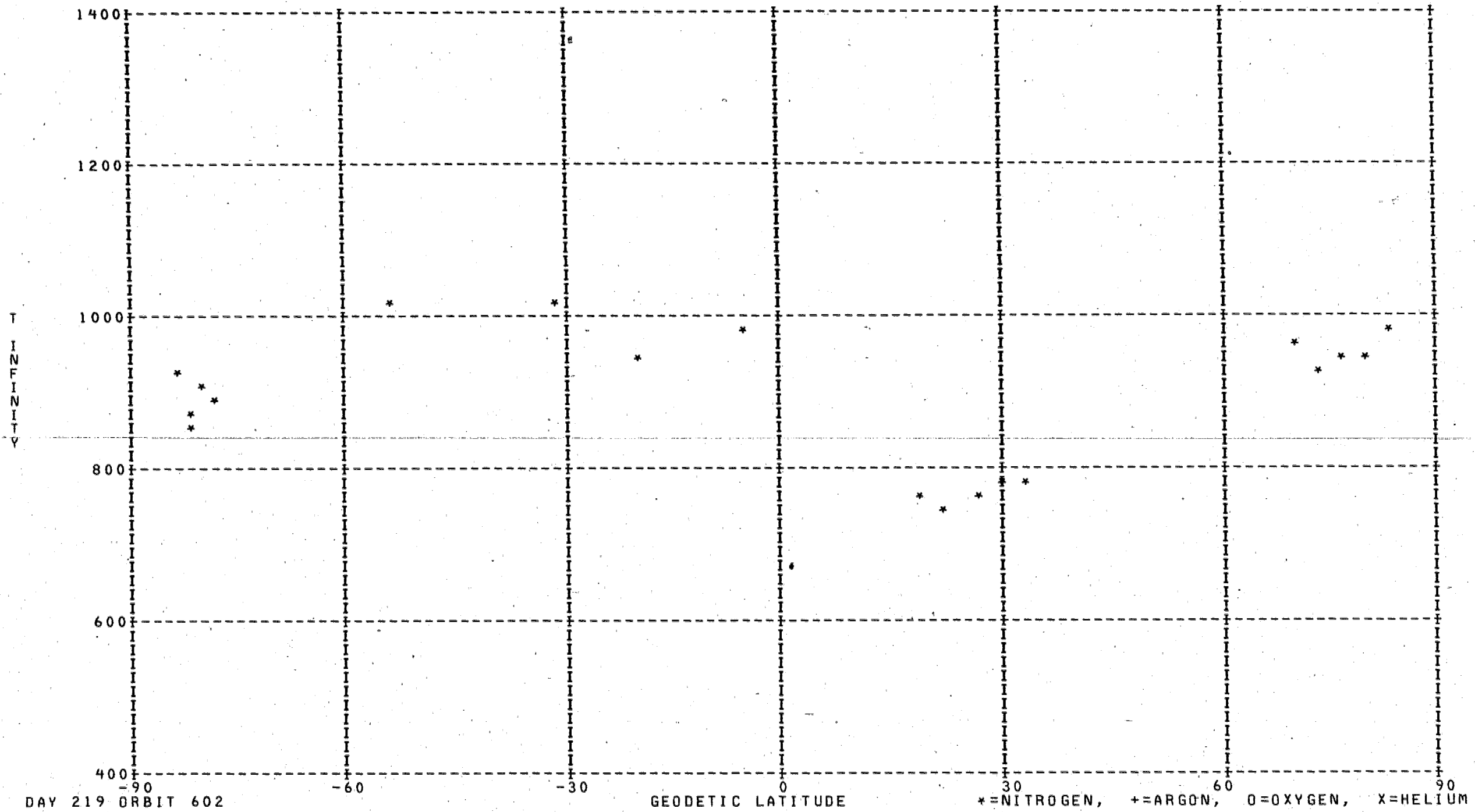
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53615.	414.	1.214E 06	865.	865.	-81.30	189.19	22.1461	76.	180711.	106.54	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
2	53715.	405.	1.931E 06	885.	885.	-78.59	173.07	20.9902	79.	170342.	103.37	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
3	62015.	266.	3.247E 08	964.	980.	82.38	11.18	11.2068	79.	65909.	71.74	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	62115.	274.	2.232E 08	938.	950.	80.07	349.07	10.0722	79.	53142.	75.02	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
5	62215.	282.	1.679E 08	935.	945.	76.93	336.24	8.5595	79.	44125.	78.32	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	62315.	290.	1.223E 08	922.	930.	73.42	328.45	7.0142	77.	41115.	81.63	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	62415.	298.	1.048E 08	948.	955.	69.74	323.30	5.8222	75.	35138.	84.95	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
8	63239.	366.	1.665E 08	1547.	1550.	37.41	307.21	3.1688	49.	25540.	112.26	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
9	63339.	374.	1.978E 06	779.	780.	33.53	306.24	3.0802	45.	25248.	115.35	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
10	63439.	382.	1.497E 06	779.	780.	29.66	305.33	3.0028	43.	25010.	118.39	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
11	63539.	389.	8.853E 05	759.	760.	25.80	304.48	2.9348	40.	24745.	121.37	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
12	63639.	397.	5.789E 05	750.	750.	21.94	303.66	2.8735	37.	24529.	124.26	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
13	63739.	404.	5.885E 05	775.	775.	18.08	302.87	2.8182	34.	24321.	127.07	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
14	64339.	441.	1.523E 06	980.	980.	-4.92	298.48	2.5542	22.	23146.	141.06	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
15	64739.	458.	6.099E 05	940.	940.	-20.14	295.51	2.4062	21.	22353.	145.71	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	65039.	466.	9.293E 05	1010.	1010.	-31.48	293.03	2.2942	26.	21659.	145.53	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	65639.	467.	1.054E 06	1025.	1025.	-53.96	286.14	2.0119	42.	15526.	136.43	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
18	70339.	439.	8.181E 05	910.	910.	-78.77	255.98	1.2092	66.	146.	117.73	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
19	70439.	433.	5.086E 05	850.	850.	-81.42	239.51	0.9292	70.	225653.	114.72	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
20	70539.	426.	1.612E 06	935.	935.	-82.92	213.01	0.5199	74.	211153.	111.66	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06

LOCAL NIGHT TIME



//////

LOCAL NIGHT TIME

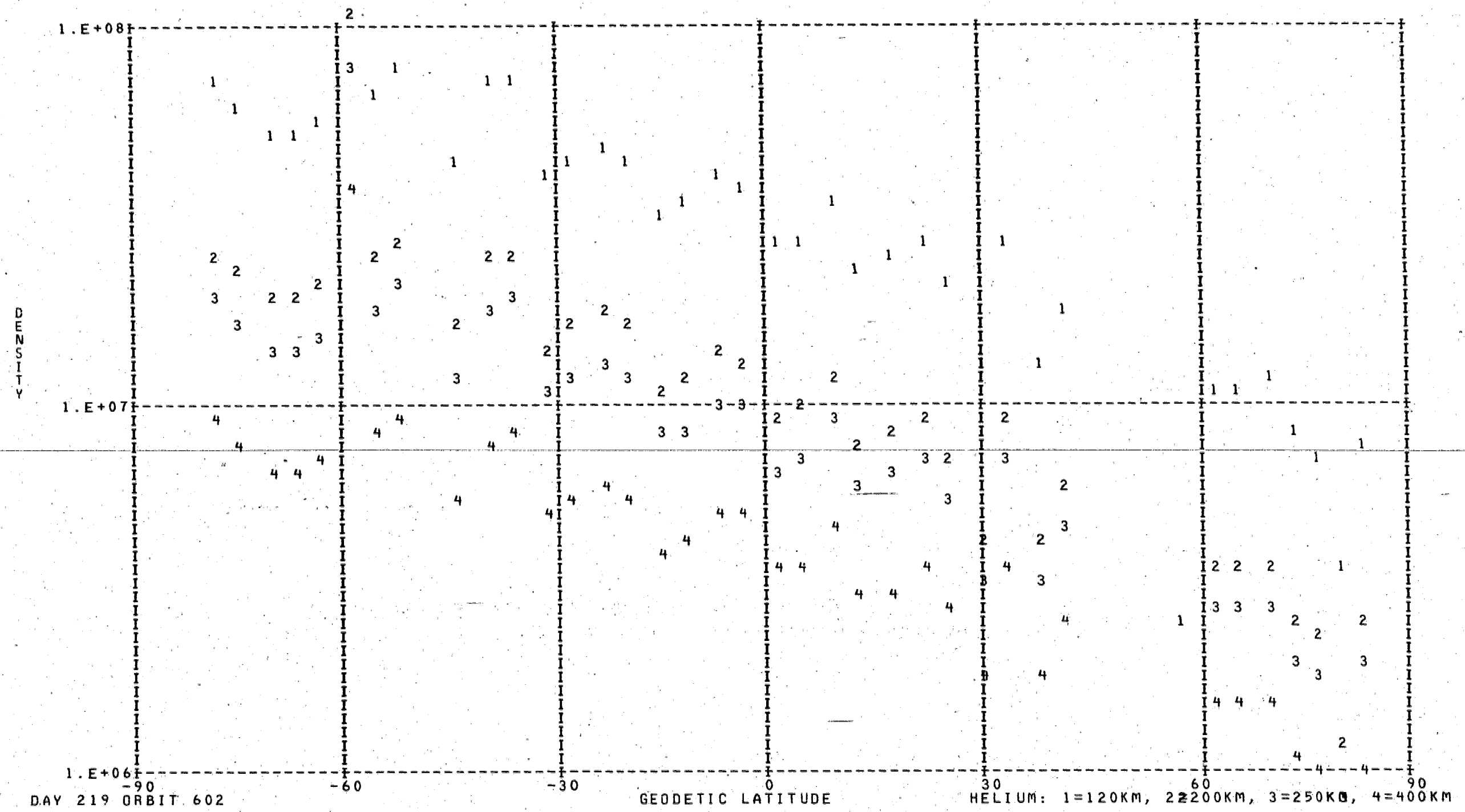


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53739.	402.	8.450E 06	889.	890.	-77.34	168.63	20.4848	80.	164621.	102.10	6.742E 07	2.410E 07	1.793E 07	8.524E 06
2	53839.	393.	7.796E 06	889.	890.	-73.98	160.58	19.2462	81.	161510.	98.90	5.960E 07	2.130E 07	1.585E 07	7.535E 06
3	53939.	383.	7.075E 06	914.	915.	-70.42	155.23	18.2055	80.	155445.	95.68	5.081E 07	1.805E 07	1.351E 07	6.552E 06
4	54039.	374.	7.319E 06	914.	915.	-66.76	151.40	17.4228	78.	154027.	92.44	5.022E 07	1.784E 07	1.336E 07	6.476E 06
5	54139.	364.	8.314E 06	889.	890.	-63.02	148.50	16.8528	75.	152951.	89.19	5.526E 07	1.975E 07	1.469E 07	6.986E 06
6	54239.	353.	4.565E 07	884.	885.	-59.23	146.20	16.4328	72.	152138.	85.93	2.896E 08	1.036E 08	7.699E 07	3.646E 07
7	54339.	343.	1.056E 07	868.	870.	-55.40	144.31	16.1155	68.	151504.	82.66	6.414E 07	2.303E 07	1.705E 07	7.974E 06
8	54439.	332.	1.272E 07	863.	865.	-51.53	142.70	15.8681	64.	150938.	79.40	7.352E 07	2.643E 07	1.954E 07	9.100E 06
9	54539.	322.	2.658E 09	847.	850.	-47.64	141.30	15.6708	60.	150503.	76.15	1.467E 10	5.291E 09	3.896E 09	1.791E 09
10	54639.	311.	8.368E 06	861.	865.	-43.73	140.06	15.5081	56.	150105.	72.91	4.347E 07	1.563E 07	1.155E 07	5.381E 06
11	54739.	301.	1.317E 07	801.	805.	-39.79	138.94	15.3722	52.	145735.	69.69	6.629E 07	2.417E 07	1.757E 07	7.744E 06
12	54839.	290.	1.457E 07	849.	855.	-35.84	137.91	15.2555	48.	145428.	66.50	6.826E 07	2.460E 07	1.814E 07	8.373E 06
13	54939.	280.	8.695E 06	867.	875.	-31.86	136.95	15.1542	43.	145138.	63.34	3.848E 07	1.380E 07	1.023E 07	4.804E 06
14	55039.	271.	1.019E 07	884.	895.	-27.87	136.05	15.0641	39.	144901.	60.23	4.274E 07	1.526E 07	1.137E 07	5.426E 06
15	55139.	261.	1.190E 07	891.	905.	-23.86	135.19	14.9835	34.	144635.	57.18	4.755E 07	1.693E 07	1.265E 07	6.084E 06
16	55239.	252.	1.137E 07	897.	915.	-19.84	134.36	14.9102	29.	144418.	54.21	4.335E 07	1.540E 07	1.153E 07	5.590E 06
17	55339.	244.	8.344E 06	922.	945.	-15.80	133.57	14.8428	24.	144207.	51.32	3.047E 07	1.075E 07	8.102E 06	4.016E 06
18	55439.	236.	8.987E 06	964.	995.	-11.75	132.79	14.7802	19.	144001.	48.55	3.163E 07	1.103E 07	8.401E 06	4.308E 06
19	55539.	229.	1.107E 07	944.	980.	-7.69	132.03	14.7215	14.	143758.	45.91	3.747E 07	1.311E 07	9.955E 06	5.055E 06
20	55639.	222.	1.077E 07	965.	1010.	-3.62	131.28	14.6655	7.	143557.	43.44	3.533E 07	1.227E 07	9.379E 06	4.855E 06
21	55739.	216.	7.781E 06	985.	1040.	0.45	130.53	14.6122	*****	143357.	41.16	2.484E 07	8.568E 06	6.585E 06	3.472E 06
22	55839.	211.	8.730E 06	873.	925.	4.53	129.78	14.5602	*****	143157.	39.12	2.648E 07	9.385E 06	7.043E 06	3.440E 06
23	55939.	207.	1.071E 07	969.	1040.	8.62	129.02	14.5095	*****	142955.	37.36	3.237E 07	1.116E 07	8.580E 06	4.524E 06
24	60039.	203.	7.246E 06	944.	1020.	12.72	128.25	14.4595	*****	142750.	35.93	2.133E 07	7.393E 06	5.660E 06	2.949E 06
25	60139.	200.	8.103E 06	894.	970.	16.82	127.46	14.4095	*****	142541.	34.86	2.315E 07	8.118E 06	6.153E 06	3.104E 06
26	60239.	198.	8.969E 06	919.	1005.	20.91	126.65	14.3595	8.	142327.	34.19	2.548E 07	8.861E 06	6.765E 06	3.491E 06
27	60339.	197.	7.097E 06	971.	1070.	25.01	125.81	14.3082	14.	142105.	33.95	2.030E 07	6.953E 06	5.373E 06	2.882E 06
28	60439.	196.	4.465E 06	965.	1065.	29.10	124.93	14.2561	19.	141833.	34.15	1.270E 07	4.356E 06	3.363E 06	1.799E 06
29	60539.	196.	8.788E 06	990.	1095.	33.19	123.99	14.2015	24.	141548.	34.77	2.520E 07	8.581E 06	6.659E 06	3.621E 06
30	60639.	197.	4.376E 06	1013.	1120.	37.27	122.99	14.1448	29.	141248.	35.81	1.269E 07	4.296E 06	3.348E 06	1.844E 06
31	60739.	199.	5.791E 06	1038.	1145.	41.35	121.90	14.0842	33.	140927.	37.22	1.705E 07	5.738E 06	4.489E 06	2.504E 06
32	60839.	201.	1.153E 11	840.	910.	45.41	120.70	14.0188	38.	140539.	38.96	3.259E 11	1.159E 11	8.668E 10	4.186E 10
33	60939.	204.	6.964E 10	1379.	1520.	49.45	119.36	13.9475	43.	140117.	40.99	2.289E 11	7.085E 10	5.791E 10	3.707E 10
34	61039.	208.	7.094E 10	974.	1050.	53.48	117.82	13.8688	47.	135607.	43.26	2.152E 11	7.405E 10	5.702E 10	3.024E 10
35	61139.	212.	8.347E 05	1080.	1160.	57.48	116.01	13.7802	51.	134954.	45.74	2.649E 06	8.884E 05	6.966E 05	3.914E 05
36	61239.	217.	3.354E 06	1061.	1130.	61.45	113.83	13.6782	55.	134210.	48.39	1.085E 07	3.664E 06	2.860E 06	1.583E 06
37	61339.	222.	3.250E 06	1097.	1160.	65.38	111.09	13.5582	59.	133212.	51.19	1.085E 07	3.638E 06	2.853E 06	1.603E 06
38	61439.	228.	3.225E 06	1100.	1155.	69.25	107.49	13.4148	63.	131847.	54.10	1.106E 07	3.713E 06	2.909E 06	1.631E 06
39	61539.	234.	2.228E 06	1061.	1105.	73.01	102.46	13.2382	67.	125942.	57.11	7.816E 06	2.655E 06	2.064E 06	1.128E 06
40	61639.	240.	1.972E 06	1067.	1105.	76.60	94.92	13.0122	70.	123032.	60.19	7.133E 06	2.423E 06	1.883E 06	1.029E 06
41	61739.	247.	9.345E 05	1006.	1035.	79.83	82.58	12.7135	73.	114209.	63.34	3.472E 06	1.199E 06	9.207E 05	4.839E 05
42	61839.	254.	1.961E 06	996.	1020.	82.25	61.27	12.2995	76.	101756.	66.54	7.535E 06	2.611E 06	1.999E 06	1.041E 06

//////

LOCAL DAY TIME



DAY 219 ORBIT 602

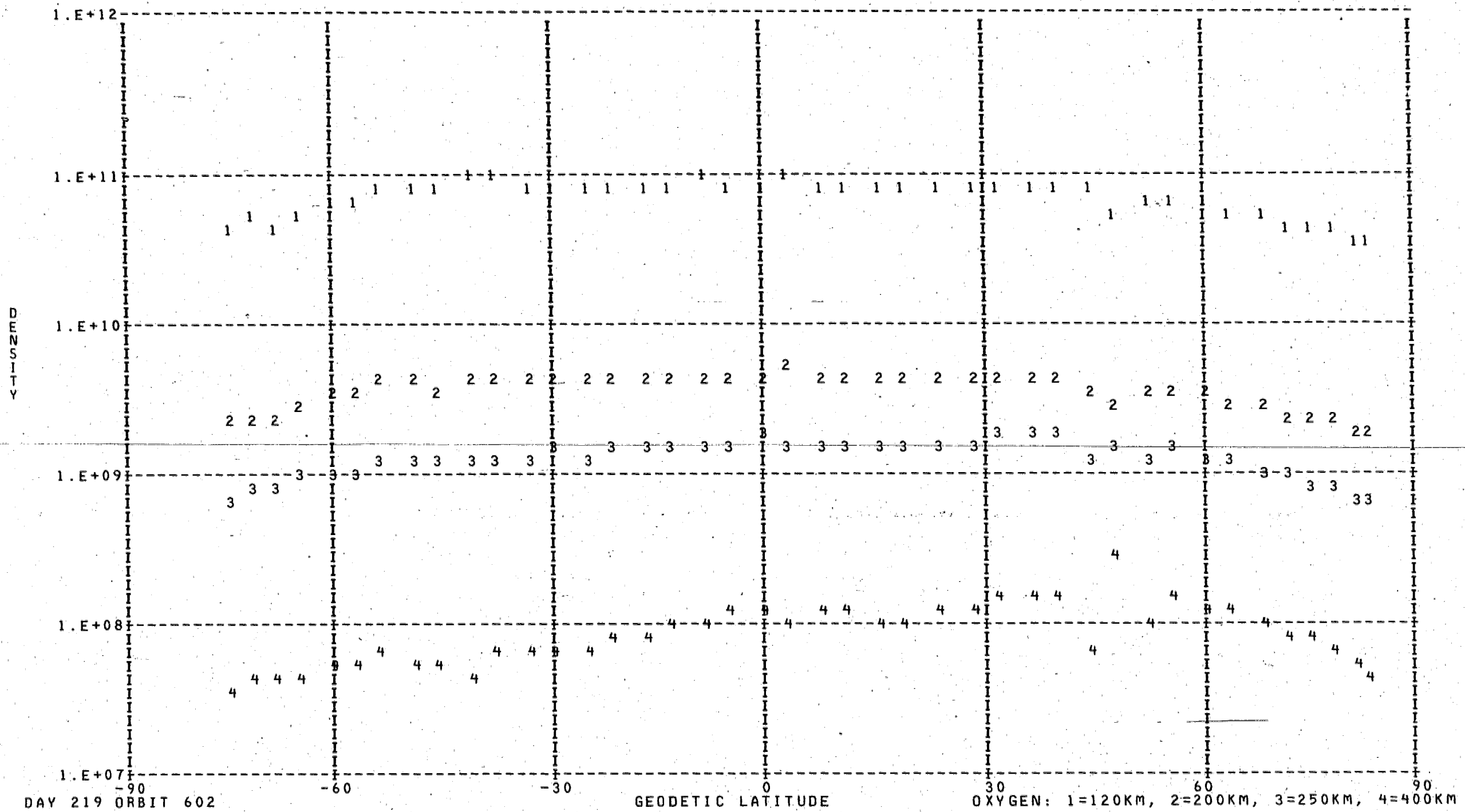
GEODETIC LATITUDE

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 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53815.	396.	4.061E 07	889.	890.	-75.35	163.38	19.7268	81.	162558.	100.18	4.323E 10	2.161E 09	7.201E 08	3.799E 07
2	53915.	387.	5.856E 07	914.	915.	-71.86	157.14	18.5908	81.	160160.	96.97	4.665E 10	2.367E 09	8.096E 08	4.622E 07
3	54015.	378.	6.865E 07	914.	915.	-68.23	152.80	17.7068	79.	154537.	93.74	4.572E 10	2.320E 09	7.936E 08	4.531E 07
4	54115.	368.	9.037E 07	889.	890.	-64.52	149.57	17.0595	77.	153344.	90.49	5.545E 10	2.772E 09	9.237E 08	4.873E 07
5	54215.	357.	1.313E 08	884.	885.	-60.75	147.06	16.5862	73.	152441.	87.23	6.760E 10	3.370E 09	1.117E 09	5.795E 07
6	54315.	347.	1.529E 08	868.	870.	-56.93	145.02	16.2322	70.	151732.	83.97	6.825E 10	3.370E 09	1.098E 09	5.421E 07
7	54415.	336.	2.253E 08	863.	865.	-53.08	143.31	15.9602	66.	151142.	80.71	8.318E 10	4.094E 09	1.327E 09	6.438E 07
8	54515.	326.	2.541E 08	847.	850.	-49.20	141.84	15.7448	62.	150648.	77.45	8.016E 10	3.906E 09	1.244E 09	5.727E 07
9	54615.	315.	3.260E 08	861.	865.	-45.30	140.54	15.5695	58.	150236.	74.20	7.877E 10	3.876E 09	1.256E 09	6.096E 07
10	54715.	305.	3.878E 08	801.	805.	-41.37	139.37	15.4241	54.	148856.	70.97	9.240E 10	4.356E 09	1.312E 09	5.101E 07
11	54815.	294.	5.398E 08	849.	855.	-37.42	138.31	15.3002	49.	145541.	67.77	8.794E 10	4.299E 09	1.377E 09	6.455E 07
12	54915.	284.	6.717E 08	867.	875.	-33.46	137.32	15.1928	45.	145244.	64.60	8.422E 10	4.172E 09	1.367E 09	6.864E 07
13	55015.	275.	8.459E 08	884.	895.	-29.47	136.40	15.0988	40.	145002.	61.47	8.291E 10	4.158E 09	1.393E 09	7.467E 07
14	55115.	265.	1.009E 09	891.	905.	-25.47	135.53	15.0148	36.	144733.	58.39	8.007E 10	4.039E 09	1.368E 09	7.568E 07
15	55215.	256.	1.276E 09	897.	915.	-21.45	134.69	14.9388	31.	144512.	55.39	8.283E 10	4.203E 09	1.438E 09	8.207E 07
16	55315.	247.	1.575E 09	922.	945.	-17.42	133.88	14.8695	26.	144259.	52.46	8.215E 10	4.237E 09	1.493E 09	9.320E 07
17	55415.	239.	1.999E 09	964.	995.	-13.37	133.10	14.8048	21.	144051.	49.64	8.359E 10	4.418E 09	1.630E 09	1.166E 08
18	55515.	232.	2.369E 09	944.	980.	-9.32	132.33	14.7448	16.	143847.	46.95	8.703E 10	4.568E 09	1.663E 09	1.144E 08
19	55615.	225.	2.661E 09	965.	1010.	-5.25	131.58	14.6875	10.	143645.	44.40	8.301E 10	4.417E 09	1.650E 09	1.228E 08
20	55715.	219.	3.098E 09	985.	1040.	-1.17	130.83	14.6328	4.	143445.	42.05	8.366E 10	4.508E 09	1.726E 09	1.382E 08
21	55815.	213.	3.574E 09	873.	925.	2.90	130.08	14.5808	***	143245.	39.91	9.396E 10	4.795E 09	1.657E 09	9.749E 07
22	55915.	208.	3.715E 09	969.	1040.	6.99	129.32	14.5295	***	143044.	38.03	8.186E 10	4.411E 09	1.689E 09	1.352E 08
23	60015.	204.	3.920E 09	944.	1020.	11.08	128.56	14.4795	***	142841.	36.46	8.036E 10	4.295E 09	1.618E 09	1.234E 08
24	60115.	201.	4.168E 09	894.	970.	15.18	127.78	14.4295	***	142634.	35.24	8.173E 10	4.269E 09	1.540E 09	1.031E 08
25	60215.	199.	4.133E 09	919.	1005.	19.28	126.98	14.3795	4.	142422.	34.41	7.555E 10	4.011E 09	1.493E 09	1.096E 08
26	60315.	197.	4.380E 09	971.	1070.	23.37	126.15	14.3288	12.	142203.	33.99	7.543E 10	4.112E 09	1.612E 09	1.383E 08
27	60415.	196.	4.633E 09	965.	1065.	27.47	125.28	14.2768	17.	141935.	34.02	7.843E 10	4.267E 09	1.666E 09	1.414E 08
28	60515.	196.	4.682E 09	990.	1095.	31.56	124.37	14.2235	22.	141656.	34.47	7.836E 10	4.309E 09	1.721E 09	1.560E 08
29	60615.	197.	4.708E 09	1013.	1120.	35.64	123.40	14.1675	27.	141402.	35.35	7.926E 10	4.395E 09	1.786E 09	1.707E 08
30	60715.	198.	4.373E 09	1038.	1145.	39.72	122.35	14.1088	32.	141050.	36.61	7.515E 10	4.200E 09	1.736E 09	1.744E 08
31	60815.	200.	3.573E 09	840.	910.	43.78	121.20	14.0455	36.	140714.	38.23	7.064E 10	3.574E 09	1.216E 09	6.837E 07
32	60915.	203.	2.979E 09	1379.	1520.	47.83	119.92	13.9768	41.	140306.	40.14	5.206E 10	3.111E 09	1.552E 09	2.719E 08
33	61015.	206.	3.039E 09	974.	1050.	51.87	118.46	13.9015	45.	135818.	42.32	6.374E 10	3.448E 09	1.331E 09	1.091E 08
34	61115.	210.	2.773E 09	1080.	1160.	55.88	116.77	13.8168	49.	135232.	44.73	5.980E 10	3.356E 09	1.401E 09	1.449E 08
35	61215.	215.	2.427E 09	1061.	1130.	59.87	114.76	13.7208	54.	134529.	47.31	5.769E 10	3.209E 09	1.313E 09	1.281E 08
36	61315.	220.	2.071E 09	1097.	1160.	63.82	112.27	13.6088	58.	133631.	50.05	5.307E 10	2.979E 09	1.244E 09	1.286E 08
37	61415.	225.	1.706E 09	1100.	1155.	67.71	109.06	13.4755	62.	132441.	52.92	4.832E 10	2.708E 09	1.127E 09	1.154E 08
38	61515.	231.	1.367E 09	1061.	1105.	71.52	104.70	13.3135	65.	130814.	55.89	4.454E 10	2.458E 09	9.886E 08	9.155E 07
39	61615.	238.	1.132E 09	1067.	1105.	75.19	98.35	13.1095	69.	124350.	58.95	4.125E 10	2.277E 09	9.156E 08	8.480E 07
40	61715.	244.	8.926E 08	1006.	1035.	78.60	88.32	12.8442	72.	120442.	62.08	3.931E 10	2.114E 09	8.062E 08	6.377E 07
41	61815.	251.	7.126E 08	996.	1020.	81.42	71.17	12.4828	75.	105708.	65.26	3.633E 10	1.941E 09	7.315E 08	5.579E 07
42	61915.	259.	5.781E 08	996.	1020.	82.96	43.06	11.9688	77.	90542.	68.48	3.343E 10	1.787E 09	6.732E 08	5.134E 07

LOCAL DAY TIME

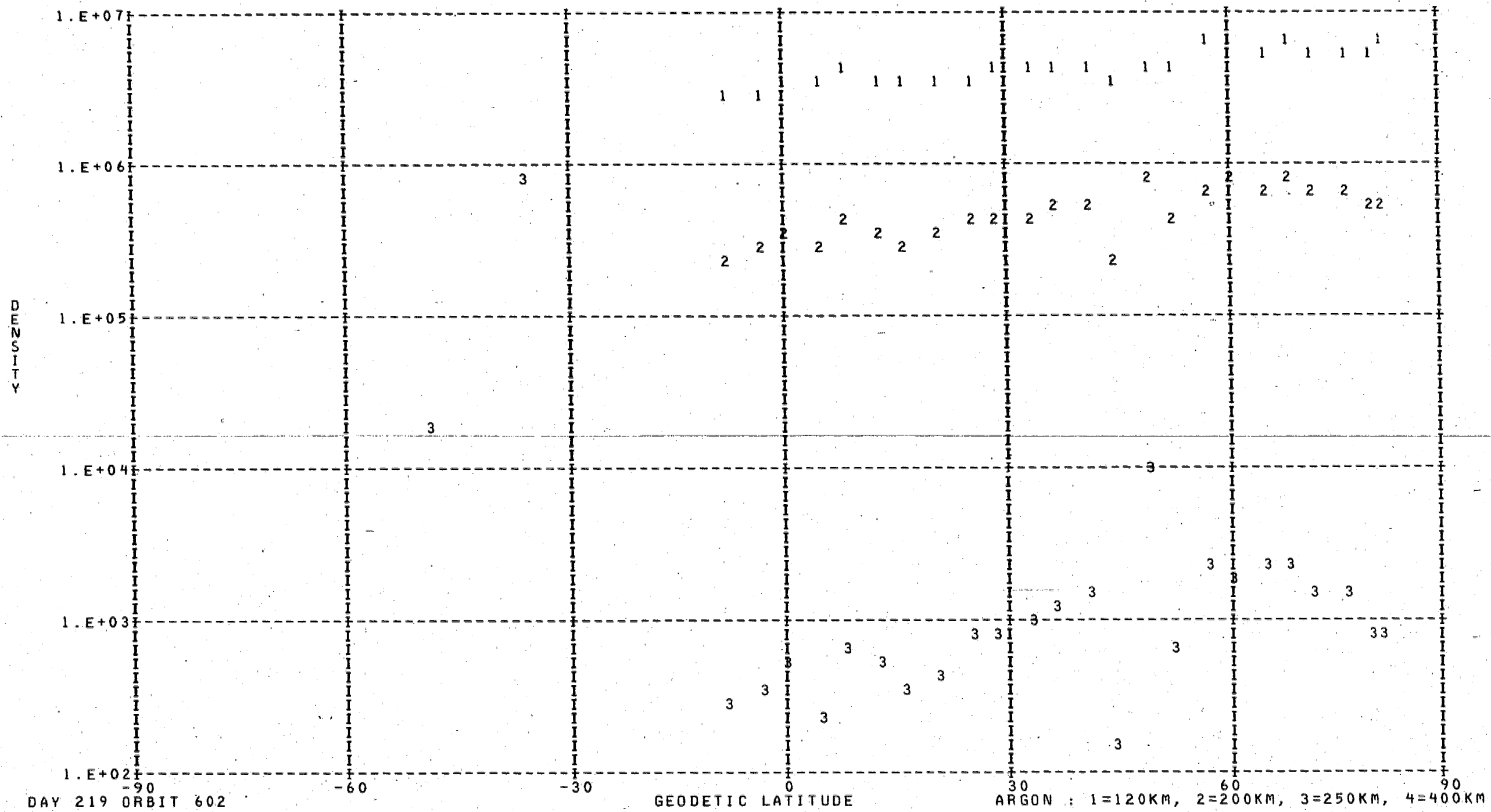


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	54527.	324.	9.384E 05	847.	850.	-48.42	141.57	15.7068	61.	150554.	76.80	4.584E 11	7.006E 08	4.351E 07	2.042E 04
2	54827.	292.	1.544E 08	849.	855.	-36.63	138.11	15.2775	48.	145504.	67.13	1.446E 10	2.247E 10	1.416E 09	6.950E 05
3	55527.	230.	5.603E 05	944.	980.	-8.51	132.18	14.7328	15.	143822.	46.42	1.123E 09	2.527E 06	2.213E 05	2.844E 02
4	55627.	224.	9.049E 05	965.	1010.	-4.44	131.43	14.6761	8.	143621.	43.92	1.176E 09	2.856E 06	2.674E 05	4.180E 02
5	55727.	217.	1.465E 06	985.	1040.	-0.36	130.68	14.6222*****		143421.	41.60	1.297E 09	3.388E 06	3.380E 05	6.354E 02
6	55827.	212.	1.859E 06	873.	925.	3.72	129.93	14.5702*****		143221.	39.51	1.844E 09	3.563E 06	2.729E 05	2.370E 02
7	55927.	207.	2.674E 06	969.	1040.	7.81	129.17	14.5195*****		143020.	37.69	1.476E 09	3.858E 06	3.849E 05	7.235E 02
8	60027.	204.	2.818E 06	944.	1020.	11.90	128.40	14.4695*****		142816.	36.19	1.359E 09	3.384E 06	3.238E 05	5.389E 02
9	60127.	201.	3.332E 06	894.	970.	16.00	127.62	14.4195*****		142608.	35.04	1.568E 09	3.435E 06	2.938E 05	3.529E 02
10	60227.	198.	3.709E 06	919.	1005.	20.10	126.82	14.3695	6.	142354.	34.29	1.416E 09	3.397E 06	3.146E 05	4.764E 02
11	60327.	197.	4.182E 06	971.	1070.	24.19	125.98	14.3182	13.	142134.	33.96	1.276E 09	3.574E 06	3.785E 05	8.470E 02
12	60427.	196.	4.419E 06	965.	1065.	28.29	125.11	14.2662	18.	141904.	34.07	1.313E 09	3.637E 06	3.814E 05	8.297E 02
13	60527.	196.	4.685E 06	990.	1095.	32.37	124.18	14.2128	23.	141622.	34.62	1.310E 09	3.876E 06	4.305E 05	1.106E 03
14	60627.	197.	4.751E 06	1013.	1120.	36.46	123.19	14.1562	28.	141325.	35.57	1.310E 09	4.088E 06	4.751E 05	1.392E 03
15	60727.	198.	4.214E 06	1038.	1145.	40.53	122.13	14.0962	33.	141009.	36.91	1.186E 09	3.892E 06	4.725E 05	1.571E 03
16	60827.	201.	3.142E 06	840.	910.	44.59	120.95	14.0322	37.	140627.	38.59	1.743E 09	3.222E 06	2.372E 05	1.837E 02
17	60927.	203.	3.477E 06	1379.	1520.	48.64	119.64	13.9622	42.	140212.	40.56	6.698E 08	3.903E 06	7.689E 05	1.031E 04
18	61027.	207.	2.681E 06	974.	1050.	52.67	118.15	13.8855	46.	135714.	42.79	1.392E 09	3.723E 06	3.790E 05	7.560E 02
19	61127.	211.	3.377E 06	1080.	1160.	56.68	116.40	13.7988	50.	135115.	45.23	1.611E 09	5.447E 06	6.781E 05	2.425E 03
20	61227.	216.	2.993E 06	1061.	1130.	60.66	114.31	13.6995	54.	134352.	47.85	1.879E 09	5.984E 06	7.079E 05	2.183E 03
21	61327.	221.	2.120E 06	1097.	1160.	64.60	111.69	13.5842	59.	133425.	50.62	1.535E 09	5.188E 06	6.459E 05	2.310E 03
22	61427.	226.	1.929E 06	1100.	1155.	68.48	108.30	13.4462	62.	132150.	53.51	1.791E 09	5.996E 06	7.402E 05	2.584E 03
23	61527.	233.	1.191E 06	1061.	1105.	72.27	103.62	13.2768	66.	130408.	56.50	1.664E 09	5.031E 06	5.691E 05	1.542E 03
24	61627.	239.	8.949E 05	1067.	1105.	75.90	96.72	13.0621	70.	123730.	59.57	1.645E 09	4.974E 06	5.627E 05	1.525E 03
25	61727.	246.	5.997E 05	1006.	1035.	79.23	85.60	12.7808	73.	115404.	62.71	1.946E 09	5.024E 06	4.960E 05	9.049E 02
26	61827.	253.	4.907E 05	996.	1020.	81.87	66.47	12.3948	75.	103831.	65.90	2.338E 09	5.821E 06	5.569E 05	9.269E 02

//////

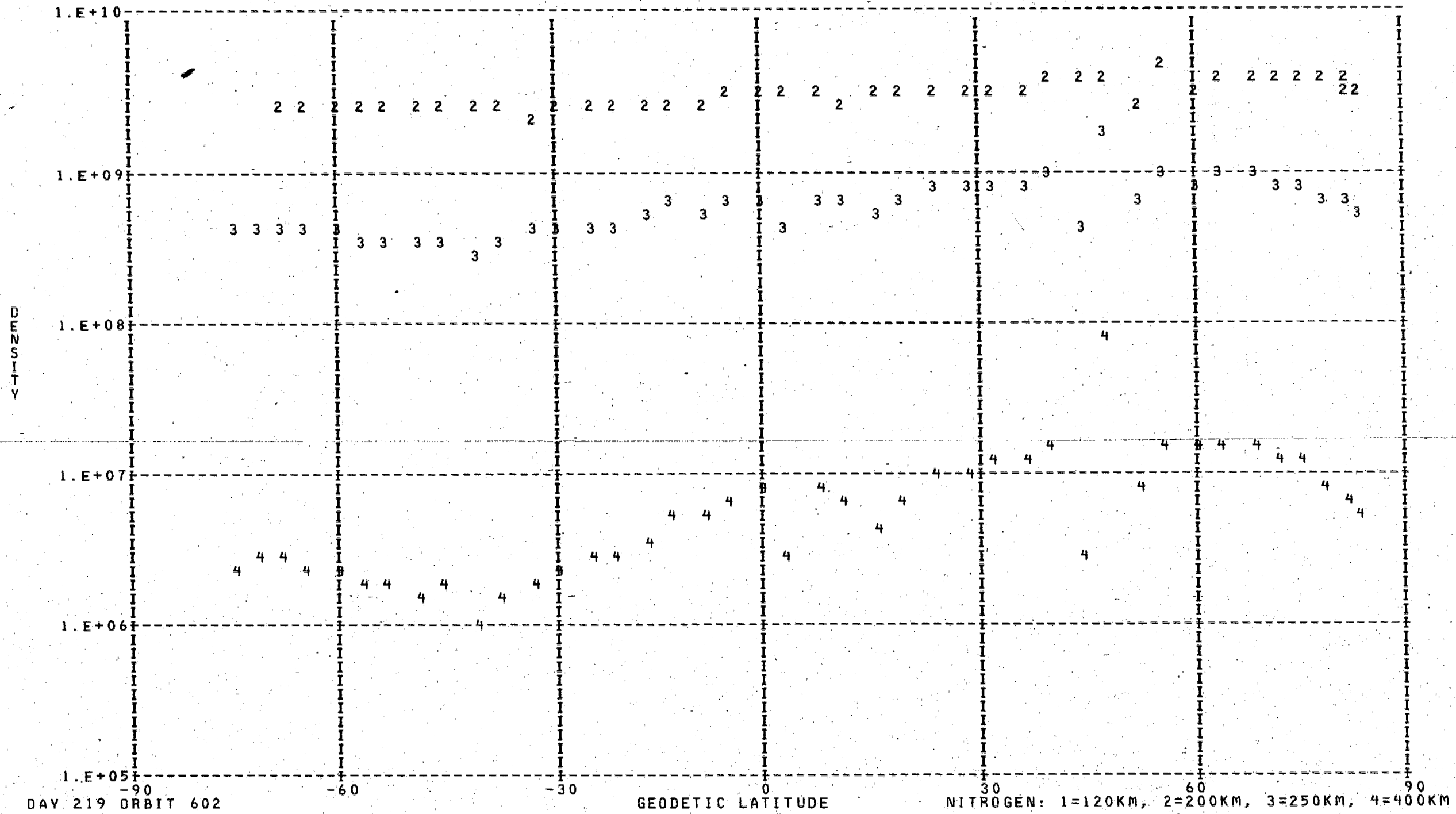
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 602 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 219).

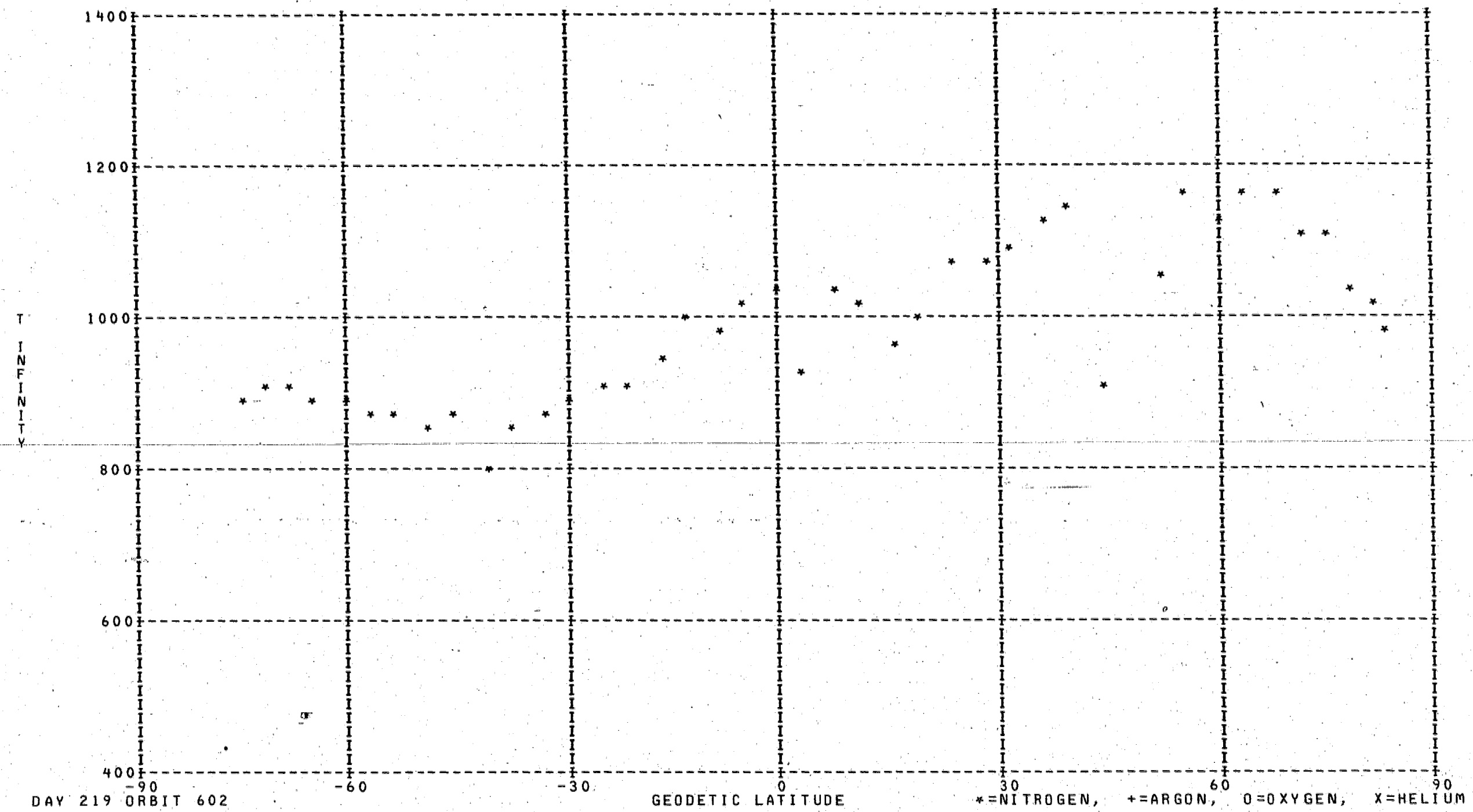
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53815.	396.	2.684E 06	889.	890.	-75.35	163.38	19.7268	81.	162558.	100.18	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	53915.	387.	4.499E 06	914.	915.	-71.86	157.14	18.5908	81.	160160.	96.97	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
3	54015.	378.	6.204E 06	914.	915.	-68.23	152.80	17.7068	79.	154537.	93.74	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	54115.	368.	7.150E 06	889.	890.	-64.52	149.57	17.0595	77.	153344.	90.49	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	54215.	357.	9.563E 06	884.	885.	-60.75	147.06	16.5862	73.	152441.	87.23	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
6	54315.	347.	1.221E 07	868.	870.	-56.93	145.02	16.2322	70.	151732.	83.97	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	54415.	336.	1.674E 07	863.	865.	-53.08	143.31	15.9602	66.	151142.	80.71	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	54515.	326.	2.147E 07	847.	850.	-49.20	141.84	15.7448	62.	150648.	77.45	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
9	54615.	315.	3.515E 07	861.	865.	-45.30	140.54	15.5695	58.	150236.	74.20	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	54715.	305.	3.462E 07	801.	805.	-41.37	139.37	15.4241	54.	145856.	70.97	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
11	54815.	294.	6.999E 07	849.	855.	-37.42	138.31	15.3002	49.	145541.	67.77	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
12	54915.	284.	1.123E 08	867.	875.	-33.46	137.32	15.1928	45.	145244.	64.60	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	55015.	275.	1.730E 08	884.	895.	-29.47	136.40	15.0988	40.	145002.	61.47	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	55115.	265.	2.542E 08	891.	905.	-25.47	135.53	15.0148	36.	144733.	58.39	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	55215.	256.	3.587E 08	897.	915.	-21.45	134.69	14.9388	31.	144512.	55.39	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	55315.	247.	5.335E 08	922.	945.	-17.42	133.88	14.8695	26.	144259.	52.46	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	55415.	239.	8.138E 08	964.	995.	-13.37	133.10	14.8048	21.	144051.	49.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	55515.	232.	1.008E 09	944.	980.	-9.32	132.33	14.7448	16.	143847.	46.95	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
19	55615.	225.	1.354E 09	965.	1010.	-5.25	131.58	14.6875	10.	143645.	44.40	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	55715.	219.	1.761E 09	985.	1040.	-1.17	130.83	14.6328	*****	143445.	42.05	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	55815.	213.	1.701E 09	873.	925.	2.90	130.08	14.5808	*****	143245.	39.91	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
22	55915.	208.	2.493E 09	969.	1040.	6.99	129.32	14.5295	*****	143044.	38.03	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
23	60015.	204.	2.762E 09	944.	1020.	11.08	128.56	14.4795	*****	142841.	36.46	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	60115.	201.	2.896E 09	894.	970.	15.18	127.78	14.4295	*****	142634.	35.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	60215.	199.	3.311E 09	919.	1005.	19.28	126.98	14.3795	4.	142422.	34.41	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	60315.	197.	3.834E 09	971.	1070.	23.37	126.15	14.3288	12.	142203.	33.99	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
27	60415.	196.	3.953E 09	965.	1065.	27.47	125.28	14.2768	17.	141935.	34.02	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
28	60515.	196.	4.095E 09	990.	1095.	31.56	124.37	14.2235	22.	141656.	34.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
29	60615.	197.	4.141E 09	1013.	1120.	35.64	123.40	14.1675	27.	141402.	35.35	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
30	60715.	198.	4.059E 09	1038.	1145.	39.72	122.35	14.1088	32.	141050.	36.61	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
31	60815.	200.	2.738E 09	840.	910.	43.78	121.20	14.0455	36.	140714.	38.23	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
32	60915.	203.	4.872E 09	1379.	1520.	47.83	119.92	13.9768	41.	140306.	40.14	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
33	61015.	206.	2.736E 09	974.	1050.	51.87	118.46	13.9015	45.	135818.	42.32	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
34	61115.	210.	2.808E 09	1080.	1160.	55.88	116.77	13.8168	49.	135232.	44.73	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
35	61215.	215.	2.335E 09	1061.	1130.	59.87	114.76	13.7208	54.	134529.	47.31	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
36	61315.	220.	2.090E 09	1097.	1160.	63.82	112.27	13.6088	58.	133631.	50.05	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
37	61415.	225.	1.763E 09	1100.	1155.	67.71	109.06	13.4755	62.	132441.	52.92	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
38	61515.	231.	1.337E 09	1061.	1105.	71.52	104.70	13.3135	65.	130814.	55.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
39	61615.	238.	1.104E 09	1067.	1105.	75.19	98.35	13.1095	69.	124350.	58.95	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
40	61715.	244.	7.618E 08	1006.	1035.	78.60	88.32	12.8442	72.	120442.	62.08	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
41	61815.	251.	5.881E 08	996.	1020.	81.42	71.17	12.4828	75.	105708.	65.26	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
42	61915.	259.	4.216E 08	966.	985.	82.96	43.06	11.9688	77.	90542.	68.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06

LOCAL DAY TIME



//////

LOCAL DAY TIME

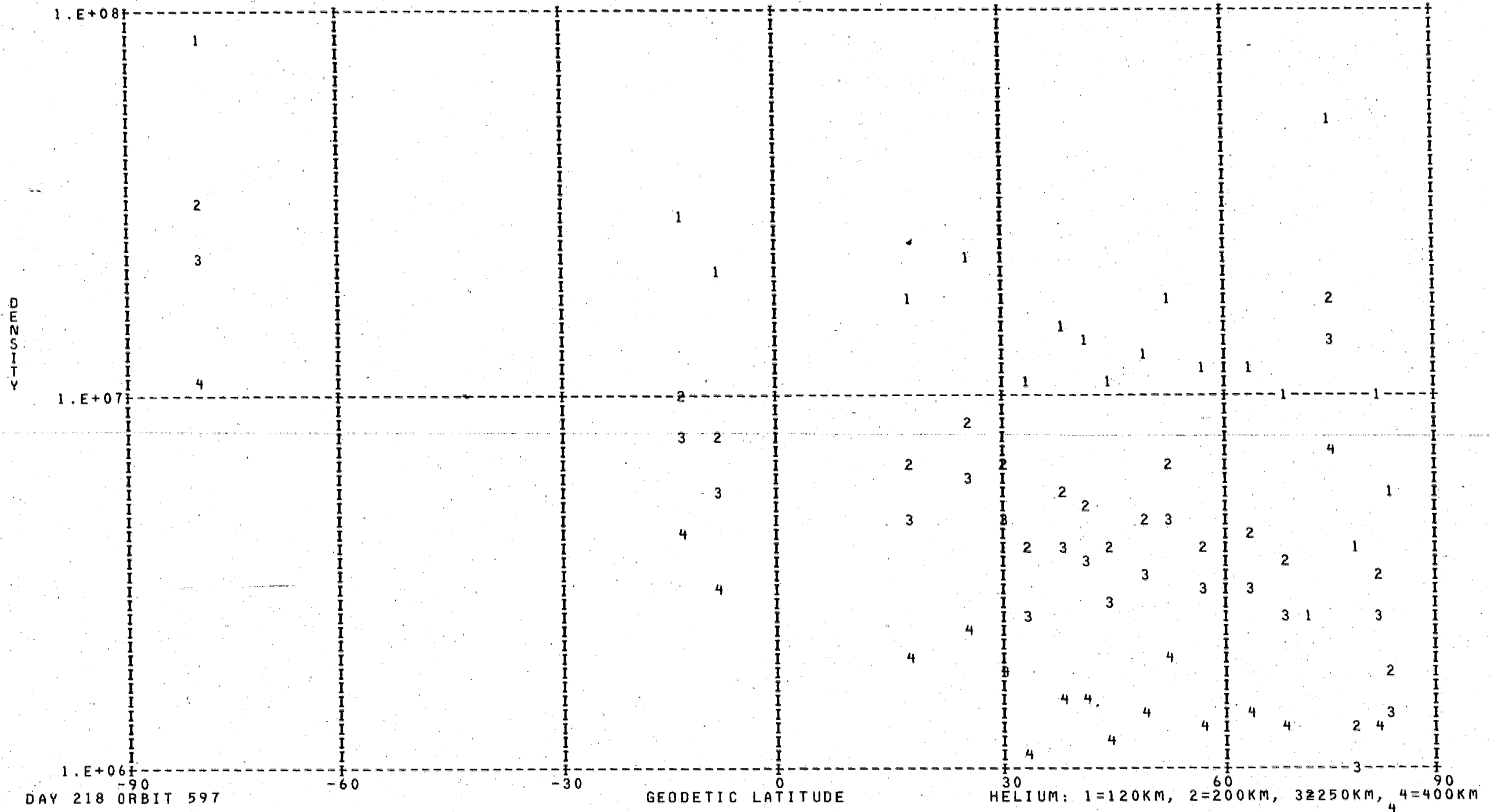


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220127.	414.	9.489E 06	855.	855.	-80.01	293.70	17.4361	65.	173025.	105.01	8.268E 07	2.979E 07	2.197E 07	1.014E 07
2	224427.	261.	1.392E 06	1041.	1060.	82.95	140.42	6.8221	76.	80018.	70.01	5.523E 06	1.896E 06	1.462E 06	7.800E 05
3	224527.	268.	2.399E 06	1041.	1060.	81.39	112.55	6.1295	74.	60949.	73.28	9.827E 06	3.374E 06	2.602E 06	1.388E 06
4	224627.	276.	9.201E 05	1015.	1030.	78.58	95.64	5.5788	72.	50310.	76.58	3.907E 06	1.351E 06	1.036E 06	5.430E 05
5	224727.	284.	1.118E 07	1015.	1025.	75.21	85.73	5.1428	69.	42432.	79.89	4.929E 07	1.706E 07	1.307E 07	6.831E 06
6	224827.	292.	5.611E 05	982.	990.	71.60	79.45	4.7948	66.	40026.	83.21	2.576E 06	8.992E 05	6.844E 05	3.498E 05
7	224927.	300.	2.054E 06	924.	930.	67.87	75.13	4.5121	63.	34408.	86.53	9.910E 06	3.508E 06	2.636E 06	1.292E 06
8	225027.	308.	2.222E 06	856.	860.	64.07	71.95	4.2788	59.	33225.	89.85	1.141E 07	4.105E 06	3.031E 06	1.405E 06
9	225127.	317.	2.126E 09	896.	900.	60.23	69.48	4.0815	55.	32332.	93.15	1.121E 10	3.997E 09	2.981E 09	1.429E 09
10	225227.	325.	1.998E 06	867.	870.	56.38	67.48	3.9121	52.	31632.	96.45	1.111E 07	3.989E 06	2.953E 06	1.381E 06
11	225327.	333.	2.860E 06	803.	805.	52.51	65.80	3.7648	48.	31050.	99.72	1.718E 07	6.265E 06	4.553E 06	2.007E 06
12	225427.	342.	1.923E 06	788.	790.	48.64	64.36	3.6341	44.	30604.	102.97	1.220E 07	4.464E 06	3.230E 06	1.402E 06
13	225527.	350.	1.581E 06	774.	775.	44.76	63.09	3.5168	40.	30159.	106.19	1.061E 07	3.896E 06	2.805E 06	1.199E 06
14	225627.	358.	1.944E 06	759.	760.	40.88	61.96	3.4101	36.	25826.	109.38	1.383E 07	5.095E 06	3.650E 06	1.535E 06
15	225727.	366.	1.903E 06	759.	760.	37.00	60.92	3.3115	32.	25516.	112.52	1.417E 07	5.220E 06	3.739E 06	1.573E 06
16	225827.	374.	1.283E 06	744.	745.	33.13	59.96	3.2201	28.	25226.	115.62	1.014E 07	3.750E 06	2.672E 06	1.105E 06
17	225927.	382.	2.124E 06	734.	735.	29.26	59.06	3.1335	24.	24950.	118.65	1.776E 07	6.579E 06	4.672E 06	1.910E 06
18	230027.	389.	2.491E 06	740.	740.	25.39	58.20	3.0515	20.	24726.	121.63	2.163E 07	8.004E 06	5.694E 06	2.342E 06
19	230227.	404.	1.941E 06	785.	785.	17.67	56.61	2.8961	12.	24303.	127.32	1.733E 07	6.347E 06	4.584E 06	1.980E 06
20	230927.	447.	2.418E 06	1040.	1040.	-9.14	51.49	2.3755	22.	22935.	142.85	2.088E 07	7.203E 06	5.536E 06	2.919E 06
21	231027.	451.	3.403E 06	1125.	1125.	-12.95	50.76	2.2955	26.	22739.	144.16	2.831E 07	9.570E 06	7.463E 06	4.121E 06

LOCAL NIGHT TIME

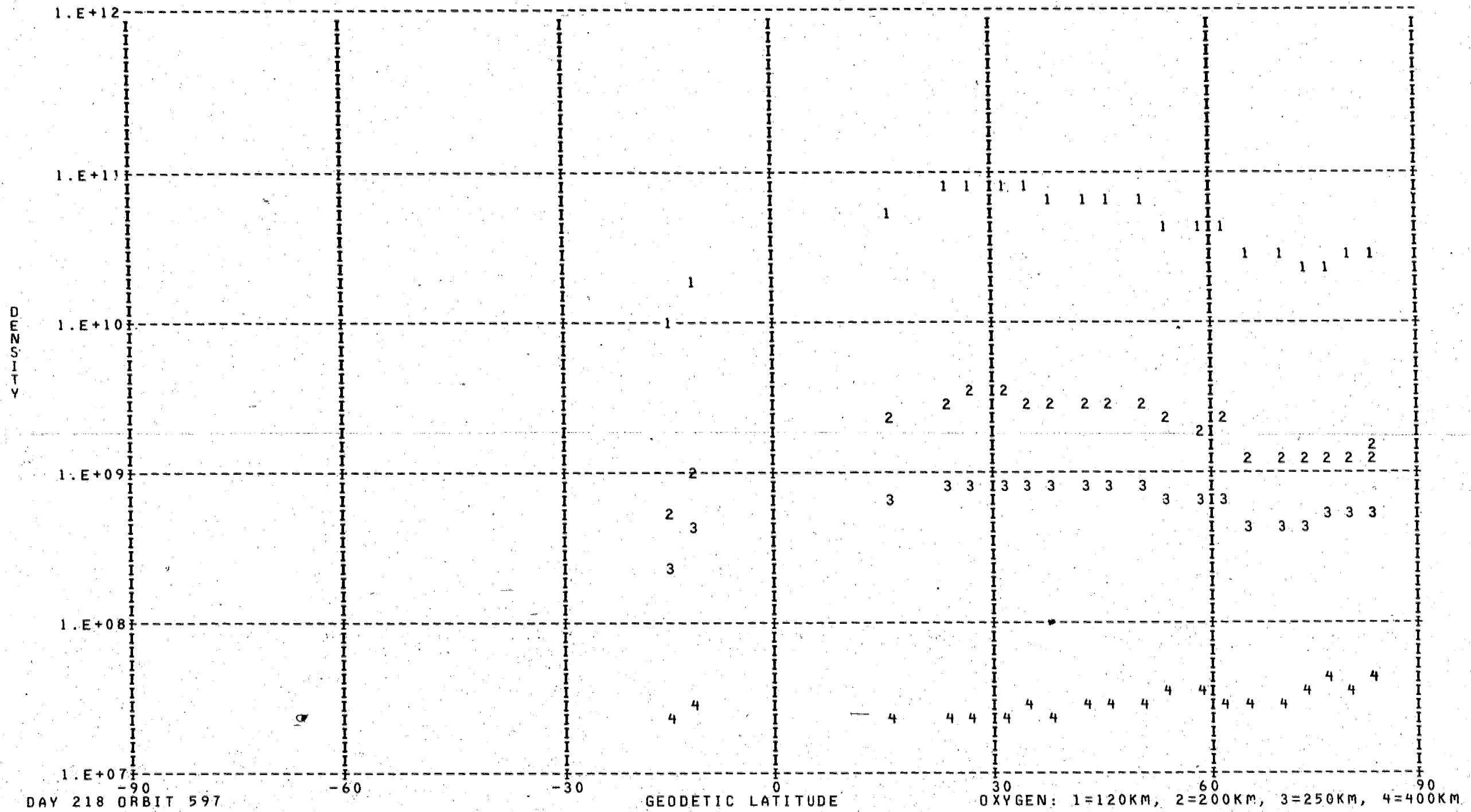
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224403.	258.	5.119E 08	1041.	1060.	83.00	153.72	7.1415	77.	85305.	68.71	2.784E 10	1.512E 09	5.882E 08	4.934E 07
2	224503.	265.	4.094E 08	1041.	1060.	82.22	122.34	6.3882	75.	64833.	71.97	2.521E 10	1.369E 09	5.326E 08	4.468E 07
3	224603.	273.	3.464E 08	1015.	1030.	79.80	101.30	5.7835	73.	52525.	75.26	2.552E 10	1.370E 09	5.203E 08	4.066E 07
4	224703.	281.	3.061E 08	1047.	1060.	76.60	89.12	5.3055	70.	43741.	78.57	2.462E 10	1.337E 09	5.202E 08	4.363E 07
5	224803.	289.	2.493E 08	1015.	1025.	73.06	81.66	4.9248	67.	40852.	81.88	2.447E 10	1.311E 09	4.959E 08	3.828E 07
6	224903.	297.	2.047E 08	982.	990.	69.37	76.69	4.6188	64.	34958.	85.20	2.490E 10	1.313E 09	4.822E 08	3.406E 07
7	225003.	305.	1.623E 08	924.	930.	65.59	73.12	4.3668	61.	33641.	88.52	2.650E 10	1.356E 09	4.710E 08	2.813E 07
8	225103.	313.	1.816E 08	856.	860.	61.77	70.40	4.1568	57.	32649.	91.83	4.288E 10	2.103E 09	6.777E 08	3.232E 07
9	225203.	322.	1.575E 08	896.	900.	57.92	68.23	3.9775	53.	31909.	95.13	3.849E 10	1.936E 09	6.519E 08	3.551E 07
10	225303.	330.	1.408E 08	867.	870.	54.06	66.44	3.8215	49.	31259.	98.41	4.480E 10	2.212E 09	7.210E 08	3.559E 07
11	225403.	338.	1.250E 08	803.	805.	50.19	64.92	3.6848	46.	30752.	101.67	6.120E 10	2.885E 09	8.690E 08	3.379E 07
12	225503.	346.	1.017E 08	788.	790.	46.31	63.58	3.5621	42.	30333.	104.91	6.373E 10	2.969E 09	8.764E 08	3.207E 07
13	225603.	355.	8.055E 07	774.	775.	42.43	62.40	3.4515	38.	25948.	108.11	6.510E 10	2.995E 09	8.660E 08	2.976E 07
14	225703.	363.	5.981E 07	759.	760.	38.55	61.32	3.3501	34.	25630.	111.27	6.281E 10	2.852E 09	8.070E 08	2.598E 07
15	225803.	371.	5.514E 07	759.	760.	34.68	60.33	3.2561	30.	25332.	114.38	6.923E 10	3.143E 09	8.895E 08	2.863E 07
16	225903.	378.	4.508E 07	744.	745.	30.81	59.41	3.1675	26.	25051.	117.45	7.410E 10	3.319E 09	9.184E 08	2.762E 07
17	230003.	386.	3.488E 07	734.	735.	26.94	58.54	3.0842	22.	24822.	120.45	7.304E 10	3.241E 09	8.831E 08	2.534E 07
18	230103.	394.	2.887E 07	740.	740.	23.07	57.71	3.0042	18.	24604.	123.37	6.937E 10	3.092E 09	8.492E 08	2.495E 07
19	230303.	408.	2.209E 07	785.	785.	15.36	56.15	2.8515	10.	24149.	128.96	5.379E 10	2.496E 09	7.317E 08	2.623E 07
20	231003.	450.	1.462E 07	1040.	1040.	-11.43	51.05	2.3281	24.	22826.	143.67	1.967E 10	1.060E 09	4.058E 08	3.249E 07
21	231103.	454.	1.024E 07	1125.	1125.	-15.23	50.31	2.2461	28.	22628.	144.80	1.047E 10	5.816E 08	2.372E 08	2.290E 07

LOCAL NIGHT TIME

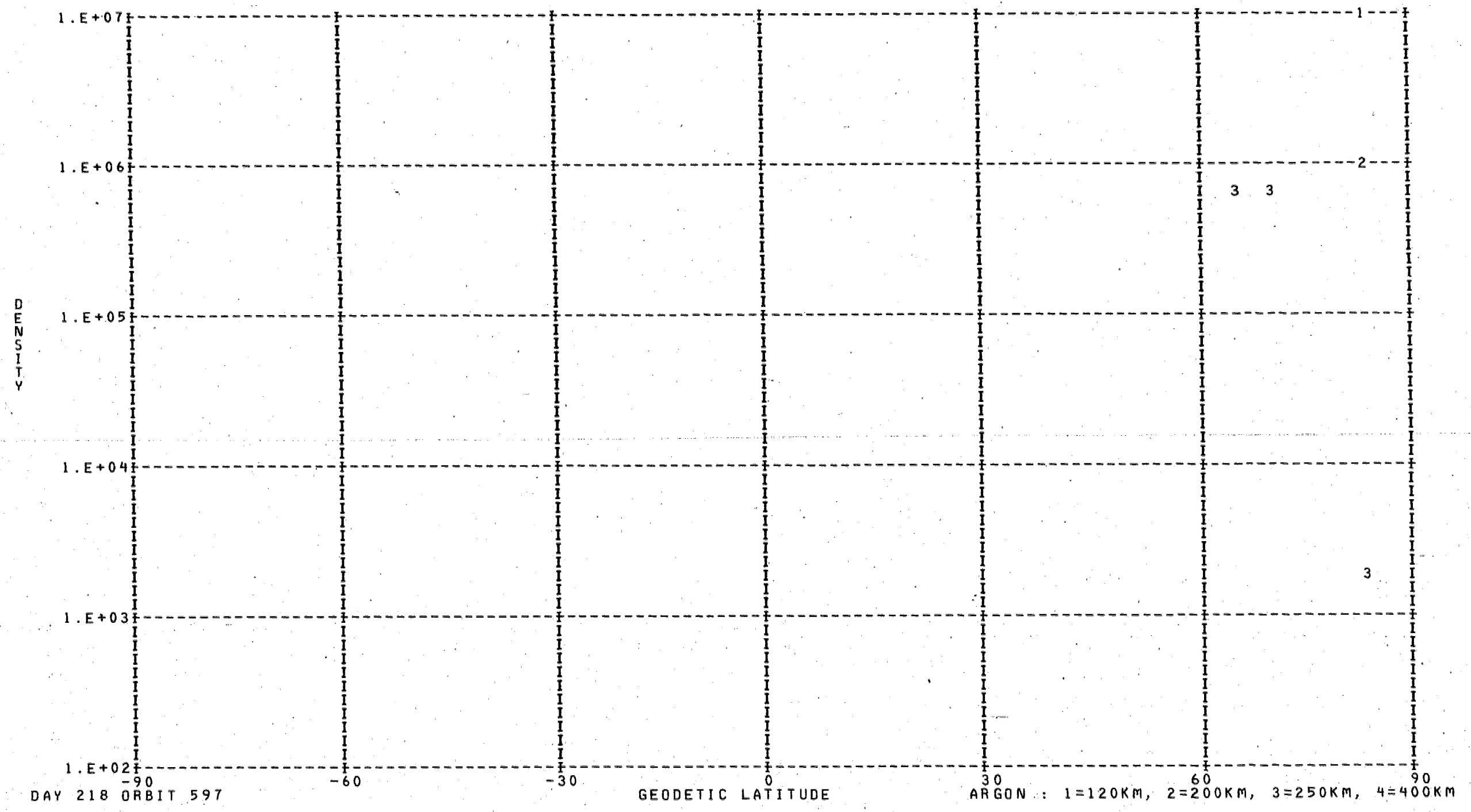


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224403.	258.	7.161E 05	1041.	1060.	83.00	153.72	7.1415	77.	85305.	68.71	3.526E 09	9.652E 06	1.002E 06	2.119E 03
2	224503.	265.	4.954E 05	1041.	1060.	82.22	122.34	6.3882	75.	64833.	71.97	3.329E 09	9.114E 06	9.465E 05	2.001E 03
3	224903.	297.	5.908E 07	982.	990.	69.37	76.69	4.6188	64.	34958.	85.20	2.373E 12	5.481E 09	4.909E 08	6.744E 05
4	225003.	305.	4.684E 07	924.	930.	65.59	73.12	4.3668	61.	33641.	88.52	4.307E 12	8.445E 09	6.550E 08	5.907E 05

//////

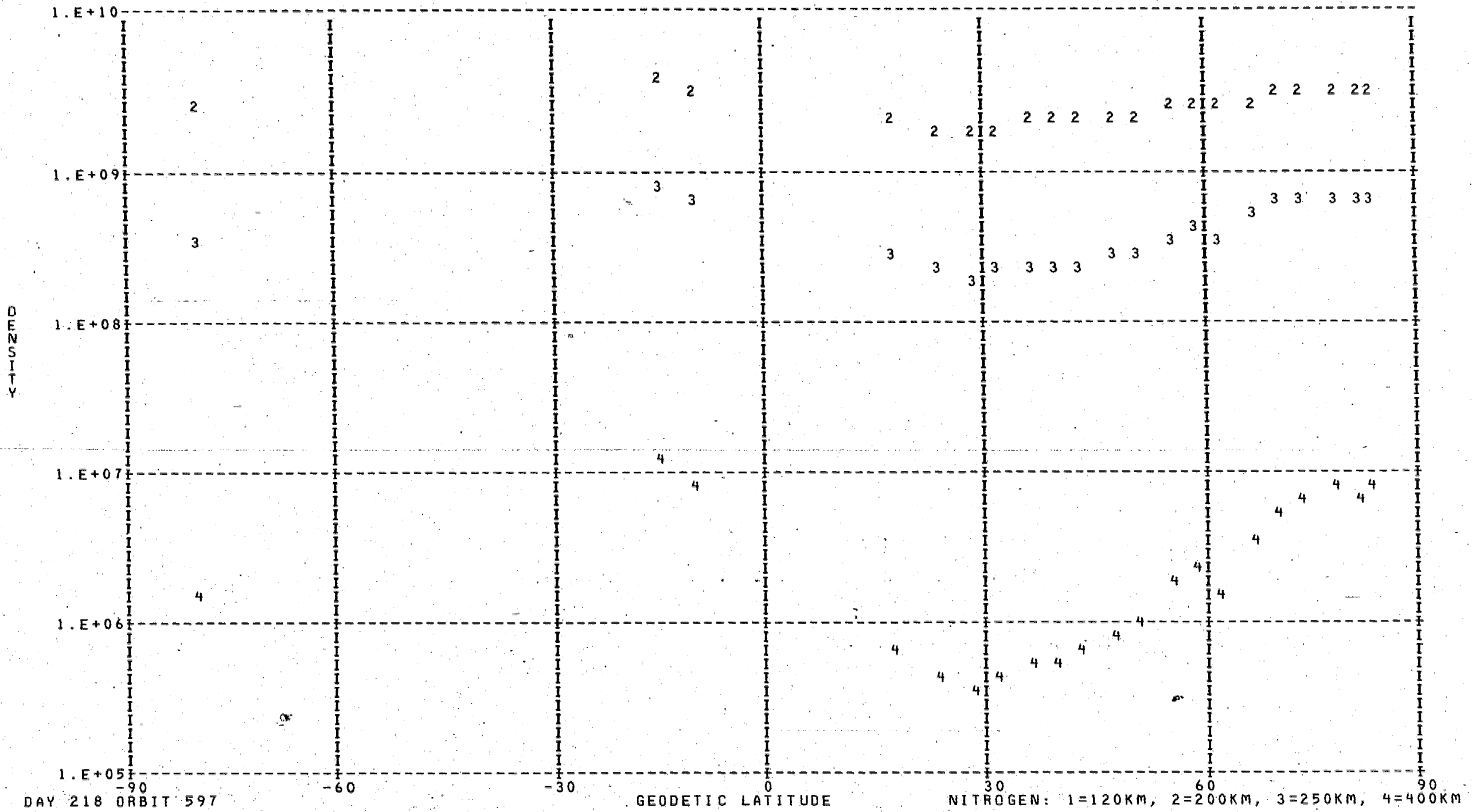
LOCAL NIGHT TIME



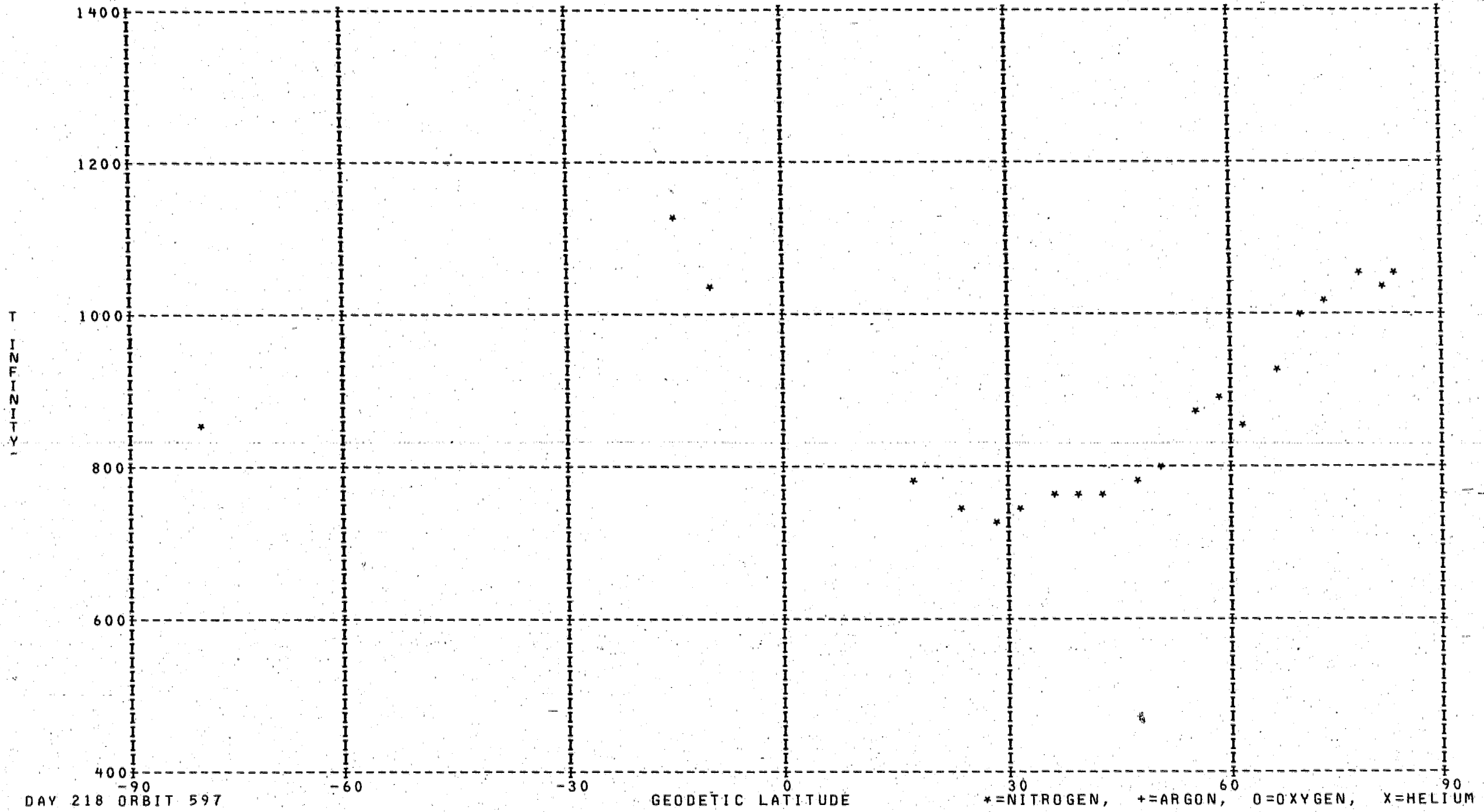
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220151.	410.	1.211E 06	855.	855.	-78.86	288.00	17.2568	64.	170760.	103.74	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
2	224451.	264.	4.542E 08	1041.	1060.	82.54	127.96	6.5268	75.	71050.	71.32	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
3	224551.	271.	3.257E 08	1015.	1030.	80.36	104.64	5.8935	73.	53834.	74.60	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	224651.	279.	2.843E 08	1047.	1060.	77.27	91.07	5.3922	71.	44518.	77.90	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	224751.	287.	1.985E 08	1015.	1025.	73.78	82.91	4.9948	68.	41338.	81.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
6	224851.	295.	1.341E 08	982.	990.	70.12	77.55	4.6748	65.	35312.	84.54	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
7	224951.	303.	7.666E 07	924.	930.	66.35	73.75	4.4135	61.	33901.	87.86	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
8	225051.	312.	3.875E 07	856.	860.	62.54	70.89	4.1962	58.	32835.	91.17	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	225151.	320.	3.753E 07	896.	900.	58.69	68.63	4.0108	54.	32032.	94.47	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	225251.	328.	2.353E 07	867.	870.	54.83	66.78	3.8508	50.	31407.	97.76	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
11	225351.	337.	1.034E 07	803.	805.	50.96	65.20	3.7108	46.	30850.	101.02	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
12	225451.	345.	6.672E 06	788.	790.	47.09	63.84	3.5862	42.	30422.	104.26	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
13	225551.	353.	4.230E 06	774.	775.	43.21	62.62	3.4728	39.	30031.	107.47	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
14	225651.	361.	2.655E 06	759.	760.	39.33	61.53	3.3695	35.	25707.	110.64	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
15	225751.	369.	1.923E 06	759.	760.	35.45	60.52	3.2742	30.	25406.	113.77	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
16	225851.	377.	1.197E 06	744.	745.	31.58	59.59	3.1848	26.	25122.	116.84	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
17	225951.	385.	7.554E 05	734.	735.	27.71	58.71	3.1001	22.	24851.	119.85	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
18	230051.	392.	6.018E 05	740.	740.	23.85	57.87	3.0195	18.	24631.	122.79	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
19	230251.	407.	6.195E 05	785.	785.	16.13	56.30	2.8661	11.	24213.	128.42	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	230951.	449.	1.997E 06	1040.	1040.	-10.67	51.20	2.3441	23.	22849.	143.41	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	231051.	453.	3.412E 06	1125.	1125.	-14.47	50.46	2.2628	27.	22652.	144.60	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

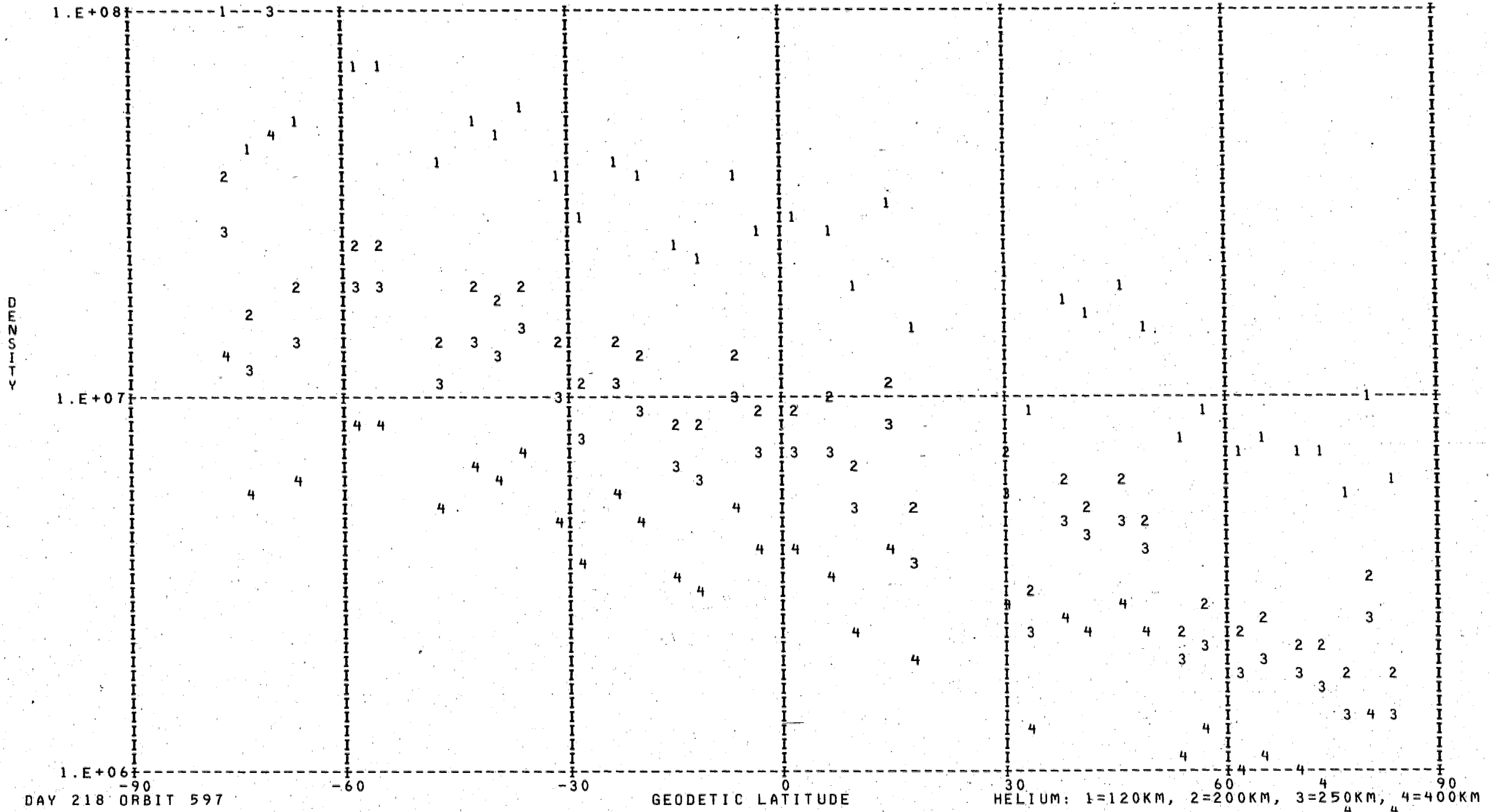


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220227.	405.	1.206E 07	869.	870.	-76.98	281.37	17.0181	63.	164204.	101.83	9.930E 07	3.566E 07	2.639E 07	1.234E 07
2	220327.	396.	5.415E 06	854.	855.	-73.60	273.71	16.6868	60.	161227.	98.63	4.323E 07	1.558E 07	1.149E 07	5.303E 06
3	220427.	386.	4.947E 07	864.	865.	-70.03	268.57	16.4188	57.	155253.	95.41	3.738E 08	1.344E 08	9.934E 07	4.626E 07
4	220527.	376.	6.860E 06	839.	840.	-66.36	264.87	16.1981	54.	153904.	92.17	5.036E 07	1.821E 07	1.337E 07	6.092E 06
5	220627.	366.	8.715E 08	814.	815.	-62.62	262.05	16.0128	51.	152847.	88.92	6.196E 09	2.254E 09	1.643E 09	7.313E 08
6	220727.	356.	1.036E 07	843.	845.	-58.83	259.80	15.8535	48.	152048.	85.66	6.832E 07	2.468E 07	1.814E 07	8.303E 06
7	220827.	345.	1.101E 07	863.	865.	-55.00	257.94	15.7148	45.	151422.	82.40	6.799E 07	2.444E 07	1.807E 07	8.415E 06
8	221027.	324.	6.972E 06	891.	895.	-47.25	254.98	15.4821	39.	150432.	75.89	3.818E 07	1.363E 07	1.015E 07	4.846E 06
9	221127.	314.	9.725E 06	890.	895.	-43.34	253.75	15.3814	36.	150038.	72.65	5.054E 07	1.804E 07	1.344E 07	6.416E 06
10	221227.	303.	9.404E 06	894.	900.	-39.40	252.64	15.2888	33.	145711.	69.43	4.632E 07	1.652E 07	1.232E 07	5.904E 06
11	221327.	293.	1.134E 07	927.	935.	-35.45	251.62	15.2028	30.	145406.	66.24	5.265E 07	1.862E 07	1.400E 07	6.891E 06
12	221427.	282.	8.245E 06	924.	935.	-31.48	250.67	15.1208	27.	145117.	63.09	3.644E 07	1.289E 07	9.692E 06	4.770E 06
13	221527.	273.	6.743E 06	907.	920.	-27.49	249.77	15.0435	24.	144842.	59.99	2.844E 07	1.009E 07	7.564E 06	3.681E 06
14	221627.	263.	9.818E 06	942.	960.	-23.48	248.92	14.9681	21.	144617.	56.94	3.938E 07	1.384E 07	1.047E 07	5.245E 06
15	221727.	254.	9.018E 06	962.	985.	-19.46	248.10	14.8955	18.	144401.	53.97	3.459E 07	1.209E 07	9.189E 06	4.681E 06
16	221827.	246.	6.557E 06	962.	990.	-15.42	247.31	14.8241	15.	144150.	51.09	2.411E 07	8.414E 06	6.404E 06	3.273E 06
17	221927.	238.	6.368E 06	956.	990.	-11.37	246.53	14.7535	13.	143944.	48.33	2.248E 07	7.847E 06	5.972E 06	3.052E 06
18	222027.	230.	1.022E 07	991.	1035.	-7.31	245.77	14.6828	11.	143742.	45.70	3.248E 07	1.205E 07	9.250E 06	4.862E 06
19	222127.	223.	7.783E 06	1158.	1225.	-3.24	245.02	14.6115	10.	143541.	43.24	2.646E 07	8.740E 06	6.917E 06	4.001E 06
20	222227.	217.	8.240E 06	1094.	1165.	0.82	244.27	14.5388	11.	143342.	40.97	2.692E 07	9.016E 06	7.075E 06	3.984E 06
21	222327.	212.	8.673E 06	838.	890.	4.91	243.52	14.4641	14.	143141.	38.95	2.616E 07	9.351E 06	6.958E 06	3.308E 06
22	222427.	207.	6.123E 06	889.	955.	9.00	242.76	14.3868	17.	142939.	37.21	1.819E 07	6.400E 06	4.835E 06	2.414E 06
23	222527.	204.	1.007E 07	909.	985.	13.09	241.99	14.3061	20.	142734.	35.80	2.942E 07	1.028E 07	7.817E 06	3.982E 06
24	222627.	201.	4.802E 06	991.	1085.	17.19	241.20	14.2208	24.	142525.	34.75	1.409E 07	4.810E 06	3.726E 06	2.015E 06
25	222727.	198.	7.869E 10	973.	1070.	21.29	240.39	14.1295	28.	142310.	34.11	2.271E 11	7.778E 10	6.010E 10	3.224E 10
26	222827.	197.	1.287E 11	876.	960.	25.38	239.54	14.0308	32.	142047.	33.90	3.583E 11	1.259E 11	9.526E 10	4.772E 10
27	222927.	196.	7.231E 06	952.	1050.	29.47	238.66	13.9228	36.	141814.	34.13	2.051E 07	7.058E 06	5.435E 06	2.882E 06
28	223027.	196.	3.130E 06	1013.	1120.	33.56	237.72	13.8041	40.	141528.	34.79	9.044E 06	3.061E 06	2.385E 06	1.314E 06
29	223127.	197.	5.858E 06	1067.	1180.	37.64	236.71	13.6708	43.	141226.	35.85	1.727E 07	5.763E 06	4.532E 06	2.570E 06
30	223227.	199.	5.214E 06	1115.	1230.	41.71	235.61	13.5201	47.	140903.	37.29	1.569E 07	5.179E 06	4.101E 06	2.377E 06
31	223327.	201.	5.918E 06	1170.	1285.	45.77	234.40	13.3455	51.	140513.	39.05	1.827E 07	5.954E 06	4.749E 06	2.815E 06
32	223427.	204.	4.639E 06	1214.	1325.	49.82	233.04	13.1408	55.	140047.	41.10	1.467E 07	4.739E 06	3.798E 06	2.285E 06
33	223527.	207.	2.335E 06	1206.	1305.	53.85	231.48	12.8975	58.	135532.	43.39	7.488E 06	2.429E 06	1.942E 06	1.160E 06
34	223627.	211.	2.681E 06	1198.	1285.	57.85	229.65	12.6008	62.	134912.	45.89	8.740E 06	2.848E 06	2.272E 06	1.346E 06
35	223727.	216.	2.136E 06	1149.	1220.	61.82	227.42	12.2335	65.	134118.	48.56	7.036E 06	2.327E 06	1.840E 06	1.062E 06
36	223827.	221.	2.222E 06	1162.	1225.	65.74	224.62	11.7715	68.	133104.	51.36	7.507E 06	2.480E 06	1.963E 06	1.135E 06
37	223927.	227.	1.968E 06	1138.	1190.	69.60	220.41	11.1875	71.	131715.	54.29	6.787E 06	2.260E 06	1.780E 06	1.014E 06
38	224027.	233.	1.890E 06	1070.	1110.	73.36	215.71	10.4561	74.	125726.	57.31	6.632E 06	2.250E 06	1.750E 06	9.593E 05
39	224127.	239.	1.464E 06	1085.	1120.	76.92	207.83	9.5801	76.	122656.	60.40	5.297E 06	1.793E 06	1.397E 06	7.697E 05
40	224227.	246.	2.589E 06	1085.	1120.	80.10	194.84	8.6148	77.	113558.	63.56	9.626E 06	3.258E 06	2.539E 06	1.398E 06
41	224327.	253.	1.472E 06	1052.	1080.	82.41	172.44	7.6635	77.	100723.	66.76	5.636E 06	1.925E 06	1.490E 06	8.039E 05

////////

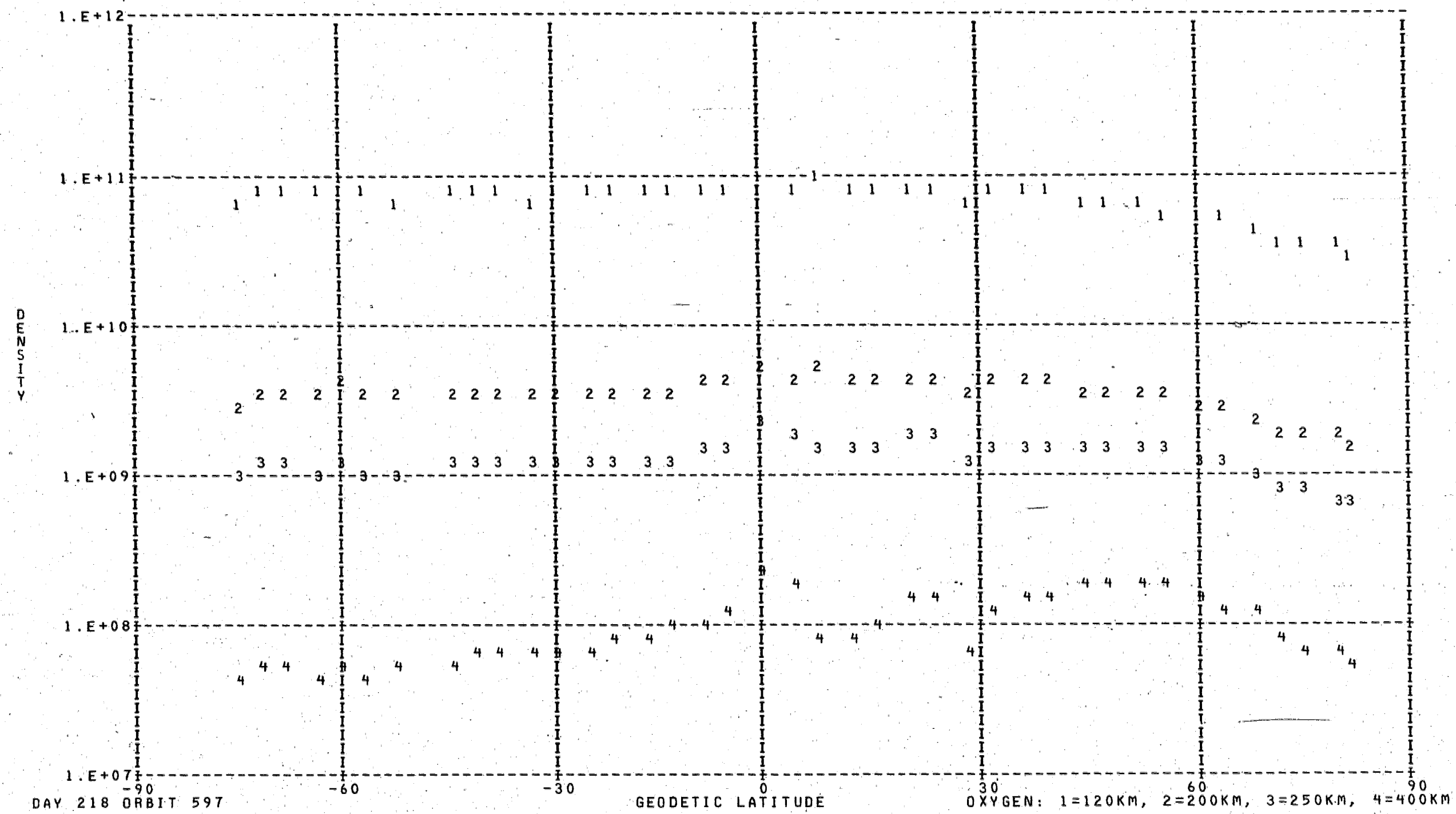
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220303.	399.	5.059E 07	869.	870.	-74.98	276.38	16.8101	61.	162244.	99.91	6.303E 10	3.112E 09	1.014E 09	5.007E 07
2	220403.	390.	6.614E 07	854.	855.	-71.48	270.41	16.5195	58.	155950.	96.70	7.416E 10	3.625E 09	1.161E 09	5.443E 07
3	220503.	380.	8.935E 07	864.	865.	-67.84	266.22	16.2815	55.	154405.	93.47	7.875E 10	3.876E 09	1.256E 09	6.095E 07
4	220603.	370.	9.099E 07	839.	840.	-64.12	263.09	16.0835	52.	153234.	90.22	7.409E 10	3.585E 09	1.128E 09	5.011E 07
5	220703.	360.	1.216E 08	814.	815.	-60.35	260.64	15.9141	49.	152346.	86.96	9.049E 10	4.299E 09	1.312E 09	5.304E 07
6	220803.	350.	1.396E 08	843.	845.	-56.54	258.65	15.7681	46.	151647.	83.70	7.295E 10	3.542E 09	1.121E 09	5.072E 07
7	220903.	339.	1.754E 08	863.	865.	-52.69	256.96	15.6395	43.	151104.	80.44	6.828E 10	3.360E 09	1.089E 09	5.284E 07
8	221103.	318.	3.028E 08	891.	895.	-44.91	254.23	15.4208	37.	150208.	73.94	6.977E 10	3.499E 09	1.172E 09	6.283E 07
9	221203.	307.	3.936E 08	890.	895.	-40.98	253.08	15.3248	34.	145831.	70.72	7.376E 10	3.699E 09	1.239E 09	6.644E 07
10	221303.	297.	4.907E 08	894.	900.	-37.03	252.02	15.2361	31.	145517.	67.51	7.391E 10	3.718E 09	1.252E 09	6.820E 07
11	221403.	286.	5.913E 08	927.	935.	-33.07	251.04	15.1528	28.	145223.	64.35	6.709E 10	3.442E 09	1.201E 09	7.283E 07
12	221503.	277.	7.660E 08	924.	935.	-29.08	250.13	15.0741	25.	144943.	61.22	7.184E 10	3.686E 09	1.286E 09	7.799E 07
13	221603.	267.	8.878E 08	907.	920.	-25.08	249.26	14.9981	22.	144714.	58.15	7.116E 10	3.621E 09	1.245E 09	7.216E 07
14	221703.	258.	1.126E 09	942.	960.	-21.07	248.43	14.9248	19.	144454.	55.15	7.040E 10	3.660E 09	1.308E 09	8.519E 07
15	221803.	249.	1.387E 09	962.	985.	-17.04	247.62	14.8528	16.	144242.	52.23	7.079E 10	3.725E 09	1.362E 09	9.495E 07
16	221903.	241.	1.622E 09	962.	990.	-12.99	246.84	14.7815	14.	144034.	49.42	7.037E 10	3.711E 09	1.363E 09	9.628E 07
17	222003.	233.	1.979E 09	956.	990.	-8.94	246.08	14.7115	11.	143831.	46.73	7.413E 10	3.909E 09	1.436E 09	1.014E 08
18	222103.	226.	2.478E 09	991.	1035.	-4.87	245.32	14.6401	10.	143629.	44.20	7.779E 10	4.183E 09	1.596E 09	1.262E 08
19	222203.	220.	3.553E 09	1158.	1225.	-0.80	244.57	14.5681	11.	143429.	41.85	8.840E 10	5.047E 09	2.192E 09	2.552E 08
20	222303.	214.	3.463E 09	1094.	1165.	3.27	243.82	14.4941	13.	143230.	39.73	8.031E 10	4.514E 09	1.891E 09	1.974E 08
21	222403.	209.	3.888E 09	838.	890.	7.36	243.07	14.4181	15.	143028.	37.87	9.664E 10	4.832E 09	1.610E 09	8.493E 07
22	222503.	205.	3.547E 09	889.	955.	11.45	242.30	14.3388	19.	142825.	36.32	7.676E 10	3.980E 09	1.416E 09	9.093E 07
23	222603.	202.	3.922E 09	909.	985.	15.55	241.52	14.2555	22.	142618.	35.13	7.754E 10	4.080E 09	1.492E 09	1.040E 08
24	222703.	199.	4.498E 09	991.	1085.	19.65	240.72	14.1668	26.	142405.	34.32	8.074E 10	4.425E 09	1.754E 09	1.556E 08
25	222803.	197.	4.641E 09	973.	1070.	23.74	239.89	14.0708	30.	142145.	33.93	8.062E 10	4.395E 09	1.723E 09	1.478E 08
26	222903.	196.	3.615E 09	876.	960.	27.84	239.02	13.9675	34.	141917.	33.99	6.401E 10	3.327E 09	1.189E 09	7.745E 07
27	223003.	196.	4.649E 09	952.	1050.	31.93	238.10	13.8535	38.	141636.	34.47	7.906E 10	4.277E 09	1.651E 09	1.353E 08
28	223103.	197.	4.344E 09	1013.	1120.	36.01	237.12	13.7261	42.	141341.	35.38	7.306E 10	4.052E 09	1.647E 09	1.573E 08
29	223203.	198.	4.085E 09	1067.	1180.	40.09	236.06	13.5828	46.	141027.	36.67	6.931E 10	3.912E 09	1.654E 09	1.777E 08
30	223303.	200.	3.681E 09	1115.	1230.	44.15	234.90	13.4181	50.	140649.	38.31	6.401E 10	3.659E 09	1.594E 09	1.871E 08
31	223403.	202.	3.343E 09	1170.	1285.	48.20	233.61	13.2268	53.	140238.	40.25	6.020E 10	3.482E 09	1.564E 09	2.008E 08
32	223503.	206.	3.021E 09	1214.	1325.	52.24	232.13	13.0001	57.	135745.	42.45	5.702E 10	3.323E 09	1.523E 09	2.078E 08
33	223603.	210.	2.713E 09	1206.	1305.	56.25	230.42	12.7268	61.	135154.	44.87	5.494E 10	3.190E 09	1.448E 09	1.917E 08
34	223703.	214.	2.313E 09	1198.	1285.	60.24	228.37	12.3901	64.	134441.	47.47	5.076E 10	2.936E 09	1.319E 09	1.693E 08
35	223803.	219.	2.012E 09	1149.	1220.	64.18	225.82	11.9695	67.	133530.	50.23	4.929E 10	2.811E 09	1.217E 09	1.405E 08
36	223903.	224.	1.632E 09	1162.	1225.	68.07	222.53	11.4375	70.	132320.	53.11	4.371E 10	2.495E 09	1.084E 09	1.262E 08
37	224003.	230.	1.206E 09	1138.	1190.	71.87	218.02	10.7668	73.	130618.	56.09	3.637E 10	2.058E 09	8.757E 08	9.580E 07
38	224103.	237.	1.031E 09	1070.	1110.	75.53	211.42	9.9461	75.	124053.	59.15	3.673E 10	2.030E 09	8.194E 08	7.669E 07
39	224203.	243.	7.794E 08	1085.	1120.	78.90	200.89	9.0061	76.	115946.	62.29	3.087E 10	1.712E 09	6.957E 08	6.648E 07
40	224303.	250.	6.154E 08	1052.	1080.	81.64	182.82	8.0355	77.	104829.	65.48	2.862E 10	1.566E 09	6.185E 08	5.427E 07

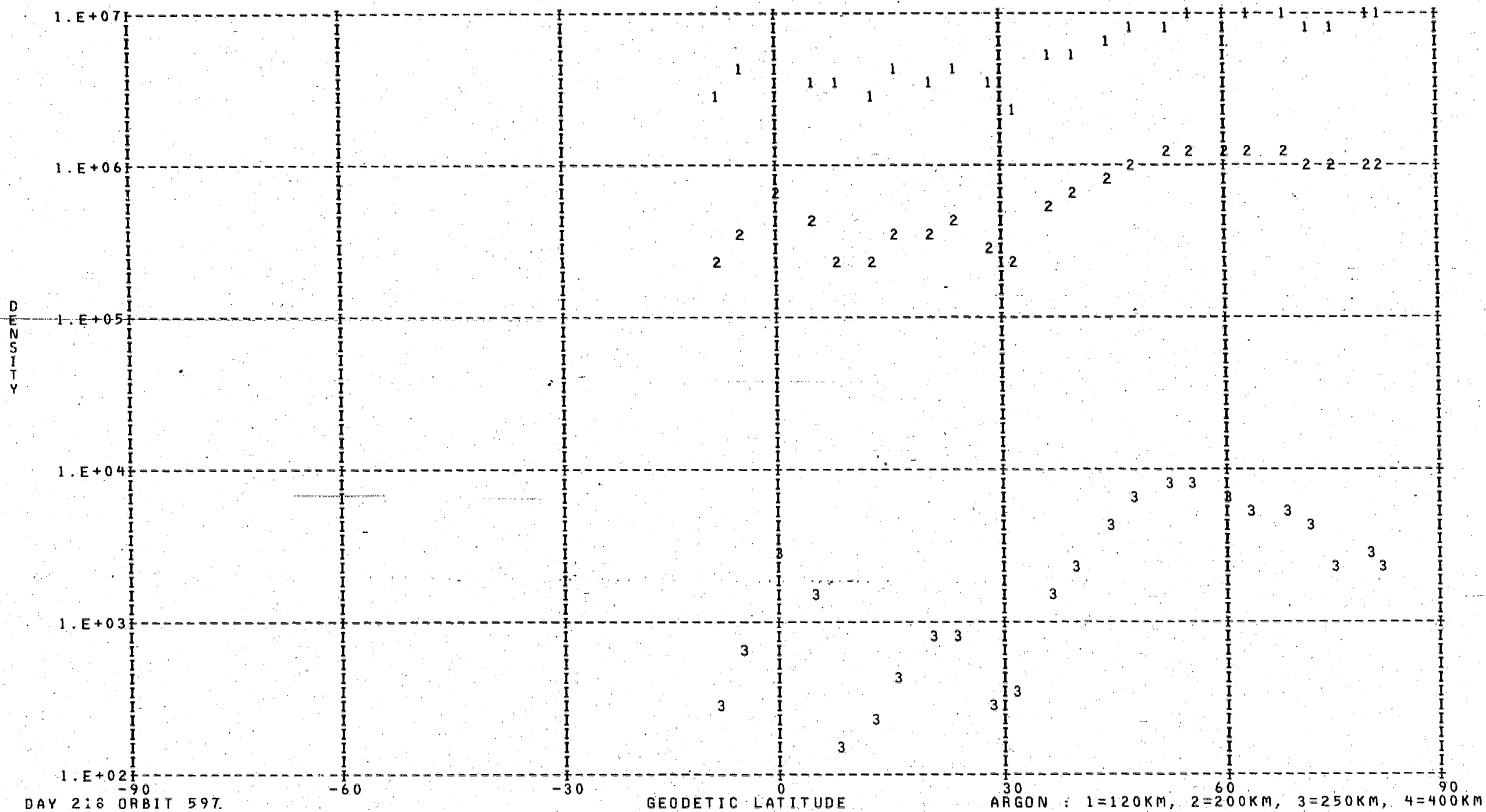
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222003.	233.	4.853E 05	956.	990.	-8.94	246.08	14.7115	11.	143831.	46.73	1.070E 09	2.471E 06	2.213E 05	3.040E 02
2	222103.	226.	1.032E 06	991.	1035.	-4.87	245.32	14.6401	10.	143629.	44.20	1.386E 09	3.578E 06	3.532E 05	6.445E 02
3	222203.	220.	2.071E 06	1158.	1225.	-0.80	244.57	14.5681	11.	143429.	41.85	1.230E 09	4.688E 06	6.466E 05	3.108E 03
4	222303.	214.	1.727E 06	1094.	1165.	3.27	243.82	14.4941	13.	143230.	39.73	9.379E 08	3.202E 06	4.019E 05	1.472E 03
5	222403.	209.	2.101E 06	838.	890.	7.36	243.07	14.4181	15.	143028.	37.87	2.025E 09	3.522E 06	2.456E 05	1.621E 02
6	222503.	205.	2.152E 06	889.	955.	11.45	242.30	14.3388	19.	142825.	36.32	1.341E 09	2.821E 06	2.328E 05	2.518E 02
7	222603.	202.	3.298E 06	909.	985.	15.55	241.52	14.2555	22.	142618.	35.13	1.585E 09	3.612E 06	3.199E 05	4.252E 02
8	222703.	199.	3.195E 06	991.	1085.	19.65	240.72	14.1668	26.	142405.	34.32	1.061E 09	3.072E 06	3.348E 05	8.145E 02
9	222803.	197.	4.187E 06	973.	1070.	23.74	239.89	14.0708	30.	142145.	33.93	1.316E 09	3.685E 06	3.903E 05	8.734E 02
10	222903.	196.	3.801E 06	876.	960.	27.84	239.02	13.9675	34.	141917.	33.99	1.466E 09	3.125E 06	2.611E 05	2.925E 02
11	223003.	196.	2.445E 06	952.	1050.	31.93	238.10	13.8535	38.	141636.	34.47	7.526E 08	2.013E 06	2.050E 05	4.088E 02
12	223103.	197.	5.576E 06	1013.	1120.	36.01	237.12	13.7261	42.	141341.	35.38	1.522E 09	4.748E 06	5.519E 05	1.617E 03
13	223203.	198.	4.964E 06	1067.	1180.	40.09	236.06	13.5828	46.	141027.	36.67	1.280E 09	4.496E 06	5.783E 05	2.273E 03
14	223303.	200.	6.149E 06	1115.	1230.	44.15	234.90	13.4181	50.	140649.	38.31	1.579E 09	6.072E 06	8.437E 05	4.144E 03
15	223403.	202.	6.196E 06	1170.	1285.	48.20	233.61	13.2268	53.	140238.	40.25	1.614E 09	6.811E 06	1.023E 06	6.294E 03
16	223503.	206.	6.078E 06	1214.	1325.	52.24	232.13	13.0001	57.	135745.	42.45	1.686E 09	7.574E 06	1.199E 06	8.591E 03
17	223603.	210.	5.643E 06	1206.	1305.	56.25	230.42	12.7268	61.	135154.	44.87	1.886E 09	8.212E 06	1.267E 06	8.420E 03
18	223703.	214.	4.070E 06	1198.	1285.	60.24	228.37	12.3901	64.	134441.	47.47	1.680E 09	7.087E 06	1.065E 06	6.549E 03
19	223803.	219.	4.025E 06	1149.	1220.	64.18	225.82	11.9695	67.	133530.	50.23	2.328E 09	8.800E 06	1.205E 06	5.667E 03
20	223903.	224.	3.384E 06	1162.	1225.	68.07	222.53	11.4375	70.	132320.	53.11	2.405E 09	9.170E 06	1.265E 06	6.079E 03
21	224003.	230.	2.208E 06	1138.	1190.	71.87	218.02	10.7668	73.	130618.	56.09	2.177E 09	7.793E 06	1.018E 06	4.192E 03
22	224103.	237.	1.491E 06	1070.	1110.	75.53	211.42	9.9461	75.	124053.	59.15	2.446E 09	7.474E 06	8.532E 05	2.374E 03
23	224203.	243.	1.282E 06	1085.	1120.	78.90	200.89	9.0061	76.	115946.	62.29	2.684E 09	8.375E 06	9.733E 05	2.852E 03
24	224303.	250.	9.954E 05	1052.	1080.	81.64	182.82	8.0355	77.	104829.	65.48	3.262E 09	9.342E 06	1.009E 06	2.387E 03

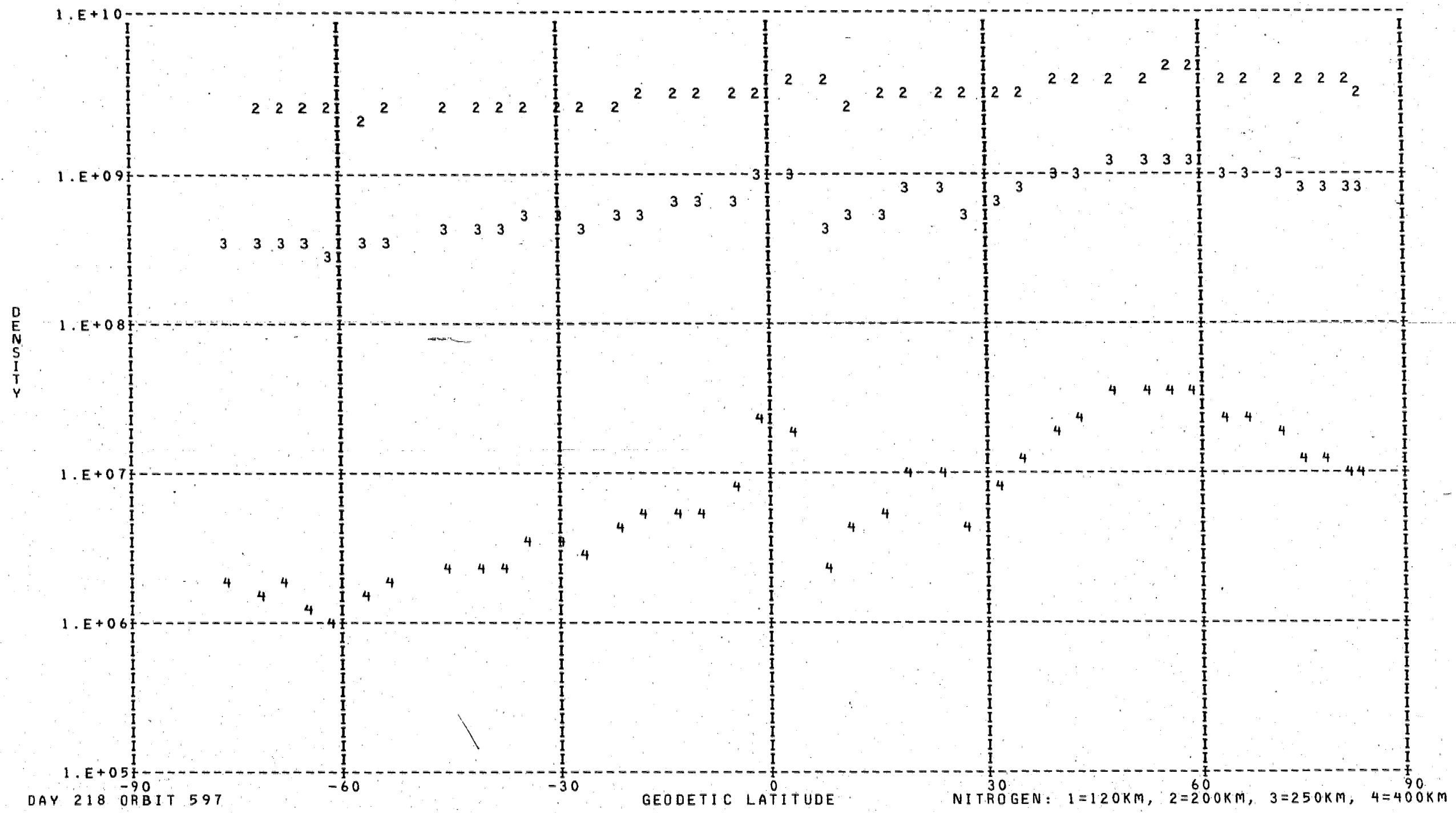
LOCAL DAY TIME



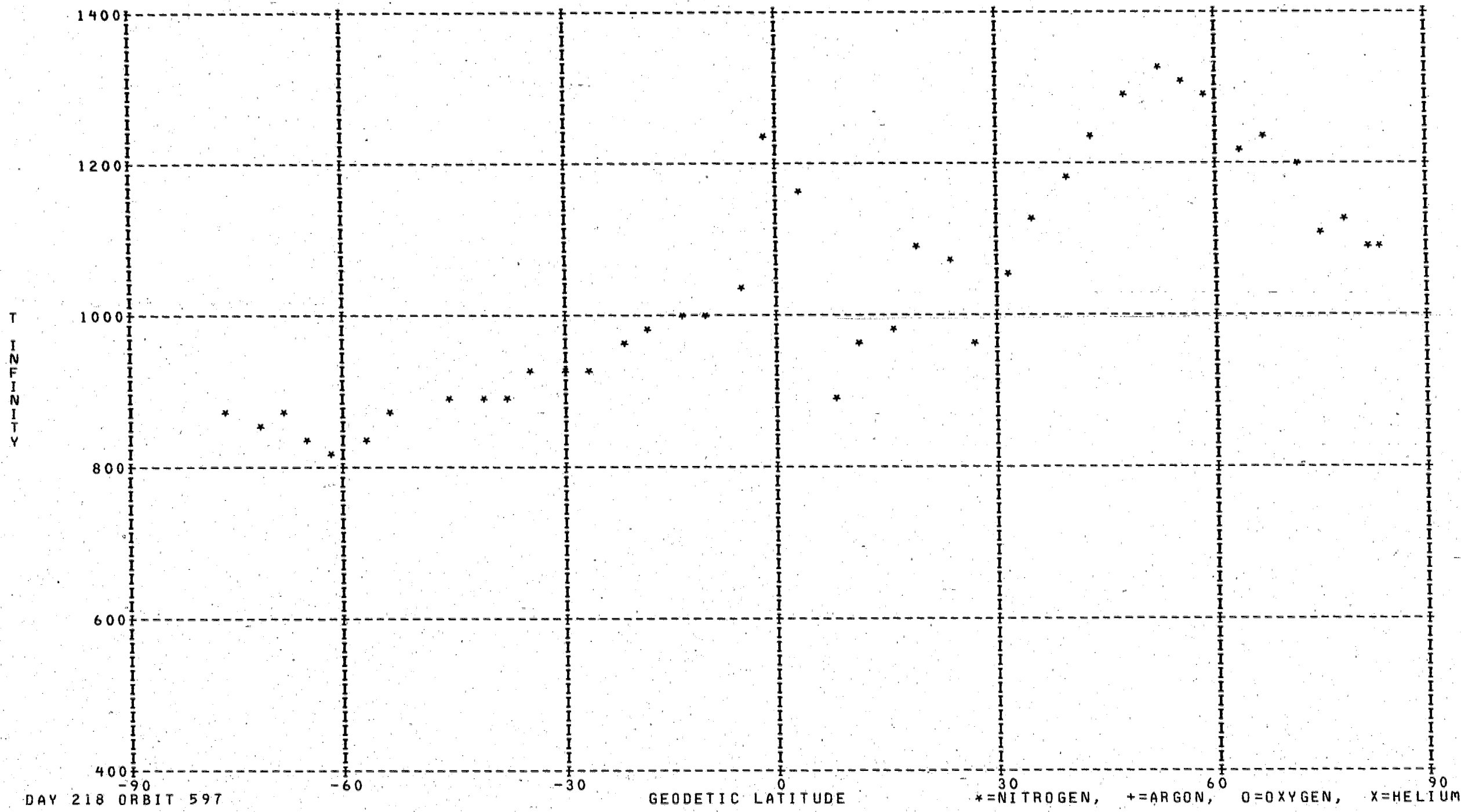
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 597 OVER STATION WEIL ON 08/07/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220251.	401.	1.861E 06	869.	870.	-75.66	277.90	16.8761	61.	162836.	100.55	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
2	220351.	392.	2.244E 06	854.	855.	-72.19	271.43	16.5728	59.	160343.	97.34	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
3	220451.	382.	3.456E 06	864.	865.	-68.58	266.95	16.3255	56.	154649.	94.11	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
4	220551.	372.	3.867E 06	839.	840.	-64.87	263.65	16.1201	53.	153437.	90.87	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
5	220651.	362.	4.409E 06	814.	815.	-61.11	261.09	15.9461	50.	152522.	87.61	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
6	220751.	352.	8.540E 06	843.	845.	-57.30	259.02	15.7961	47.	151804.	84.35	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	220851.	341.	1.413E 07	863.	865.	-53.46	257.28	15.6641	44.	151208.	81.09	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	221051.	320.	3.656E 07	891.	895.	-45.69	254.48	15.4408	38.	150254.	74.59	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	221151.	309.	5.183E 07	890.	895.	-41.77	253.30	15.3434	35.	145912.	71.36	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	221251.	299.	7.763E 07	894.	900.	-37.82	252.23	15.2535	32.	145554.	68.15	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	221351.	289.	1.300E 08	927.	935.	-33.86	251.23	15.1695	29.	145256.	64.98	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	221451.	279.	1.815E 08	924.	935.	-29.88	250.31	15.0895	26.	145014.	61.84	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	221551.	269.	2.356E 08	907.	920.	-25.89	249.43	15.0128	23.	144743.	58.76	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
14	221651.	260.	3.760E 08	942.	960.	-21.87	248.59	14.9395	20.	144522.	55.74	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	221751.	251.	5.449E 08	962.	985.	-17.85	247.78	14.8668	17.	144308.	52.81	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	221851.	242.	7.255E 08	962.	990.	-13.80	247.00	14.7961	14.	144059.	49.97	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	221951.	235.	9.423E 08	956.	990.	-9.75	246.23	14.7255	12.	143855.	47.26	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	222051.	227.	1.306E 09	991.	1035.	-5.69	245.47	14.6541	10.	143654.	44.69	2.810E 11	3.311E 09	6.422E 08	7.720E 06
19	222151.	221.	2.236E 09	1158.	1225.	-1.61	244.72	14.5828	11.	143453.	42.31	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
20	222251.	215.	2.429E 09	1094.	1165.	2.46	243.97	14.5095	12.	143254.	40.13	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
21	222351.	210.	1.771E 09	838.	850.	6.54	243.22	14.4335	15.	143053.	38.22	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	222451.	206.	2.379E 09	889.	955.	10.64	242.46	14.3548	18.	142850.	36.61	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
23	222551.	202.	2.849E 09	909.	985.	14.73	241.68	14.2721	22.	142643.	35.33	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	222651.	200.	3.570E 09	991.	1085.	18.83	240.88	14.1848	25.	142432.	34.45	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
25	222751.	198.	3.761E 09	973.	1070.	22.92	240.06	14.0908	29.	142214.	33.98	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
26	222851.	196.	3.396E 09	876.	960.	27.02	239.20	13.9888	33.	141947.	33.94	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
27	222951.	196.	3.862E 09	952.	1050.	31.11	238.29	13.8768	37.	141710.	34.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
28	223051.	196.	4.147E 09	1013.	1120.	35.20	237.32	13.7528	41.	141418.	35.17	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
29	223151.	198.	4.261E 09	1067.	1180.	39.27	236.28	13.6128	45.	141108.	36.38	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
30	223251.	199.	4.248E 09	1115.	1230.	43.34	235.14	13.4535	49.	140735.	37.96	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
31	223351.	202.	4.160E 09	1170.	1285.	47.39	233.88	13.2681	53.	140331.	39.84	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
32	223451.	205.	3.934E 09	1214.	1325.	51.43	232.45	13.0488	56.	135848.	41.99	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
33	223551.	209.	3.476E 09	1206.	1305.	55.45	230.79	12.7855	60.	135309.	44.37	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
34	223651.	213.	3.018E 09	1198.	1285.	59.44	228.81	12.4635	63.	134616.	46.94	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
35	223751.	218.	2.415E 09	1149.	1220.	63.40	226.38	12.0615	67.	133732.	49.66	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
36	223851.	223.	2.092E 09	1162.	1225.	67.30	223.27	11.5541	70.	132604.	52.52	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
37	223951.	229.	1.669E 09	1138.	1190.	71.12	219.06	10.9135	72.	131014.	55.48	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	224051.	235.	1.193E 09	1070.	1110.	74.82	212.98	10.1215	75.	124655.	58.54	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
39	224151.	242.	1.010E 09	1085.	1120.	78.26	203.45	9.1995	76.	120949.	61.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
40	224251.	249.	7.441E 08	1052.	1080.	81.17	187.27	8.2268	77.	110606.	64.84	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
41	224351.	256.	6.082E 08	1062.	1085.	82.89	160.27	7.3102	77.	91906.	68.06	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

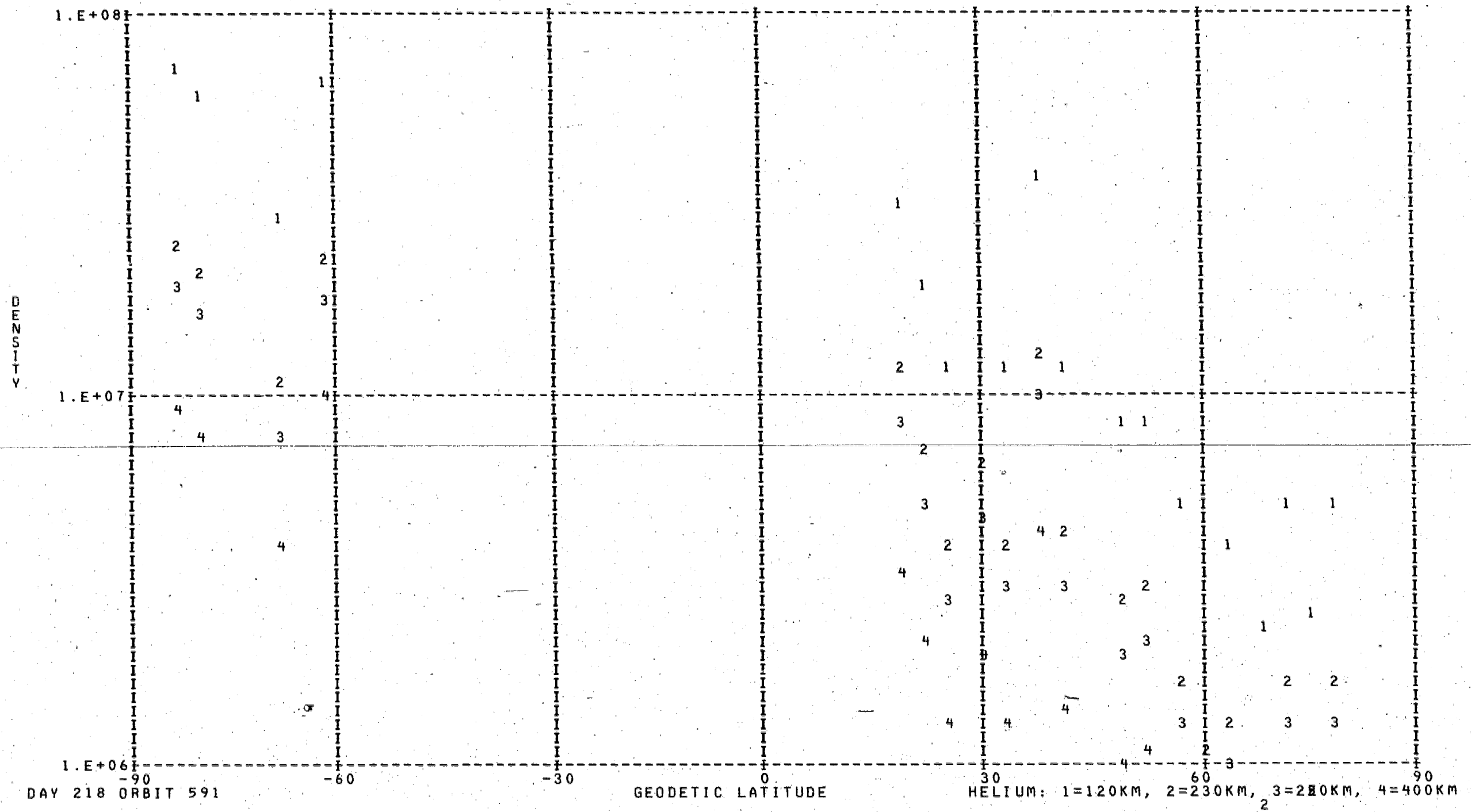


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125357.	426.	7.523E 06	885.	885.	-82.27	91.01	10.3818	80.	185207.	108.25	6.757E 07	2.418E 07	1.797E 07	8.507E 06
2	125457.	418.	6.777E 06	885.	885.	-80.01	70.32	12.2152	77.	173020.	105.11	5.858E 07	2.096E 07	1.558E 07	7.376E 06
3	133957.	274.	1.166E 06	975.	990.	78.62	232.47	1.0585	81.	50356.	76.43	4.907E 06	1.712E 06	1.303E 06	6.662E 05
4	134057.	281.	5.952E 05	1044.	1055.	75.26	222.47	1.4778	77.	42457.	79.74	2.590E 06	8.900E 05	6.859E 05	3.648E 05
5	134157.	289.	1.100E 06	957.	965.	71.65	216.15	1.7278	72.	40039.	83.06	5.010E 06	1.759E 06	1.332E 06	6.694E 05
6	134257.	298.	5.099E 05	973.	980.	67.92	211.80	1.8938	68.	34415.	86.39	2.406E 06	8.416E 05	6.392E 05	3.246E 05
7	134357.	306.	8.277E 05	1029.	1035.	64.12	208.60	2.0118	64.	33228.	89.71	4.011E 06	1.385E 06	1.063E 06	5.590E 05
8	134457.	314.	6.612E 05	1040.	1045.	60.28	206.12	2.1018	60.	32332.	93.02	3.313E 06	1.141E 06	8.780E 05	4.642E 05
9	134557.	322.	9.292E 05	1016.	1020.	56.42	204.11	2.1725	55.	31631.	96.32	4.851E 06	1.681E 06	1.287E 06	6.705E 05
10	134657.	331.	1.511E 06	957.	960.	52.55	202.43	2.2305	51.	31048.	99.60	8.334E 06	2.929E 06	2.215E 06	1.110E 06
11	134757.	339.	1.362E 06	943.	945.	48.68	200.99	2.2785	48.	30601.	102.86	7.848E 06	2.769E 06	2.087E 06	1.034E 06
12	134957.	356.	1.757E 06	854.	855.	40.91	198.57	2.3558	40.	25822.	109.28	1.148E 07	4.138E 06	3.051E 06	1.409E 06
13	135057.	364.	4.926E 06	804.	805.	37.03	197.53	2.3885	37.	25512.	112.43	3.483E 07	1.270E 07	9.228E 06	4.068E 06
14	135157.	372.	1.544E 06	834.	835.	33.16	196.57	2.4171	33.	25221.	115.53	1.111E 07	4.022E 06	2.949E 06	1.337E 06
15	135257.	380.	2.240E 06	764.	765.	29.28	195.67	2.4438	30.	24945.	118.57	1.792E 07	6.596E 06	4.733E 06	2.002E 06
16	135357.	387.	1.370E 06	814.	815.	25.41	194.82	2.4685	26.	24720.	121.55	1.087E 07	3.954E 06	2.883E 06	1.283E 06
17	135457.	395.	2.260E 06	830.	830.	21.55	194.00	2.4918	23.	24505.	124.45	1.839E 07	6.666E 06	4.881E 06	2.203E 06
18	135557.	402.	3.328E 06	775.	775.	17.69	193.22	2.5138	20.	24257.	127.26	2.984E 07	1.096E 07	7.887E 06	3.372E 06
19	141657.	469.	7.554E 06	1150.	1150.	-61.68	172.59	3.1838	69.	14125.	131.63	6.588E 07	2.214E 07	1.734E 07	9.692E 06
20	141857.	462.	2.890E 06	940.	940.	-68.94	166.68	3.4678	76.	11948.	126.32	2.896E 07	1.023E 07	7.702E 06	3.804E 06

////////

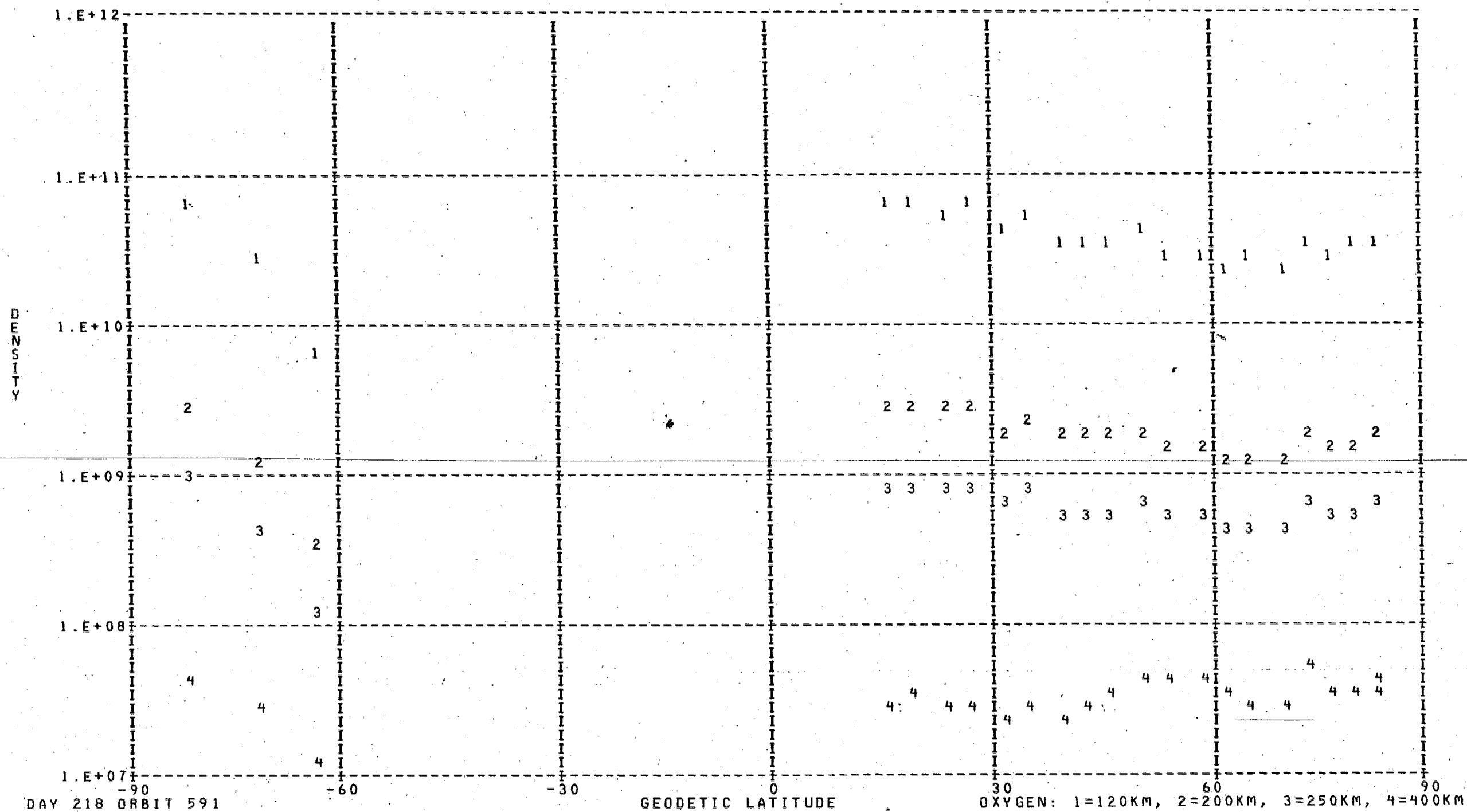
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125433.	421.	3.290E 07	885.	885.	-81.04	77.36	11.6625	78.	175806.	106.37	5.730E 10	2.856E 09	9.466E 08	4.912E 07
2	133733.	255.	6.083E 08	943.	960.	82.99	290.92	20.9605	87.	85522.	68.54	3.649E 10	1.897E 09	6.779E 08	4.415E 07
3	133833.	263.	4.835E 08	943.	960.	82.25	259.42	23.6465	86.	65022.	71.81	3.322E 10	1.727E 09	6.173E 08	4.020E 07
4	133933.	270.	4.030E 08	975.	990.	79.84	238.19	0.7998	83.	52625.	75.10	3.036E 10	1.601E 09	5.880E 08	4.154E 07
5	134033.	278.	3.111E 08	953.	965.	76.65	225.89	1.3385	78.	43813.	78.41	2.835E 10	1.477E 09	5.305E 08	3.503E 07
6	134133.	286.	3.640E 08	1044.	1055.	73.12	218.37	1.6412	74.	40909.	81.73	3.241E 10	1.757E 09	6.807E 08	5.645E 07
7	134233.	294.	1.973E 08	957.	965.	69.42	213.36	1.8345	70.	35008.	85.06	2.420E 10	1.261E 09	4.529E 08	2.991E 07
8	134333.	303.	1.860E 08	973.	980.	65.64	209.77	1.9691	65.	33646.	88.38	2.560E 10	1.343E 09	4.891E 08	3.364E 07
9	134433.	311.	1.658E 08	1029.	1035.	61.82	207.04	2.0685	61.	32650.	91.70	2.327E 10	1.251E 09	4.774E 08	3.776E 07
10	134533.	319.	1.726E 08	1040.	1045.	57.97	204.87	2.1458	57.	31908.	95.00	2.725E 10	1.471E 09	5.657E 08	4.582E 07
11	134633.	327.	1.539E 08	1016.	1020.	54.10	203.07	2.2085	53.	31257.	98.29	2.969E 10	1.587E 09	5.979E 08	4.560E 07
12	134733.	336.	1.481E 08	957.	960.	50.23	201.54	2.2598	49.	30750.	101.56	3.907E 10	2.031E 09	7.258E 08	4.727E 07
13	134833.	344.	1.037E 08	943.	945.	46.35	200.20	2.3038	45.	30329.	104.80	3.336E 10	1.720E 09	6.063E 08	3.784E 07
14	134933.	352.	7.843E 07	893.	895.	42.47	199.02	2.3425	42.	25944.	108.00	3.519E 10	1.765E 09	5.912E 08	3.169E 07
15	135033.	360.	5.886E 07	854.	855.	38.59	197.94	2.3758	38.	25625.	111.17	3.658E 10	1.789E 09	5.730E 08	2.685E 07
16	135133.	369.	5.833E 07	804.	805.	34.71	196.95	2.4058	35.	25327.	114.29	5.449E 10	2.569E 09	7.736E 08	3.008E 07
17	135233.	377.	4.452E 07	834.	835.	30.83	196.02	2.4338	31.	25046.	117.36	4.205E 10	2.027E 09	6.341E 08	2.765E 07
18	135333.	384.	4.046E 07	764.	765.	26.96	195.15	2.4592	28.	24817.	120.37	6.691E 10	3.051E 09	8.698E 08	2.862E 07
19	135433.	392.	3.855E 07	814.	815.	23.10	194.32	2.4825	25.	24558.	123.30	5.573E 10	2.647E 09	8.077E 08	3.266E 07
20	135533.	399.	3.720E 07	830.	830.	19.24	193.53	2.5051	21.	24347.	126.15	5.758E 10	2.766E 09	8.600E 08	3.681E 07
21	135633.	407.	2.694E 07	775.	775.	15.38	192.76	2.5265	18.	24143.	128.90	6.827E 10	3.141E 09	9.081E 08	3.121E 07
22	141733.	467.	5.536E 06	1150.	1150.	-63.88	171.11	3.2498	71.	13607.	130.08	6.208E 09	3.474E 08	1.441E 08	1.462E 07
23	141933.	459.	9.948E 06	940.	940.	-71.07	164.15	3.6058	78.	11017.	124.65	2.571E 10	1.323E 09	4.639E 08	2.854E 07

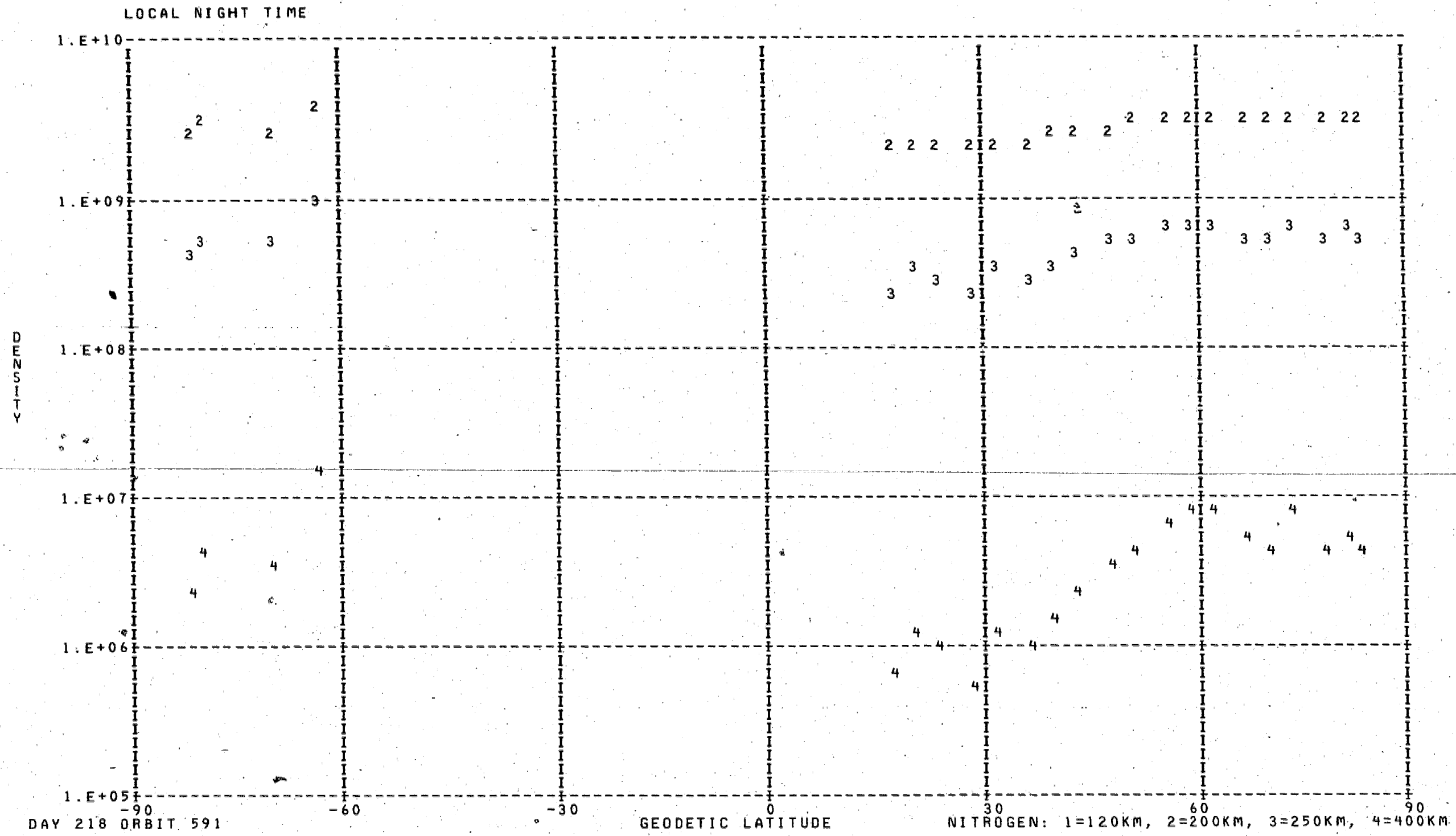
LOCAL NIGHT TIME



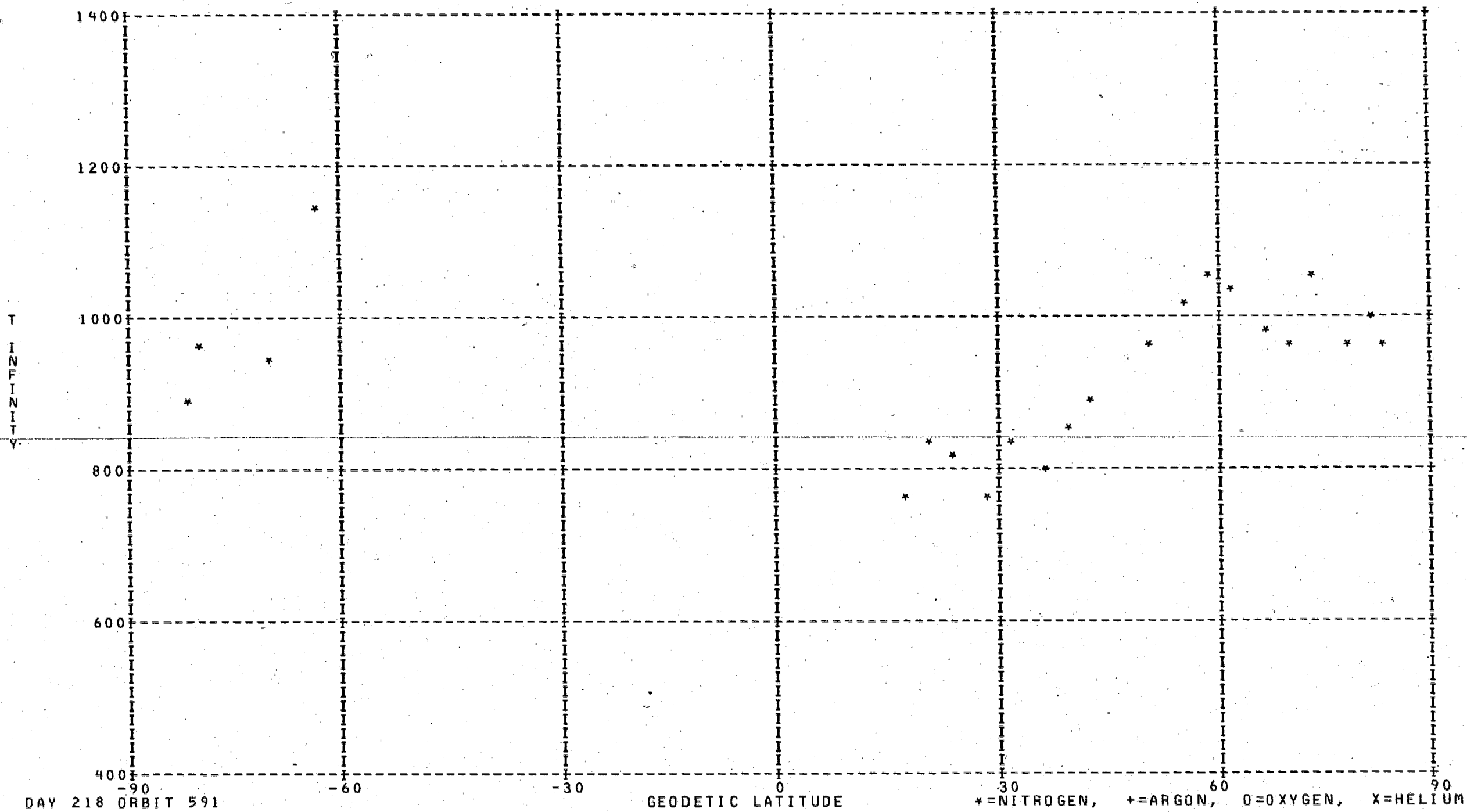
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125421.	423.	1.098E 06	885.	885.	-81.50	81.47	11.3058	79.	181422.	107.00	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
2	125521.	414.	2.920E 06	960.	960.	-78.86	64.62	12.6112	76.	170757.	103.84	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
3	133821.	261.	3.565E 08	943.	960.	82.56	265.09	23.2652	87.	71249.	71.16	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
4	133921.	269.	3.108E 08	975.	990.	80.41	241.56	0.6392	83.	53942.	74.44	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
5	134021.	277.	2.197E 08	953.	965.	77.32	227.86	1.2558	79.	44554.	77.75	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	134121.	285.	2.400E 08	1044.	1055.	73.84	219.62	1.5918	75.	41358.	81.07	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
7	134221.	293.	1.319E 08	957.	965.	70.17	214.23	1.8018	71.	35323.	84.39	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	134321.	301.	1.088E 08	973.	980.	66.40	210.41	1.9452	66.	33907.	87.72	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	134421.	309.	1.061E 08	1029.	1035.	62.59	207.54	2.0505	62.	32837.	91.04	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
10	134521.	317.	8.670E 07	1040.	1045.	58.74	205.27	2.1318	58.	32032.	94.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
11	134621.	326.	5.988E 07	1016.	1020.	54.88	203.41	2.1971	54.	31406.	97.64	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	134721.	334.	3.450E 07	957.	960.	51.00	201.83	2.2505	50.	30847.	100.91	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	134821.	342.	2.395E 07	943.	945.	47.12	200.46	2.2958	46.	30418.	104.15	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	134921.	351.	1.320E 07	893.	895.	43.24	199.24	2.3351	42.	30027.	107.37	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
15	135021.	359.	7.202E 06	854.	855.	39.36	198.15	2.3691	39.	25703.	110.54	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	135121.	367.	3.389E 06	804.	805.	35.48	197.14	2.4005	35.	25402.	113.67	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
17	135221.	375.	3.437E 06	834.	835.	31.61	196.20	2.4285	32.	25117.	116.75	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	135321.	383.	1.172E 06	764.	765.	27.74	195.32	2.4538	28.	24846.	119.77	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
19	135421.	390.	1.585E 06	814.	815.	23.87	194.49	2.4778	25.	24625.	122.72	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	135521.	398.	1.414E 06	830.	830.	20.01	193.69	2.5005	22.	24413.	125.59	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
21	135621.	405.	5.782E 05	775.	775.	16.15	192.91	2.5225	19.	24207.	128.36	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
22	141721.	468.	2.789E 06	1150.	1150.	-63.15	171.63	3.2265	70.	13759.	130.60	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
23	141921.	460.	5.956E 05	940.	940.	-70.36	165.05	3.5558	78.	11340.	125.21	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06



LOCAL NIGHT TIME



DAY 218 ORBIT 591

GEODETTIC LATITUDE

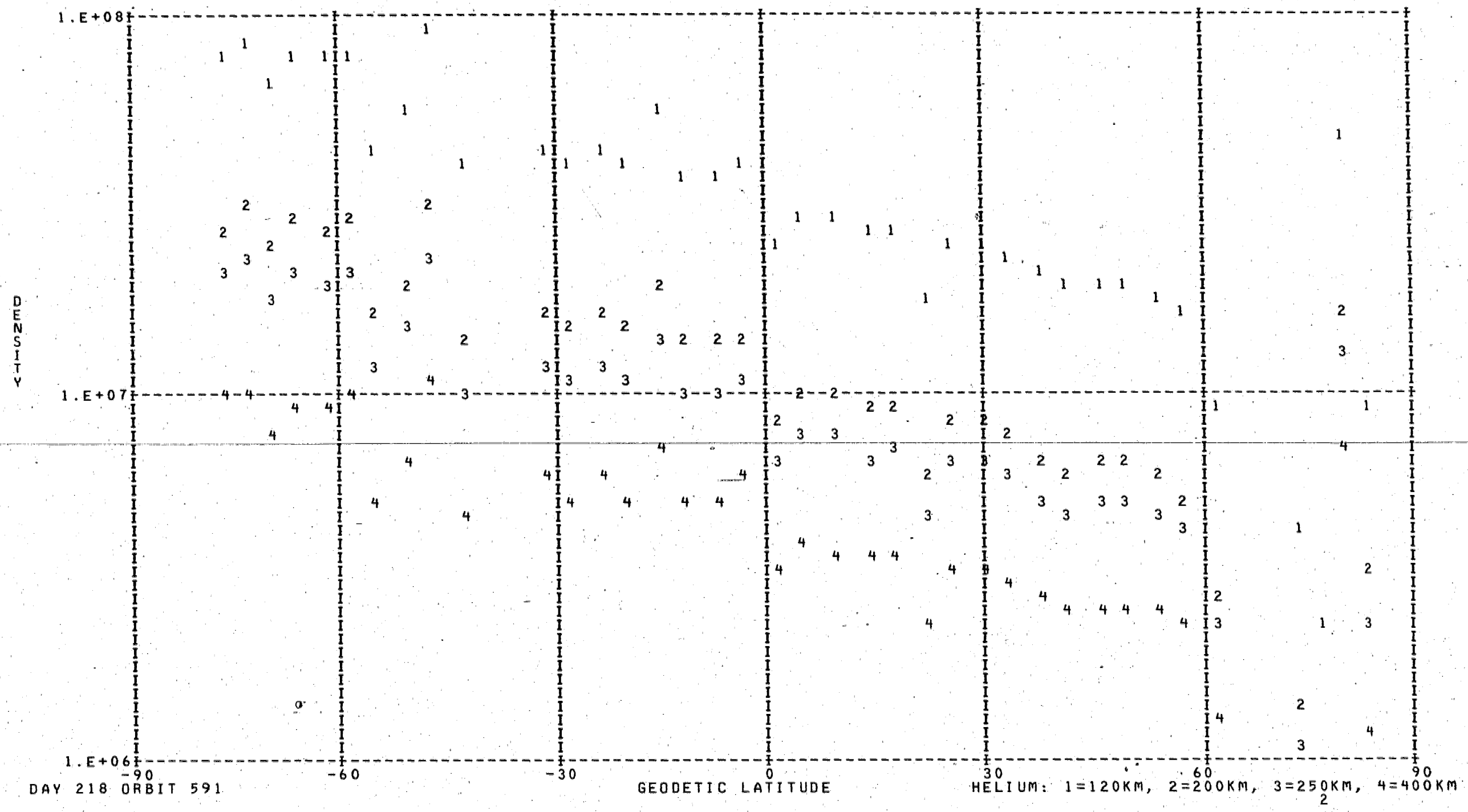
*=NITROGEN, +=ARGON, o=OXYGEN, x=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125557.	409.	9.061E 06	895.	895.	-76.98	57.99	13.0218	75.	164202.	101.93	7.455E 07	2.661E 07	1.982E 07	9.463E 06
2	125657.	400.	9.723E 06	824.	825.	-73.61	50.34	13.4405	72.	161225.	98.73	8.163E 07	2.962E 07	2.166E 07	9.732E 06
3	125757.	391.	7.991E 06	834.	835.	-70.04	45.20	13.6932	69.	155251.	95.51	6.333E 07	2.293E 07	1.681E 07	7.624E 06
4	125857.	381.	9.969E 06	824.	825.	-66.38	41.49	13.8625	66.	153902.	92.28	7.581E 07	2.751E 07	2.011E 07	9.038E 06
5	125957.	371.	1.010E 07	834.	835.	-62.64	38.67	13.9838	63.	152845.	89.03	7.230E 07	2.618E 07	1.919E 07	8.704E 06
6	130057.	360.	1.144E 07	834.	835.	-58.86	36.42	14.0758	61.	152045.	85.77	7.765E 07	2.811E 07	2.061E 07	9.348E 06
7	130157.	350.	6.483E 06	833.	835.	-55.03	34.56	14.1492	58.	151419.	82.51	4.169E 07	1.509E 07	1.107E 07	5.019E 06
8	130257.	339.	8.849E 06	863.	865.	-51.17	32.98	14.2085	55.	150860.	79.25	5.293E 07	1.903E 07	1.407E 07	6.551E 06
9	130357.	328.	1.480E 07	822.	825.	-47.29	31.60	14.2592	53.	150429.	76.00	8.561E 07	3.107E 07	2.272E 07	1.021E 07
10	130457.	318.	7.018E 06	881.	885.	-43.38	30.38	14.3018	50.	150034.	72.76	3.737E 07	1.337E 07	9.938E 06	4.705E 06
11	130557.	307.	2.038E 09	880.	885.	-39.45	29.26	14.3398	48.	145707.	69.54	1.029E 10	3.682E 07	2.736E 07	1.296E 09
12	130757.	286.	9.673E 06	906.	915.	-31.54	27.29	14.4045	42.	145113.	63.20	4.371E 07	1.553E 07	1.163E 07	5.636E 06
13	130857.	276.	9.301E 06	898.	910.	-27.55	26.39	14.4325	39.	144838.	60.09	4.001E 07	1.423E 07	1.064E 07	5.140E 06
14	130957.	267.	1.067E 07	900.	915.	-23.55	25.54	14.4585	35.	144613.	57.05	4.370E 07	1.552E 07	1.162E 07	5.635E 06
15	131057.	257.	1.014E 07	896.	915.	-19.53	24.72	14.4832	32.	144357.	54.07	3.959E 07	1.406E 07	1.053E 07	5.105E 06
16	131157.	249.	1.389E 07	897.	920.	-15.50	23.93	14.5072	28.	144146.	51.19	5.180E 07	1.838E 07	1.378E 07	6.705E 06
17	131257.	241.	1.031E 07	901.	930.	-11.45	23.15	14.5298	24.	143940.	48.41	3.680E 07	1.303E 07	9.786E 06	4.798E 06
18	131357.	233.	1.070E 07	928.	965.	-7.40	22.39	14.5518	20.	143738.	45.78	3.679E 07	1.291E 07	9.778E 06	4.915E 06
19	131457.	226.	1.180E 07	1028.	1080.	-3.33	21.64	14.5732	16.	143537.	43.30	3.969E 07	1.356E 07	1.050E 07	5.661E 06
20	131557.	220.	7.086E 06	1038.	1100.	0.74	20.89	14.5952	12.	143337.	41.03	2.315E 07	7.873E 06	6.115E 06	3.334E 06
21	131657.	214.	8.796E 06	1016.	1085.	4.82	20.14	14.6165	8.	143137.	38.99	2.783E 07	9.499E 06	7.359E 06	3.980E 06
22	131757.	209.	9.335E 06	830.	885.	8.91	19.38	14.6385	5.	142935.	37.23	2.765E 07	9.893E 06	7.352E 06	3.481E 06
23	131857.	205.	8.367E 06	956.	1035.	13.00	18.61	14.6612	6.	142730.	35.80	2.494E 07	8.611E 06	6.612E 06	3.476E 06
24	131957.	202.	8.723E 06	933.	1015.	17.09	17.82	14.6845	9.	142521.	34.73	2.538E 07	8.807E 06	6.737E 06	3.498E 06
25	132057.	199.	6.048E 06	941.	1030.	21.19	17.01	14.7085	14.	142306.	34.07	1.740E 07	6.015E 06	4.614E 06	2.418E 06
26	132157.	198.	8.597E 06	933.	1025.	25.28	16.16	14.7345	19.	142044.	33.84	2.445E 07	8.462E 06	6.486E 06	3.389E 06
27	132257.	197.	8.043E 06	996.	1100.	29.38	15.28	14.7618	23.	141811.	34.04	2.317E 07	7.880E 06	6.121E 06	3.337E 06
28	132357.	196.	7.594E 06	971.	1070.	33.46	14.34	14.7918	28.	141525.	34.68	2.171E 07	7.434E 06	5.744E 06	3.081E 06
29	132457.	197.	6.711E 06	990.	1090.	37.55	13.33	14.8252	33.	141223.	35.73	1.936E 07	6.597E 06	5.116E 06	2.774E 06
30	132557.	198.	6.100E 06	1037.	1140.	41.62	12.24	14.8618	38.	140901.	37.15	1.796E 07	6.049E 06	4.729E 06	2.631E 06
31	132657.	200.	6.206E 06	1025.	1120.	45.68	11.03	14.9045	43.	140511.	38.90	1.840E 07	6.229E 06	4.854E 06	2.674E 06
32	132757.	203.	6.004E 06	1045.	1135.	49.72	9.67	14.9532	47.	140046.	40.94	1.815E 07	6.121E 06	4.781E 06	2.654E 06
33	132857.	206.	5.810E 06	1004.	1080.	53.75	8.12	15.0118	52.	135532.	43.23	1.768E 07	6.041E 06	4.676E 06	2.522E 06
34	132957.	210.	4.865E 06	1133.	1215.	57.76	6.29	15.0825	56.	134913.	45.72	1.555E 07	5.150E 06	4.070E 06	2.344E 06
35	133057.	215.	2.688E 06	1146.	1220.	61.73	4.07	15.1732	60.	134121.	48.38	8.798E 06	2.910E 06	2.301E 06	1.328E 06
36	133157.	220.	6.091E 10	892.	935.	65.66	1.28	15.2925	64.	133111.	51.19	1.946E 11	6.881E 10	5.176E 10	2.547E 10
37	133257.	225.	4.615E 10	1019.	1065.	69.52	357.59	15.4585	69.	131726.	54.11	1.549E 11	5.311E 10	4.101E 10	2.193E 10
38	133357.	231.	1.228E 06	1101.	1145.	73.28	352.43	15.7098	73.	125746.	57.13	4.293E 06	1.445E 06	1.130E 06	6.303E 05
39	133457.	237.	6.669E 05	1074.	1110.	76.85	344.62	16.1312	77.	122732.	60.23	2.389E 06	8.107E 05	6.307E 05	3.456E 05
40	133557.	244.	1.280E 07	1074.	1110.	80.04	331.75	16.9665	81.	113705.	63.39	4.708E 07	1.597E 07	1.243E 07	6.810E 06
41	133657.	251.	2.432E 06	936.	960.	82.38	309.56	18.9412	85.	100919.	66.60	9.176E 06	3.225E 06	2.439E 06	1.222E 06

//////

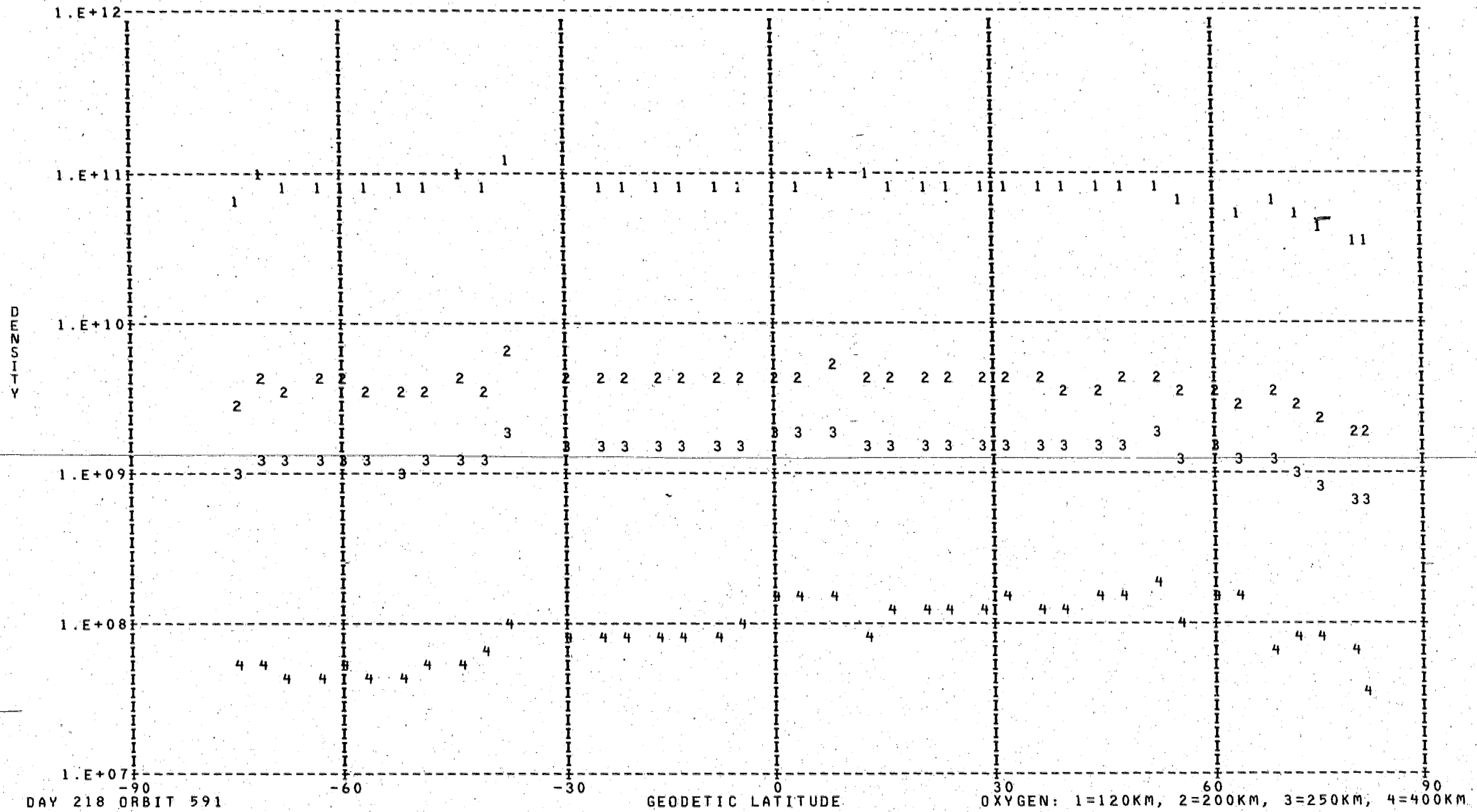
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125633.	404.	5.042E 07	895.	895.	-74.99	53.01	13.3005	73.	162243.	100.02	6.020E 10	3.019E 09	1.011E 09	5.422E 07
2	125733.	395.	6.318E 07	824.	825.	-71.49	47.04	13.6052	70.	155949.	96.80	9.098E 10	4.355E 09	1.345E 09	5.652E 07
3	125833.	385.	6.945E 07	834.	835.	-67.85	42.85	13.8018	67.	154403.	93.57	7.776E 10	3.749E 09	1.173E 09	5.114E 07
4	125933.	375.	8.571E 07	824.	825.	-64.14	39.72	13.9392	64.	153232.	90.33	8.237E 10	3.943E 09	1.218E 09	5.118E 07
5	130033.	365.	1.105E 08	834.	835.	-60.37	37.27	14.0418	62.	152344.	87.07	8.181E 10	3.944E 09	1.234E 09	5.381E 07
6	130133.	354.	1.258E 08	834.	835.	-56.56	35.27	14.1218	59.	151645.	83.81	7.515E 10	3.623E 09	1.133E 09	4.942E 07
7	130233.	343.	1.451E 08	833.	835.	-52.72	33.59	14.1865	56.	151101.	80.55	6.964E 10	3.358E 09	1.050E 09	4.580E 07
8	130333.	333.	2.197E 08	863.	865.	-48.85	32.13	14.2398	54.	150612.	77.30	7.530E 10	3.706E 09	1.201E 09	5.827E 07
9	130433.	322.	2.843E 08	822.	825.	-44.95	30.85	14.2858	51.	150204.	74.06	9.088E 10	4.350E 09	1.344E 09	5.646E 07
10	130533.	311.	3.657E 08	881.	885.	-41.03	29.70	14.3252	49.	145827.	70.83	7.655E 10	3.816E 09	1.264E 09	6.562E 07
11	130633.	301.	7.311E 08	880.	885.	-37.09	28.64	14.3605	46.	145514.	67.63	1.241E 11	6.187E 09	2.050E 09	1.064E 08
12	130833.	280.	7.939E 08	906.	915.	-29.15	26.74	14.4212	40.	144939.	61.33	8.352E 10	4.238E 09	1.450E 09	8.275E 07
13	130933.	270.	9.474E 08	898.	910.	-25.15	25.88	14.4485	37.	144710.	58.26	8.311E 10	4.205E 09	1.431E 09	8.044E 07
14	131033.	261.	1.140E 09	900.	915.	-21.14	25.04	14.4738	33.	144450.	55.25	8.217E 10	4.169E 09	1.426E 09	8.141E 07
15	131133.	252.	1.376E 09	896.	915.	-17.11	24.24	14.4978	30.	144238.	52.33	8.297E 10	4.210E 09	1.440E 09	8.222E 07
16	131233.	244.	1.657E 09	897.	920.	-13.07	23.46	14.5205	26.	144030.	49.51	8.361E 10	4.254E 09	1.463E 09	8.478E 07
17	131333.	236.	1.956E 09	901.	930.	-9.02	22.69	14.5432	22.	143827.	46.81	8.301E 10	4.247E 09	1.475E 09	8.811E 07
18	131433.	229.	2.336E 09	928.	965.	-4.96	21.94	14.5645	18.	143625.	44.27	8.229E 10	4.288E 09	1.540E 09	1.017E 08
19	131533.	222.	3.031E 09	1028.	1080.	-0.89	21.19	14.5865	13.	143425.	41.91	8.536E 10	4.670E 09	1.844E 09	1.618E 08
20	131633.	216.	3.384E 09	1038.	1100.	3.18	20.44	14.6078	9.	143225.	39.78	8.437E 10	4.648E 09	1.863E 09	1.707E 08
21	131733.	211.	3.893E 09	1016.	1085.	7.27	19.68	14.6298	6.	143024.	37.90	8.876E 10	4.864E 09	1.928E 09	1.711E 08
22	131833.	207.	4.030E 09	830.	885.	11.36	18.92	14.6518	5.	142821.	36.33	9.493E 10	4.732E 09	1.568E 09	8.137E 07
23	131933.	203.	4.114E 09	956.	1035.	15.46	18.14	14.6752	8.	142614.	35.11	8.183E 10	4.400E 09	1.678E 09	1.328E 08
24	132033.	200.	4.211E 09	933.	1015.	19.55	17.34	14.6985	12.	142401.	34.29	7.956E 10	4.243E 09	1.592E 09	1.199E 08
25	132133.	198.	4.169E 09	941.	1030.	23.65	16.51	14.7238	17.	142142.	33.88	7.490E 10	4.019E 09	1.527E 09	1.193E 08
26	132233.	197.	4.482E 09	933.	1025.	27.74	15.64	14.7505	21.	141913.	33.91	7.844E 10	4.201E 09	1.589E 09	1.227E 08
27	132333.	196.	4.509E 09	996.	1100.	31.83	14.72	14.7798	26.	141633.	34.38	7.616E 10	4.195E 09	1.681E 09	1.541E 08
28	132433.	197.	4.371E 09	971.	1070.	35.91	13.74	14.8118	31.	141338.	35.26	7.486E 10	4.081E 09	1.600E 09	1.373E 08
29	132533.	198.	4.036E 09	990.	1090.	39.99	12.69	14.8465	36.	141025.	36.54	7.009E 10	3.848E 09	1.531E 09	1.373E 08
30	132633.	199.	3.904E 09	1037.	1140.	44.06	11.53	14.8865	41.	140647.	38.16	6.908E 10	3.855E 09	1.588E 09	1.580E 08
31	132733.	202.	3.790E 09	1025.	1120.	48.11	10.24	14.9325	45.	140237.	40.10	7.073E 10	3.922E 09	1.594E 09	1.523E 08
32	132833.	205.	4.031E 09	1045.	1135.	52.14	8.77	14.9872	50.	135744.	42.29	7.938E 10	4.423E 09	1.816E 09	1.789E 08
33	132933.	209.	2.868E 09	1004.	1080.	56.16	7.06	15.0525	54.	135154.	44.70	6.207E 10	3.396E 09	1.341E 09	1.177E 08
34	133033.	213.	2.671E 09	1133.	1215.	60.15	5.01	15.1338	59.	134444.	47.30	5.894E 10	3.357E 09	1.450E 09	1.658E 08
35	133133.	218.	2.273E 09	1146.	1220.	64.09	2.48	15.2398	63.	133536.	50.05	5.436E 10	3.100E 09	1.343E 09	1.549E 08
36	133233.	223.	2.120E 09	892.	935.	67.99	359.20	15.3845	67.	132329.	52.93	6.798E 10	3.488E 09	1.217E 09	7.380E 07
37	133333.	229.	1.496E 09	1019.	1065.	71.79	354.73	15.5952	71.	130634.	55.91	4.786E 10	2.604E 09	1.017E 09	8.627E 07
38	133433.	235.	1.174E 09	1101.	1145.	75.46	348.17	15.9325	76.	124122.	58.98	3.935E 10	2.199E 09	9.090E 08	9.133E 07
39	133533.	241.	8.287E 08	1074.	1110.	78.83	337.74	16.5532	80.	120038.	62.12	3.198E 10	1.768E 09	7.135E 08	6.678E 07
40	133633.	248.	6.397E 08	936.	960.	81.60	319.85	17.9365	84.	105004.	65.31	3.320E 10	1.726E 09	6.169E 08	4.018E 07

LOCAL DAY TIME

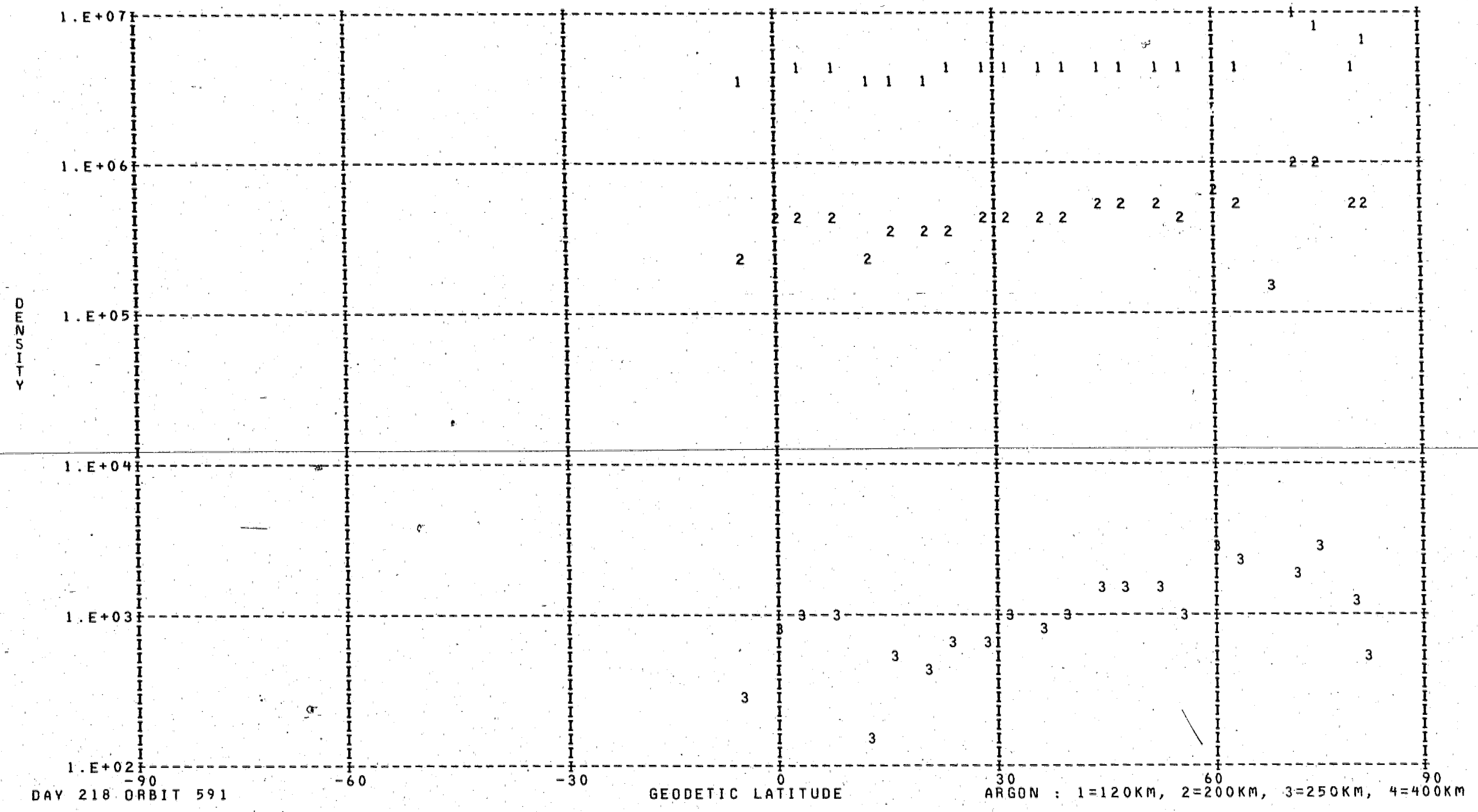


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131433.	229.	6.833E 05	928.	965.	-4.96	21.94	14.5645	18.	143625.	44.27	1.349E 09	2.916E 06	2.465E 05	2.860E 02
2	131533.	222.	1.291E 06	1028.	1080.	-0.89	21.19	14.5865	13.	143425.	41.91	1.250E 09	3.579E 06	3.865E 05	9.146E 02
3	131633.	216.	1.842E 06	1038.	1100.	3.18	20.44	14.6078	9.	143225.	39.78	1.297E 09	3.880E 06	4.349E 05	1.148E 03
4	131733.	211.	2.284E 06	1016.	1085.	7.27	19.68	14.6298	6.	143024.	37.90	1.328E 09	3.844E 06	4.190E 05	1.019E 03
5	131833.	207.	2.441E 06	830.	885.	11.36	18.92	14.6518	5.	142821.	36.33	2.087E 09	3.573E 06	2.457E 05	1.557E 02
6	131933.	203.	2.640E 06	956.	1035.	15.46	18.14	14.6752	8.	142614.	35.11	1.195E 09	3.086E 06	3.046E 05	5.558E 02
7	132033.	200.	3.274E 06	933.	1015.	19.55	17.34	14.6985	12.	142401.	34.29	1.353E 09	3.328E 06	3.150E 05	5.081E 02
8	132133.	198.	4.061E 06	941.	1030.	23.65	16.51	14.7238	17.	142142.	33.88	1.459E 09	3.724E 06	3.638E 05	6.440E 02
9	132233.	197.	4.754E 06	933.	1025.	27.74	15.64	14.7505	21.	141913.	33.91	1.620E 09	4.084E 06	3.949E 05	6.778E 02
10	132333.	196.	4.656E 06	996.	1100.	31.83	14.72	14.7798	26.	141633.	34.38	1.317E 09	3.939E 06	4.415E 05	1.165E 03
11	132433.	197.	4.380E 06	971.	1070.	35.91	13.74	14.8118	31.	141338.	35.26	1.334E 09	3.735E 06	3.956E 05	8.852E 02
12	132533.	198.	4.514E 06	990.	1090.	39.99	12.69	14.8465	36.	141025.	36.54	1.381E 09	4.044E 06	4.449E 05	1.112E 03
13	132633.	199.	4.190E 06	1037.	1140.	44.06	11.53	14.8865	41.	140647.	38.16	1.253E 09	4.074E 06	4.903E 05	1.590E 03
14	132733.	202.	3.933E 06	1025.	1120.	48.11	10.24	14.9325	45.	140237.	40.10	1.367E 09	4.267E 06	4.959E 05	1.453E 03
15	132833.	205.	3.228E 06	1045.	1135.	52.14	8.77	14.9872	50.	135744.	42.29	1.247E 09	4.012E 06	4.788E 05	1.514E 03
16	132933.	209.	2.716E 06	1004.	1080.	56.16	7.06	15.0525	54.	135154.	44.70	1.412E 09	4.043E 06	4.365E 05	1.033E 03
17	133033.	213.	2.572E 06	1133.	1215.	60.15	5.01	15.1338	59.	134444.	47.30	1.171E 09	4.385E 06	5.957E 05	2.742E 03
18	133133.	218.	1.872E 06	1146.	1220.	64.09	2.48	15.2398	63.	133536.	50.05	1.024E 09	3.869E 06	5.296E 05	2.491E 03
19	133233.	223.	6.116E 08	892.	935.	67.99	359.20	15.3845	67.	132329.	52.93	1.014E 12	2.017E 09	1.584E 08	1.483E 05
20	133333.	229.	2.278E 06	1019.	1065.	71.79	354.73	15.5952	71.	130634.	55.91	3.072E 09	8.508E 06	8.923E 05	1.941E 03
21	133433.	235.	1.728E 06	1101.	1145.	75.46	348.17	15.9325	76.	124122.	58.98	2.332E 09	7.656E 06	9.294E 05	3.089E 03
22	133533.	241.	7.074E 05	1074.	1110.	78.83	337.74	16.5532	80.	120038.	62.12	1.410E 09	4.309E 06	4.919E 05	1.369E 03
23	133633.	248.	5.797E 05	936.	960.	81.60	319.85	17.9365	84.	105004.	65.31	2.980E 09	6.355E 06	5.308E 05	5.947E 02

////////

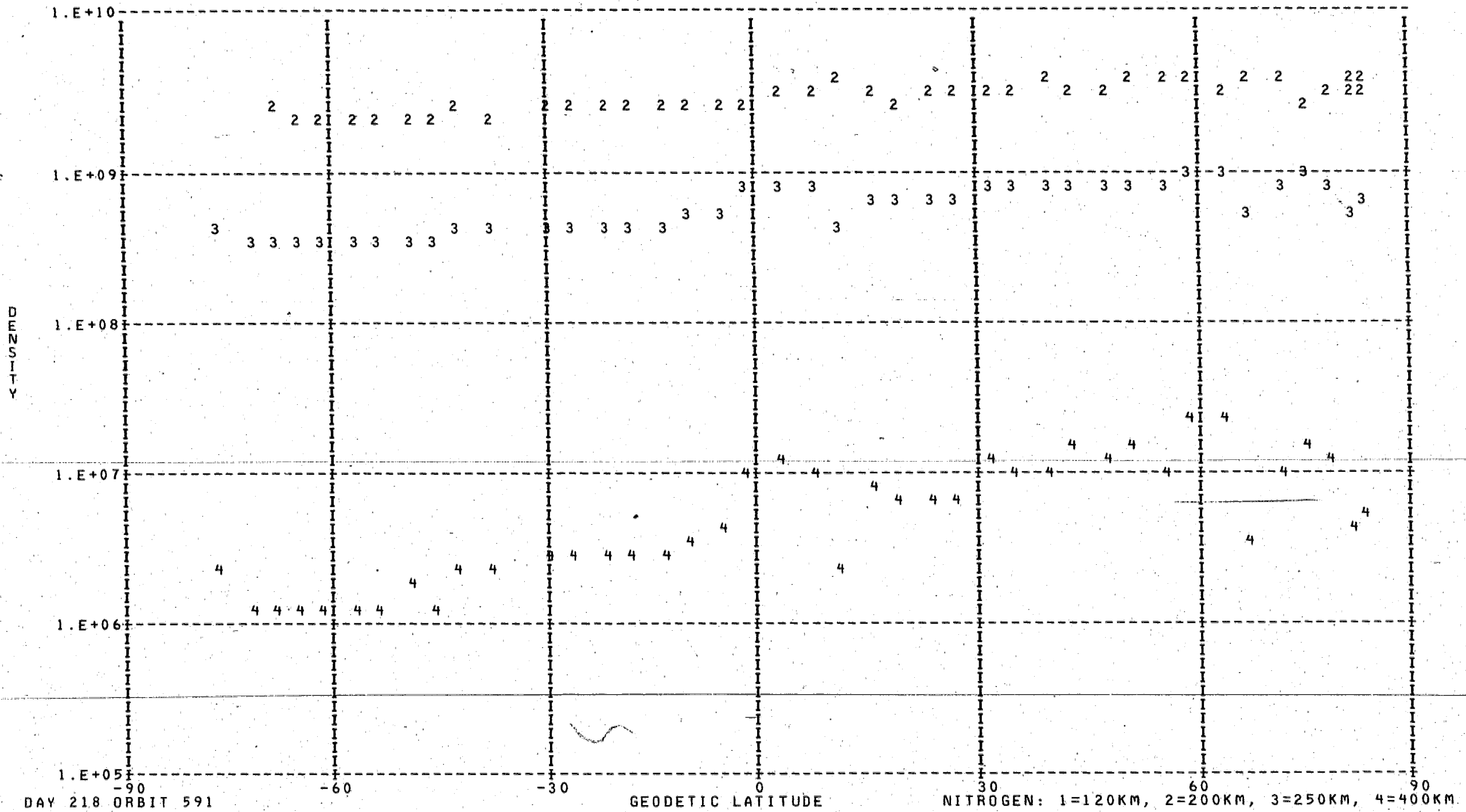
LOCAL DAY TIME



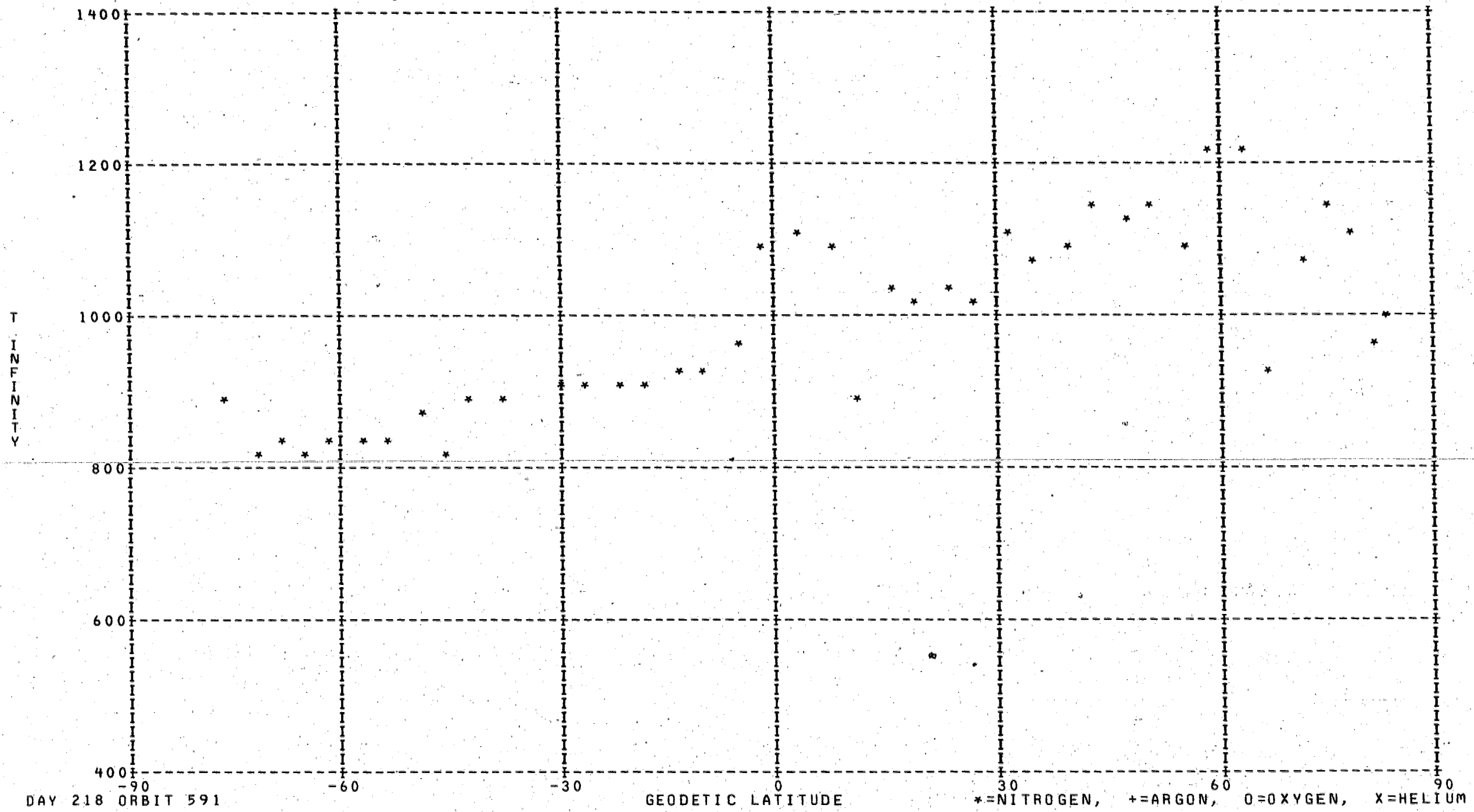
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 591 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125621.	406.	2.083E 06	895.	895.	-75.66	54.53	13.2185	74.	162834.	100.66	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
2	125721.	396.	1.440E 06	824.	825.	-72.20	48.06	13.5552	71.	160342.	97.45	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
3	125821.	387.	2.191E 06	834.	835.	-68.59	43.58	13.7685	68.	154648.	94.22	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	125921.	377.	2.884E 06	824.	825.	-64.89	40.28	13.9152	65.	153435.	90.98	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	130021.	367.	4.592E 06	834.	835.	-61.13	37.72	14.0232	62.	152520.	87.72	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	130121.	356.	6.695E 06	834.	835.	-57.33	35.64	14.1072	60.	151802.	84.47	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
7	130221.	346.	9.656E 06	833.	835.	-53.49	33.90	14.1745	57.	151205.	81.21	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
8	130321.	335.	1.749E 07	863.	865.	-49.62	32.41	14.2298	54.	150706.	77.95	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	130421.	324.	1.909E 07	822.	825.	-45.73	31.10	14.2772	52.	150251.	74.70	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
10	130521.	313.	4.343E 07	881.	885.	-41.81	29.92	14.3178	49.	145908.	71.47	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	130621.	303.	6.125E 07	880.	885.	-37.88	28.84	14.3538	47.	145551.	68.26	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
12	130821.	282.	1.451E 08	906.	915.	-29.94	26.92	14.4158	41.	145010.	61.95	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
13	130921.	272.	2.002E 08	898.	910.	-25.95	26.05	14.4432	38.	144739.	58.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	131021.	263.	2.822E 08	900.	915.	-21.94	25.21	14.4685	34.	144518.	55.85	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	131121.	254.	3.882E 08	896.	915.	-17.92	24.40	14.4931	30.	144304.	52.91	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	131221.	245.	5.327E 08	897.	920.	-13.88	23.61	14.5158	27.	144055.	50.06	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	131321.	237.	7.162E 08	901.	930.	-9.83	22.85	14.5385	23.	143851.	47.34	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
18	131421.	230.	1.031E 09	928.	965.	-5.77	22.09	14.5605	18.	143649.	44.77	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	131521.	223.	1.639E 09	1028.	1080.	-1.70	21.34	14.5818	14.	143449.	42.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
20	131621.	217.	2.050E 09	1038.	1100.	2.37	20.59	14.6038	10.	143249.	40.18	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	131721.	212.	2.373E 09	1016.	1085.	6.45	19.84	14.6252	7.	143049.	38.25	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
22	131821.	208.	1.940E 09	830.	885.	10.54	19.07	14.6472	5.	142846.	36.62	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
23	131921.	204.	2.887E 09	956.	1035.	14.64	18.30	14.6705	7.	142639.	35.33	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
24	132021.	201.	3.118E 09	933.	1015.	18.73	17.50	14.6938	11.	142428.	34.42	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	132121.	199.	3.460E 09	941.	1030.	22.83	16.68	14.7185	16.	142210.	33.93	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	132221.	197.	3.594E 09	933.	1025.	26.92	15.82	14.7452	20.	141944.	33.87	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
27	132321.	196.	4.049E 09	996.	1100.	31.01	14.91	14.7738	25.	141706.	34.25	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
28	132421.	197.	3.896E 09	971.	1070.	35.10	13.94	14.8052	30.	141415.	35.05	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
29	132521.	197.	3.868E 09	990.	1090.	39.18	12.90	14.8392	35.	141105.	36.26	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
30	132621.	199.	3.903E 09	1037.	1140.	43.24	11.77	14.8785	40.	140732.	37.81	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
31	132721.	201.	3.527E 09	1025.	1120.	47.30	10.51	14.9232	44.	140330.	39.69	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
32	132821.	204.	3.270E 09	1045.	1135.	51.34	9.08	14.9752	49.	135847.	41.83	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
33	132921.	208.	2.703E 09	1004.	1080.	55.36	7.42	15.0385	53.	135310.	44.20	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
34	133021.	212.	2.856E 09	1133.	1215.	59.35	5.46	15.1158	58.	134618.	46.77	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
35	133121.	217.	2.507E 09	1146.	1220.	63.31	3.04	15.2165	62.	133737.	49.49	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
36	133221.	222.	1.267E 09	892.	935.	67.21	359.94	15.3518	66.	132613.	52.35	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
37	133321.	227.	1.396E 09	1019.	1065.	71.04	355.75	15.5458	70.	131028.	55.31	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
38	133421.	234.	1.361E 09	1101.	1145.	74.74	349.72	15.8498	75.	124720.	58.36	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
39	133521.	240.	1.041E 09	1074.	1110.	78.19	340.28	16.3918	79.	121035.	61.49	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
40	133621.	247.	5.775E 08	936.	960.	81.12	324.26	17.5525	83.	110731.	64.67	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
41	133721.	254.	4.955E 08	969.	990.	82.87	297.46	20.2525	87.	92118.	67.89	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

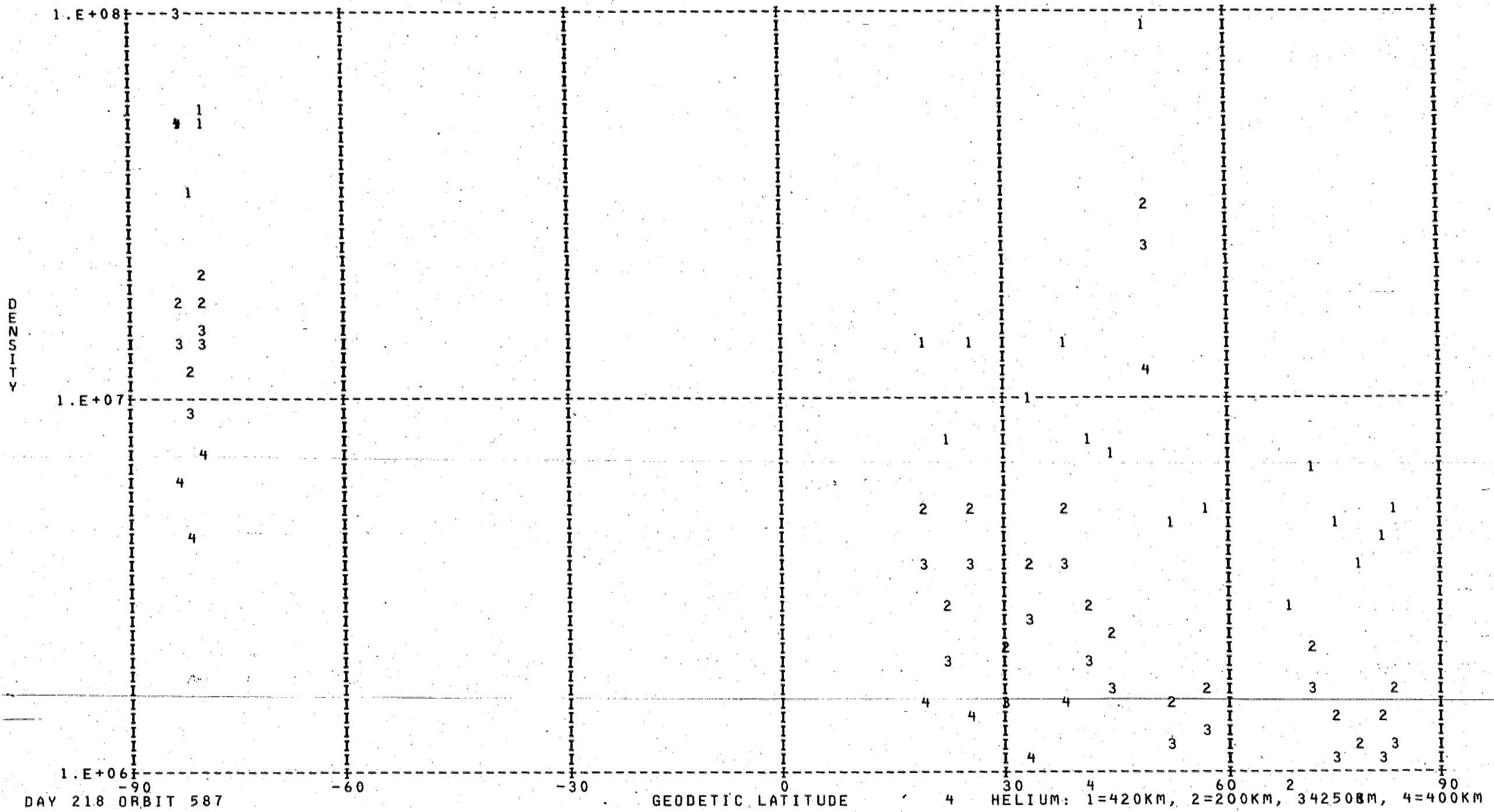


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64932.	429.	4.530E 07	1040.	1040.	-82.29	182.45	23.5242	77.	185325.	108.36	3.646E 08	1.257E 08	9.663E 07	5.095E 07
2	65032.	421.	6.529E 06	1040.	1040.	-80.05	161.63	22.3922	81.	173108.	105.22	5.087E 07	1.755E 07	1.349E 07	7.109E 06
3	73332.	257.	1.234E 06	1015.	1035.	82.97	9.66	12.5702	79.	80616.	69.69	4.811E 06	1.661E 06	1.276E 06	6.706E 05
4	73432.	264.	1.065E 06	1015.	1035.	81.50	341.27	11.7189	81.	61342.	72.97	4.286E 06	1.480E 06	1.136E 06	5.973E 05
5	73532.	272.	8.339E 05	1072.	1090.	78.72	323.91	10.0775	82.	50515.	76.27	3.469E 06	1.183E 06	9.170E 05	4.972E 05
6	73632.	280.	1.027E 06	1142.	1155.	75.36	313.77	7.5642	81.	42541.	79.59	4.422E 06	1.485E 06	1.163E 06	6.519E 05
7	73732.	288.	1.414E 06	1026.	1035.	71.75	307.37	5.5989	79.	40105.	82.91	6.335E 06	2.187E 06	1.680E 06	8.829E 05
8	73832.	296.	5.849E 05	983.	990.	68.02	302.98	4.5636	77.	34432.	86.24	2.733E 06	9.539E 05	7.260E 05	3.711E 05
9	74132.	321.	9.197E 05	966.	970.	56.52	295.24	3.4342	68.	31635.	96.18	4.831E 06	1.694E 06	1.284E 06	6.476E 05
10	74232.	329.	8.279E 05	947.	950.	52.65	293.56	3.2722	65.	31050.	99.47	4.547E 06	1.602E 06	1.209E 06	6.014E 05
11	74332.	337.	1.519E 07	898.	900.	48.77	292.11	3.1502	61.	30603.	102.73	8.858E 07	3.158E 07	2.356E 07	1.129E 07
12	74432.	346.	1.107E 06	908.	910.	44.89	290.83	3.0542	58.	30156.	105.96	6.685E 06	2.378E 06	1.778E 06	8.587E 05
13	74532.	354.	1.174E 06	854.	855.	41.00	289.69	2.9769	54.	25822.	109.16	7.614E 06	2.744E 06	2.023E 06	9.340E 05
14	74632.	362.	1.943E 06	839.	840.	37.12	288.64	2.9129	51.	25512.	112.31	1.328E 07	4.801E 06	3.525E 06	1.606E 06
15	74732.	370.	1.316E 06	774.	775.	33.24	287.68	2.8582	48.	25220.	115.42	9.902E 06	3.635E 06	2.617E 06	1.119E 06
16	74832.	378.	7.514E 05	784.	785.	29.37	286.78	2.8115	44.	24944.	118.47	5.851E 06	2.143E 06	1.548E 06	6.687E 05
17	74932.	386.	1.617E 06	774.	775.	25.50	285.92	2.7702	41.	24719.	121.45	1.328E 07	4.875E 06	3.510E 06	1.500E 06
18	75032.	394.	8.794E 05	765.	765.	21.63	285.11	2.7335	38.	24504.	124.36	7.617E 06	2.803E 06	2.011E 06	8.506E 05
19	75132.	401.	1.515E 06	765.	765.	17.77	284.33	2.7002	35.	24256.	127.18	1.368E 07	5.035E 06	3.613E 06	1.528E 06
20	81732.	450.	5.609E 06	905.	905.	-78.93	236.83	1.8148	68.	235857.	117.84	5.515E 07	1.964E 07	1.467E 07	7.057E 06
21	81832.	443.	3.361E 06	905.	905.	-81.53	219.96	1.6482	72.	225228.	114.83	3.211E 07	1.144E 07	8.541E 06	4.109E 06
22	81932.	437.	5.111E 06	880.	880.	-82.94	193.08	1.3849	76.	210556.	111.78	4.852E 07	1.738E 07	1.290E 07	6.084E 06

////////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 218 ORBIT 587

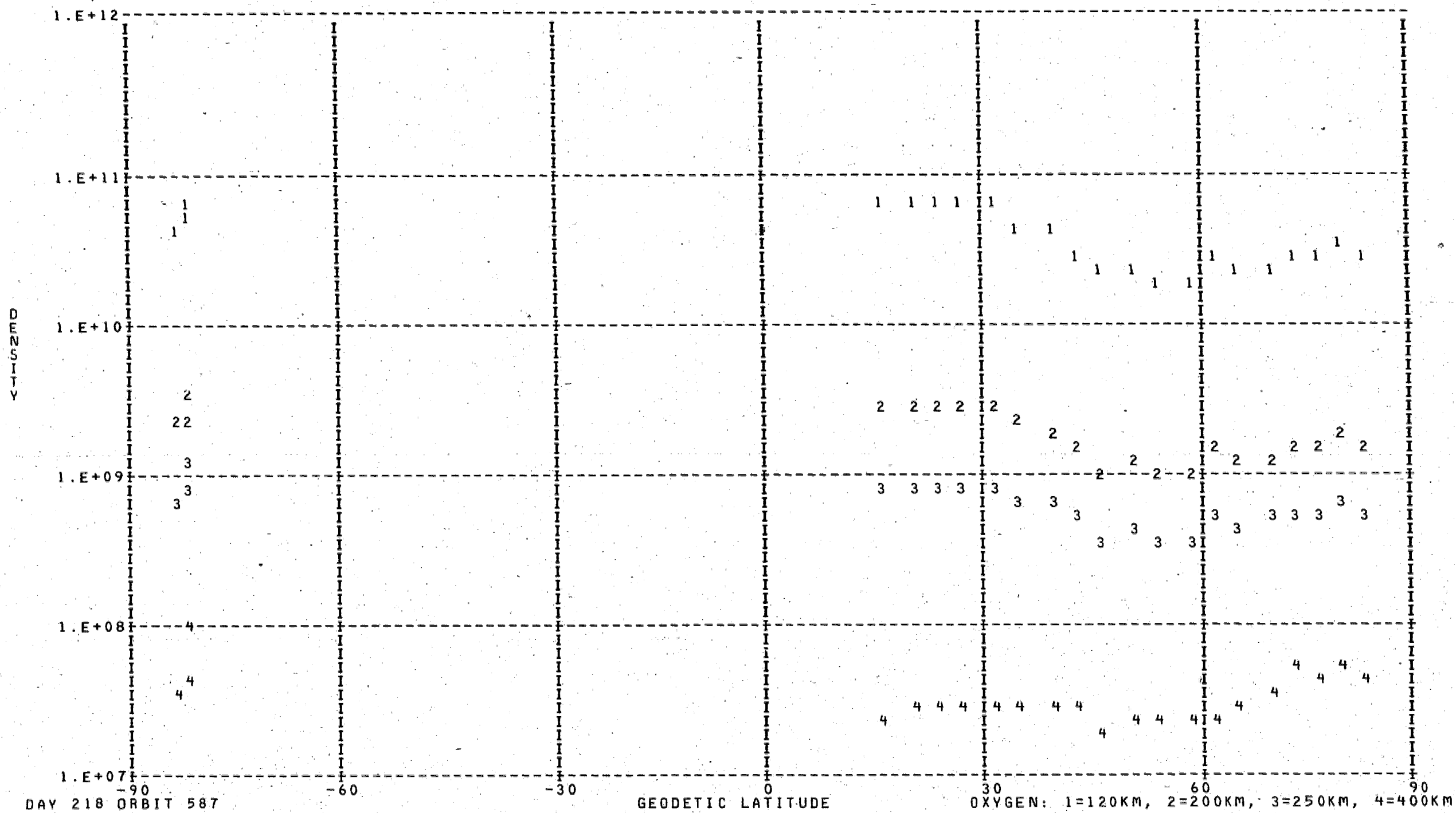
GEODETIC LATITUDE

4 HELIUM: 1=420KM, 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 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT.	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65008.	424.	7.185E 07	1040.	1040.	-81.07	168.72	22.9075	79.	175906.	106.48	6.442E 10	3.471E 09	1.329E 09	1.064E 08
2	73408.	261.	4.530E 08	1015.	1035.	82.30	351.29	12.1249	80.	65323.	71.65	2.695E 10	1.449E 09	5.527E 08	4.372E 07
3	73508.	269.	5.121E 08	1072.	1090.	79.93	329.72	10.8629	82.	52805.	74.95	3.220E 10	1.768E 09	7.033E 08	6.308E 07
4	73608.	277.	3.752E 08	1056.	1070.	76.75	317.23	8.6002	81.	43908.	78.26	2.768E 10	1.509E 09	5.914E 08	5.075E 07
5	73708.	285.	3.469E 08	1142.	1155.	73.22	309.62	6.2509	80.	40941.	81.58	2.571E 10	1.441E 09	5.996E 08	6.143E 07
6	73808.	293.	2.369E 08	1026.	1035.	69.52	304.56	4.8982	78.	35027.	84.91	2.437E 10	1.311E 09	4.999E 08	3.955E 07
7	73908.	301.	1.839E 08	983.	990.	65.74	300.94	4.1909	75.	33658.	88.24	2.397E 10	1.264E 09	4.643E 08	3.280E 07
8	74008.	309.	1.536E 08	895.	900.	61.92	298.19	3.7796	72.	32659.	91.56	2.941E 10	1.479E 09	4.981E 08	2.713E 07
9	74108.	317.	1.027E 08	975.	980.	58.07	296.00	3.5149	69.	31914.	94.86	1.844E 10	9.677E 08	3.523E 08	2.423E 07
10	74208.	326.	8.528E 07	966.	970.	54.20	294.20	3.3309	66.	31301.	98.16	1.826E 10	9.536E 08	3.440E 08	2.303E 07
11	74308.	334.	8.784E 07	947.	950.	50.32	292.66	3.1949	63.	30752.	101.43	2.319E 10	1.199E 09	4.246E 08	2.689E 07
12	74408.	342.	5.902E 07	898.	900.	46.44	291.32	3.0902	59.	30331.	104.67	2.152E 10	1.082E 09	3.645E 08	1.986E 07
13	74508.	351.	7.211E 07	908.	910.	42.56	290.13	3.0062	56.	25944.	107.88	2.968E 10	1.502E 09	5.110E 08	2.872E 07
14	74608.	359.	6.875E 07	854.	855.	38.68	289.05	2.9375	52.	25625.	111.05	4.149E 10	2.028E 09	6.498E 08	3.045E 07
15	74708.	367.	5.887E 07	839.	840.	34.80	288.06	2.8795	49.	25327.	114.18	4.486E 10	2.170E 09	6.830E 08	3.034E 07
16	74808.	375.	4.872E 07	774.	775.	30.92	287.13	2.8295	46.	25045.	117.25	6.202E 10	2.853E 09	8.249E 08	2.835E 07
17	74908.	383.	4.029E 07	784.	785.	27.05	286.26	2.7862	42.	24816.	120.26	5.746E 10	2.666E 09	7.816E 08	2.802E 07
18	75008.	391.	3.418E 07	774.	775.	23.18	285.43	2.7475	39.	24557.	123.20	6.133E 10	2.821E 09	8.157E 08	2.803E 07
19	75108.	399.	2.964E 07	765.	765.	19.32	284.64	2.7129	36.	24346.	126.06	6.704E 10	3.058E 09	8.715E 08	2.868E 07
20	75208.	406.	2.385E 07	765.	765.	15.46	283.87	2.6815	33.	24142.	128.82	6.349E 10	2.895E 09	8.253E 08	2.716E 07
21	81808.	446.	1.905E 07	905.	905.	-80.59	227.79	1.7229	71.	232323.	116.04	4.717E 10	2.380E 09	8.056E 08	4.458E 07
22	81908.	439.	1.740E 07	880.	880.	-82.58	204.99	1.5069	74.	215311.	113.00	4.406E 10	2.189E 09	7.215E 08	3.683E 07

LOCAL NIGHT TIME

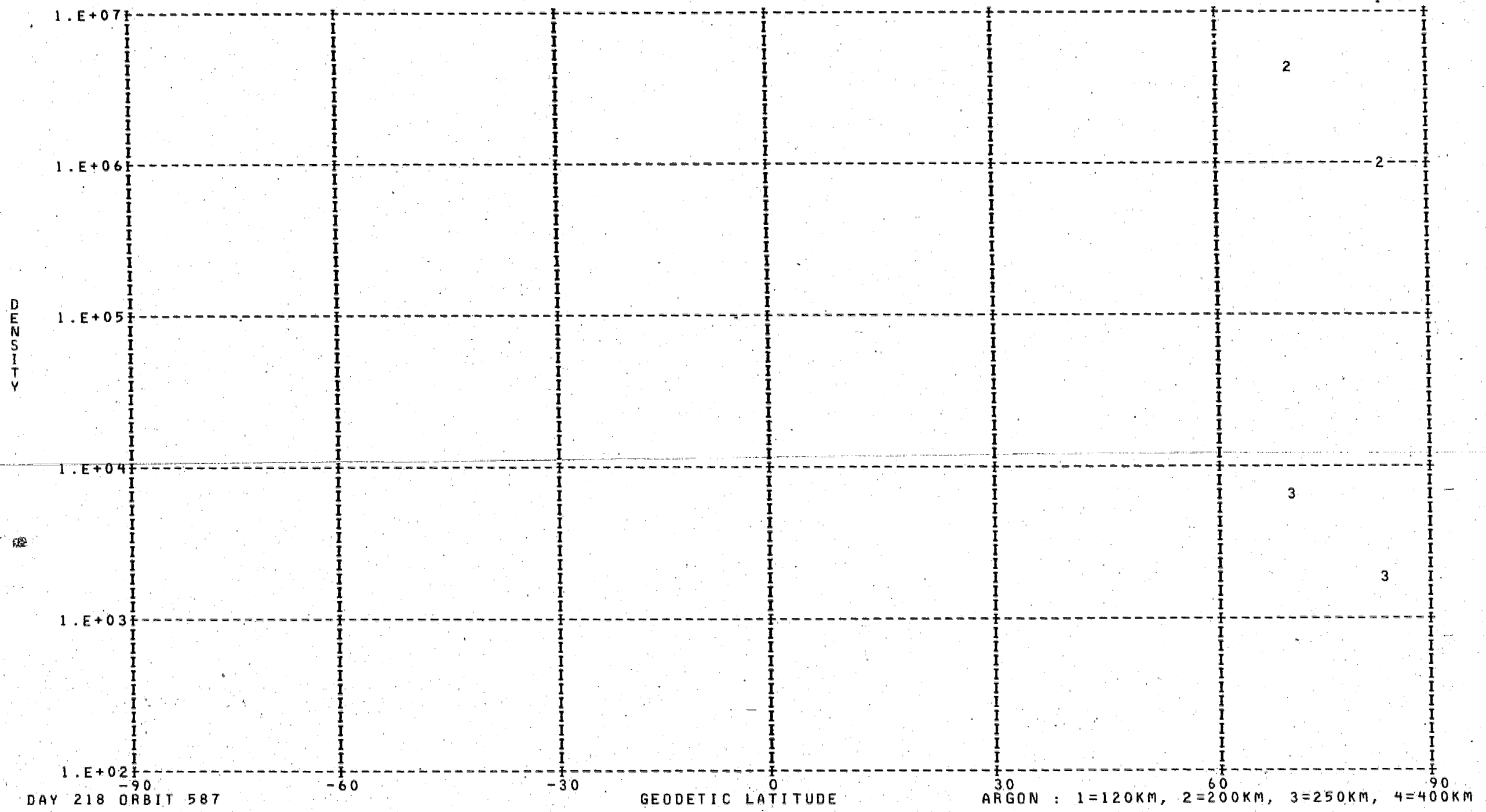


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	73308.	254.	8.466E 05	1015.	1035.	82.98	22.99	12.7915	78.	85910.	68.38	3.965E 09	1.024E 07	1.011E 06	1.844E 03
2	73808.	293.	5.900E 05	1026.	1035.	69.52	304.56	4.8982	78.	35027.	84.91	1.463E 10	3.779E 07	3.731E 06	6.806E 03

////////

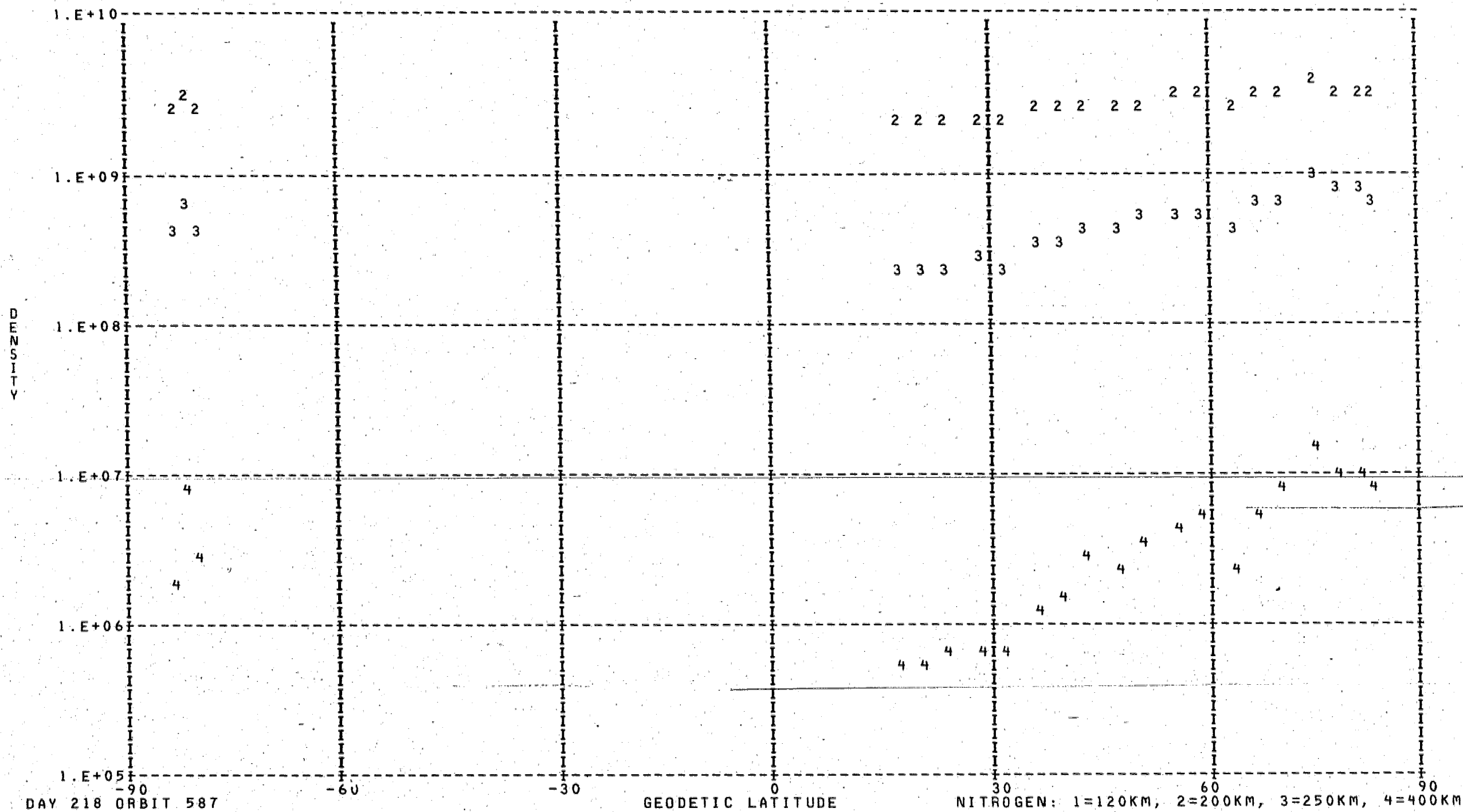
LOCAL NIGHT TIME



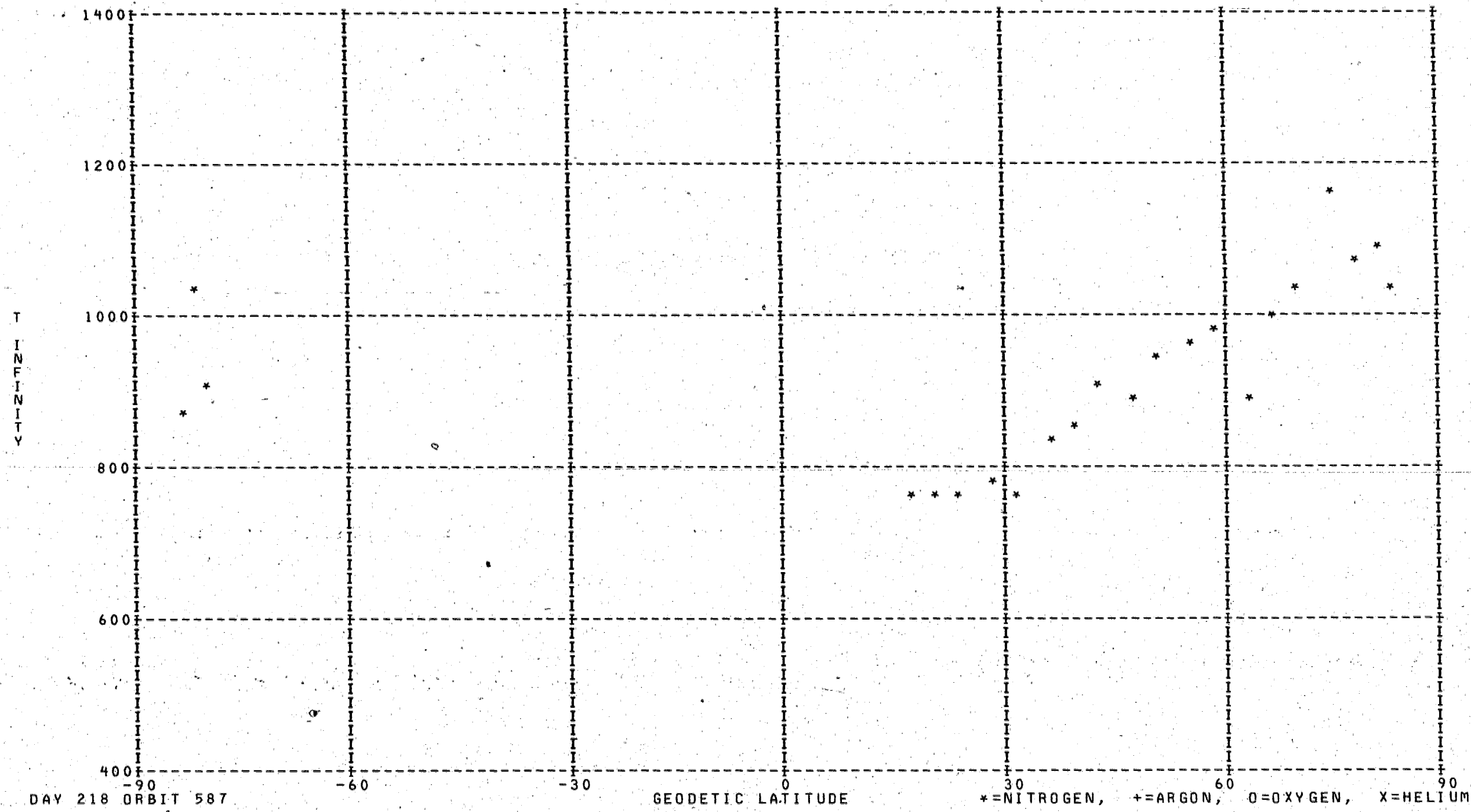
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64956.	426.	3.736E 06	1040.	1040.	-81.53	172.86	23.1322	79.	181527.	107.11	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	73356.	260.	4.692E 08	1015.	1035.	82.61	357.03	12.2915	80.	71608.	71.00	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	73456.	267.	4.445E 08	1072.	1090.	80.49	333.15	11.1875	81.	54136.	74.29	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
4	73556.	275.	3.342E 08	1056.	1070.	77.42	319.23	9.1202	82.	44656.	77.60	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
5	73656.	283.	3.517E 08	1142.	1155.	73.94	310.88	6.6442	80.	41433.	80.92	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
6	73756.	291.	1.832E 08	1026.	1035.	70.27	305.43	5.1015	78.	35344.	84.24	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	73856.	299.	1.186E 08	983.	990.	66.51	301.58	4.3015	76.	33920.	87.57	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	73956.	307.	5.766E 07	895.	900.	62.69	298.69	3.8469	73.	32846.	90.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	74056.	316.	6.782E 07	975.	980.	58.84	296.40	3.5602	70.	32038.	94.20	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	74156.	324.	4.926E 07	966.	970.	54.97	294.53	3.3636	66.	31409.	97.50	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	74256.	332.	3.395E 07	947.	950.	51.10	292.95	3.2195	63.	30849.	100.78	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	74356.	341.	1.905E 07	898.	900.	47.22	291.58	3.1089	60.	30420.	104.02	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
13	74456.	349.	1.527E 07	908.	910.	43.33	290.36	3.0215	56.	30027.	107.24	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	74556.	357.	7.355E 06	854.	855.	39.45	289.26	2.9502	53.	25703.	110.42	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
15	74656.	366.	4.908E 06	839.	840.	35.57	288.25	2.8902	50.	25401.	113.56	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	74756.	374.	1.859E 06	774.	775.	31.69	287.31	2.8388	46.	25116.	116.64	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
17	74856.	382.	1.582E 06	784.	785.	27.82	286.43	2.7942	43.	24845.	119.67	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	74956.	389.	1.047E 06	774.	775.	23.95	285.59	2.7549	40.	24624.	122.62	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
19	75056.	397.	6.766E 05	765.	765.	20.09	284.79	2.7195	36.	24412.	125.50	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
20	75156.	404.	5.294E 05	765.	765.	16.23	284.02	2.6875	33.	24206.	128.28	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
21	81756.	447.	5.920E 05	905.	905.	-80.06	231.13	1.7555	70.	233632.	116.64	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
22	81856.	441.	5.575E 05	880.	880.	-82.29	210.42	1.5582	74.	221441.	113.62	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

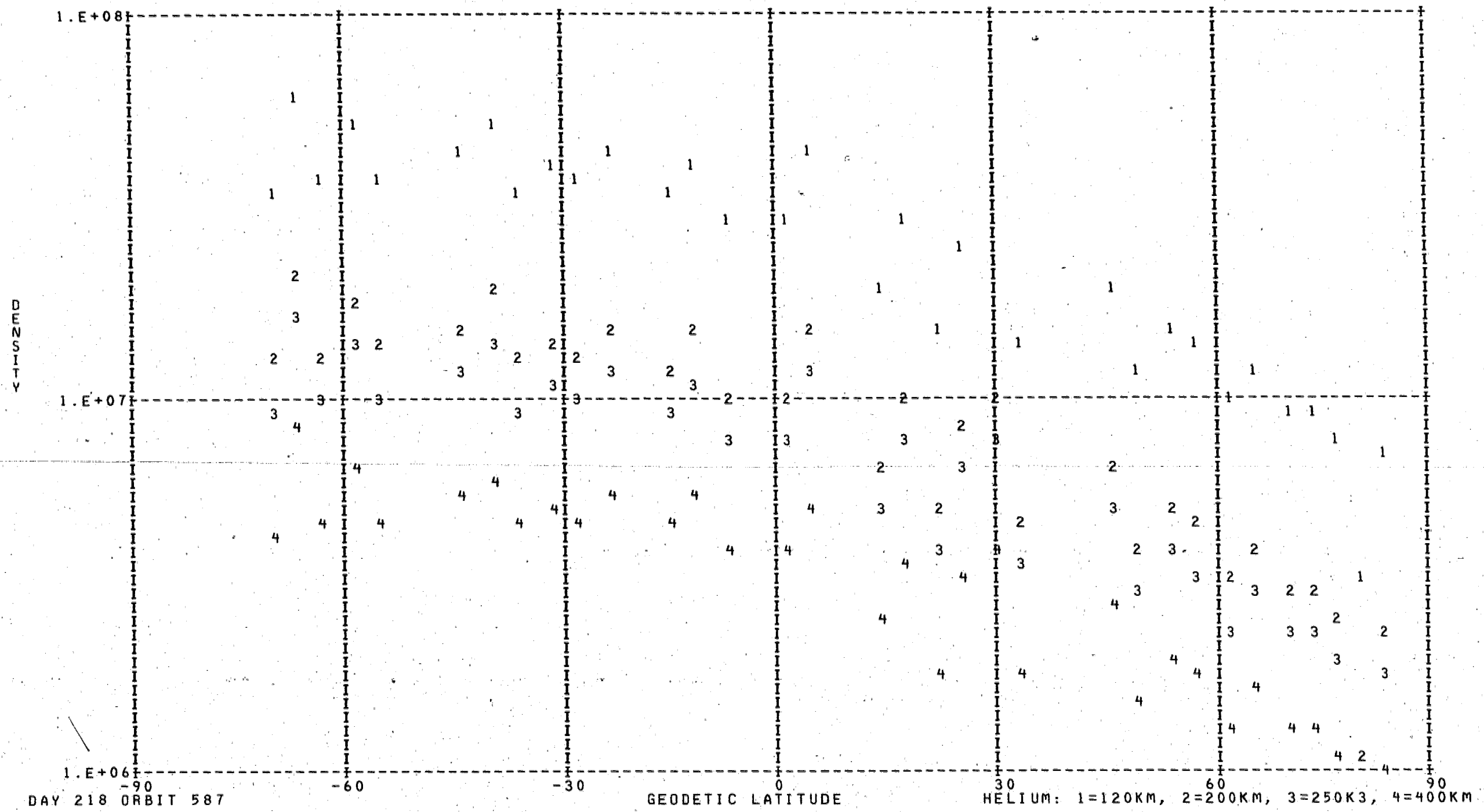


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65132.	412.	6.579E 08	989.	990.	-77.03	149.23	20.7455	84.	164231.	102.05	5.110E 09	1.784E 09	1.357E 09	6.938E 08
2	65232.	403.	4.923E 08	1009.	1010.	-73.66	141.53	18.9835	86.	161243.	98.85	3.635E 09	1.263E 09	9.649E 08	4.995E 08
3	65332.	394.	4.416E 06	899.	900.	-70.11	136.36	17.6682	84.	155303.	95.63	3.369E 07	1.201E 07	8.960E 06	4.294E 06
4	65432.	384.	8.390E 06	1014.	1015.	-66.44	132.64	16.8322	81.	153911.	92.39	5.700E 07	1.978E 07	1.513E 07	7.855E 06
5	65532.	374.	5.062E 06	919.	920.	-62.71	129.81	16.2975	78.	152851.	89.15	3.471E 07	1.232E 07	9.231E 06	4.492E 06
6	65632.	364.	7.448E 06	919.	920.	-58.93	127.55	15.9369	74.	152050.	85.89	4.866E 07	1.727E 07	1.294E 07	6.298E 06
7	65732.	353.	5.619E 06	868.	870.	-55.11	125.69	15.6796	70.	151422.	82.63	3.593E 07	1.290E 07	9.551E 06	4.467E 06
8	70032.	321.	7.660E 06	886.	890.	-43.47	121.49	15.2162	57.	150035.	72.89	4.136E 07	1.478E 07	1.100E 07	5.229E 06
9	70132.	310.	9.572E 06	826.	830.	-39.55	120.38	15.1169	53.	145708.	69.67	5.014E 07	1.817E 07	1.331E 07	6.007E 06
10	70232.	300.	7.065E 06	908.	915.	-35.60	119.36	15.0329	48.	145402.	66.48	3.409E 07	1.211E 07	9.067E 06	4.396E 06
11	70332.	289.	8.582E 06	921.	930.	-31.64	118.40	14.9602	44.	145114.	63.32	3.923E 07	1.389E 07	1.043E 07	5.116E 06
12	70432.	279.	8.275E 06	928.	940.	-27.65	117.50	14.8969	39.	144838.	60.21	3.596E 07	1.270E 07	9.563E 06	4.723E 06
13	70532.	269.	1.014E 07	930.	945.	-23.65	116.65	14.8402	35.	144613.	57.16	4.197E 07	1.481E 07	1.116E 07	5.532E 06
14	70732.	251.	8.843E 06	941.	965.	-15.61	115.04	14.7435	25.	144146.	51.30	3.342E 07	1.173E 07	8.883E 06	4.465E 06
15	70832.	243.	1.110E 07	984.	1015.	-11.57	114.26	14.7002	19.	143940.	48.52	4.032E 07	1.399E 07	1.070E 07	5.556E 06
16	70932.	235.	8.167E 06	968.	1005.	-7.52	113.50	14.6602	14.	143738.	45.87	2.850E 07	9.913E 06	7.568E 06	3.905E 06
17	71132.	222.	8.600E 06	990.	1045.	0.61	112.00	14.5869*****		143337.	41.10	2.812E 07	9.686E 06	7.451E 06	3.940E 06
18	71232.	216.	1.351E 07	801.	845.	4.69	111.25	14.5522*****		143137.	39.05	4.140E 07	1.495E 07	1.100E 07	5.032E 06
19	71432.	206.	6.071E 06	998.	1080.	12.87	109.72	14.4862*****		142731.	35.83	1.841E 07	6.290E 06	4.869E 06	2.626E 06
20	71532.	203.	9.330E 06	917.	995.	16.96	108.94	14.4536*****		142522.	34.74	2.721E 07	9.486E 06	7.227E 06	3.706E 06
21	71632.	200.	5.067E 06	830.	900.	21.06	108.13	14.4209*****		142307.	34.06	1.422E 07	5.069E 06	3.781E 06	1.812E 06
22	71732.	198.	8.449E 06	892.	975.	25.15	107.28	14.3882	12.	142045.	33.80	2.385E 07	8.352E 06	6.337E 06	3.207E 06
23	71832.	197.	1.008E 07	946.	1040.	29.24	106.40	14.3542	18.	141813.	33.99	2.872E 07	9.904E 06	7.612E 06	4.013E 06
24	71932.	197.	4.804E 06	946.	1040.	33.33	105.46	14.3195	24.	141528.	34.60	1.366E 07	4.711E 06	3.621E 06	1.909E 06
25	72232.	200.	6.433E 06	998.	1090.	45.55	102.16	14.2035	39.	140516.	38.78	1.892E 07	6.449E 06	5.001E 06	2.712E 06
26	72332.	203.	3.769E 06	1018.	1105.	49.60	100.81	14.1589	43.	140052.	40.81	1.129E 07	3.835E 06	2.981E 06	1.630E 06
27	72432.	206.	4.697E 06	954.	1025.	53.62	99.26	14.1089	48.	135540.	43.08	1.408E 07	4.873E 06	3.735E 06	1.951E 06
28	72532.	210.	4.160E 06	978.	1045.	57.63	97.45	14.0529	52.	134924.	45.57	1.280E 07	4.409E 06	3.392E 06	1.794E 06
29	72632.	214.	2.930E 06	1026.	1090.	61.61	95.24	13.9875	56.	134136.	48.23	9.313E 06	3.174E 06	2.461E 06	1.335E 06
30	72732.	219.	3.459E 06	1075.	1135.	65.54	92.47	13.9115	60.	133131.	51.03	1.137E 07	3.835E 06	2.995E 06	1.662E 06
31	72832.	224.	2.698E 06	1036.	1085.	69.40	88.82	13.8195	64.	131755.	53.95	9.033E 06	3.083E 06	2.388E 06	1.292E 06
32	72932.	230.	2.577E 06	1062.	1105.	73.17	83.72	13.7042	67.	125829.	56.97	8.905E 06	3.025E 06	2.351E 06	1.285E 06
33	73032.	236.	2.152E 06	1087.	1125.	76.75	76.01	13.5535	71.	122840.	60.07	7.676E 06	2.595E 06	2.024E 06	1.118E 06
34	73132.	243.	9.073E 05	1087.	1125.	79.96	63.35	13.3482	74.	113902.	63.23	3.321E 06	1.123E 06	8.757E 05	4.836E 05
35	73232.	250.	1.876E 06	1098.	1130.	82.33	41.49	13.0482	77.	101235.	66.44	7.087E 06	2.393E 06	1.868E 06	1.034E 06

//////

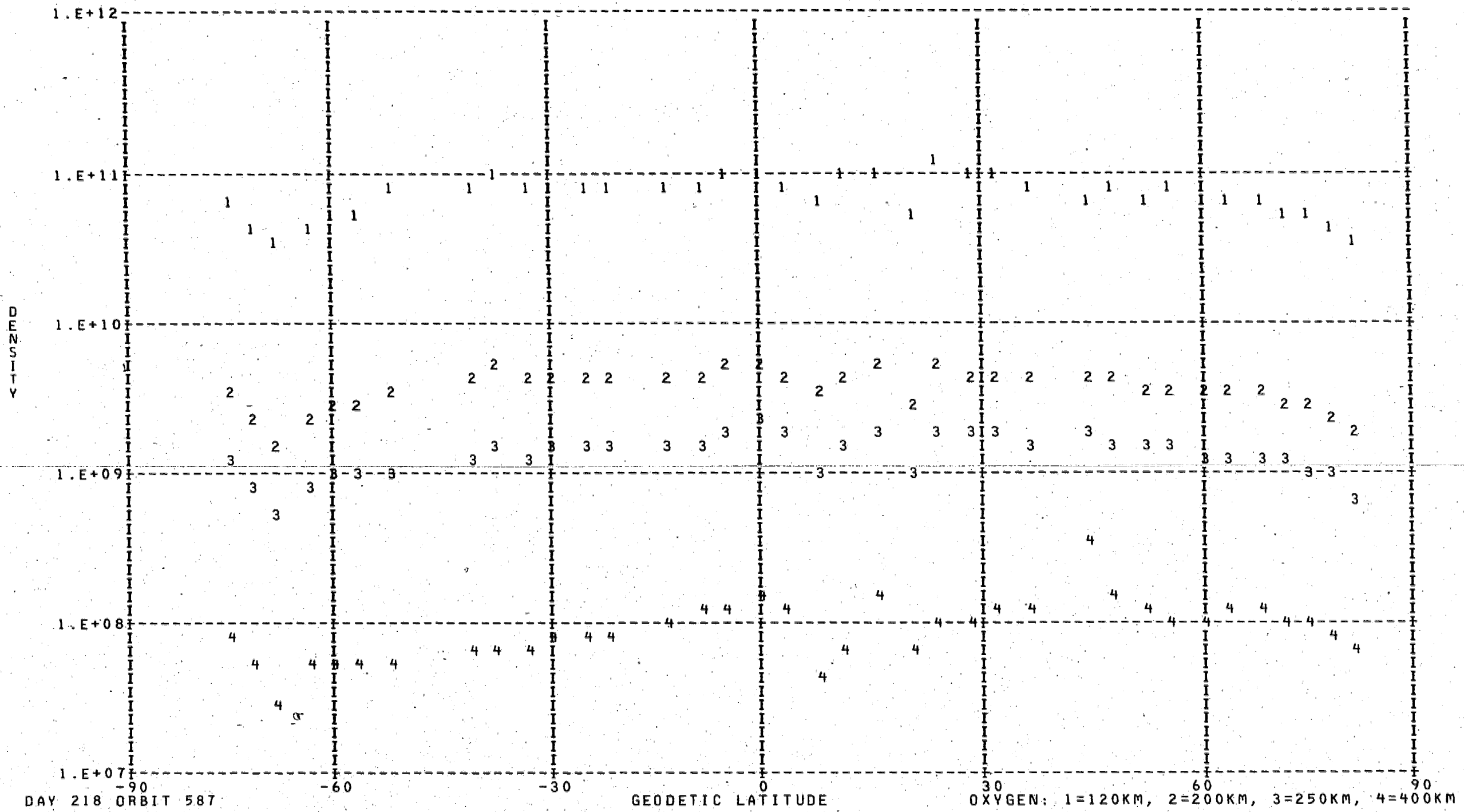
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65208.	407.	8.059E 07	989.	990.	-75.04	144.21	19.6562	85.	162304.	100.13	6.652E 10	3.508E 09	1.288E 09	9.101E 07
2	65308.	398.	6.073E 07	1009.	1010.	-71.54	138.21	18.1282	85.	160003.	96.92	3.963E 10	2.109E 09	7.880E 08	5.861E 07
3	65408.	388.	3.778E 07	899.	900.	-67.92	134.00	17.1209	83.	154413.	93.69	3.282E 10	1.651E 09	5.559E 08	3.028E 07
4	65508.	378.	8.921E 07	1014.	1015.	-64.21	130.86	16.4849	79.	153239.	90.45	4.116E 10	2.195E 09	8.235E 08	6.203E 07
5	65608.	368.	9.686E 07	919.	920.	-60.45	128.40	16.0655	76.	152349.	87.19	5.289E 10	2.691E 09	9.252E 08	5.363E 07
6	65708.	357.	1.250E 08	919.	920.	-56.64	126.40	15.7729	72.	151648.	83.93	5.613E 10	2.856E 09	9.820E 08	5.692E 07
7	65808.	347.	1.575E 08	868.	870.	-52.80	124.71	15.5575	67.	151104.	80.68	6.997E 10	3.455E 09	1.126E 09	5.558E 07
8	70108.	314.	3.720E 08	886.	890.	-41.12	120.81	15.1549	55.	145828.	70.95	8.156E 10	4.078E 09	1.359E 09	7.167E 07
9	70208.	304.	4.824E 08	826.	830.	-37.18	119.76	15.0649	50.	145514.	67.75	1.032E 11	4.959E 09	1.542E 09	6.600E 07
10	70308.	293.	5.797E 08	908.	915.	-33.23	118.78	14.9882	46.	145219.	64.58	7.864E 10	3.990E 09	1.365E 09	7.792E 07
11	70408.	283.	7.527E 08	921.	930.	-29.25	117.86	14.9215	41.	144939.	61.45	8.100E 10	4.144E 09	1.439E 09	8.597E 07
12	70508.	273.	9.104E 08	928.	940.	-25.26	116.99	14.8622	36.	144710.	58.38	7.940E 10	4.085E 09	1.432E 09	8.812E 07
13	70608.	264.	1.142E 09	930.	945.	-21.25	116.16	14.8095	32.	144450.	55.37	8.224E 10	4.242E 09	1.495E 09	9.330E 07
14	70808.	246.	1.645E 09	941.	965.	-13.19	114.57	14.7175	22.	144030.	49.61	8.175E 10	4.260E 09	1.530E 09	1.010E 08
15	70908.	238.	2.088E 09	984.	1015.	-9.14	113.81	14.6762	16.	143826.	46.91	8.389E 10	4.474E 09	1.679E 09	1.264E 08
16	71008.	231.	2.574E 09	968.	1005.	-5.08	113.05	14.6375	10.	143625.	44.36	9.079E 10	4.820E 09	1.793E 09	1.317E 08
17	71108.	224.	3.457E 09	993.	1040.	-1.01	112.30	14.6009*****		143425.	41.99	1.039E 11	5.601E 09	2.145E 09	1.717E 08
18	71208.	218.	3.153E 09	990.	1045.	3.06	111.55	14.5662*****		143225.	39.84	8.409E 10	4.540E 09	1.746E 09	1.414E 08
19	71308.	213.	2.339E 09	801.	845.	7.14	110.80	14.5322*****		143024.	37.95	6.559E 10	3.185E 09	1.008E 09	4.560E 07
20	71408.	208.	3.520E 09	836.	890.	11.23	110.03	14.4989*****		142821.	36.37	8.529E 10	4.264E 09	1.421E 09	7.495E 07
21	71508.	204.	4.519E 09	998.	1080.	15.33	109.25	14.4662*****		142614.	35.13	9.031E 10	4.941E 09	1.951E 09	1.712E 08
22	71608.	201.	2.622E 09	917.	995.	19.42	108.45	14.4335*****		142402.	34.28	5.108E 10	2.700E 09	9.960E 08	7.129E 07
23	71708.	199.	5.374E 09	830.	900.	23.52	107.62	14.4009	9.	142143.	33.85	1.045E 11	5.259E 09	1.771E 09	9.647E 07
24	71808.	198.	5.005E 09	892.	975.	27.61	106.76	14.3675	16.	141915.	33.86	9.062E 10	4.745E 09	1.720E 09	1.167E 08
25	71908.	197.	4.964E 09	946.	1040.	31.70	105.84	14.3335	21.	141635.	34.31	8.624E 10	4.647E 09	1.780E 09	1.425E 08
26	72022.	197.	4.612E 09	946.	1040.	35.78	104.87	14.3021	27.	141341.	35.17	8.021E 10	4.322E 09	1.655E 09	1.325E 08
27	72208.	199.	4.128E 09	1403.	1565.	43.92	102.66	14.2202	37.	140651.	38.04	6.800E 10	4.078E 09	2.069E 09	3.806E 08
28	72308.	202.	4.009E 09	998.	1090.	47.98	101.37	14.1769	41.	140242.	39.96	7.520E 10	4.128E 09	1.643E 09	1.473E 08
29	72408.	204.	3.496E 09	1018.	1105.	52.02	99.91	14.1295	46.	135752.	42.15	6.903E 10	3.809E 09	1.532E 09	1.419E 08
30	72508.	208.	3.161E 09	954.	1025.	56.03	98.21	14.0762	50.	135204.	44.55	6.952E 10	3.723E 09	1.409E 09	1.088E 08
31	72608.	212.	2.788E 09	978.	1045.	60.02	96.18	14.0149	54.	134456.	47.15	6.586E 10	3.556E 09	1.367E 09	1.108E 08
32	72708.	217.	2.511E 09	1026.	1090.	63.97	93.67	13.9435	58.	133553.	49.90	6.318E 10	3.469E 09	1.380E 09	1.238E 08
33	72808.	222.	2.146E 09	1075.	1135.	67.87	90.42	13.8589	62.	132353.	52.77	5.780E 10	3.220E 09	1.322E 09	1.302E 08
34	72908.	227.	1.719E 09	1036.	1085.	71.68	85.99	13.7535	66.	130710.	55.75	5.298E 10	2.903E 09	1.151E 09	1.021E 08
35	73008.	234.	1.381E 09	1062.	1105.	75.35	79.52	13.6189	69.	124218.	58.82	4.670E 10	2.577E 09	1.037E 09	9.600E 07
36	73108.	240.	1.111E 09	1087.	1125.	78.74	69.25	13.4389	73.	120212.	61.96	4.132E 10	2.295E 09	9.360E 08	9.036E 07
37	73208.	247.	7.391E 08	1098.	1130.	81.53	51.64	13.1835	76.	105246.	65.15	3.070E 10	1.708E 09	6.989E 08	6.816E 07

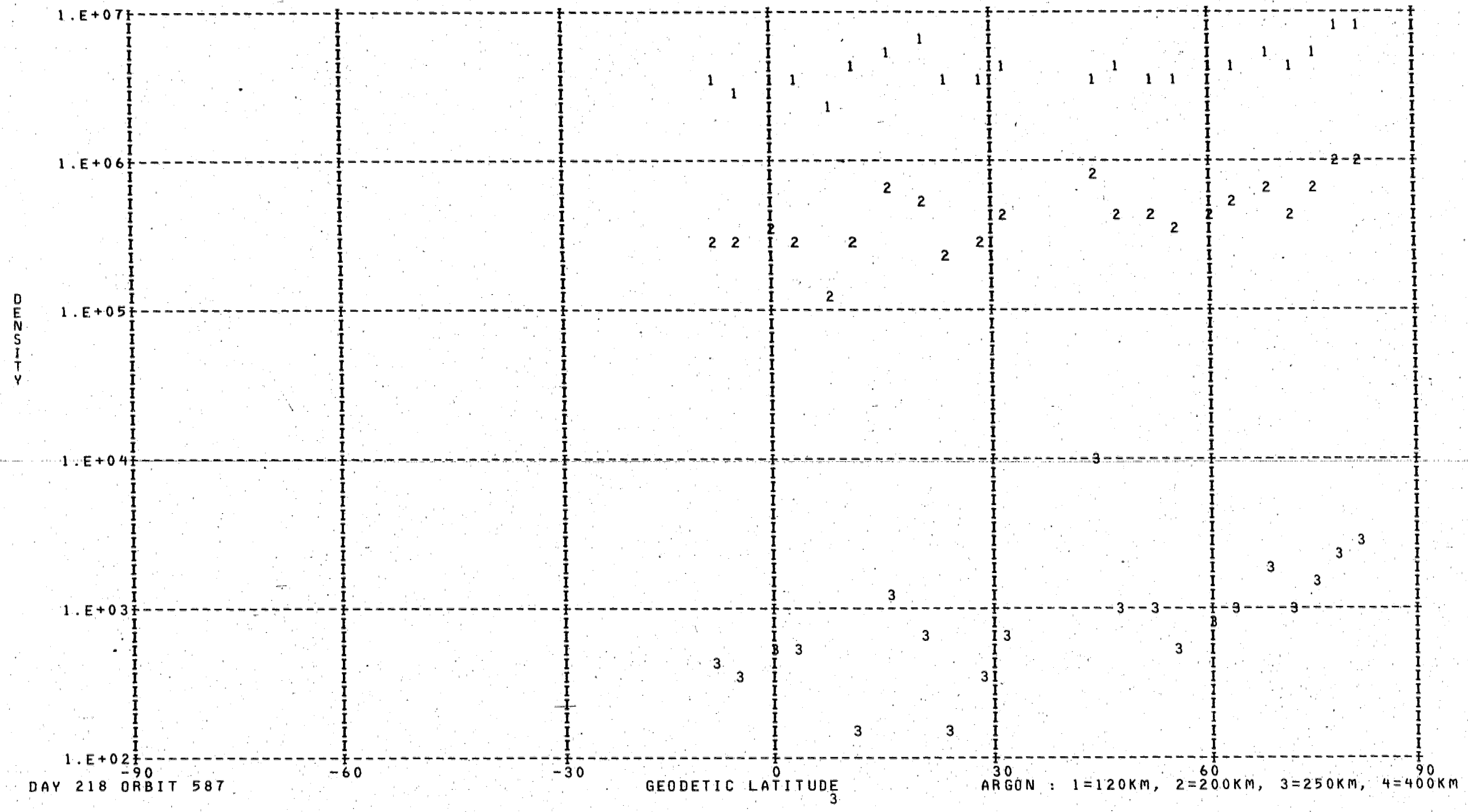
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

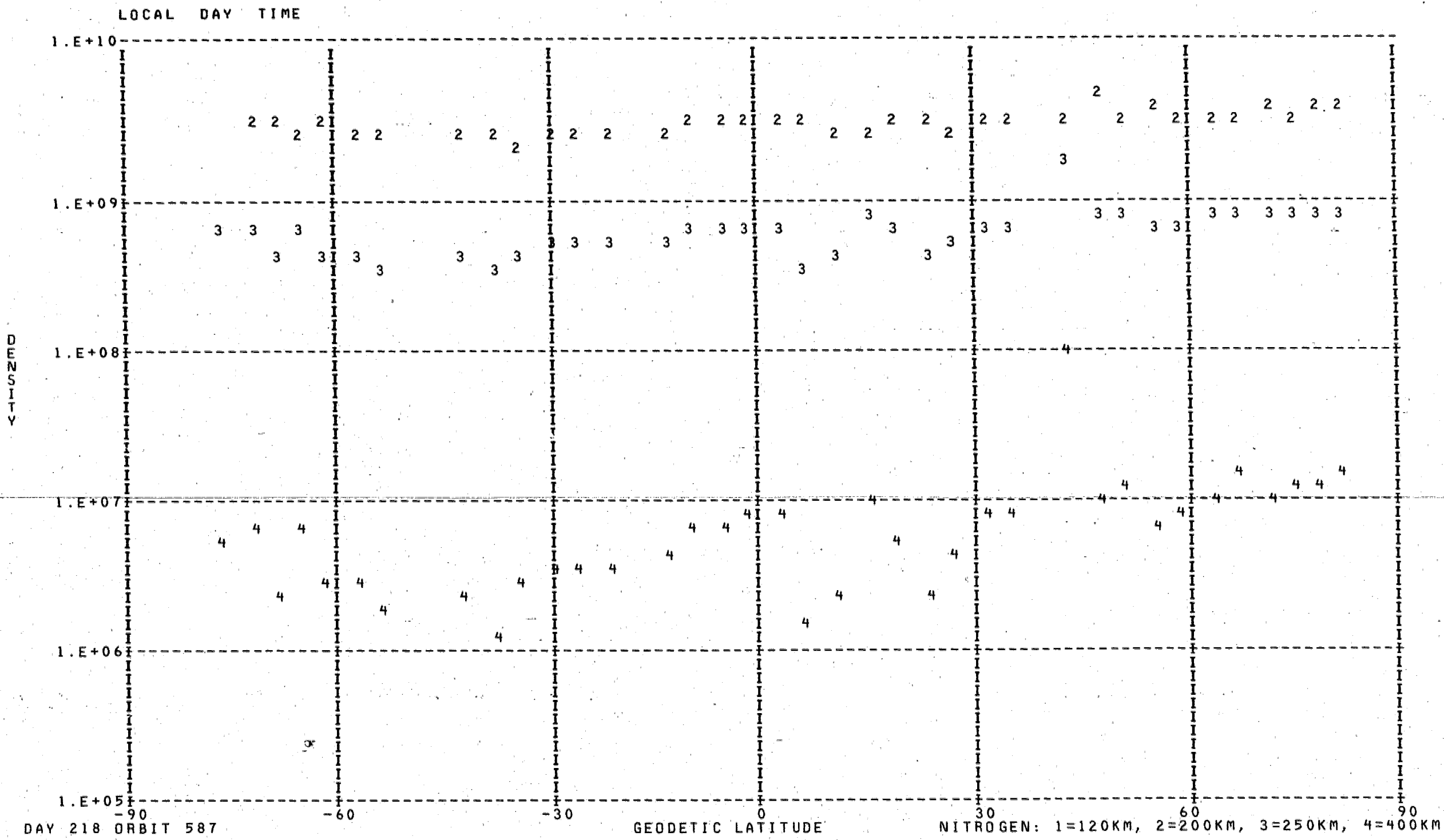
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70908.	238.	4.789E 05	984.	1015.	-9.14	113.81	14.6762	16.	143826.	46.91	1.205E 09	2.964E 06	2.806E 05	4.526E 02
2	71008.	231.	6.191E 05	968.	1005.	-5.08	113.05	14.6375	10.	143625.	44.36	1.152E 09	2.764E 06	2.560E 05	3.876E 02
3	71108.	224.	1.044E 06	993.	1040.	-1.01	112.30	14.6009*****		143425.	41.99	1.254E 09	3.276E 06	3.268E 05	6.143E 02
4	71208.	218.	1.234E 06	990.	1045.	3.06	111.55	14.5662*****		143225.	39.84	1.103E 09	2.918E 06	2.940E 05	5.695E 02
5	71308.	213.	1.025E 06	801.	845.	7.14	110.80	14.5322*****		143024.	37.95	1.428E 09	2.146E 06	1.313E 05	5.891E 01
6	71408.	208.	2.481E 06	836.	890.	11.23	110.03	14.4989*****		142821.	36.37	2.249E 09	3.912E 06	2.728E 05	1.801E 02
7	71508.	204.	4.301E 06	998.	1080.	15.33	109.25	14.4662*****		142614.	35.13	1.846E 09	5.288E 06	5.709E 05	1.351E 03
8	71608.	201.	5.053E 06	917.	995.	19.42	108.45	14.4335*****		142402.	34.28	2.312E 09	5.407E 06	4.898E 05	6.953E 02
9	71708.	199.	3.466E 06	830.	900.	23.52	107.62	14.4009	9.	142143.	33.85	1.834E 09	3.290E 06	2.358E 05	1.687E 02
10	71808.	198.	3.820E 06	892.	975.	27.61	106.76	14.3675	16.	141915.	33.86	1.517E 09	3.369E 06	2.916E 05	3.623E 02
11	71908.	197.	4.554E 06	946.	1040.	31.70	105.84	14.3335	21.	141635.	34.31	1.494E 09	3.904E 06	3.894E 05	7.321E 02
12	72208.	199.	3.560E 06	1403.	1565.	43.92	102.66	14.2202	37.	140651.	38.04	5.656E 08	3.469E 06	7.134E 05	1.081E 04
13	72308.	202.	3.559E 06	998.	1090.	47.98	101.37	14.1769	41.	140242.	39.96	1.304E 09	3.817E 06	4.199E 05	1.050E 03
14	72408.	204.	2.716E 06	1018.	1105.	52.02	99.91	14.1295	46.	135752.	42.15	1.099E 09	3.323E 06	3.760E 05	1.019E 03
15	72508.	208.	2.402E 06	954.	1025.	56.03	98.21	14.0762	50.	135204.	44.55	1.403E 09	3.537E 06	3.420E 05	5.871E 02
16	72608.	212.	2.471E 06	978.	1045.	60.02	96.18	14.0149	54.	134456.	47.15	1.660E 09	4.390E 06	4.424E 05	8.568E 02
17	72708.	217.	1.974E 06	1026.	1090.	63.97	93.67	13.9435	58.	133553.	49.90	1.446E 09	4.232E 06	4.657E 05	1.164E 03
18	72808.	222.	1.833E 06	1075.	1135.	67.87	90.42	13.8589	62.	132353.	52.77	1.483E 09	4.772E 06	5.694E 05	1.801E 03
19	72908.	227.	1.207E 06	1036.	1085.	71.68	85.99	13.7535	66.	130710.	55.75	1.448E 09	4.192E 06	4.570E 05	1.112E 03
20	73008.	234.	1.219E 06	1062.	1105.	75.35	79.52	13.6189	69.	124218.	58.82	1.778E 09	5.374E 06	6.080E 05	1.647E 03
21	73108.	240.	1.311E 06	1087.	1125.	78.74	69.25	13.4389	73.	120212.	61.96	2.342E 09	7.382E 06	8.656E 05	2.602E 03
22	73208.	247.	1.071E 06	1098.	1130.	81.53	51.64	13.1835	76.	105246.	65.15	2.484E 09	7.912E 06	9.359E 05	2.887E 03

LOCAL DAY TIME



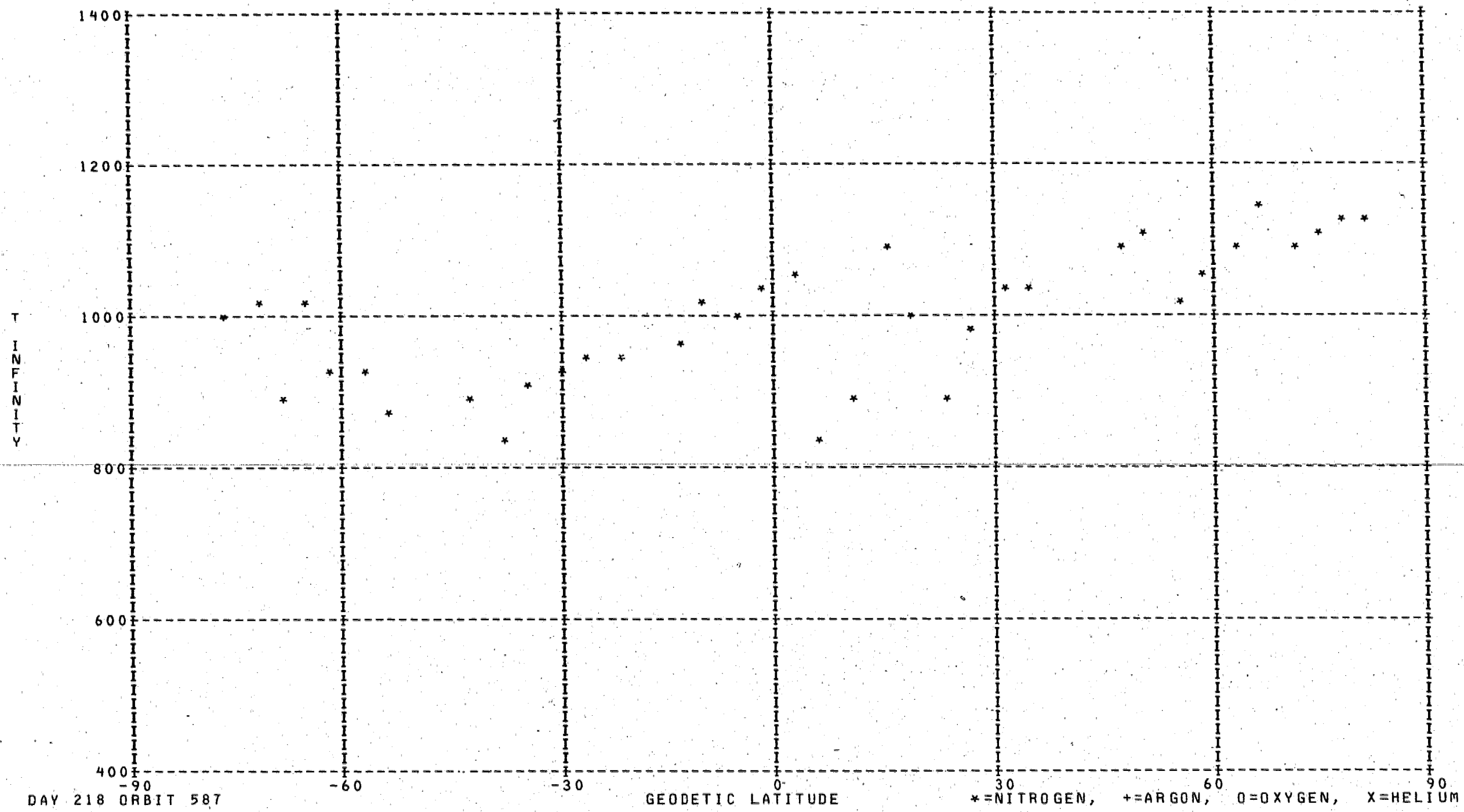
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 587 OVER STATION KEVO ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65156.	409.	4.348E 06	989.	990.	-75.72	145.74	20.0142	85.	162858.	100.77	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	65256.	400.	6.301E 06	1009.	1010.	-72.26	139.23	18.3909	85.	160357.	97.56	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	65356.	390.	3.580E 06	899.	900.	-68.65	134.74	17.2862	83.	154658.	94.34	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
4	65456.	380.	1.168E 07	1014.	1015.	-64.96	131.42	16.5909	80.	153442.	91.10	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	65556.	370.	8.199E 06	919.	920.	-61.20	128.85	16.1375	76.	152525.	87.84	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
6	65656.	360.	1.185E 07	919.	920.	-57.41	126.77	15.8242	72.	151805.	84.59	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
7	65756.	349.	1.152E 07	868.	870.	-53.57	125.03	15.5962	68.	151207.	81.33	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	70056.	317.	3.971E 07	886.	890.	-41.91	121.04	15.1742	56.	145909.	71.60	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	70156.	306.	3.940E 07	826.	830.	-37.97	119.96	15.0815	51.	145551.	68.39	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
10	70256.	295.	9.439E 07	908.	915.	-34.02	118.97	15.0029	47.	145253.	65.21	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	70356.	285.	1.421E 08	921.	930.	-30.05	118.04	14.9342	42.	145010.	62.07	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	70456.	275.	2.090E 08	928.	940.	-26.06	117.16	14.8736	37.	144739.	58.99	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	70556.	266.	2.887E 08	930.	945.	-22.05	116.32	14.8195	33.	144518.	55.96	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	70756.	248.	5.634E 08	941.	965.	-14.00	114.73	14.7255	23.	144055.	50.17	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	70856.	240.	8.398E 08	984.	1015.	-9.95	113.96	14.6842	17.	143851.	47.44	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	70956.	232.	1.042E 09	968.	1005.	-5.89	113.20	14.6449	11.	143649.	44.86	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
17	71056.	225.	1.416E 09	993.	1040.	-1.82	112.45	14.6082	*****	143449.	42.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
18	71156.	219.	1.742E 09	990.	1045.	2.24	111.70	14.5729	*****	143249.	40.25	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	71256.	214.	1.371E 09	801.	845.	6.33	110.95	14.5389	*****	143049.	38.31	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	71356.	209.	1.846E 09	836.	890.	10.42	110.19	14.5055	*****	142846.	36.66	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
21	71456.	205.	2.971E 09	998.	1080.	14.51	109.41	14.4729	*****	142640.	35.35	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
22	71556.	202.	2.928E 09	917.	995.	18.60	108.62	14.4402	*****	142429.	34.42	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
23	71656.	199.	2.743E 09	830.	900.	22.70	107.79	14.4075	7.	142211.	33.90	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
24	71756.	198.	3.307E 09	892.	975.	26.79	106.93	14.3749	15.	141945.	33.82	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
25	71856.	197.	3.635E 09	946.	1040.	30.88	106.03	14.3402	20.	141708.	34.18	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
26	71956.	197.	3.716E 09	946.	1040.	34.97	105.07	14.3055	26.	141417.	34.97	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
27	72156.	199.	5.528E 09	1403.	1565.	43.11	102.90	14.2289	36.	140737.	37.70	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
28	72256.	201.	3.422E 09	998.	1090.	47.17	101.64	14.1862	40.	140335.	39.56	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	72356.	204.	3.196E 09	1018.	1105.	51.21	100.22	14.1395	45.	135854.	41.69	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
30	72456.	207.	2.521E 09	954.	1025.	55.23	98.57	14.0869	49.	135319.	44.06	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
31	72556.	211.	2.273E 09	978.	1045.	59.22	96.62	14.0275	54.	134630.	46.61	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
32	72656.	216.	2.112E 09	1026.	1090.	63.18	94.22	13.9589	58.	133753.	49.33	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
33	72756.	221.	1.944E 09	1075.	1135.	67.09	91.14	13.8769	61.	132635.	52.19	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
34	72856.	226.	1.505E 09	1036.	1085.	70.93	87.00	13.7762	65.	131101.	55.15	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
35	72956.	232.	1.303E 09	1062.	1105.	74.63	81.04	13.6489	69.	124811.	58.20	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
36	73056.	239.	1.125E 09	1087.	1125.	78.10	71.74	13.4795	72.	121159.	61.32	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
37	73156.	245.	9.312E 08	1098.	1130.	81.05	55.98	13.2429	75.	110957.	64.50	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07



//////

LOCAL DAY TIME



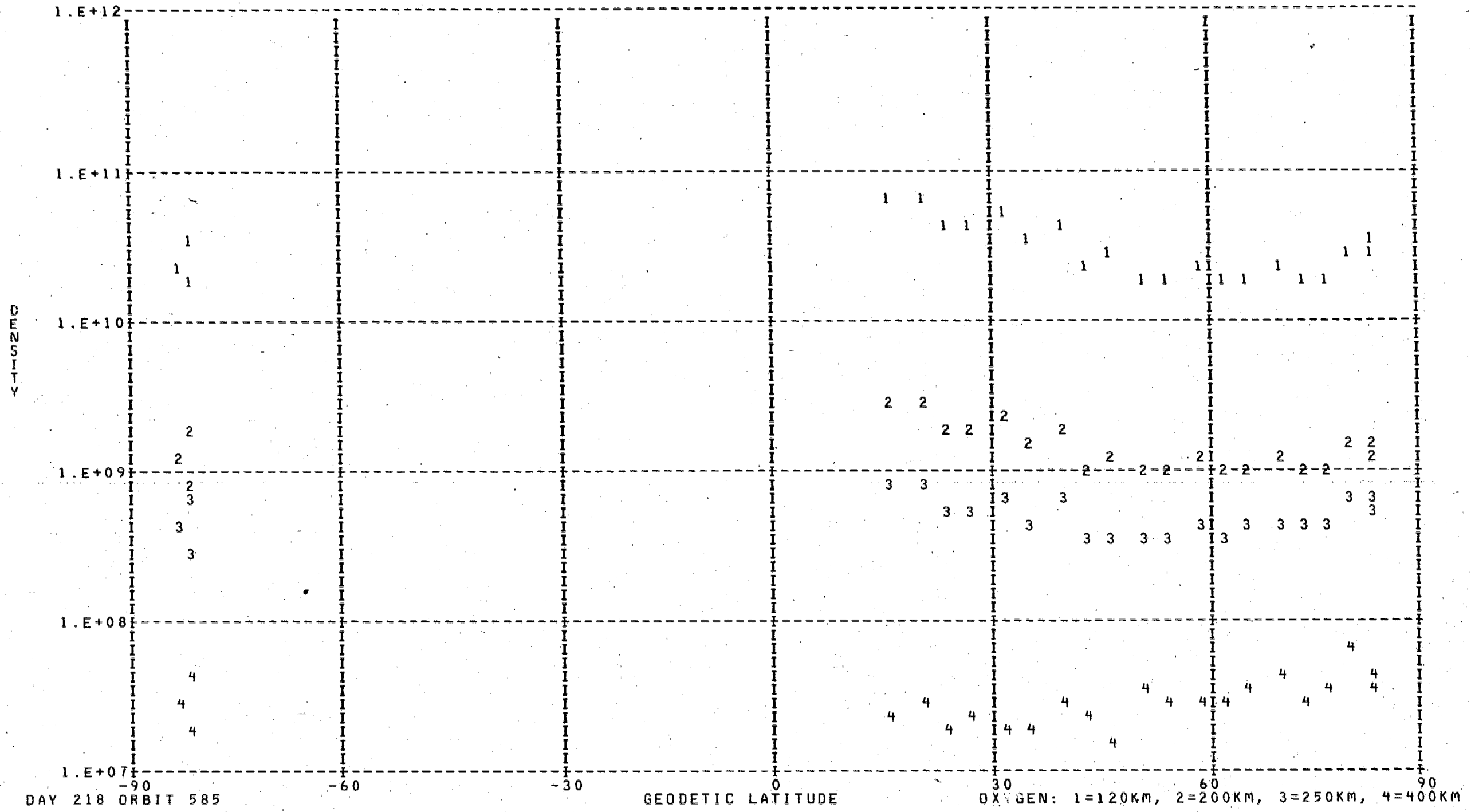
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34719.	430.	4.347E 06	955.	955.	-82.29	227.97	21.4463	72.	185315.	108.39	3.743E 07	1.317E 07	9.953E 06	4.968E 06
2	34819.	422.	6.178E 06	955.	955.	-80.04	207.17	20.5430	73.	173104.	105.25	5.137E 07	1.808E 07	1.366E 07	6.817E 06
3	43119.	256.	4.028E 06	1000.	1020.	82.97	55.33	10.4530	77.	80642.	69.64	1.564E 07	5.419E 06	4.149E 06	2.161E 06
4	43419.	279.	6.536E 05	1033.	1045.	75.37	359.35	7.4410	74.	42547.	79.54	2.815E 06	9.696E 05	7.459E 05	3.944E 05
5	43619.	295.	5.364E 05	1096.	1105.	68.03	348.54	5.7737	69.	34434.	86.20	2.463E 06	8.364E 05	6.502E 05	3.554E 05
6	43919.	320.	5.548E 05	1001.	1005.	56.53	340.80	4.4117	59.	31635.	96.15	2.876E 06	1.000E 06	7.637E 05	3.941E 05
7	44119.	337.	1.514E 07	843.	845.	48.77	337.66	3.9123	51.	30602.	102.70	9.048E 07	3.268E 07	2.403E 07	1.100E 07
8	44219.	345.	4.903E 05	958.	960.	44.89	336.39	3.7257	48.	30156.	105.93	2.884E 06	1.014E 06	7.668E 05	3.841E 05
9	44319.	353.	6.420E 08	839.	840.	41.01	335.24	3.5677	44.	25821.	109.13	4.191E 09	1.516E 09	1.113E 09	5.070E 08
10	44419.	362.	9.144E 05	834.	835.	37.12	334.20	3.4310	40.	25510.	112.28	6.249E 06	2.262E 06	1.659E 06	7.523E 05
11	44519.	370.	6.217E 06	764.	765.	33.24	333.23	3.3117	36.	25219.	115.39	4.709E 07	1.733E 07	1.243E 07	5.259E 06
12	44619.	378.	6.578E 06	814.	815.	29.37	332.33	3.2057	33.	24942.	118.44	4.967E 07	1.807E 07	1.317E 07	5.863E 06
13	44719.	386.	1.298E 06	799.	800.	25.50	331.48	3.1097	30.	24718.	121.43	1.036E 07	3.781E 06	2.744E 06	1.204E 06
14	44819.	394.	2.455E 08	760.	760.	21.63	330.66	3.0223	27.	24502.	124.34	2.133E 09	7.858E 08	5.629E 08	2.368E 08
15	44919.	401.	2.761E 06	775.	775.	17.77	329.88	2.9423	24.	24254.	127.16	2.458E 07	9.025E 06	6.497E 06	2.778E 06
16	51619.	445.	1.106E 06	975.	975.	-81.52	265.56	23.8670	68.	225237.	114.88	9.964E 06	3.490E 06	2.648E 06	1.340E 06
17	51719.	438.	1.583E 06	975.	975.	-82.94	238.72	23.2976	71.	210616.	111.82	1.386E 07	4.853E 06	3.682E 06	1.863E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34755.	426.	2.795E 07	955.	955.	-81.07	214.25	20.9110	73.	175859.	106.51	3.702E 10	1.920E 09	6.829E 08	4.386E 07
2	43055.	253.	5.791E 08	1000.	1020.	82.98	68.65	10.7677	76.	85935.	68.33	3.059E 10	1.635E 09	6.159E 08	4.697E 07
3	43155.	260.	4.338E 08	1000.	1020.	82.30	36.95	9.9257	77.	65346.	71.61	2.600E 10	1.389E 09	5.235E 08	3.992E 07
4	43255.	268.	4.969E 08	1179.	1200.	79.93	15.33	8.9203	76.	52819.	74.90	2.701E 10	1.533E 09	6.559E 08	7.307E 07
5	43355.	276.	2.775E 08	1099.	1115.	76.75	2.82	7.623	75.	43915.	78.22	1.892E 10	1.047E 09	4.242E 08	4.012E 07
6	43455.	284.	2.255E 08	1033.	1045.	73.22	355.19	6.8657	73.	40945.	81.54	1.956E 10	1.056E 09	4.061E 08	3.290E 07
7	43555.	292.	2.418E 08	1109.	1120.	69.53	350.13	6.0490	70.	35030.	84.87	2.117E 10	1.174E 09	4.773E 08	4.560E 07
8	43655.	300.	1.885E 08	1096.	1105.	65.75	346.50	5.4110	67.	33660.	88.20	1.929E 10	1.065E 09	4.281E 08	3.965E 07
9	43755.	308.	1.436E 08	1043.	1050.	61.93	343.75	4.9203	63.	32659.	91.52	1.870E 10	1.012E 09	3.905E 08	3.201E 07
10	43855.	317.	1.311E 08	980.	985.	58.07	341.56	4.5403	60.	31914.	94.83	2.291E 10	1.205E 09	4.407E 08	3.072E 07
11	43955.	325.	1.030E 08	1001.	1005.	54.20	339.76	4.2397	57.	31300.	98.12	1.980E 10	1.051E 09	3.911E 08	2.872E 07
12	44055.	333.	9.911E 07	1076.	1080.	50.33	338.22	3.9963	53.	30751.	101.40	1.822E 10	9.968E 08	3.937E 08	3.454E 07
13	44155.	342.	5.720E 07	843.	845.	46.44	336.88	3.7963	49.	30330.	104.64	2.542E 10	1.234E 09	3.907E 08	1.767E 07
14	44255.	350.	6.011E 07	958.	960.	42.56	335.68	3.6277	46.	25943.	107.85	2.050E 10	1.066E 09	3.809E 08	2.481E 07
15	44355.	358.	6.547E 07	839.	840.	38.68	334.60	3.4837	42.	25624.	111.03	4.170E 10	2.018E 09	6.350E 08	2.821E 07
16	44455.	367.	3.994E 07	834.	835.	34.80	333.61	3.3577	38.	25326.	114.16	3.078E 10	1.484E 09	4.643E 08	2.025E 07
17	44555.	375.	3.766E 07	764.	765.	30.92	332.68	3.2463	34.	25043.	117.23	5.022E 10	2.290E 09	6.528E 08	2.148E 07
18	44655.	383.	3.513E 07	814.	815.	27.04	331.81	3.1470	31.	24814.	120.24	4.179E 10	1.985E 09	6.056E 08	2.449E 07
19	44755.	390.	2.782E 07	799.	800.	23.18	330.98	3.0563	28.	24555.	123.19	4.245E 10	1.994E 09	5.964E 08	2.273E 07
20	44855.	398.	2.928E 07	760.	760.	19.31	330.19	2.9737	25.	24344.	126.04	6.785E 10	3.081E 09	8.718E 08	2.806E 07
21	44955.	406.	2.375E 07	775.	775.	15.46	329.42	2.8970	23.	24140.	128.81	5.862E 10	2.697E 09	7.797E 08	2.680E 07
22	51555.	447.	9.810E 06	975.	975.	-80.58	273.37	0.0517	66.	232329.	116.09	1.716E 10	8.986E 08	3.256E 08	2.210E 07
23	51655.	441.	1.547E 07	975.	975.	-82.57	250.62	23.5456	70.	215327.	113.05	2.419E 10	1.267E 09	4.591E 08	3.116E 07

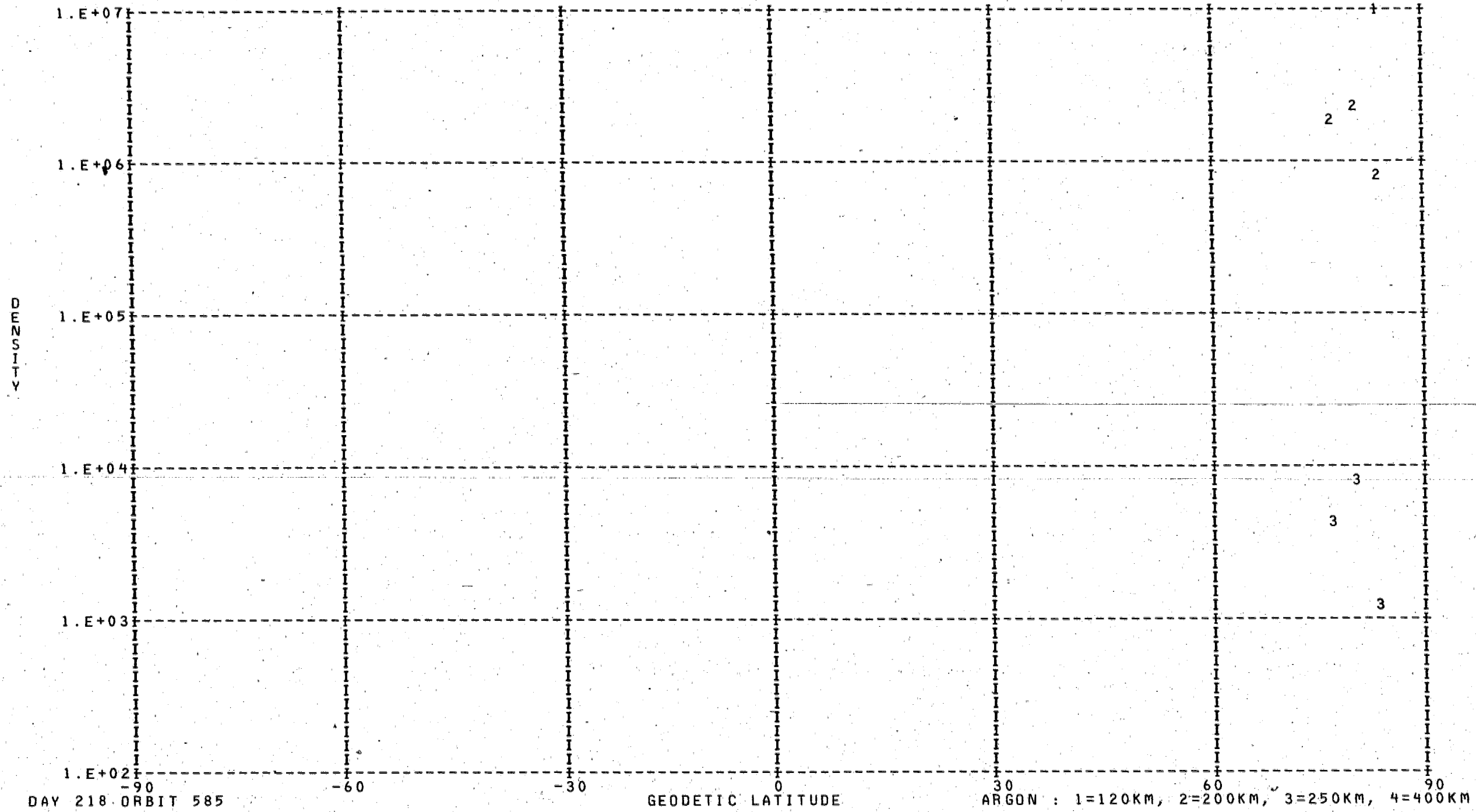
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	43055.	253.	7.014E 05	1000.	1020.	82.98	68.65	10.7677	76.	85935.	68.33	3.409E 09	8.489E 06	8.122E 05	1.352E 03
2	43155.	260.	4.939E 05	1000.	1020.	82.30	36.95	9.9257	77.	65346.	71.61	3.292E 09	8.199E 06	7.843E 05	1.305E 03
3	43255.	268.	1.038E 06	1179.	1200.	79.93	15.33	8.9203	76.	52819.	74.90	4.236E 09	1.544E 07	2.050E 06	8.830E 03
4	43355.	276.	5.764E 05	1099.	1115.	76.75	2.82	7.8523	75.	43915.	78.22	4.603E 09	1.421E 07	1.637E 06	4.675E 03

LOCAL NIGHT TIME



DAY 218 ORBIT 585

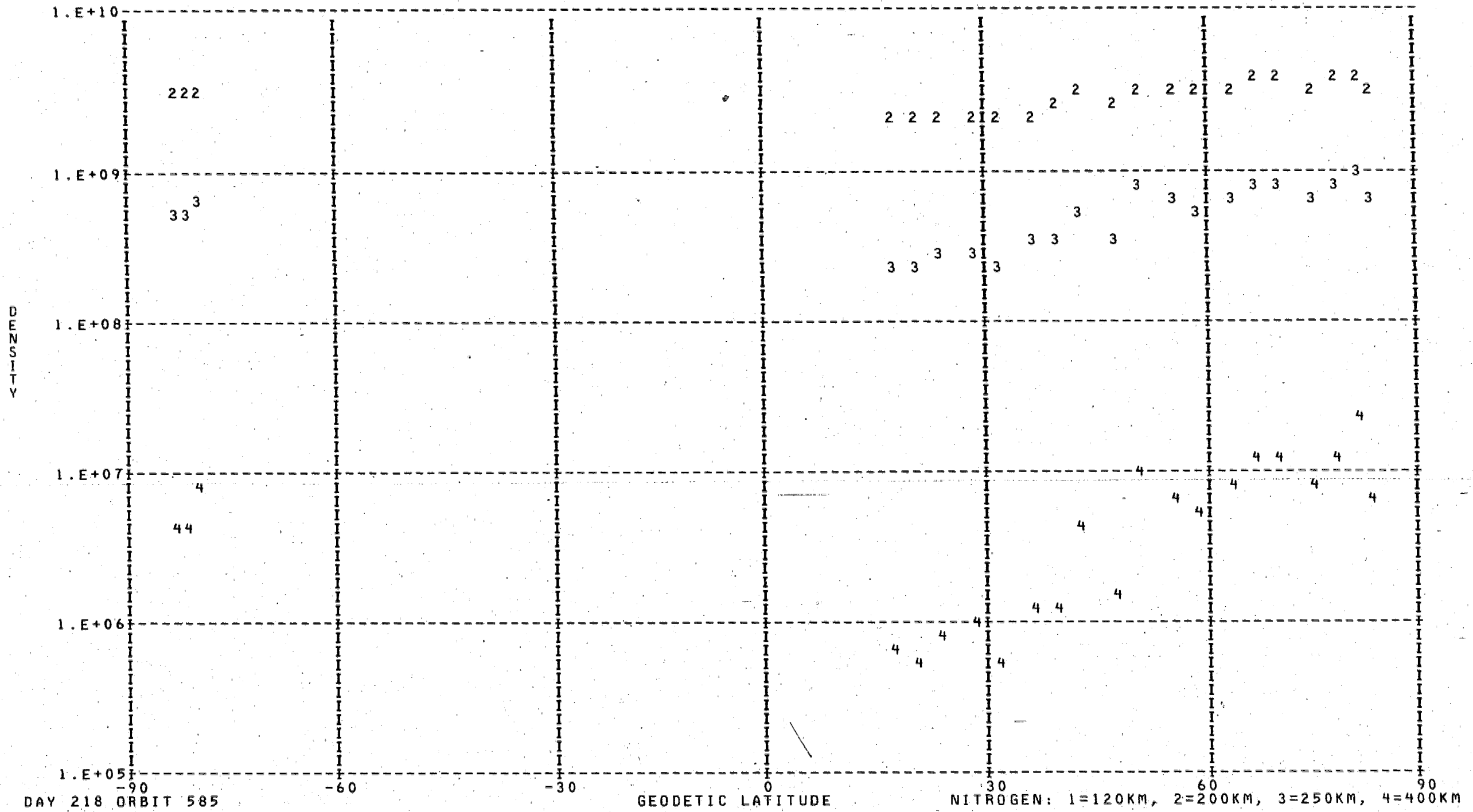
GEODETTIC LATITUDE

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

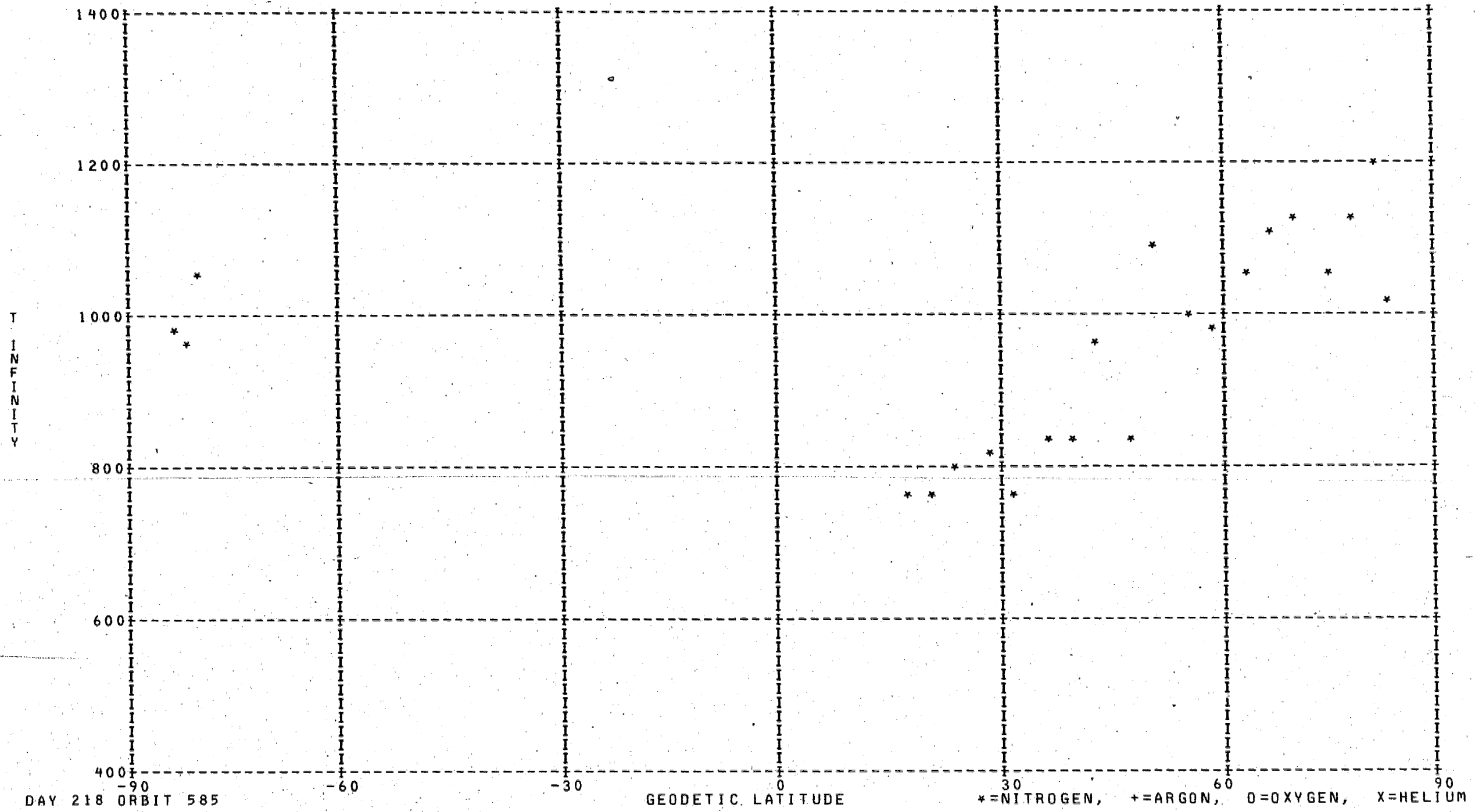
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34743.	427.	1.845E 06	955.	955.	-81.52	218.39	21.0923	72.	181520.	107.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	34843.	419.	5.035E 06	1055.	1055.	-78.90	201.44	20.1730	74.	170833.	103.98	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	43143.	259.	4.584E 08	1000.	1020.	82.61	42.69	10.1083	77.	71632.	70.95	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	43243.	266.	6.140E 08	1179.	1200.	80.49	18.77	9.1303	77.	54152.	74.24	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
5	43343.	274.	3.974E 08	1099.	1115.	77.43	4.82	8.0643	75.	44705.	77.55	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
6	43443.	282.	2.456E 08	1033.	1045.	73.95	356.46	7.0510	73.	41438.	80.87	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	43543.	290.	2.577E 08	1109.	1120.	70.28	351.00	6.1970	70.	35347.	84.20	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
8	43643.	298.	1.921E 08	1096.	1105.	66.51	347.14	5.5257	67.	33922.	87.53	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	43743.	307.	1.233E 08	1043.	1050.	62.69	344.25	5.0090	64.	32847.	90.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	43843.	315.	7.134E 07	980.	985.	58.84	341.96	4.6090	61.	32039.	94.17	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	43943.	323.	6.008E 07	1001.	1005.	54.98	340.09	4.2943	57.	31409.	97.47	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
12	44043.	332.	6.798E 07	1076.	1080.	51.10	338.51	4.0417	54.	30849.	100.74	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
13	44143.	340.	1.278E 07	843.	845.	47.22	337.13	3.8337	50.	30419.	103.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
14	44243.	348.	2.185E 07	958.	960.	43.34	335.91	3.6597	46.	30026.	107.21	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	44343.	357.	6.811E 06	839.	840.	39.45	334.81	3.5110	42.	25702.	110.40	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	44443.	365.	4.765E 06	834.	835.	35.57	333.80	3.3817	39.	25360.	113.53	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
17	44543.	373.	1.731E 06	764.	765.	31.69	332.87	3.2677	35.	25115.	116.62	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
18	44643.	381.	2.211E 06	814.	815.	27.82	331.98	3.1663	32.	24843.	119.65	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
19	44743.	389.	1.387E 06	799.	800.	23.95	331.15	3.0737	28.	24622.	122.60	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	44843.	397.	6.769E 05	760.	760.	20.09	330.35	2.9897	25.	24410.	125.48	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
21	44943.	404.	6.155E 05	775.	775.	16.23	329.57	2.9117	23.	24204.	128.26	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
22	51643.	442.	1.411E 06	975.	975.	-82.28	256.03	23.6590	69.	221455.	113.66	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

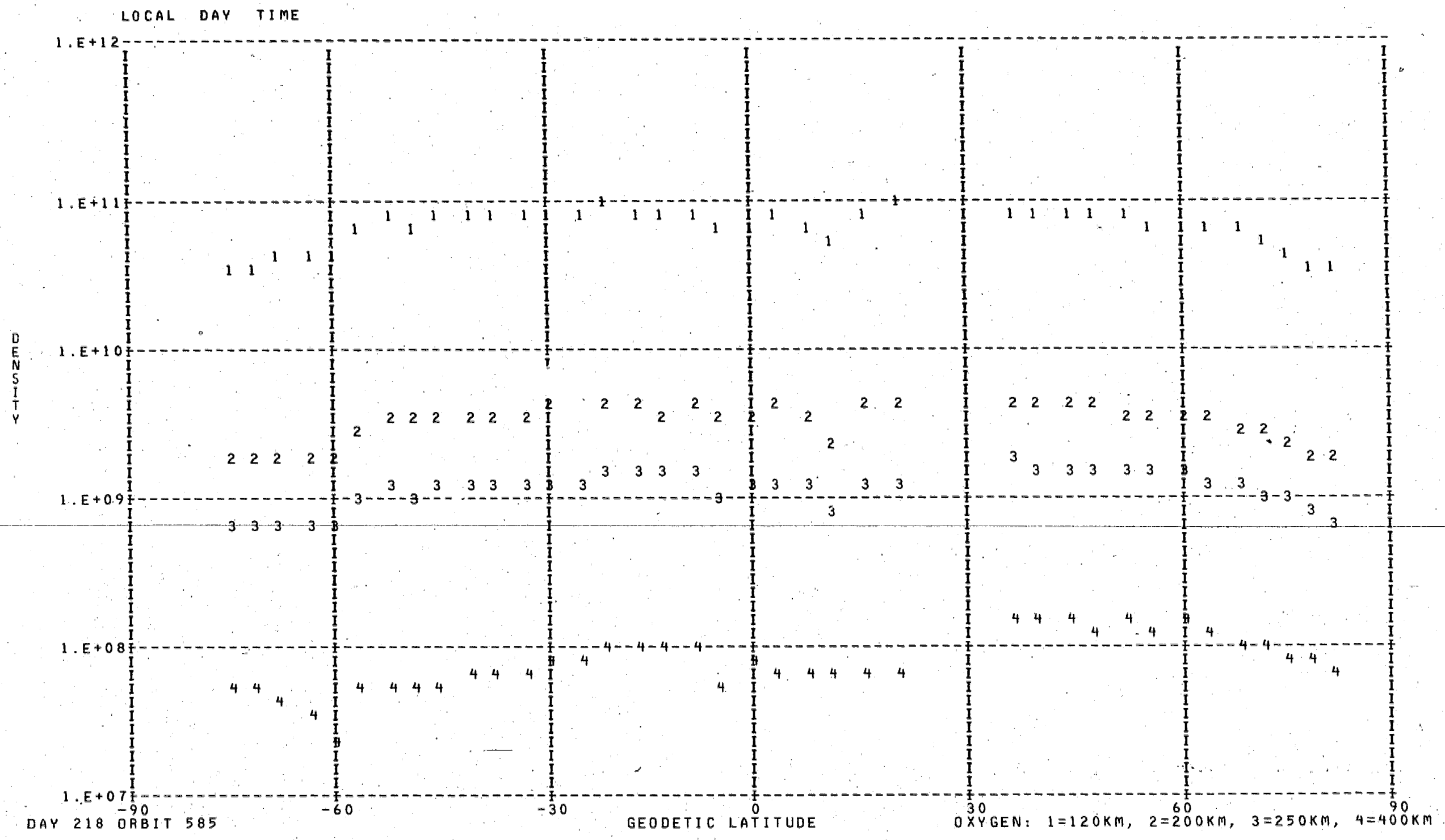


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34919.	414.	2.363E 06	1039.	1040.	-77.03	194.78	19.6283	74.	164229.	102.08	1.788E 07	6.168E 06	4.741E 06	2.499E 06
2	35019.	405.	3.969E 06	1004.	1005.	-73.66	187.08	18.7923	74.	161242.	98.88	2.956E 07	1.028E 07	7.848E 06	4.050E 06
3	35119.	395.	4.982E 06	949.	950.	-70.11	181.91	18.0836	73.	155302.	95.66	3.690E 07	1.300E 07	9.812E 06	4.881E 06
4	35219.	386.	4.994E 06	924.	925.	-66.44	178.20	17.5076	72.	153910.	92.43	3.598E 07	1.275E 07	9.570E 06	4.675E 06
5	35319.	375.	6.231E 06	839.	840.	-62.71	175.36	17.0470	69.	152850.	89.18	4.550E 07	1.645E 07	1.208E 07	5.504E 06
6	35419.	365.	5.746E 06	889.	890.	-58.93	173.11	16.6763	66.	152049.	85.92	3.846E 07	1.375E 07	1.023E 07	4.863E 06
7	35519.	354.	7.953E 06	858.	860.	-55.11	171.24	16.3743	63.	151422.	82.66	5.151E 07	1.854E 07	1.369E 07	6.347E 06
8	35619.	344.	8.864E 06	873.	875.	-51.26	169.66	16.1257	59.	150901.	79.41	5.395E 07	1.935E 07	1.434E 07	6.735E 06
9	35719.	333.	1.216E 07	877.	880.	-47.39	168.28	15.9156	56.	150429.	76.16	6.998E 07	2.507E 07	1.861E 07	8.773E 06
10	35819.	322.	9.196E 06	896.	900.	-43.48	167.05	15.7370	52.	150034.	72.92	4.975E 07	1.774E 07	1.323E 07	6.341E 06
11	35919.	311.	1.007E 07	910.	915.	-39.56	165.93	15.5810	48.	145707.	69.70	5.142E 07	1.827E 07	1.368E 07	6.630E 06
12	40019.	301.	9.601E 06	913.	920.	-35.61	164.91	15.4443	44.	145401.	66.51	4.652E 07	1.651E 07	1.237E 07	6.022E 06
13	40119.	290.	1.157E 07	931.	940.	-31.65	163.96	15.3223	40.	145112.	63.36	5.308E 07	1.875E 07	1.412E 07	6.972E 06
14	40219.	280.	4.091E 06	938.	950.	-27.67	163.06	15.2117	36.	144837.	60.25	1.785E 07	6.287E 06	4.745E 06	2.360E 06
15	40319.	270.	7.816E 06	935.	950.	-23.67	162.20	15.1103	32.	144612.	57.19	3.251E 07	1.145E 07	8.644E 06	4.300E 06
16	40419.	261.	7.466E 06	951.	970.	-19.66	161.38	15.0170	28.	144355.	54.21	2.962E 07	1.039E 07	7.873E 06	3.971E 06
17	40519.	252.	8.305E 06	961.	985.	-15.63	160.59	14.9290	23.	144145.	51.32	3.153E 07	1.102E 07	8.377E 06	4.268E 06
18	40619.	244.	9.477E 07	956.	985.	-11.59	159.82	14.8463	19.	143939.	48.54	3.450E 08	1.205E 08	9.166E 07	4.669E 07
19	40719.	236.	9.732E 06	855.	885.	-7.53	159.06	14.7677	15.	143736.	45.89	3.378E 07	1.209E 07	8.983E 06	4.253E 06
20	40819.	229.	1.296E 07	948.	990.	-3.47	158.30	14.6917	11.	143536.	43.41	4.367E 07	1.524E 07	1.160E 07	5.930E 06
21	40919.	222.	8.277E 06	849.	890.	0.59	157.55	14.6183	6.	143336.	41.12	2.654E 07	9.486E 06	7.059E 06	3.356E 06
22	41019.	216.	4.092E 10	888.	940.	4.67	156.80	14.5457	*****	143136.	39.06	1.277E 11	4.511E 10	3.397E 10	1.678E 10
23	41119.	211.	5.600E 06	926.	990.	8.76	156.05	14.4743	*****	142934.	37.29	1.713E 07	5.977E 06	4.549E 06	2.325E 06
24	41219.	207.	7.419E 10	818.	875.	12.85	155.28	14.4030	4.	142729.	35.83	2.160E 11	7.747E 10	5.742E 10	2.697E 10
25	41319.	203.	9.758E 06	804.	865.	16.94	154.49	14.3310	9.	142521.	34.73	2.770E 07	9.958E 06	7.362E 06	3.428E 06
26	41719.	197.	6.278E 06	1014.	1120.	33.31	151.01	14.0237	26.	141526.	34.57	1.820E 07	6.160E 06	4.800E 06	2.644E 06
27	41819.	197.	8.084E 06	981.	1080.	37.39	150.01	13.9377	30.	141225.	35.60	2.327E 07	7.949E 06	6.153E 06	3.319E 06
28	41919.	198.	5.966E 06	1023.	1125.	41.46	148.92	13.8450	34.	140903.	37.00	1.748E 07	5.909E 06	4.608E 06	2.545E 06
29	42019.	200.	4.805E 06	1002.	1095.	45.53	147.71	13.7450	38.	140514.	38.73	1.413E 07	4.811E 06	3.733E 06	2.030E 06
30	42119.	202.	5.004E 06	1026.	1115.	49.57	146.36	13.6343	42.	140050.	40.76	1.500E 07	5.083E 06	3.957E 06	2.174E 06
31	42219.	205.	6.374E 06	1011.	1090.	53.60	144.82	13.5117	46.	135539.	43.04	1.934E 07	6.592E 06	5.112E 06	2.772E 06
32	42319.	209.	4.244E 06	1067.	1145.	57.61	143.00	13.3730	51.	134923.	45.52	1.330E 07	4.475E 06	3.501E 06	1.952E 06
33	42419.	213.	1.603E 06	1048.	1115.	61.59	140.80	13.2130	55.	134135.	48.18	5.107E 06	1.731E 06	1.348E 06	7.404E 05
34	42519.	218.	2.702E 06	1042.	1100.	65.52	138.03	13.0257	59.	133130.	50.98	8.803E 06	2.993E 06	2.325E 06	1.268E 06
35	42619.	223.	2.342E 06	1064.	1115.	69.39	134.38	12.8017	63.	131755.	53.90	7.857E 06	2.663E 06	2.073E 06	1.139E 06
36	42719.	229.	1.299E 06	1061.	1105.	73.15	129.28	12.5283	67.	125830.	56.92	4.475E 06	1.520E 06	1.181E 06	6.458E 05
37	42819.	235.	1.038E 06	1110.	1150.	76.73	121.59	12.1863	70.	122845.	60.02	3.704E 06	1.245E 06	9.747E 05	5.450E 05
38	42919.	242.	9.214E 05	1110.	1150.	79.95	108.95	11.7496	73.	113911.	63.18	3.371E 06	1.133E 06	8.870E 05	4.959E 05
39	43019.	249.	8.072E 05	1102.	1135.	82.32	87.13	11.1843	75.	101255.	66.39	3.041E 06	1.026E 06	8.012E 05	4.447E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

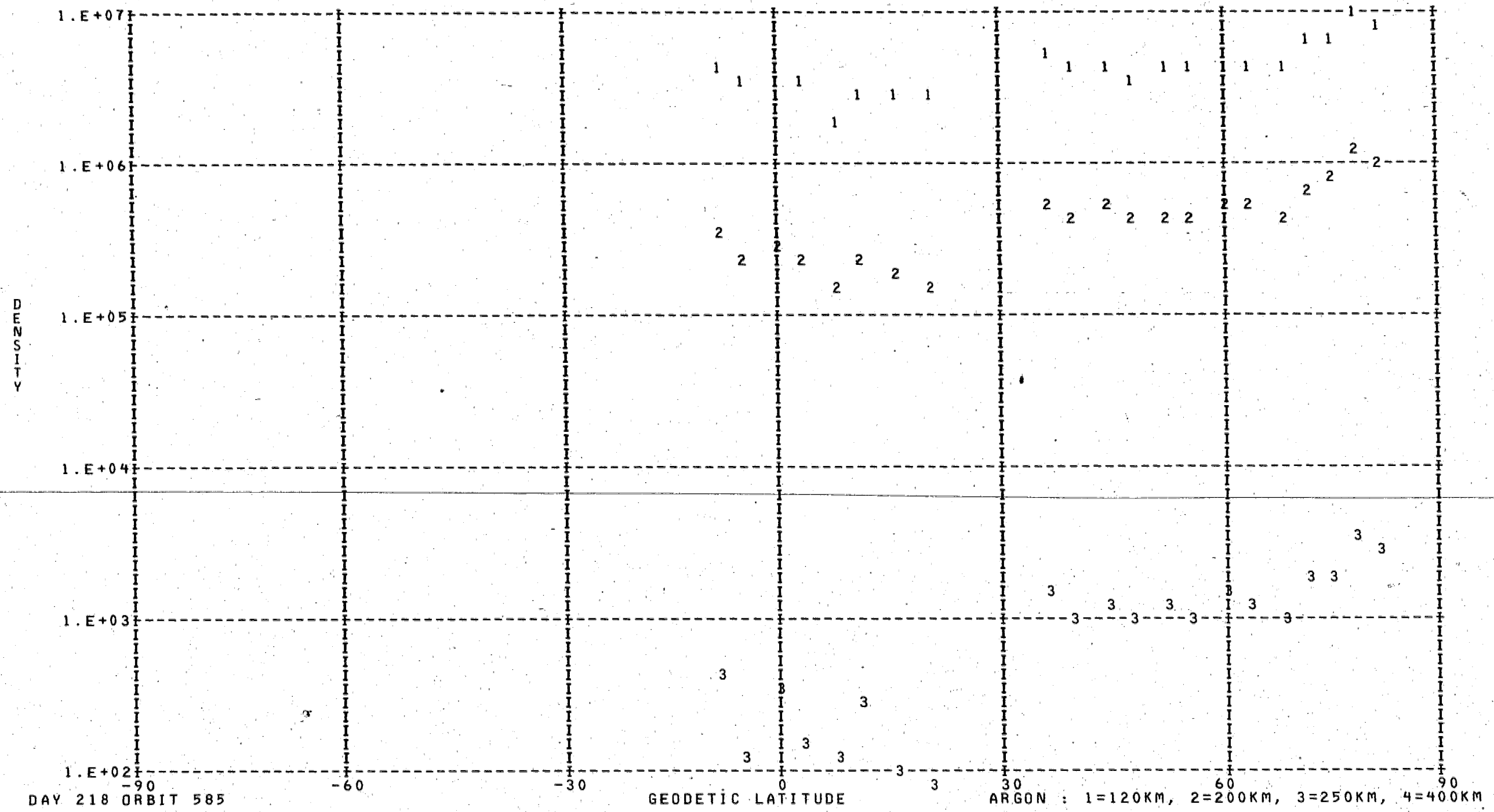
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34955.	408.	5.030E 07	1039.	1040.	-75.04	189.77	19.1130	74.	162303.	100.16	3.493E 10	1.882E 09	7.209E 08	5.771E 07
2	35055.	399.	5.268E 07	1004.	1005.	-71.54	183.76	18.3503	74.	160002.	96.95	3.584E 10	1.903E 09	7.079E 08	5.199E 07
3	35155.	390.	5.395E 07	949.	950.	-67.92	179.55	17.7230	72.	154412.	93.72	3.864E 10	1.998E 09	7.076E 08	4.480E 07
4	35255.	380.	5.976E 07	924.	925.	-64.21	176.41	17.2190	70.	153238.	90.48	3.962E 10	2.022E 09	6.986E 08	4.111E 07
5	35355.	369.	5.045E 07	839.	840.	-60.45	173.96	16.8150	67.	152348.	87.23	4.011E 10	1.941E 09	6.108E 08	2.713E 07
6	35455.	359.	1.166E 08	889.	890.	-56.65	171.95	16.4883	64.	151647.	83.97	6.035E 10	3.017E 09	1.005E 09	5.303E 07
7	35555.	348.	1.529E 08	858.	860.	-52.81	170.27	16.2197	61.	151103.	80.71	7.256E 10	3.559E 09	1.147E 09	5.469E 07
8	35655.	337.	1.896E 08	873.	875.	-48.94	168.81	15.9957	57.	150613.	77.46	6.850E 10	3.393E 09	1.112E 09	5.583E 07
9	35755.	326.	2.654E 08	877.	880.	-45.05	167.52	15.8050	53.	150205.	74.21	7.610E 10	3.781E 09	1.246E 09	6.361E 07
10	35855.	316.	3.432E 08	896.	900.	-41.13	166.37	15.6410	50.	145827.	70.99	7.468E 10	3.757E 09	1.265E 09	6.892E 07
11	35955.	305.	4.326E 08	910.	915.	-37.19	165.31	15.4970	46.	145513.	67.78	7.338E 10	3.724E 09	1.274E 09	7.271E 07
12	40055.	294.	5.238E 08	913.	920.	-33.24	164.33	15.3697	42.	145218.	64.61	7.171E 10	3.649E 09	1.255E 09	7.272E 07
13	40155.	284.	7.056E 08	931.	940.	-29.26	163.41	15.2543	38.	144938.	61.48	7.582E 10	3.900E 09	1.368E 09	8.415E 07
14	40255.	274.	8.701E 08	938.	950.	-25.27	162.54	15.1497	33.	144709.	58.41	7.587E 10	3.924E 09	1.389E 09	8.797E 07
15	40355.	265.	1.191E 09	935.	950.	-21.26	161.71	15.0536	29.	144449.	55.40	8.661E 10	4.479E 09	1.586E 09	1.004E 08
16	40455.	256.	1.307E 09	951.	970.	-17.24	160.91	14.9637	25.	144236.	52.47	7.730E 10	4.038E 09	1.457E 09	9.753E 07
17	40555.	247.	1.499E 09	961.	985.	-13.21	160.12	14.8790	21.	144029.	49.64	7.372E 10	3.879E 09	1.418E 09	9.888E 07
18	40655.	239.	1.863E 09	956.	985.	-9.16	159.36	14.7990	17.	143825.	46.94	7.853E 10	4.132E 09	1.511E 09	1.053E 08
19	40755.	231.	1.657E 09	855.	885.	-5.10	158.60	14.7216	12.	143624.	44.38	6.784E 10	3.382E 09	1.121E 09	5.816E 07
20	40855.	225.	2.110E 09	948.	990.	-1.03	157.85	14.6477	8.	143424.	42.01	6.697E 10	3.532E 09	1.297E 09	9.163E 07
21	40955.	219.	2.648E 09	849.	890.	3.04	157.10	14.5750	3.	143224.	39.86	8.125E 10	4.062E 09	1.354E 09	7.140E 07
22	41055.	213.	2.557E 09	888.	940.	7.12	156.35	14.5030****	3.	143023.	37.96	6.668E 10	3.430E 09	1.203E 09	7.401E 07
23	41155.	209.	2.047E 09	926.	990.	11.21	155.59	14.4317****	3.	142820.	36.37	4.669E 10	2.462E 09	9.043E 08	6.388E 07
24	41255.	205.	3.540E 09	818.	875.	15.30	154.81	14.3603	7.	142613.	35.13	7.997E 10	3.961E 09	1.298E 09	6.518E 07
25	41355.	202.	4.114E 09	804.	865.	19.40	154.01	14.2877	11.	142401.	34.27	8.690E 10	4.277E 09	1.386E 09	6.725E 07
26	41755.	197.	4.597E 09	1014.	1120.	35.76	150.42	13.9730	28.	141340.	35.14	7.789E 10	4.319E 09	1.756E 09	1.677E 08
27	41855.	198.	4.393E 09	981.	1080.	39.84	149.37	13.8830	32.	141027.	36.39	7.646E 10	4.183E 09	1.652E 09	1.450E 08
28	41955.	199.	4.085E 09	1023.	1125.	43.90	148.21	13.7857	36.	140650.	38.00	7.218E 10	4.009E 09	1.635E 09	1.578E 08
29	42055.	201.	3.843E 09	1002.	1095.	47.96	146.92	13.6797	41.	140241.	39.92	7.159E 10	3.937E 09	1.572E 09	1.425E 08
30	42155.	204.	3.558E 09	1026.	1115.	51.99	145.46	13.5623	45.	135750.	42.10	6.955E 10	3.851E 09	1.560E 09	1.475E 08
31	42255.	208.	3.251E 09	1011.	1090.	56.01	143.77	13.4310	49.	135203.	44.50	6.868E 10	3.770E 09	1.500E 09	1.345E 08
32	42355.	212.	2.834E 09	1067.	1145.	60.00	141.73	13.2796	53.	134455.	47.10	6.303E 10	3.522E 09	1.456E 09	1.463E 08
33	42455.	216.	2.495E 09	1048.	1115.	63.95	139.22	13.1043	57.	133552.	49.84	6.133E 10	3.395E 09	1.375E 09	1.301E 08
34	42555.	221.	2.106E 09	1042.	1100.	67.85	135.98	12.8963	61.	132353.	52.72	5.736E 10	3.160E 09	1.266E 09	1.161E 08
35	42655.	227.	1.655E 09	1064.	1115.	71.66	131.55	12.6443	65.	130711.	55.70	4.937E 10	2.734E 09	1.107E 09	1.047E 08
36	42755.	233.	1.252E 09	1061.	1105.	75.33	125.09	12.3330	69.	124220.	58.77	4.187E 10	2.310E 09	9.292E 08	8.606E 07
37	42855.	239.	1.028E 09	1110.	1150.	78.73	114.83	11.9377	72.	120219.	61.91	3.704E 10	2.073E 09	8.597E 08	8.722E 07
38	42955.	246.	7.896E 08	1102.	1135.	81.52	97.26	11.4283	75.	105301.	65.10	3.225E 10	1.797E 09	7.379E 08	7.268E 07



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40655.	239.	5.424E 05	956.	985.	-9.16	159.36	14.7990	17.	143825.	46.94	1.606E 09	3.662E 06	3.243E 05	4.310E 02
2	40755.	231.	5.378E 05	855.	885.	-5.10	158.60	14.7216	12.	143624.	44.38	1.748E 09	2.993E 06	2.058E 05	1.304E 02
3	40855.	225.	8.364E 05	948.	990.	-1.03	157.85	14.6477	8.	143424.	42.01	1.234E 09	2.849E 06	2.552E 05	3.506E 02
4	40955.	219.	1.199E 06	849.	890.	3.04	157.10	14.5750	3.	143224.	39.86	1.917E 09	3.334E 06	2.325E 05	1.535E 02
5	41055.	213.	8.572E 05	888.	940.	7.12	156.35	14.5030	*****	143023.	37.96	8.532E 08	1.721E 06	1.369E 05	1.329E 02
6	41155.	209.	1.650E 06	926.	990.	11.21	155.59	14.4317	*****	142820.	36.37	1.104E 09	2.548E 06	2.283E 05	3.136E 02
7	41255.	205.	1.968E 06	818.	875.	15.30	154.81	14.3603	7.	142613.	35.13	1.549E 09	2.569E 06	1.717E 05	1.001E 02
8	41355.	202.	2.217E 06	804.	865.	19.40	154.01	14.2877	11.	142401.	34.27	1.511E 09	2.427E 06	1.576E 05	8.439E 01
9	41755.	197.	5.169E 06	1014.	1120.	35.76	150.42	13.9730	28.	141340.	35.14	1.435E 09	4.476E 06	5.202E 05	1.525E 03
10	41855.	198.	4.619E 06	981.	1080.	39.84	149.37	13.8830	32.	141027.	36.39	1.440E 09	4.124E 06	4.452E 05	1.054E 03
11	41955.	199.	4.235E 06	1023.	1125.	43.90	148.21	13.7857	36.	140650.	38.00	1.287E 09	4.058E 06	4.759E 05	1.431E 03
12	42055.	201.	3.211E 06	1002.	1095.	47.96	146.92	13.6797	41.	140241.	39.92	1.149E 09	3.401E 06	3.777E 05	9.703E 02
13	42155.	204.	3.225E 06	1026.	1115.	51.99	145.46	13.5623	45.	135750.	42.10	1.257E 09	3.882E 06	4.571E 05	1.277E 03
14	42255.	208.	2.696E 06	1011.	1090.	56.01	143.77	13.4310	49.	135203.	44.50	1.305E 09	3.821E 06	4.204E 05	1.051E 03
15	42355.	212.	2.558E 06	1067.	1145.	60.00	141.73	13.2796	53.	134455.	47.10	1.298E 09	4.261E 06	5.172E 05	1.719E 03
16	42455.	216.	2.102E 06	1048.	1115.	63.95	139.22	13.1043	57.	133552.	49.84	1.406E 09	4.341E 06	5.001E 05	1.428E 03
17	42555.	221.	1.458E 06	1042.	1100.	67.85	135.98	12.8963	61.	132353.	52.72	1.273E 09	3.807E 06	4.267E 05	1.126E 03
18	42655.	227.	1.670E 06	1064.	1115.	71.66	131.55	12.6443	65.	130711.	55.70	1.776E 09	5.483E 06	6.316E 05	1.804E 03
19	42755.	233.	1.451E 06	1061.	1105.	75.33	125.09	12.3330	69.	124220.	58.77	2.059E 09	6.226E 06	7.043E 05	1.908E 03
20	42855.	239.	1.718E 06	1110.	1150.	78.73	114.83	11.9377	72.	120219.	61.91	2.741E 09	9.087E 06	1.112E 06	3.790E 03
21	42955.	246.	1.115E 06	1102.	1135.	81.52	97.26	11.4283	75.	105301.	65.10	2.465E 09	7.932E 06	9.465E 05	2.994E 03

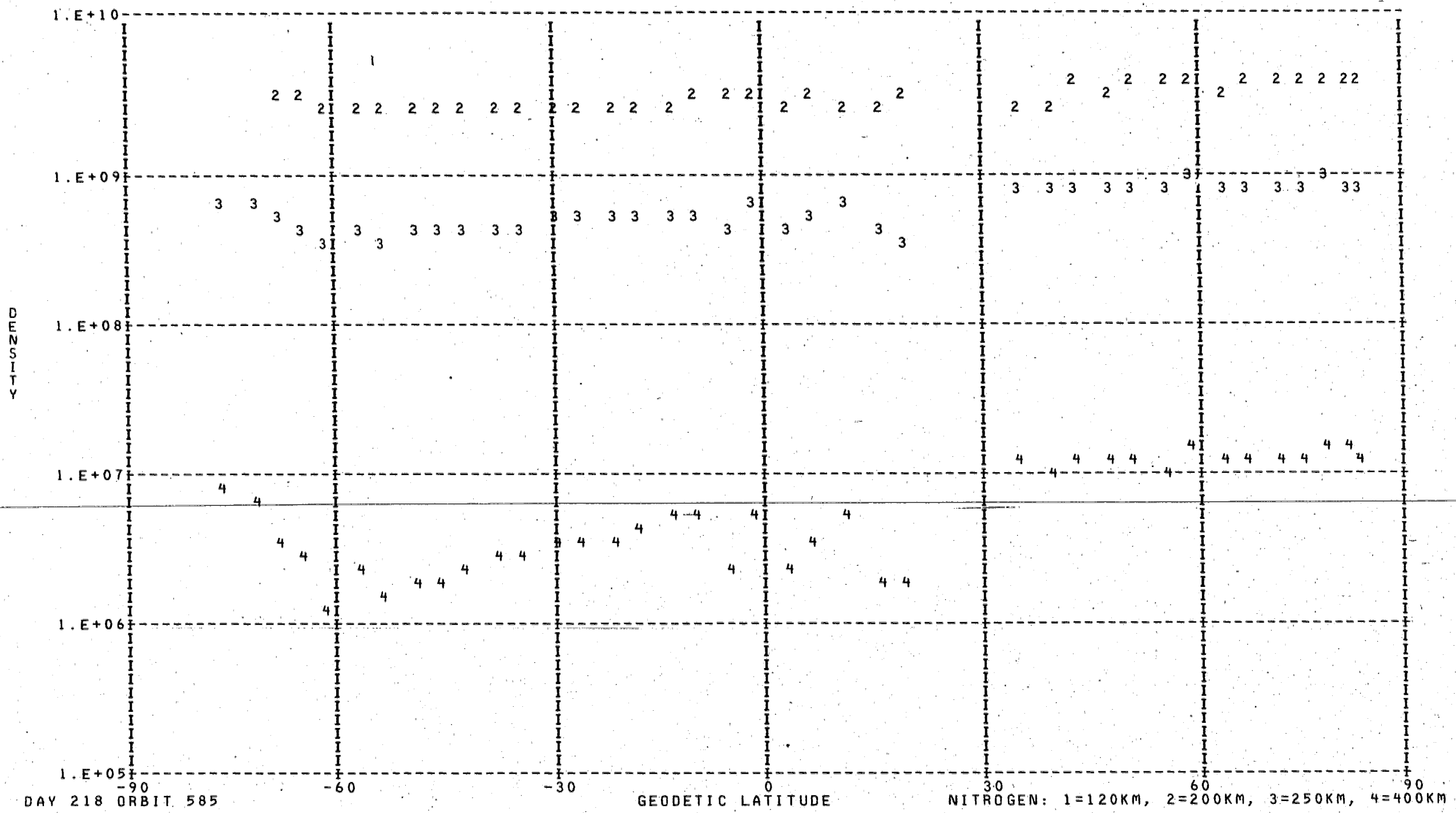
LOCAL DAY TIME



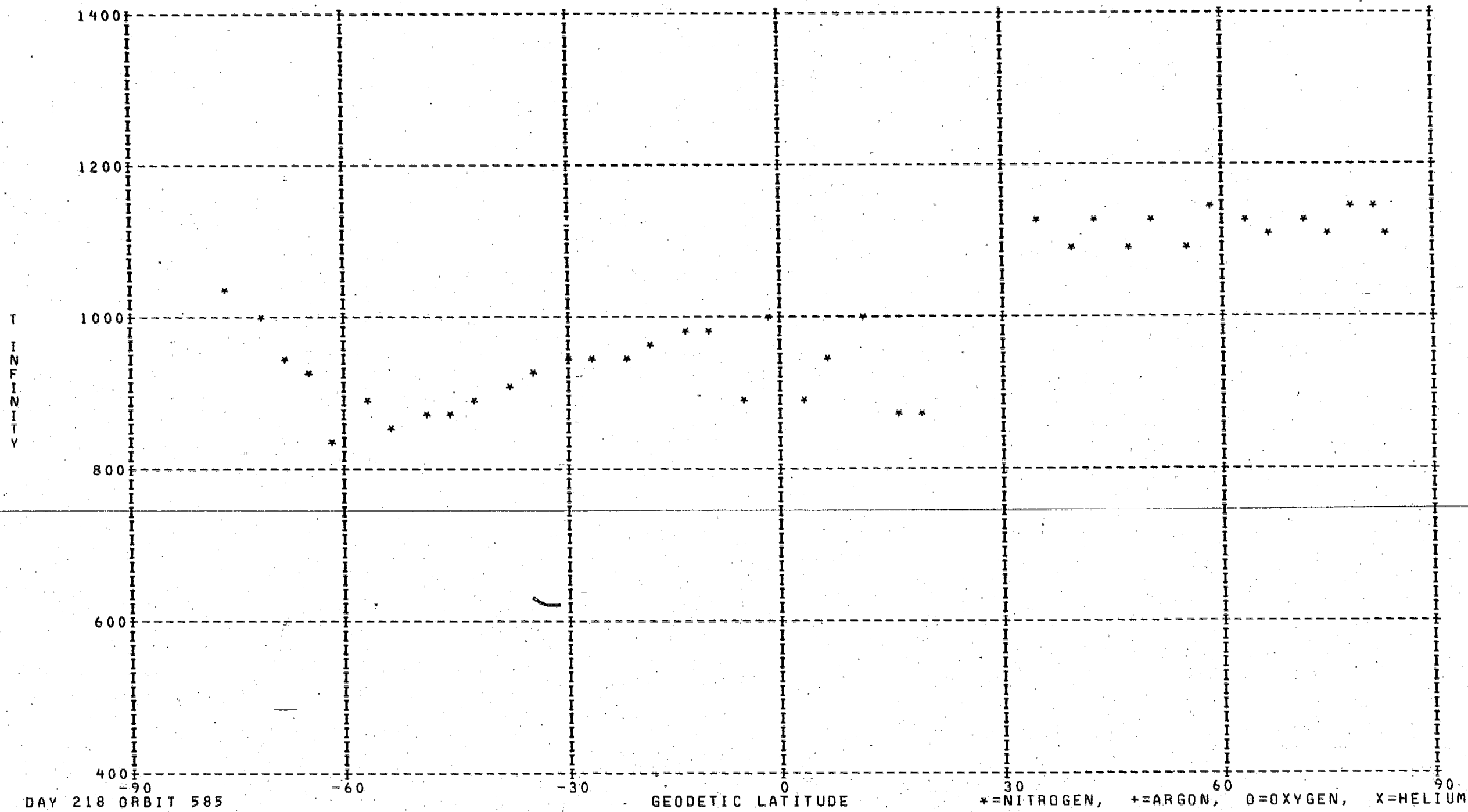
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 585 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 218).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34943.	410.	5.941E 06	1039.	1040.	-75.71	191.29	19.2810	74.	162856.	100.80	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	35043.	401.	5.883E 06	1004.	1005.	-72.25	184.79	18.4923	74.	160356.	97.59	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	35143.	392.	5.315E 06	949.	950.	-68.65	180.29	17.8376	73.	154657.	94.37	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
4	35243.	382.	5.986E 06	924.	925.	-64.96	176.98	17.3110	71.	153442.	91.13	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	35343.	371.	4.101E 06	839.	840.	-61.21	174.40	16.8890	68.	152524.	87.88	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	35443.	361.	8.805E 06	889.	890.	-57.41	172.32	16.5483	65.	151804.	84.62	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	35543.	350.	1.020E 07	858.	860.	-53.58	170.58	16.2697	61.	151207.	81.36	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	35643.	339.	1.619E 07	873.	875.	-49.72	169.09	16.0377	58.	150707.	78.11	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	35743.	329.	2.471E 07	877.	880.	-45.83	167.77	15.8410	54.	150252.	74.86	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
10	35843.	318.	4.028E 07	896.	900.	-41.92	166.59	15.6723	50.	145908.	71.63	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	35943.	307.	6.384E 07	910.	915.	-37.98	165.51	15.5243	46.	145550.	68.42	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	40043.	297.	9.332E 07	913.	920.	-34.03	164.52	15.3937	43.	145252.	65.24	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	40143.	286.	1.441E 08	931.	940.	-30.06	163.59	15.2763	38.	145009.	62.11	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
14	40243.	276.	2.090E 08	938.	950.	-26.07	162.71	15.1703	34.	144738.	59.02	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	40343.	267.	2.847E 08	935.	950.	-22.07	161.87	15.0723	30.	144516.	55.99	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	40443.	257.	4.182E 08	951.	970.	-18.05	161.06	14.9810	26.	144302.	53.05	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	40543.	249.	5.850E 08	961.	985.	-14.01	160.28	14.8957	22.	144054.	50.20	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
18	40643.	240.	7.670E 08	956.	985.	-9.97	159.51	14.8143	18.	143850.	47.47	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	40743.	233.	7.335E 08	855.	885.	-5.91	158.75	14.7370	13.	143648.	44.88	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
20	40843.	226.	1.248E 09	948.	990.	-1.84	158.00	14.6623	9.	143448.	42.47	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	40943.	220.	1.233E 09	849.	890.	2.22	157.25	14.5890	4.	143248.	40.27	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	41043.	214.	1.700E 09	888.	940.	6.30	156.50	14.5170	*****	143047.	38.32	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
23	41143.	209.	2.230E 09	926.	990.	10.39	155.74	14.4456	*****	142845.	36.66	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
24	41243.	205.	2.072E 09	818.	875.	14.48	154.96	14.3743	6.	142638.	35.34	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
25	41343.	202.	2.297E 09	804.	865.	18.58	154.17	14.3023	10.	142427.	34.41	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
26	41743.	197.	4.086E 09	1014.	1120.	34.94	150.62	13.9897	27.	141416.	34.93	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	41843.	197.	3.828E 09	981.	1080.	39.02	149.58	13.9017	31.	141107.	36.11	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
28	41943.	199.	3.865E 09	1023.	1125.	43.09	148.45	13.8056	36.	140735.	37.65	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	42043.	201.	3.474E 09	1002.	1095.	47.15	147.19	13.7023	40.	140334.	39.51	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
30	42143.	203.	3.273E 09	1026.	1115.	51.19	145.77	13.5870	44.	135852.	41.64	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
31	42243.	207.	2.831E 09	1011.	1090.	55.21	144.13	13.4583	48.	135318.	44.01	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
32	42343.	211.	2.707E 09	1067.	1145.	59.20	142.17	13.3117	52.	134629.	46.56	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
33	42443.	215.	2.239E 09	1048.	1115.	63.16	139.77	13.1417	57.	133752.	49.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
34	42543.	220.	1.865E 09	1042.	1100.	67.07	136.70	12.9410	61.	132635.	52.14	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
35	42643.	226.	1.615E 09	1064.	1115.	70.91	132.56	12.6990	64.	131102.	55.10	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
36	42743.	232.	1.327E 09	1061.	1105.	74.61	126.61	12.4010	68.	124813.	58.15	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
37	42843.	238.	1.211E 09	1110.	1150.	78.08	117.32	12.0250	71.	121205.	61.27	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
38	42943.	245.	9.646E 08	1102.	1135.	81.04	101.59	11.5417	74.	111010.	64.46	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
39	43043.	252.	7.197E 08	1073.	1100.	82.84	75.15	10.9137	76.	92524.	67.68	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

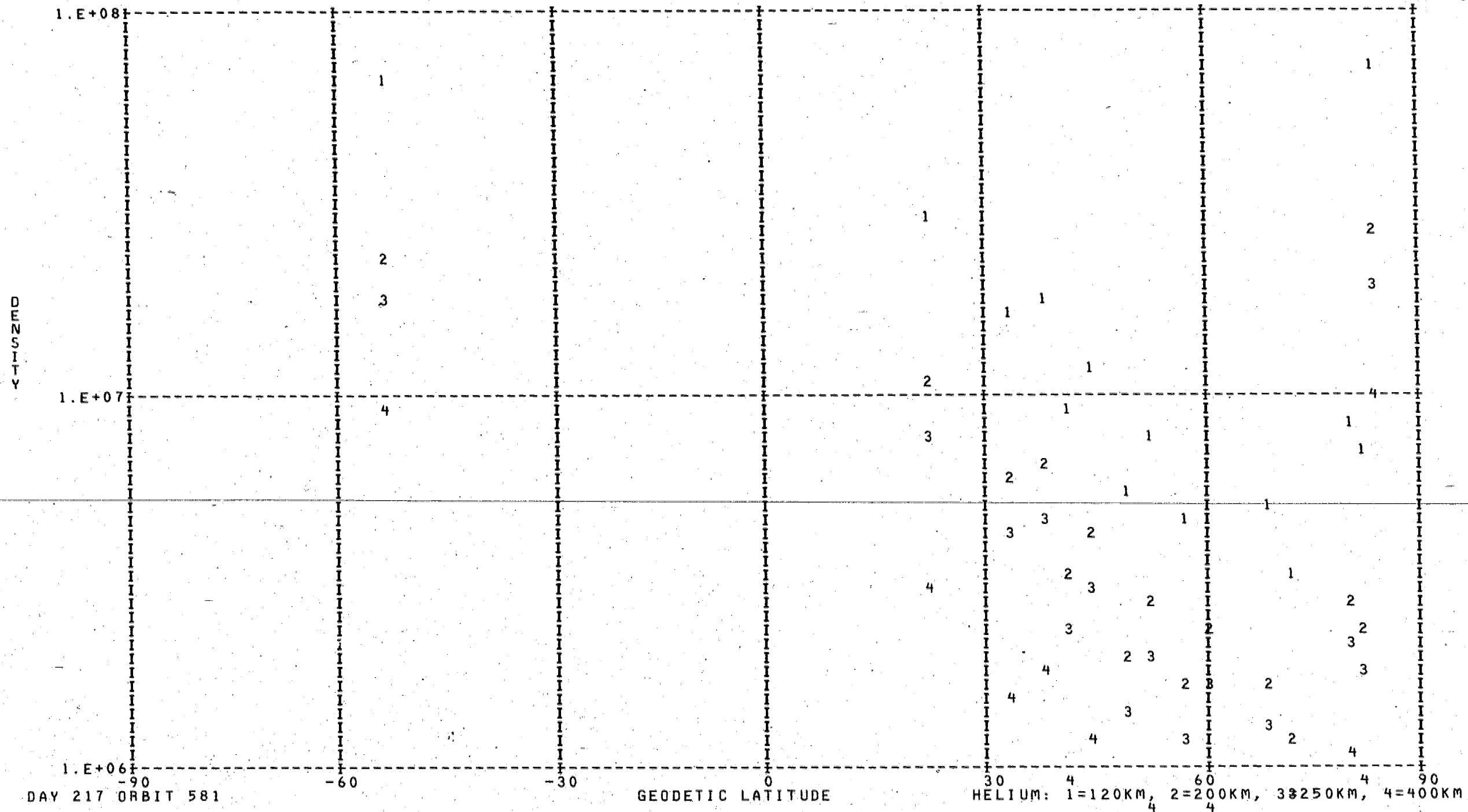


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400	
1	222649.	254.	1.868E 07	0.	990.	82.98	147.02	6.6906	76.	80857.	69.52	7.191E 07	2.510E 07	1.910E 07	9.764E 06
2	222749.	262.	1.772E 06	0.	990.	81.54	118.39	6.0033	74.	61526.	72.80	7.051E 06	2.461E 06	1.873E 06	9.573E 05
3	222849.	269.	2.009E 06	8.	995.	78.78	100.82	5.4640	72.	50610.	76.11	9.289E 06	2.889E 06	2.201E 06	1.129E 06
4	222949.	277.	6.920E 09	920.	930.	75.43	90.58	5.0413	69.	42610.	79.13	2.986E 10	1.057E 10	7.943E 09	3.894E 09
5	223049.	285.	7.601E 05	887.	895.	71.82	84.12	4.7053	66.	40121.	82.76	3.433E 06	1.225E 06	9.129E 05	4.358E 05
6	223149.	293.	1.024E 06	854.	860.	68.08	79.70	4.4340	63.	34441.	86.09	4.859E 06	1.749E 06	1.291E 06	5.988E 05
7	223349.	310.	1.281E 06	836.	840.	60.44	73.96	4.0213	56.	32342.	92.74	6.676E 06	2.414E 06	1.773E 06	8.076E 05
8	223449.	318.	8.375E 05	812.	815.	56.58	71.93	3.8593	52.	31636.	96.05	4.614E 06	1.679E 06	1.224E 06	5.446E 05
9	223549.	327.	1.256E 06	763.	765.	52.70	70.24	3.7180	48.	31050.	99.34	7.462E 06	2.746E 06	1.970E 06	8.333E 05
10	223649.	335.	8.694E 05	738.	740.	48.82	68.79	3.5926	44.	30601.	102.61	5.522E 06	2.044E 06	1.454E 06	5.978E 05
11	223749.	343.	1.725E 06	739.	740.	44.94	67.51	3.4806	40.	30154.	105.84	1.151E 07	4.260E 06	3.030E 06	1.246E 06
12	223849.	352.	1.249E 06	704.	705.	41.05	66.36	3.3780	36.	25819.	109.04	9.056E 06	3.378E 06	2.372E 06	9.345E 05
13	223949.	360.	2.353E 06	724.	725.	37.17	65.32	3.2833	32.	25508.	112.20	1.756E 07	6.521E 06	4.613E 06	1.864E 06
14	224049.	368.	1.975E 06	699.	700.	33.28	64.35	3.1953	28.	25217.	115.32	1.593E 07	5.948E 06	4.168E 06	1.632E 06
15	224349.	393.	3.287E 06	755.	755.	21.67	61.78	2.9573	16.	24460.	124.28	2.857E 07	1.054E 07	7.537E 06	3.153E 06
16	230349.	478.	6.633E 06	1060.	1060.	-54.17	44.23	0.8533	59.	15447.	136.67	6.384E 07	2.192E 07	1.691E 07	9.016E 06

//////

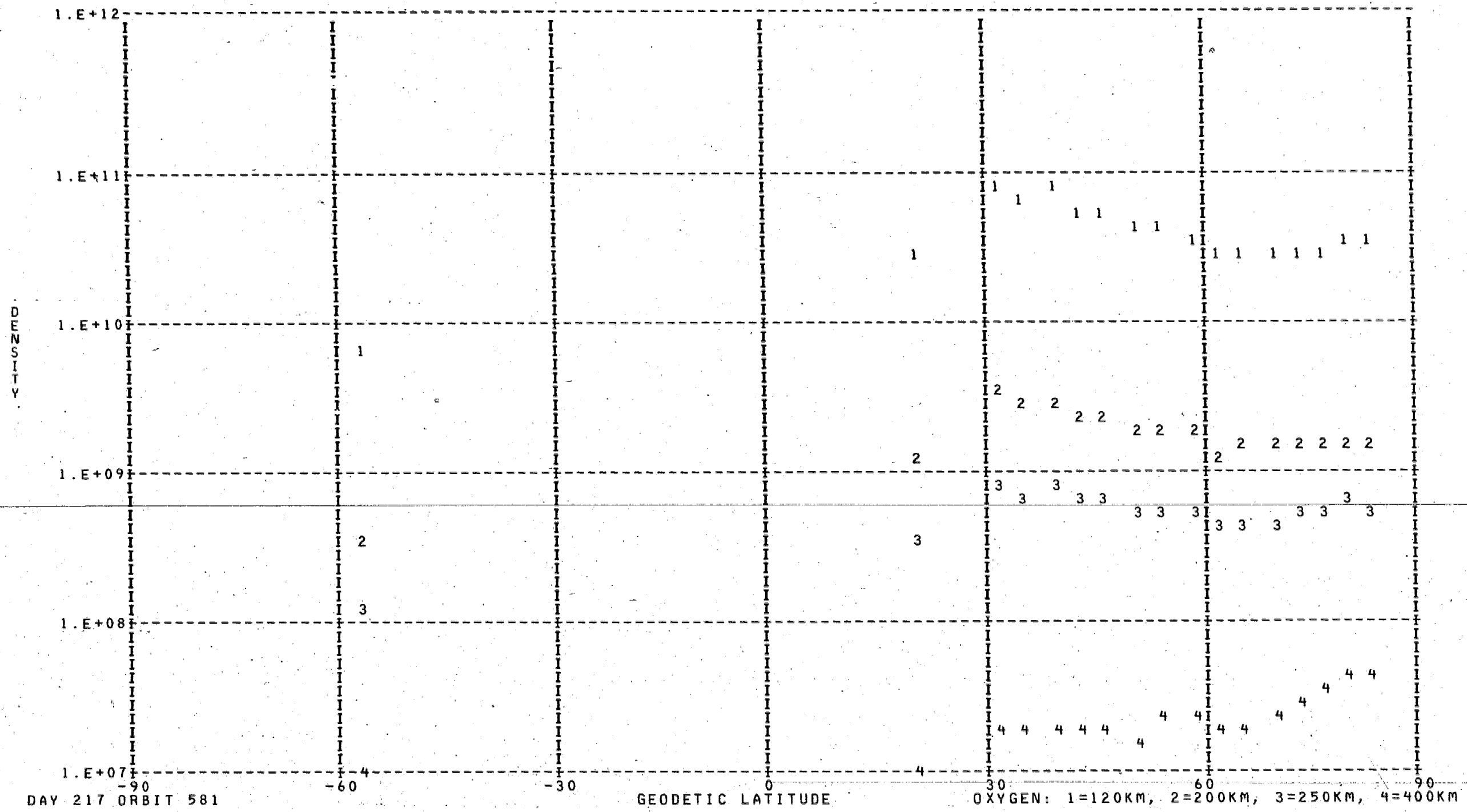
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222725.	259.	5.149E 08	970.	990.	82.34	128.53	6.2586	75.	65534.	71.48	3.127E 10	1.649E 09	6.056E 08	4.278E 07
2	222825.	266.	4.641E 08	978.	995.	79.98	106.70	5.6640	73.	52917.	74.78	3.213E 10	1.698E 09	6.264E 08	4.484E 07
3	222925.	274.	3.708E 08	972.	985.	76.81	94.07	5.1980	70.	43945.	78.10	3.009E 10	1.583E 09	5.788E 08	4.035E 07
4	223025.	282.	2.788E 08	920.	930.	73.28	86.39	4.8313	67.	41001.	81.43	2.926E 10	1.497E 09	5.199E 08	3.106E 07
5	223125.	290.	2.128E 08	887.	895.	69.59	81.30	4.5360	64.	35039.	84.76	2.839E 10	1.424E 09	4.770E 08	2.557E 07
6	223225.	298.	1.660E 08	854.	860.	65.81	77.65	4.2946	61.	33705.	88.09	2.876E 10	1.411E 09	4.546E 08	2.168E 07
7	223325.	306.	1.283E 08	830.	835.	61.98	74.89	4.0933	57.	32702.	91.41	2.854E 10	1.376E 09	4.304E 08	1.877E 07
8	223425.	315.	1.410E 08	836.	840.	58.13	72.70	3.9213	53.	31915.	94.73	3.674E 10	1.777E 09	5.594E 08	2.484E 07
9	223525.	323.	1.144E 08	812.	815.	54.25	70.89	3.7726	49.	31300.	98.03	3.902E 10	1.854E 09	5.655E 08	2.287E 07
10	223625.	332.	8.032E 07	763.	765.	50.37	69.35	3.6413	46.	30751.	101.30	4.092E 10	1.866E 09	5.319E 08	1.750E 07
11	223725.	340.	7.461E 07	738.	740.	46.49	68.00	3.5240	42.	30328.	104.55	5.228E 10	2.330E 09	6.400E 08	1.880E 07
12	223825.	349.	6.058E 07	739.	740.	42.60	66.81	3.4180	38.	25942.	107.77	5.160E 10	2.300E 09	6.317E 08	1.856E 07
13	223925.	357.	5.453E 07	704.	705.	38.72	65.73	3.3206	34.	25622.	110.95	6.986E 10	3.007E 09	7.805E 08	1.930E 07
14	224025.	365.	4.513E 07	724.	725.	34.84	64.73	3.2300	29.	25323.	114.08	6.202E 10	2.725E 09	7.308E 08	1.998E 07
15	224125.	373.	4.133E 07	699.	700.	30.96	63.81	3.1453	25.	25041.	117.16	8.173E 10	3.500E 09	9.006E 08	2.170E 07
16	224425.	397.	1.260E 07	755.	755.	19.35	61.31	2.9126	13.	24342.	125.98	2.961E 10	1.338E 09	3.759E 08	1.183E 07
17	230425.	477.	3.336E 06	1060.	1060.	-56.39	43.23	0.6986	60.	15122.	135.30	6.348E 09	3.447E 08	1.341E 08	1.125E 07

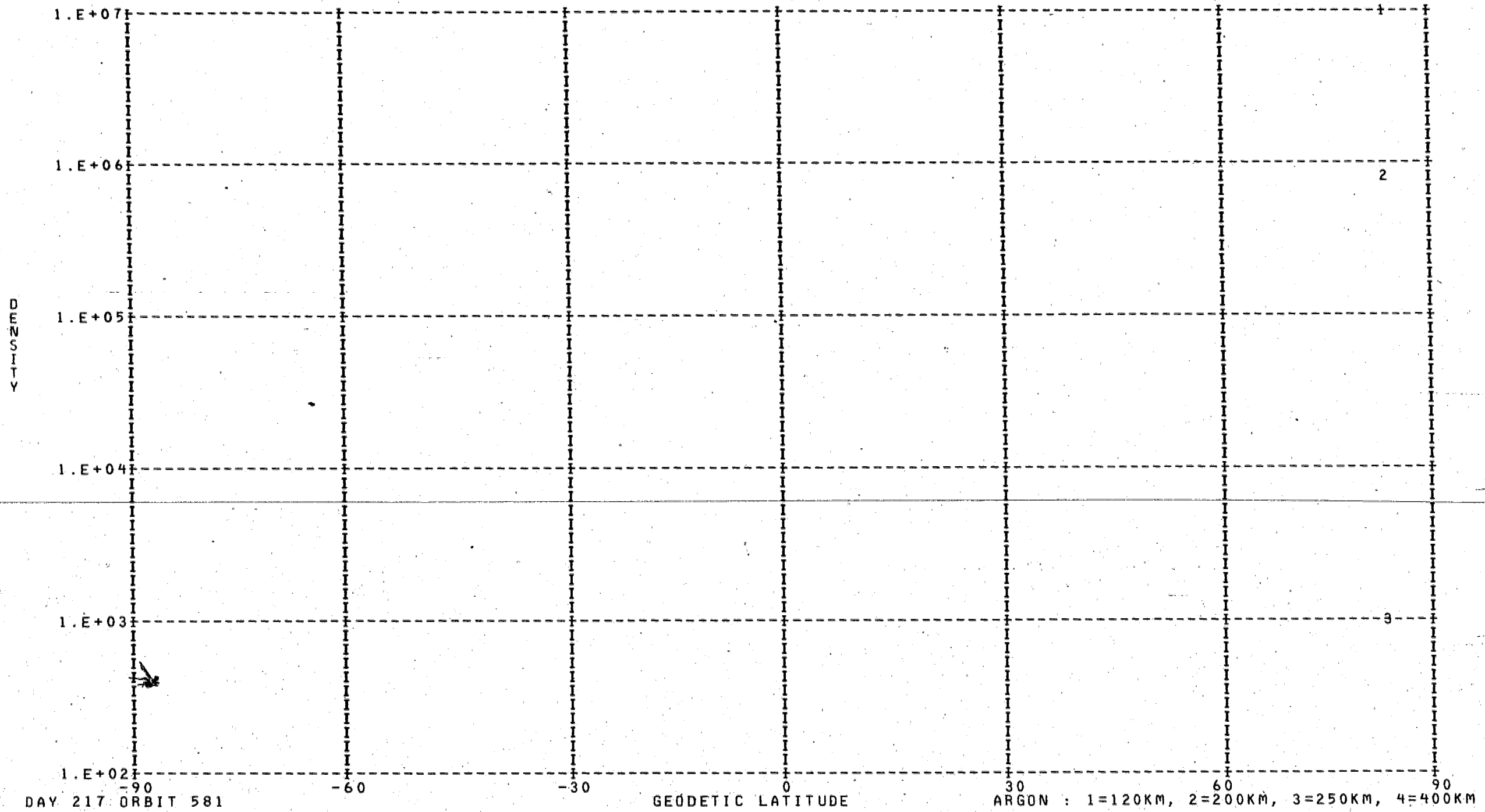
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222725.	259.	5.211E 05	970.	990.	82.34	128.53	6.2586	75.	6553.4	71.48	3.758E 09	8.678E 06	7.773E 05	1.068E 03

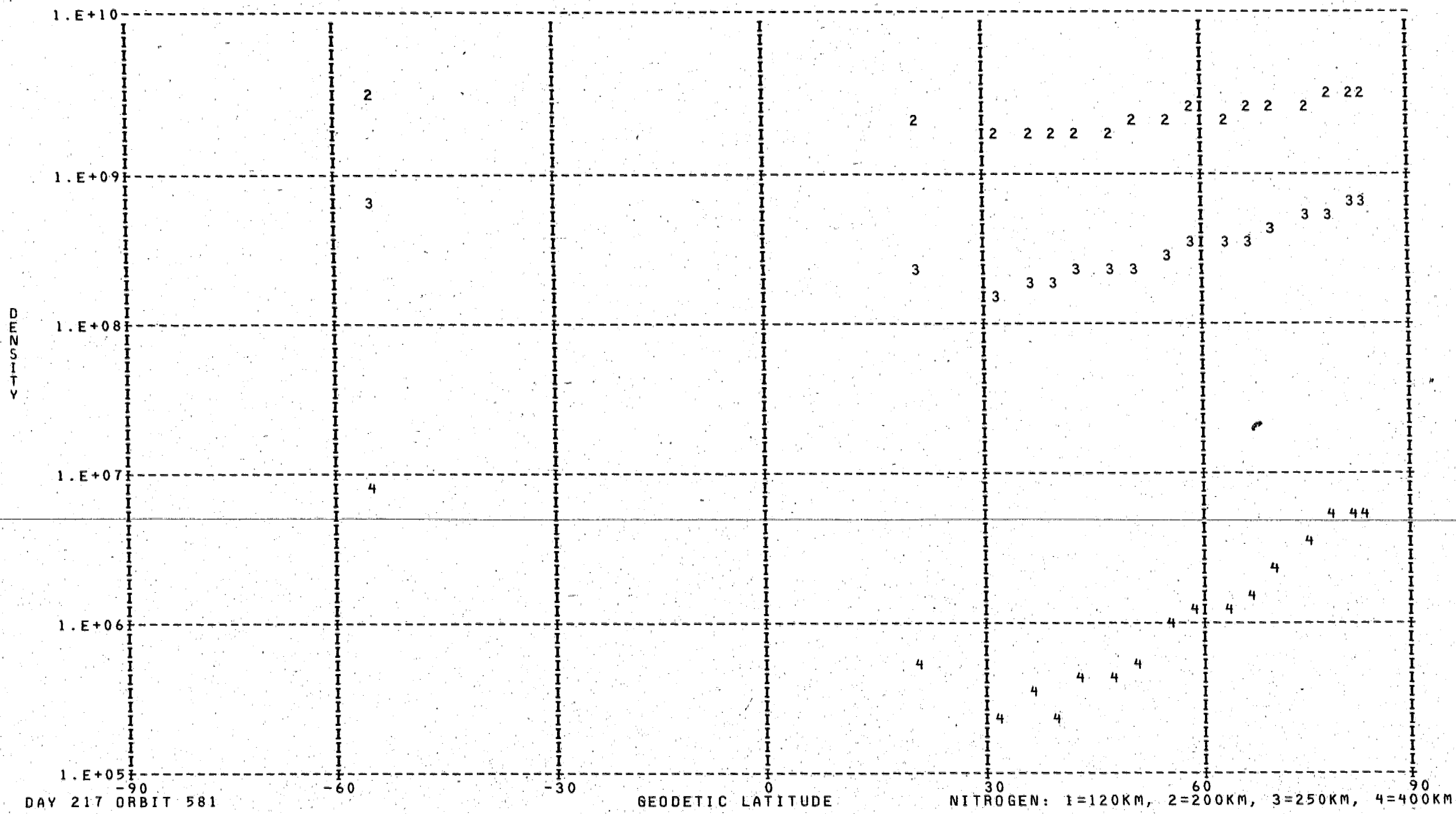
LOCAL NIGHT TIME



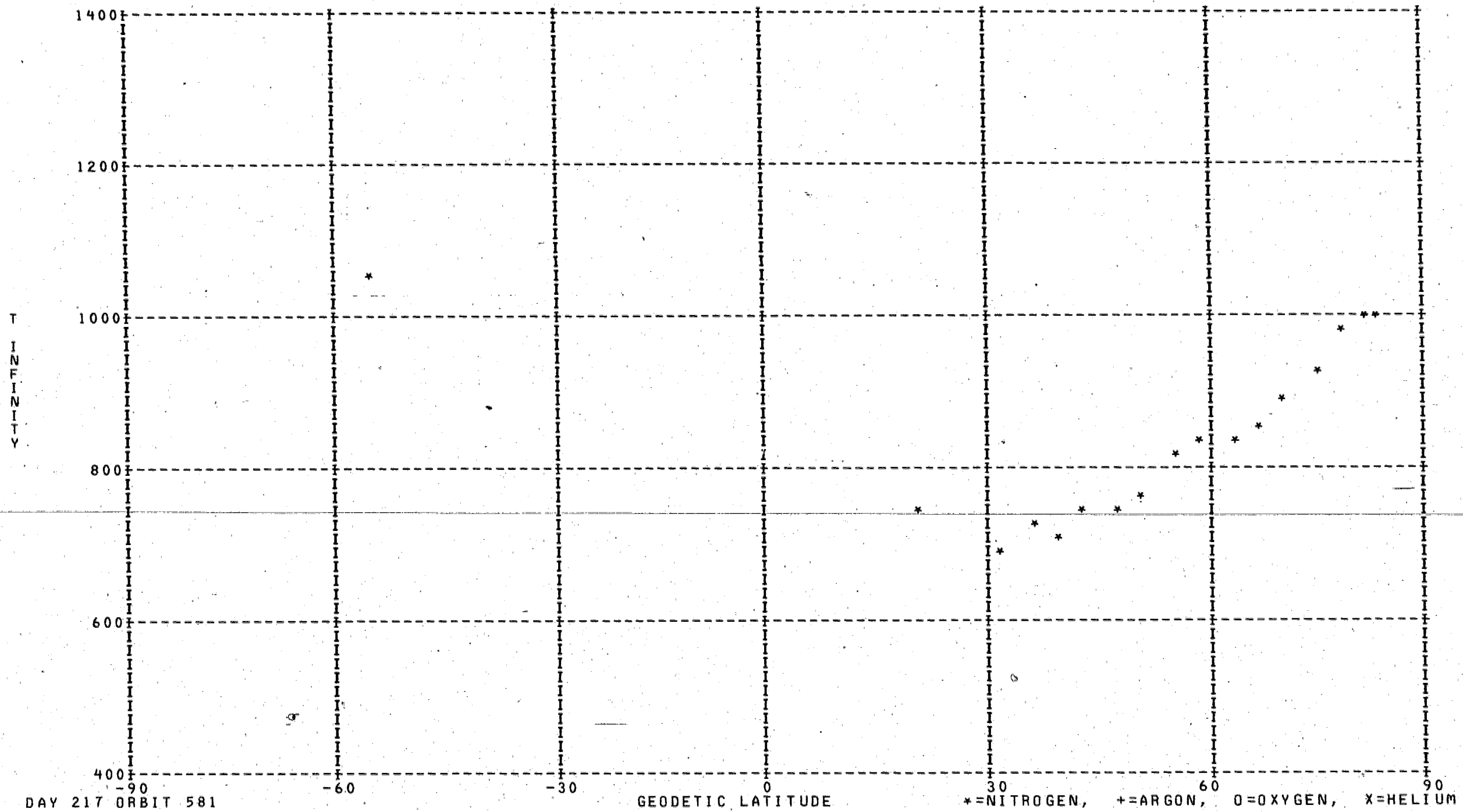
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222713.	257.	4.477E 08	970.	990.	82.63	134.31	6.3960	76.	71830.	70.83	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
2	222813.	265.	3.583E 08	978.	995.	80.54	110.17	5.7713	74.	54258.	74.12	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	222913.	272.	2.702E 08	972.	985.	77.48	96.09	5.2826	71.	44738.	77.43	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
4	223013.	280.	1.672E 08	920.	930.	74.01	87.67	4.8980	68.	41456.	80.76	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	223113.	288.	1.077E 08	887.	895.	70.34	82.17	4.5907	65.	35357.	84.09	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	223213.	297.	6.702E 07	854.	860.	66.57	78.30	4.3393	61.	33927.	87.42	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	223313.	305.	4.155E 07	830.	835.	62.75	75.39	4.1306	58.	32850.	90.75	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
8	223413.	313.	3.164E 07	836.	840.	58.90	73.10	3.9533	54.	32040.	94.07	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
9	223513.	322.	1.950E 07	812.	815.	55.03	71.22	3.8006	50.	31409.	97.37	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
10	223613.	330.	9.511E 06	763.	765.	51.15	69.64	3.6660	46.	30848.	100.65	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
11	223713.	338.	5.131E 06	738.	740.	47.27	68.26	3.5466	42.	30418.	103.90	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
12	223813.	347.	3.825E 06	739.	740.	43.38	67.04	3.4386	38.	30025.	107.13	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
13	223913.	355.	1.782E 06	704.	705.	39.50	65.94	3.3393	34.	25700.	110.31	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
14	224013.	364.	1.586E 06	724.	725.	35.61	64.92	3.2473	30.	25358.	113.46	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
15	224113.	372.	8.110E 05	699.	700.	31.73	63.99	3.1613	26.	25113.	116.55	2.810E 11	1.690E 09	1.624E 08	2.425E 05
16	224413.	396.	6.567E 05	755.	755.	20.12	61.47	2.9273	14.	24408.	125.42	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
17	230413.	478.	1.057E 06	1060.	1060.	-55.65	43.57	0.7520	60.	15233.	135.77	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

LOCAL NIGHT TIME



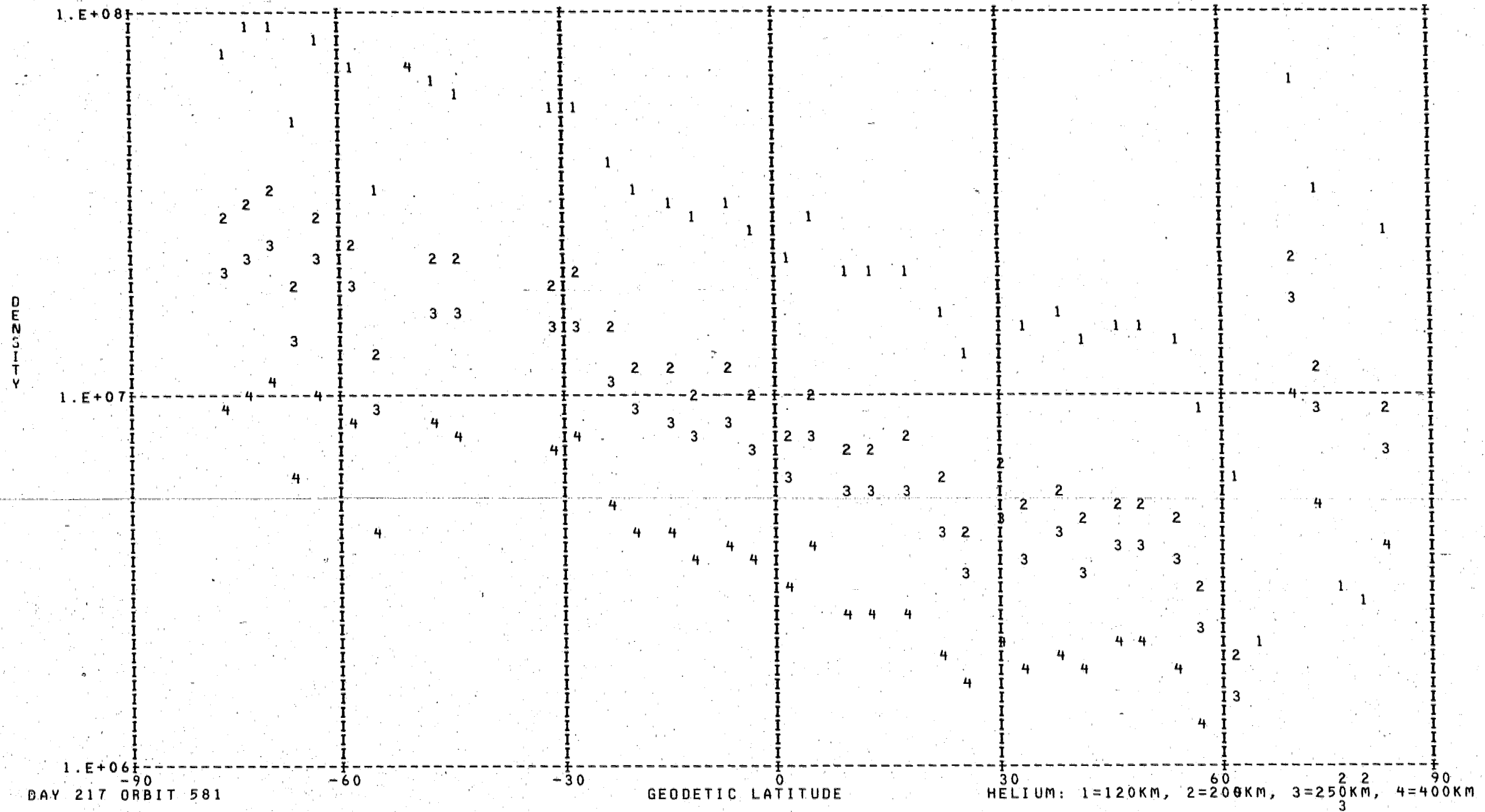
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214449	417.	8.221E 06	825.	825.	-77.05	285.92	16.8893	62.	164232.	102.15	7.526E 07	2.731E 07	1.997E 07	8.972E 06
2	214549	408.	9.233E 06	780.	780.	-73.68	278.22	16.5753	60.	161244.	98.96	8.490E 07	3.114E 07	2.245E 07	9.649E 06
3	214649	399.	1.028E 07	804.	805.	-70.13	273.05	16.3226	57.	155303.	95.74	8.745E 07	3.189E 07	2.317E 07	1.022E 07
4	214749	389.	6.380E 06	799.	800.	-66.47	269.33	16.1146	54.	153910.	92.51	5.179E 07	1.891E 07	1.372E 07	6.018E 06
5	214849	379.	1.051E 07	824.	825.	-62.74	266.49	15.9399	51.	152850.	89.26	7.904E 07	2.868E 07	2.097E 07	9.424E 06
6	214949	368.	9.407E 06	814.	815.	-58.97	264.24	15.7900	47.	152048.	86.01	6.760E 07	2.459E 07	1.793E 07	7.979E 06
7	215049	358.	5.092E 06	853.	855.	-55.15	262.37	15.6593	44.	151421.	82.75	3.364E 07	1.212E 07	8.938E 06	4.127E 06
8	215149	347.	8.635E 07	863.	865.	-51.30	260.79	15.5433	41.	150860.	79.50	5.372E 08	1.931E 08	1.428E 08	6.649E 07
9	215249	336.	1.076E 07	932.	935.	-47.43	259.40	15.4393	38.	150428.	76.25	6.135E 07	2.169E 07	1.631E 07	8.029E 06
10	215349	325.	1.050E 07	857.	860.	-43.53	258.17	15.3446	35.	150033.	73.01	5.872E 07	2.114E 07	1.560E 07	7.236E 06
11	215449	314.	1.623E 09	831.	835.	-39.61	257.06	15.2566	32.	145706.	69.79	8.676E 09	3.141E 09	2.303E 09	1.045E 09
12	215549	304.	3.954E 09	889.	895.	-35.67	256.03	15.1746	29.	145360.	66.60	1.958E 10	6.989E 09	5.207E 09	2.485E 09
13	215649	293.	1.143E 07	907.	915.	-31.71	255.08	15.0973	27.	145111.	63.45	5.345E 07	1.899E 07	1.421E 07	6.892E 06
14	215749	283.	1.260E 07	939.	950.	-27.73	254.18	15.0240	24.	144836.	60.33	5.569E 07	1.962E 07	1.481E 07	7.365E 06
15	215849	273.	9.314E 06	922.	935.	-23.74	253.33	14.9526	21.	144611.	57.28	3.930E 07	1.390E 07	1.045E 07	5.144E 06
16	215949	264.	8.010E 06	933.	950.	-19.72	252.51	14.8833	18.	144354.	54.30	3.220E 07	1.135E 07	8.562E 06	4.259E 06
17	220049	254.	8.153E 06	914.	935.	-15.70	251.72	14.8153	15.	144144.	51.40	3.132E 07	1.108E 07	8.330E 06	4.099E 06
18	220149	246.	7.664E 06	919.	945.	-11.66	250.94	14.7480	13.	143938.	48.62	2.817E 07	9.938E 06	7.491E 06	3.713E 06
19	220249	238.	8.679E 06	876.	905.	-7.61	250.18	14.6800	11.	143735.	45.96	3.051E 07	1.086E 07	8.114E 06	3.904E 06
20	220349	231.	7.880E 06	949.	990.	-3.55	249.43	14.6120	11.	143535.	43.47	2.682E 07	9.359E 06	7.124E 06	3.641E 06
21	220449	224.	6.788E 06	979.	1030.	0.51	248.68	14.5420	12.	143335.	41.17	2.242E 07	7.749E 06	5.945E 06	3.115E 06
22	220549	218.	8.550E 06	990.	1050.	4.59	247.93	14.4706	14.	143135.	39.11	2.743E 07	9.440E 06	7.268E 06	3.854E 06
23	220649	213.	6.396E 06	924.	985.	8.67	247.17	14.3960	17.	142934.	37.32	1.970E 07	6.882E 06	5.233E 06	2.666E 06
24	220749	208.	6.600E 06	899.	965.	12.76	246.41	14.3180	20.	142729.	35.84	1.971E 07	6.921E 06	5.240E 06	2.634E 06
25	220849	204.	7.210E 06	832.	895.	16.86	245.62	14.2353	24.	142520.	34.74	2.074E 07	7.402E 06	5.514E 06	2.632E 06
26	220949	201.	5.717E 06	819.	885.	20.95	244.81	14.1473	28.	142306.	34.03	1.609E 07	5.758E 06	4.279E 06	2.026E 06
27	221049	199.	4.362E 06	880.	960.	25.04	243.97	14.0520	32.	142044.	33.75	1.232E 07	4.332E 06	3.276E 06	1.641E 06
28	221149	198.	6.223E 06	848.	925.	29.13	243.08	13.9473	36.	141812.	33.91	1.728E 07	6.126E 06	4.597E 06	2.245E 06
29	221249	197.	5.025E 06	869.	950.	33.22	242.15	13.8313	40.	141527.	34.51	1.399E 07	4.930E 06	3.721E 06	1.851E 06
30	221349	197.	5.458E 06	900.	985.	37.30	241.15	13.7013	44.	141227.	35.52	1.535E 07	5.364E 06	4.079E 06	2.078E 06
31	221449	198.	4.450E 06	967.	1060.	41.38	240.06	13.5533	48.	140905.	36.91	1.282E 07	4.402E 06	3.396E 06	1.811E 06
32	221549	200.	4.941E 06	1019.	1115.	45.44	238.86	13.3820	52.	140517.	38.63	1.457E 07	4.938E 06	3.845E 06	2.112E 06
33	221649	202.	4.772E 06	1055.	1150.	49.49	237.51	13.1806	55.	140054.	40.65	1.438E 07	4.833E 06	3.784E 06	2.116E 06
34	221749	205.	4.280E 06	1045.	1130.	53.52	235.97	12.9380	59.	135545.	42.92	1.305E 07	4.408E 06	3.441E 06	1.905E 06
35	221849	208.	2.929E 06	1084.	1165.	57.53	234.16	12.6420	63.	134930.	45.40	9.177E 06	3.074E 06	2.412E 06	1.358E 06
36	221949	212.	1.910E 06	1060.	1130.	61.50	231.97	12.2720	66.	134144.	48.05	6.073E 06	2.051E 06	1.601E 06	8.862E 05
37	222049	217.	6.774E 05	1114.	1180.	65.44	229.21	11.8026	69.	133143.	50.85	2.227E 06	7.435E 05	5.847E 05	3.315E 05
38	222149	222.	1.894E 07	1159.	1220.	69.31	225.59	11.2020	72.	131813.	53.77	6.428E 07	2.126E 07	1.681E 07	9.705E 06
39	222249	228.	9.942E 06	1107.	1155.	73.08	220.52	10.4433	74.	125858.	56.79	3.429E 07	1.151E 07	9.020E 06	5.055E 06
40	222349	234.	8.323E 05	1113.	1155.	76.67	212.90	9.5273	76.	122928.	59.89	2.953E 06	9.913E 05	7.767E 05	4.353E 05
41	222449	240.	7.810E 05	1113.	1155.	79.89	200.39	8.5206	77.	114024.	63.05	2.840E 06	9.534E 05	7.470E 05	4.187E 05
42	222549	247.	7.040E 06	1048.	1080.	82.29	178.76	7.5413	77.	101454.	66.26	2.622E 07	8.960E 06	6.936E 06	3.741E 06

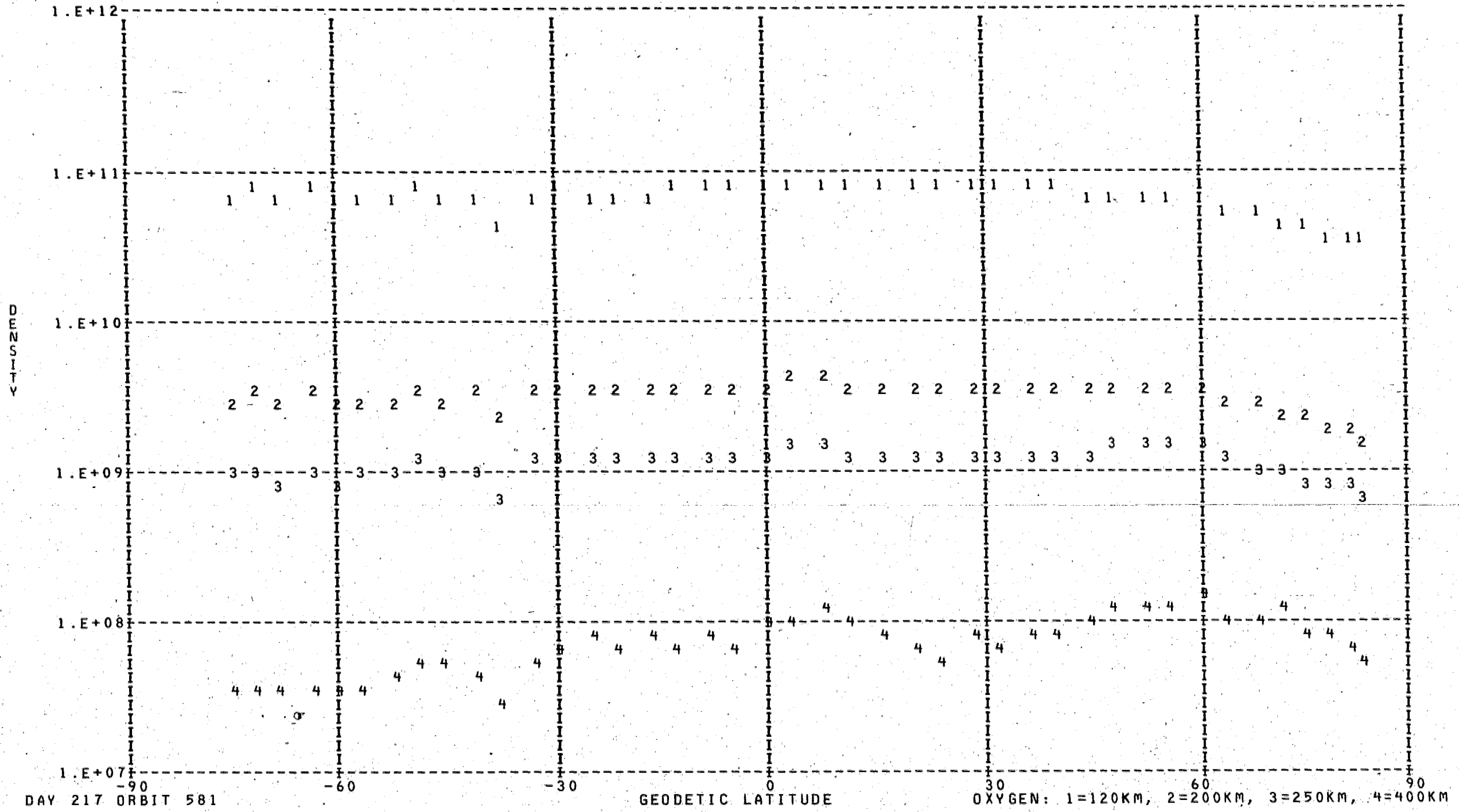
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214525.	412.	3.045E 07	825.	825.	-75.05	280.91	16.6926	61.	162305.	100.24	6.237E 10	2.985E 09	9.223E 08	3.875E 07
2	214625.	403.	3.740E 07	780.	780.	-71.56	274.90	16.4173	58.	160003.	97.03	8.375E 10	3.869E 09	1.127E 09	3.954E 07
3	214725.	393.	4.059E 07	804.	805.	-67.94	270.68	16.1933	55.	154412.	93.80	6.339E 10	2.988E 09	9.000E 08	3.500E 07
4	214825.	383.	5.421E 07	799.	800.	-64.24	267.54	16.0060	52.	153238.	90.56	7.056E 10	3.313E 09	9.913E 08	3.778E 07
5	214925.	373.	6.713E 07	824.	825.	-60.48	265.08	15.8473	49.	152347.	87.31	6.157E 10	2.947E 09	9.105E 08	3.825E 07
6	215025.	362.	8.452E 07	814.	815.	-56.68	263.08	15.7093	46.	151646.	84.05	6.545E 10	3.109E 09	9.487E 08	3.836E 07
7	215125.	351.	1.169E 08	853.	855.	-52.85	261.39	15.5880	43.	151102.	80.80	6.051E 10	2.958E 09	9.477E 08	4.442E 07
8	215225.	340.	1.880E 08	863.	865.	-48.98	259.93	15.4799	40.	150612.	77.55	7.523E 10	3.702E 09	1.200E 09	5.822E 07
9	215325.	330.	2.268E 08	932.	935.	-45.09	258.65	15.3813	37.	150203.	74.30	5.776E 10	2.963E 09	1.034E 09	6.270E 07
10	215425.	319.	2.572E 08	857.	860.	-41.18	257.49	15.2913	34.	145826.	71.08	6.776E 10	3.324E 09	1.071E 09	5.108E 07
11	215525.	308.	1.990E 08	831.	835.	-37.25	256.43	15.2073	31.	145512.	67.87	4.575E 10	2.205E 09	6.899E 08	3.009E 07
12	215625.	297.	4.447E 08	889.	895.	-33.30	255.46	15.1280	28.	145217.	64.70	6.876E 10	3.449E 09	1.155E 09	6.193E 07
13	215725.	287.	5.772E 08	907.	915.	-29.32	254.54	15.0526	25.	144936.	61.57	6.929E 10	3.516E 09	1.203E 09	6.865E 07
14	215825.	277.	7.404E 08	939.	950.	-25.34	253.67	14.9806	22.	144708.	58.49	6.795E 10	3.514E 09	1.244E 09	7.879E 07
15	215925.	267.	8.796E 08	922.	935.	-21.33	252.83	14.9106	19.	144448.	55.48	6.904E 10	3.542E 09	1.236E 09	7.494E 07
16	220025.	258.	1.073E 09	933.	950.	-17.31	252.03	14.8426	16.	144235.	52.55	6.861E 10	3.548E 09	1.256E 09	7.955E 07
17	220125.	249.	1.289E 09	914.	935.	-13.28	251.25	14.7746	14.	144028.	49.72	7.109E 10	3.648E 09	1.273E 09	7.718E 07
18	220225.	241.	1.550E 09	919.	945.	-9.23	250.49	14.7073	12.	143824.	47.01	7.155E 10	3.691E 09	1.301E 09	8.118E 07
19	220325.	233.	1.703E 09	876.	905.	-5.17	249.73	14.6393	11.	143623.	44.45	7.087E 10	3.575E 09	1.210E 09	6.698E 07
20	220425.	226.	2.177E 09	949.	990.	-1.11	248.98	14.5700	11.	143423.	42.07	7.160E 10	3.776E 09	1.387E 09	9.797E 07
21	220525.	220.	2.581E 09	979.	1030.	2.96	248.23	14.4993	13.	143223.	39.90	7.259E 10	3.895E 09	1.480E 09	1.157E 08
22	220625.	215.	2.910E 09	990.	1050.	7.04	247.48	14.4260	16.	143022.	38.00	7.243E 10	3.918E 09	1.512E 09	1.240E 08
23	220725.	210.	3.053E 09	924.	985.	11.13	246.72	14.3499	19.	142819.	36.39	7.175E 10	3.775E 09	1.380E 09	9.623E 07
24	220825.	206.	3.290E 09	899.	965.	15.22	245.94	14.2693	23.	142612.	35.13	7.176E 10	3.739E 09	1.343E 09	8.868E 07
25	220925.	202.	3.362E 09	832.	895.	19.31	245.14	14.1833	27.	142401.	34.26	7.109E 10	3.565E 09	1.194E 09	6.403E 07
26	221025.	200.	3.542E 09	819.	885.	23.41	244.31	14.0913	31.	142142.	33.81	7.100E 10	3.539E 09	1.173E 09	6.087E 07
27	221125.	198.	3.753E 09	880.	960.	27.50	243.44	13.9906	34.	141914.	33.79	6.938E 10	3.606E 09	1.289E 09	8.395E 07
28	221225.	197.	3.864E 09	848.	925.	31.59	242.53	13.8793	38.	141635.	34.22	7.105E 10	3.626E 09	1.253E 09	7.372E 07
29	221325.	197.	4.039E 09	869.	950.	35.67	241.56	13.7553	42.	141341.	35.07	7.303E 10	3.777E 09	1.337E 09	8.468E 07
30	221425.	198.	3.871E 09	900.	985.	39.75	240.50	13.6153	46.	141029.	36.31	6.975E 10	3.670E 09	1.342E 09	9.355E 07
31	221525.	199.	3.636E 09	967.	1060.	43.82	239.35	13.4540	50.	140652.	37.90	6.538E 10	3.550E 09	1.381E 09	1.159E 08
32	221625.	201.	3.439E 09	1019.	1115.	47.87	238.07	13.2653	54.	140245.	39.81	6.313E 10	3.495E 09	1.416E 09	1.339E 08
33	221725.	204.	3.204E 09	1055.	1150.	51.91	236.61	13.0406	58.	135755.	41.98	6.121E 10	3.426E 09	1.421E 09	1.442E 08
34	221825.	207.	3.027E 09	1045.	1130.	55.93	234.92	12.7680	61.	135209.	44.38	6.201E 10	3.450E 09	1.412E 09	1.377E 08
35	221925.	211.	3.182E 09	1084.	1165.	59.92	232.90	12.4300	65.	134504.	46.97	6.909E 10	3.883E 09	1.626E 09	1.698E 08
36	222025.	215.	2.165E 09	1060.	1130.	63.87	230.40	12.0046	68.	133604.	49.72	5.183E 10	2.883E 09	1.180E 09	1.151E 08
37	222125.	220.	1.796E 09	1114.	1180.	67.77	227.17	11.4600	71.	132409.	52.59	4.579E 10	2.585E 09	1.093E 09	1.174E 08
38	222225.	226.	1.516E 09	1159.	1220.	71.59	222.78	10.7666	73.	130734.	55.57	4.152E 10	2.367E 09	1.025E 09	1.183E 08
39	222325.	232.	1.232E 09	1107.	1155.	75.26	216.37	9.9100	76.	124256.	58.64	3.878E 10	2.174E 09	9.044E 08	9.266E 07
40	222425.	238.	9.601E 08	1113.	1155.	78.67	206.21	8.9273	77.	120318.	61.78	3.361E 10	1.884E 09	7.840E 08	8.032E 07
41	222525.	245.	8.383E 08	1048.	1080.	81.48	188.81	7.9220	77.	105441.	64.97	3.519E 10	1.925E 09	7.604E 08	6.672E 07
42	222625.	251.	6.610E 08	1048.	1080.	82.97	160.36	7.0120	77.	90153.	68.21	3.110E 10	1.701E 09	6.720E 08	5.896E 07

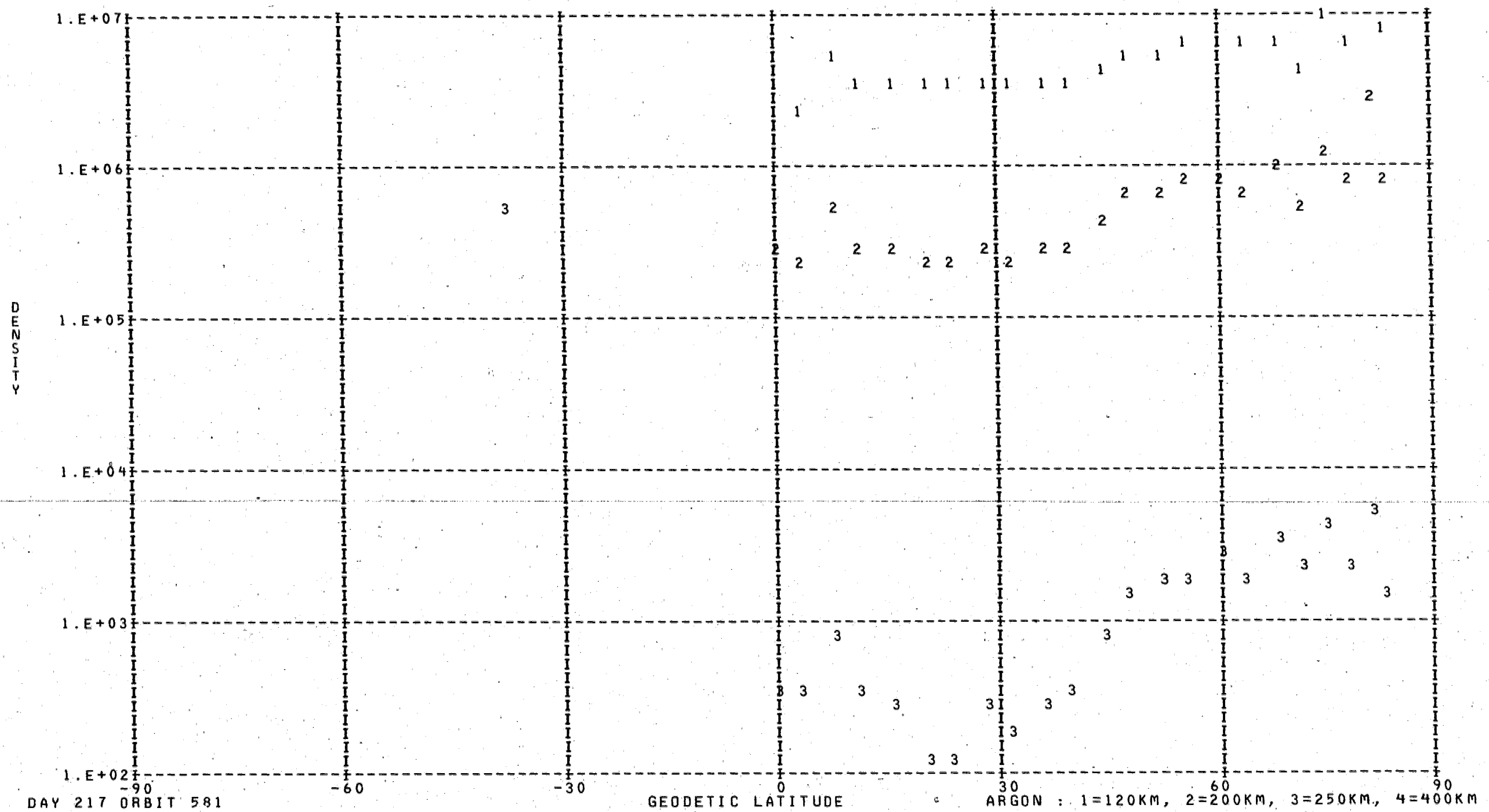
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215525.	308.	5.744E 07	831.	835.	-37.25	256.43	15.2073	31.	145512.	67.87	1.456E 13	2.115E 10	1.254E 09	5.135E 05
2	220425.	226.	8.959E 05	949.	990.	-1.11	248.98	14.5700	11.	143423.	42.07	1.441E 09	3.327E 06	2.980E 05	4.093E 02
3	220525.	220.	7.959E 05	979.	1030.	2.96	248.23	14.4993	13.	143223.	39.90	8.261E 08	2.108E 06	2.060E 05	3.645E 02
4	220625.	215.	2.322E 06	990.	1050.	7.04	247.48	14.4260	16.	143022.	38.00	1.747E 09	4.675E 06	4.759E 05	9.492E 02
5	220725.	210.	1.861E 06	924.	985.	11.13	246.72	14.3499	19.	142819.	36.39	1.347E 09	3.070E 06	2.718E 05	3.613E 02
6	220825.	206.	2.296E 06	899.	965.	15.22	245.94	14.2693	23.	142612.	35.13	1.435E 09	3.101E 06	2.622E 05	3.042E 02
7	220925.	202.	2.638E 06	832.	895.	19.31	245.14	14.1833	27.	142401.	34.26	1.715E 09	3.029E 06	2.141E 05	1.472E 02
8	221025.	200.	2.968E 06	819.	885.	23.41	244.31	14.0913	31.	142142.	33.81	1.728E 09	2.959E 06	2.035E 05	1.290E 02
9	221125.	198.	3.519E 06	880.	960.	27.50	243.44	13.9906	34.	141914.	33.79	1.501E 09	3.202E 06	2.674E 05	2.996E 02
10	221225.	197.	3.508E 06	848.	925.	31.59	242.53	13.8793	38.	141635.	34.22	1.561E 09	3.017E 06	2.310E 05	2.007E 02
11	221325.	197.	4.125E 06	869.	950.	35.67	241.56	13.7553	42.	141341.	35.07	1.698E 09	3.522E 06	2.872E 05	2.998E 02
12	221425.	198.	3.690E 06	900.	985.	39.75	240.50	13.6153	46.	141029.	36.31	1.429E 09	3.258E 06	2.886E 05	3.835E 02
13	221525.	199.	3.985E 06	967.	1060.	43.82	239.35	13.4540	50.	140652.	37.90	1.378E 09	3.773E 06	3.919E 05	8.283E 02
14	221625.	201.	4.760E 06	1019.	1115.	47.87	238.07	13.2653	54.	140245.	39.81	1.603E 09	4.951E 06	5.703E 05	1.629E 03
15	221725.	204.	4.048E 06	1055.	1150.	51.91	236.61	13.0406	58.	135755.	41.98	1.428E 09	4.734E 06	5.795E 05	1.974E 03
16	221825.	207.	4.327E 06	1045.	1130.	55.93	234.92	12.7680	61.	135209.	44.38	1.846E 09	5.879E 06	6.954E 05	2.145E 03
17	221925.	211.	3.746E 06	1084.	1165.	59.92	232.90	12.4300	65.	134504.	46.97	1.749E 09	5.971E 06	7.495E 05	2.745E 03
18	222025.	215.	2.814E 06	1060.	1130.	63.87	230.40	12.0046	68.	133604.	49.72	1.734E 09	5.522E 06	6.532E 05	2.014E 03
19	222125.	220.	2.815E 06	1114.	1180.	67.77	227.17	11.4600	71.	132409.	52.59	1.884E 09	6.620E 06	8.515E 05	3.347E 03
20	222225.	226.	1.308E 06	1159.	1220.	71.59	222.78	10.7666	73.	130734.	55.57	9.859E 08	3.726E 06	5.100E 05	2.399E 03
21	222325.	232.	2.480E 06	1107.	1155.	75.26	216.37	9.9100	76.	124256.	58.64	2.839E 09	9.506E 06	1.174E 06	4.097E 03
22	222425.	238.	1.189E 06	1113.	1155.	78.67	206.21	8.9273	77.	120318.	61.78	1.760E 09	5.893E 06	7.276E 05	2.540E 03
23	222525.	245.	3.117E 06	1048.	1080.	81.48	188.81	7.9220	77.	105441.	64.97	7.954E 09	2.278E 07	2.460E 06	5.821E 03
24	222625.	251.	6.917E 05	1048.	1080.	82.97	160.36	7.0120	77.	90153.	68.21	2.347E 09	6.722E 06	7.258E 05	1.718E 03

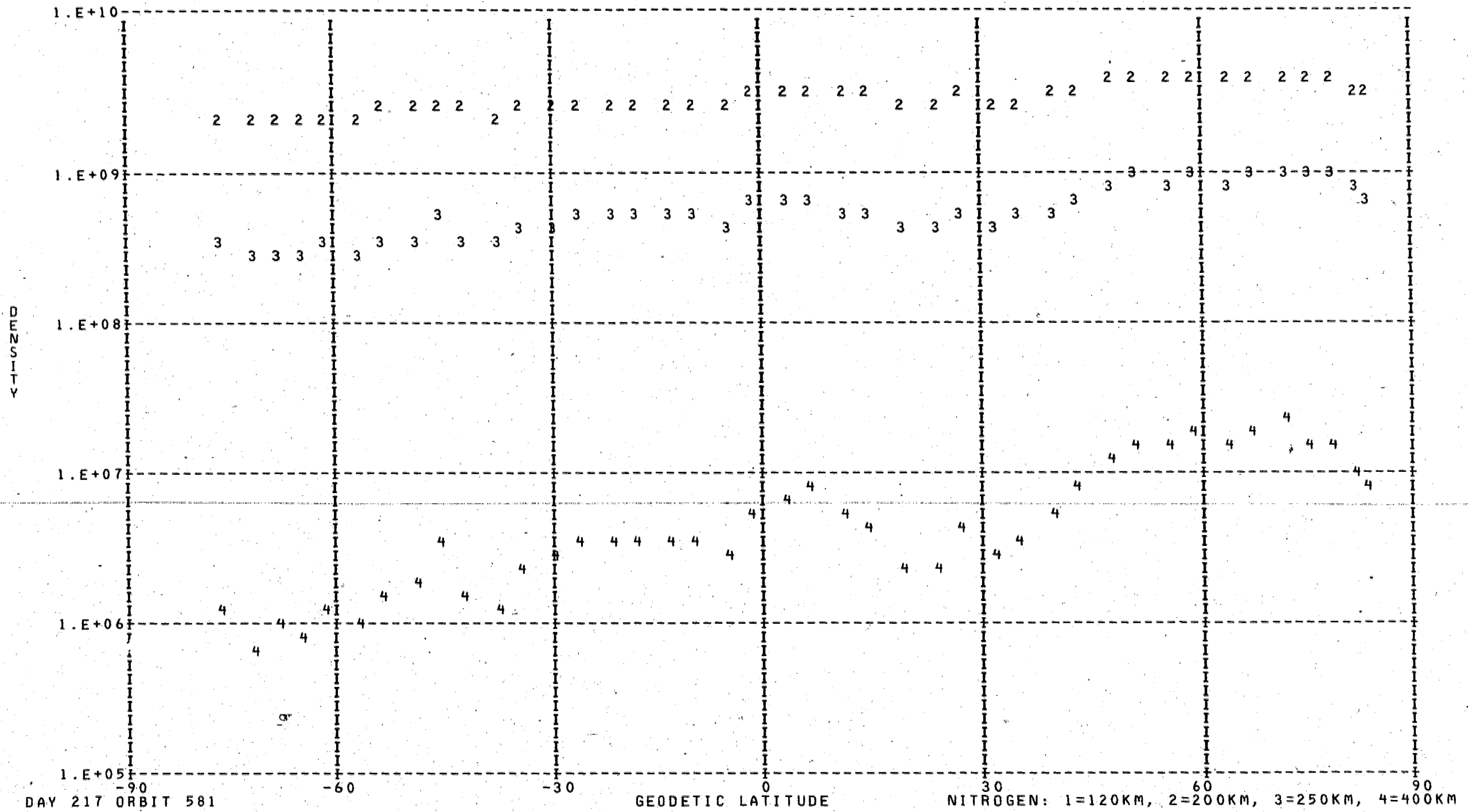
LOCAL DAY TIME



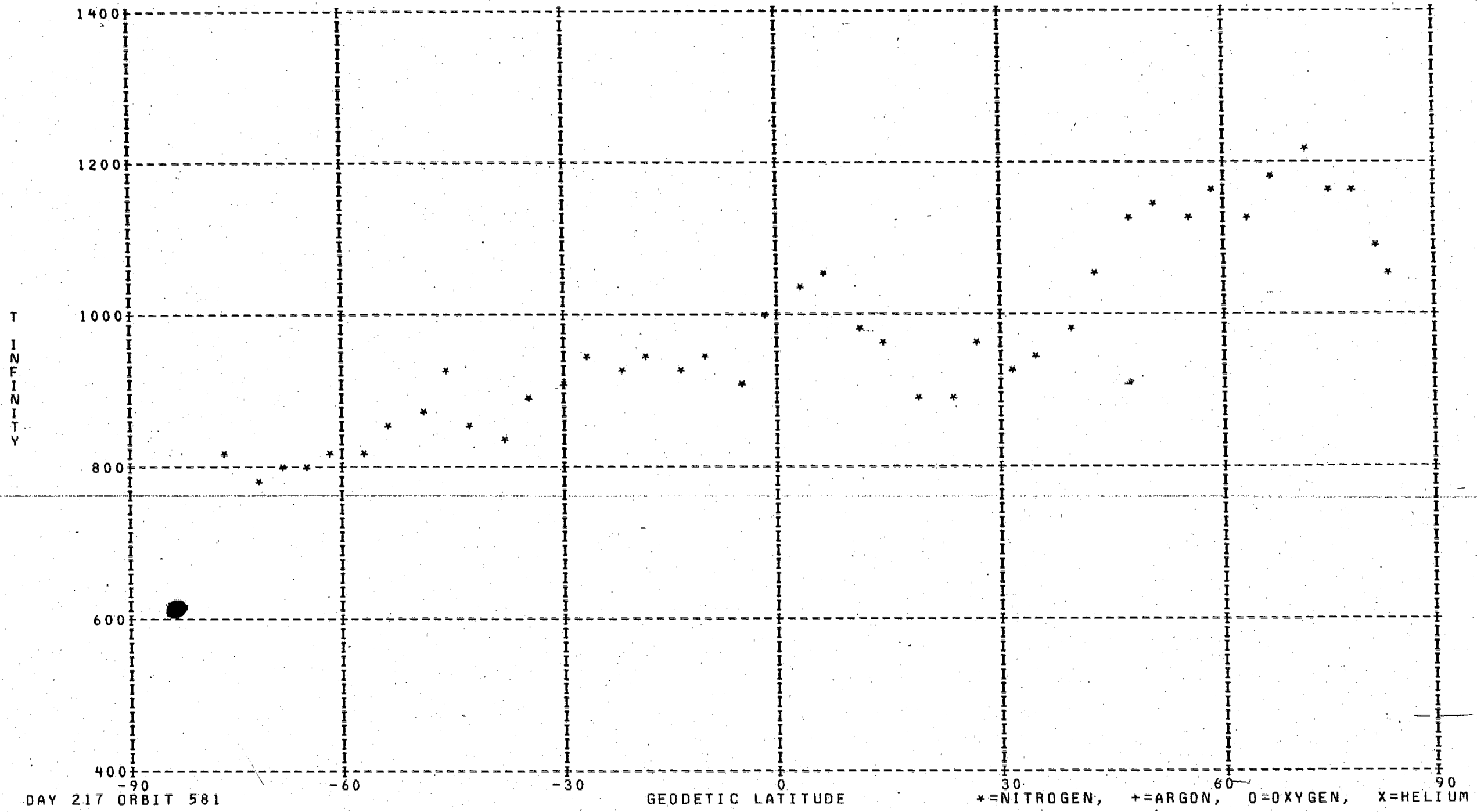
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 581 OVER STATION WEIL ON 08/06/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV. L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214513.	414.	7.761E 05	825.	825.	-75.73	282.43	16.7553	61.	162858.	100.88	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	214613.	404.	6.164E 05	780.	780.	-72.27	275.92	16.4680	58.	160357.	97.67	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
3	214713.	395.	1.230E 06	804.	805.	-68.68	271.42	16.2346	55.	154657.	94.45	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
4	214813.	385.	1.615E 06	799.	800.	-64.99	268.11	16.0413	52.	153441.	91.21	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
5	214913.	375.	3.094E 06	824.	825.	-61.24	265.53	15.8773	49.	152523.	87.96	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
6	215013.	364.	4.026E 06	814.	815.	-57.44	263.45	15.7353	46.	151804.	84.71	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
7	215113.	353.	8.452E 06	853.	855.	-53.62	261.71	15.6113	43.	151205.	81.45	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	215213.	343.	1.362E 07	863.	865.	-49.76	260.21	15.5006	40.	150706.	78.19	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	215313.	332.	3.176E 07	932.	935.	-45.87	258.89	15.4006	37.	150250.	74.95	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
10	215413.	321.	2.792E 07	857.	860.	-41.97	257.71	15.3086	34.	145907.	71.72	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	215513.	310.	3.472E 07	831.	835.	-38.04	256.64	15.2233	31.	145549.	68.51	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
12	215613.	300.	7.266E 07	889.	895.	-34.09	255.65	15.1433	28.	145251.	65.33	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
13	215713.	289.	1.150E 08	907.	915.	-30.12	254.72	15.0680	25.	145008.	62.20	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
14	215813.	279.	1.894E 08	939.	950.	-26.13	253.84	14.9953	22.	144737.	59.11	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	215913.	269.	2.488E 08	922.	935.	-22.13	253.00	14.9246	20.	144515.	56.08	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	220013.	260.	3.563E 08	933.	950.	-18.12	252.19	14.8560	17.	144301.	53.13	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
17	220113.	251.	4.556E 08	914.	935.	-14.09	251.40	14.7880	14.	144053.	50.28	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
18	220213.	243.	6.302E 08	919.	945.	-10.04	250.64	14.7206	12.	143848.	47.54	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	220313.	235.	7.283E 08	876.	905.	-5.99	249.88	14.6526	11.	143647.	44.95	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	220413.	228.	1.184E 09	949.	990.	-1.92	249.13	14.5840	11.	143447.	42.53	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	220513.	221.	1.572E 09	979.	1030.	2.14	248.38	14.5140	12.	143247.	40.32	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	220613.	216.	1.975E 09	990.	1050.	6.22	247.63	14.4413	15.	143047.	38.36	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	220713.	211.	2.099E 09	924.	985.	10.31	246.87	14.3653	18.	142844.	36.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	220813.	206.	2.364E 09	899.	965.	14.40	246.09	14.2860	22.	142638.	35.36	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
25	220913.	203.	2.354E 09	832.	895.	18.49	245.30	14.2013	26.	142427.	34.40	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
26	221013.	200.	2.562E 09	819.	885.	22.59	244.48	14.1100	30.	142210.	33.86	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
27	221113.	198.	3.138E 09	880.	960.	26.68	243.62	14.0113	34.	141944.	33.76	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
28	221213.	197.	3.095E 09	848.	925.	30.77	242.72	13.9026	38.	141708.	34.10	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
29	221313.	197.	3.280E 09	869.	950.	34.85	241.76	13.7813	42.	141417.	34.86	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
30	221413.	197.	3.385E 09	900.	985.	38.93	240.72	13.6446	46.	141109.	36.03	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
31	221513.	199.	3.592E 09	967.	1060.	43.00	239.59	13.4880	49.	140738.	37.56	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	221613.	200.	3.605E 09	1019.	1115.	47.06	238.34	13.3053	53.	140337.	39.41	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
33	221713.	203.	3.468E 09	1055.	1150.	51.10	236.92	13.0893	57.	135857.	41.53	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
34	221813.	206.	3.047E 09	1045.	1130.	55.13	235.28	12.8273	61.	135324.	43.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
35	221913.	210.	2.849E 09	1084.	1165.	59.12	233.34	12.5040	64.	134637.	46.44	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
36	222013.	214.	2.357E 09	1060.	1130.	63.08	230.95	12.0980	67.	133803.	49.16	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
37	222113.	219.	2.198E 09	1114.	1180.	67.00	227.89	11.5800	70.	132650.	52.01	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
38	222213.	225.	2.006E 09	1159.	1220.	70.83	223.78	10.9186	73.	131123.	54.97	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
39	222313.	230.	1.519E 09	1107.	1155.	74.55	217.88	10.0933	75.	124846.	58.02	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
40	222413.	237.	1.275E 09	1113.	1155.	78.02	208.68	9.1293	77.	121258.	61.15	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
41	222513.	243.	8.838E 08	1048.	1080.	80.99	193.10	8.1186	77.	111140.	64.33	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
42	222613.	250.	6.679E 08	1024.	1050.	82.83	166.84	7.1820	77.	92738.	67.56	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

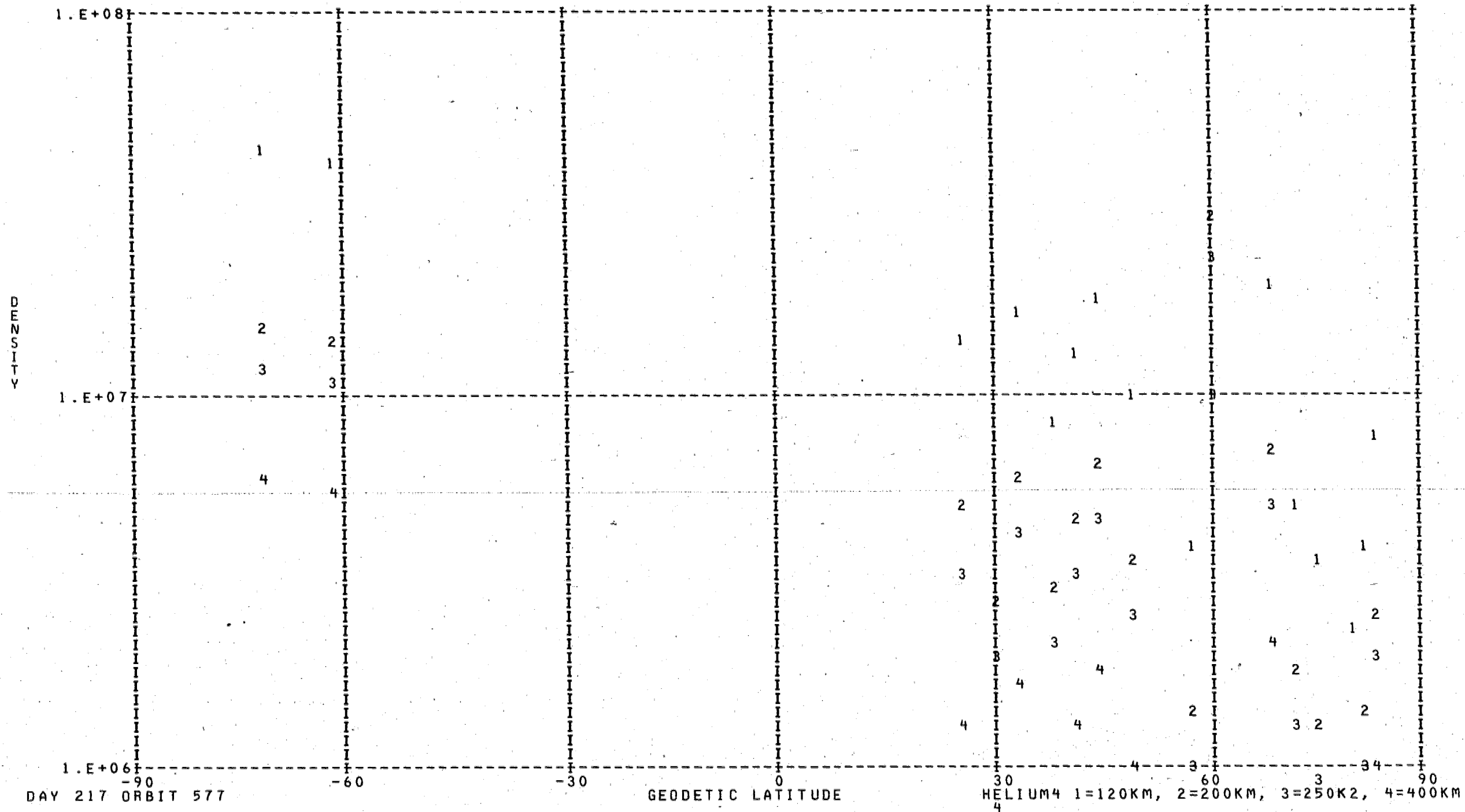


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162216.	253.	1.956E 06	965.	985.	82.98	238.57	2.2351	84.	81035.	69.41	7.472E 06	2.611E 06	1.985E 06	1.011E 06
2	162316.	260.	1.021E 06	965.	985.	81.57	209.81	2.3671	80.	61632.	72.69	4.028E 06	1.408E 06	1.070E 06	5.452E 05
3	162416.	268.	5.834E 05	866.	880.	78.81	192.12	2.4378	75.	50645.	76.00	2.408E 06	8.625E 05	6.402E 05	3.019E 05
4	162516.	275.	8.626E 05	866.	875.	75.47	181.80	2.4811	71.	42629.	79.33	3.718E 06	1.334E 06	9.885E 05	4.642E 05
5	162616.	283.	1.137E 06	828.	835.	71.86	175.31	2.5111	67.	40132.	82.66	5.152E 06	1.865E 06	1.368E 06	6.203E 05
6	162716.	291.	3.905E 06	844.	850.	68.12	170.87	2.5331	63.	34447.	86.00	1.841E 07	6.642E 06	4.891E 06	2.248E 06
7	162916.	308.	1.578E 07	861.	865.	60.47	165.11	2.5631	55.	32343.	92.65	8.065E 07	2.899E 07	2.143E 07	9.982E 06
8	163016.	316.	7.233E 05	792.	795.	56.61	163.08	2.5744	51.	31636.	95.97	3.985E 06	1.456E 06	1.055E 06	4.606E 05
9	163216.	333.	1.566E 06	728.	730.	48.85	159.93	2.5904	43.	30559.	102.53	9.915E 06	3.678E 06	2.607E 06	1.059E 06
10	163316.	342.	2.610E 06	729.	730.	44.96	158.64	2.5971	39.	30152.	105.77	1.738E 07	6.445E 06	4.568E 06	1.857E 06
11	163416.	350.	1.763E 06	744.	745.	41.07	157.50	2.6024	35.	25817.	108.98	1.217E 07	4.499E 06	3.206E 06	1.326E 06
12	163516.	359.	1.098E 06	729.	730.	37.19	156.45	2.6071	31.	25506.	112.14	8.074E 06	2.995E 06	2.123E 06	8.627E 05
13	163616.	367.	2.072E 06	739.	740.	33.30	155.49	2.6111	27.	25214.	115.26	1.582E 07	5.857E 06	4.166E 06	1.713E 06
14	163716.	375.	9.286E 05	749.	750.	29.42	154.58	2.6144	24.	24937.	118.32	7.357E 06	2.717E 06	1.939E 06	8.067E 05
15	163816.	383.	1.522E 06	729.	730.	25.55	153.73	2.6171	20.	24712.	121.31	1.292E 07	4.794E 06	3.398E 06	1.381E 06
16	170116.	477.	3.861E 06	995.	995.	-61.53	131.57	2.5124	76.	14133.	131.98	3.908E 07	1.362E 07	1.038E 07	5.323E 06
17	170416.	467.	4.369E 06	1025.	1025.	-72.29	121.30	2.2324	88.	10330.	123.91	4.136E 07	1.432E 07	1.097E 07	5.732E 06

///////

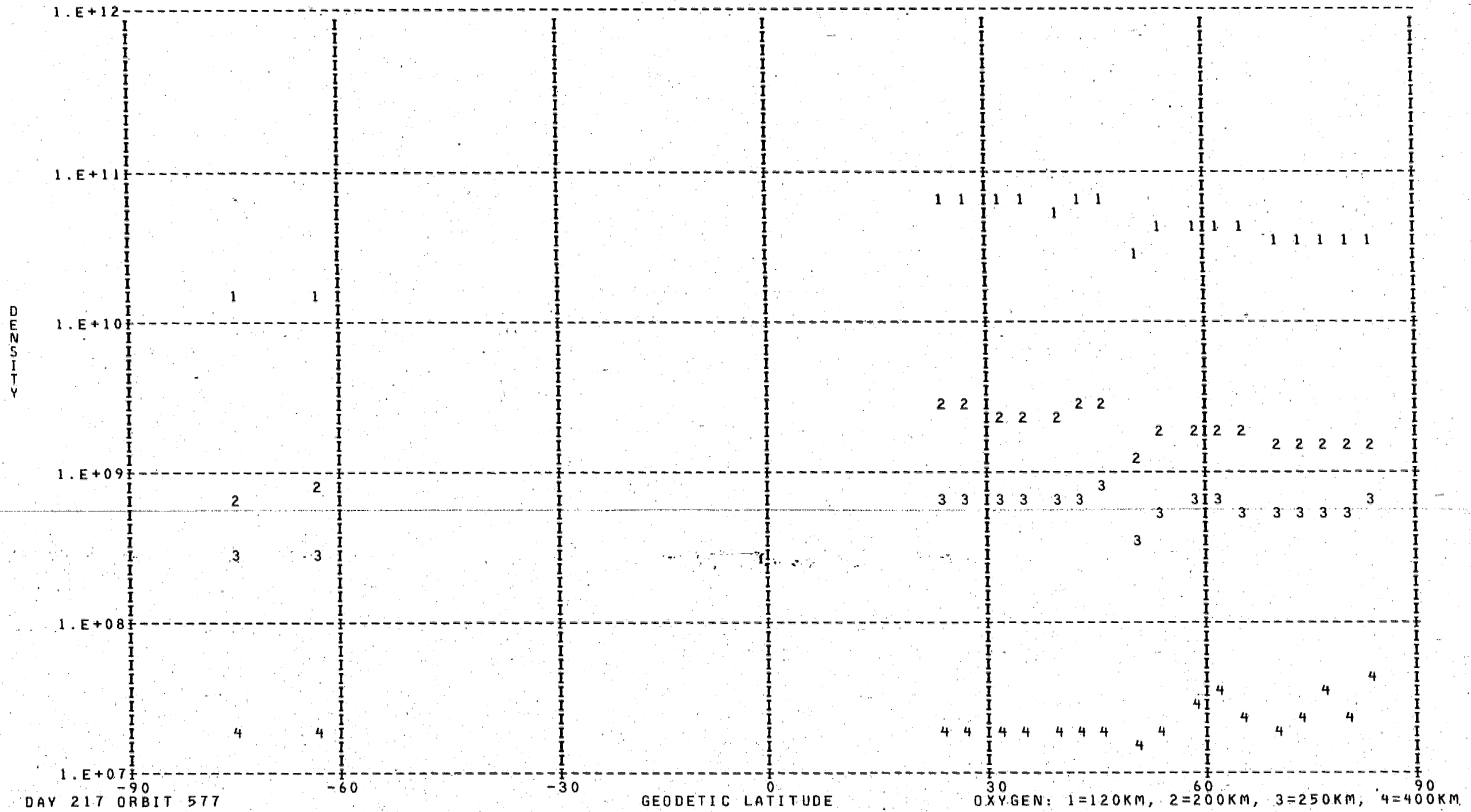
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162252.	257.	5.404E 08	965.	985.	82.35	220.01	2.3257	81.	65655.	71.37	3.206E 10	1.687E 09	6.168E 08	4.300E 07
2	162352.	265.	3.888E 08	866.	880.	80.02	198.04	2.4138	77.	53002.	74.68	3.210E 10	1.595E 09	5.257E 08	2.684E 07
3	162452.	272.	3.774E 08	922.	935.	76.85	185.32	2.4658	73.	44010.	78.00	3.252E 10	1.668E 09	5.823E 08	3.530E 07
4	162552.	280.	2.777E 08	866.	875.	73.32	177.59	2.5004	69.	41015.	81.33	3.190E 10	1.580E 09	5.179E 08	2.600E 07
5	162652.	288.	2.196E 08	828.	835.	69.63	172.47	2.5251	65.	35046.	84.66	3.316E 10	1.599E 09	5.001E 08	2.181E 07
6	162752.	296.	2.191E 08	844.	850.	65.84	168.81	2.5438	60.	33709.	88.00	3.760E 10	1.832E 09	5.834E 08	2.686E 07
7	162852.	305.	2.291E 08	894.	900.	62.02	166.04	2.5584	56.	32704.	91.33	4.018E 10	2.021E 09	6.807E 08	3.708E 07
8	162952.	313.	1.670E 08	861.	865.	58.16	163.84	2.5697	52.	31915.	94.64	3.847E 10	1.893E 09	6.135E 08	2.977E 07
9	163052.	321.	1.064E 08	792.	795.	54.28	162.03	2.5798	48.	31260.	97.94	3.777E 10	1.767E 09	5.250E 08	1.961E 07
10	163152.	330.	7.414E 07	842.	845.	50.40	160.48	2.5878	44.	30749.	101.22	2.583E 10	1.254E 09	3.970E 08	1.796E 07
11	163252.	338.	8.998E 07	728.	730.	46.52	159.14	2.5944	40.	30327.	104.48	6.374E 10	2.814E 09	7.609E 08	2.132E 07
12	163352.	347.	7.133E 07	729.	730.	42.63	157.94	2.6004	36.	25939.	107.70	6.166E 10	2.722E 09	7.361E 08	2.062E 07
13	163452.	355.	5.578E 07	744.	745.	38.74	156.86	2.6051	33.	25619.	110.88	5.384E 10	2.411E 09	6.673E 08	2.007E 07
14	163552.	364.	4.442E 07	729.	730.	34.86	155.86	2.6098	29.	25320.	114.02	5.691E 10	2.513E 09	6.793E 08	1.903E 07
15	163652.	372.	3.930E 07	739.	740.	30.98	154.94	2.6131	25.	25038.	117.10	5.729E 10	2.554E 09	7.014E 08	2.061E 07
16	163752.	380.	3.479E 07	749.	750.	27.10	154.06	2.6164	21.	24809.	120.12	5.736E 10	2.581E 09	7.196E 08	2.214E 07
17	163852.	388.	2.722E 07	729.	730.	23.23	153.23	2.6191	18.	24549.	123.08	6.168E 10	2.723E 09	7.362E 08	2.063E 07
18	170152.	475.	6.204E 06	995.	995.	-63.72	130.11	2.4891	79.	13619.	130.44	1.565E 10	8.271E 08	3.051E 08	2.184E 07
19	170452.	464.	7.503E 06	1025.	1025.	-74.35	117.77	2.0064	88.	4959.	122.19	1.360E 10	7.283E 08	2.755E 08	2.127E 07

LOCAL NIGHT TIME

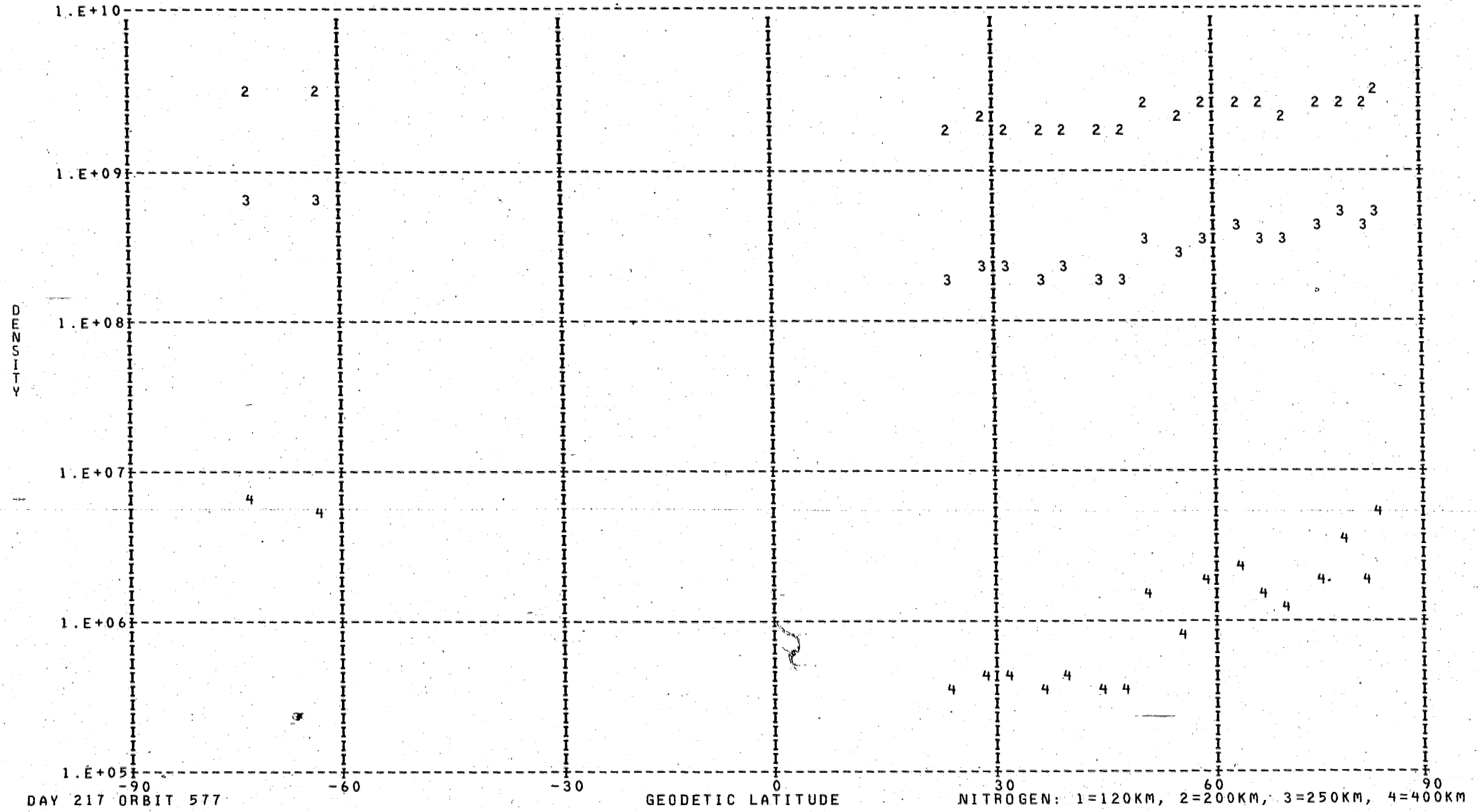


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

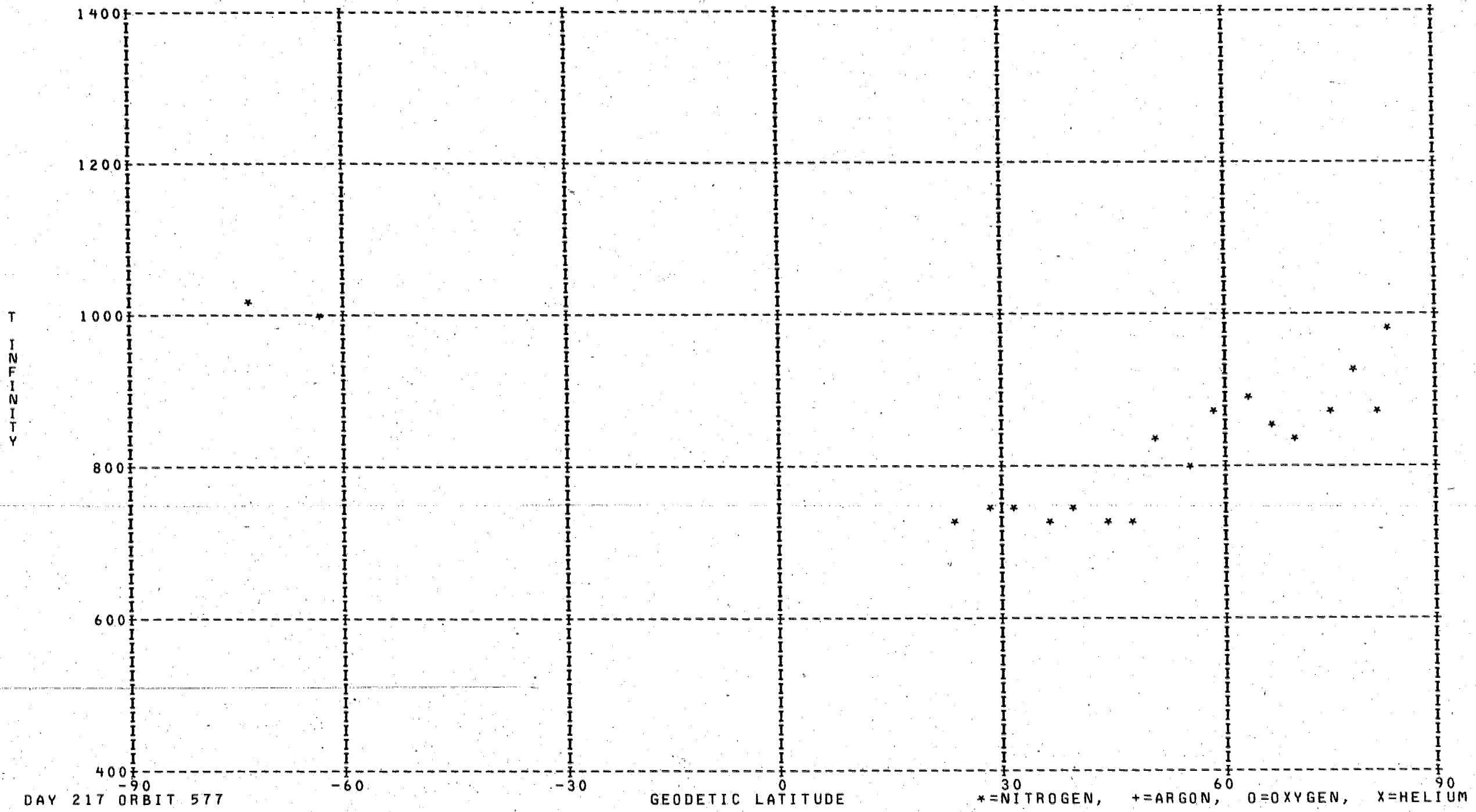
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	162240.	256.	4.653E 08	965.	985.	82.65	225.82	2.3004	82.	71959.	70.72	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	162340.	263.	2.444E 08	866.	880.	80.57	201.54	2.3998	78.	54350.	74.01	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
3	162440.	271.	2.378E 08	922.	935.	77.52	187.35	2.4571	74.	44806.	77.33	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
4	162540.	279.	1.378E 08	866.	875.	74.04	178.87	2.4944	70.	41511.	80.66	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
5	162640.	287.	8.141E 07	828.	835.	70.37	173.35	2.5211	65.	35406.	83.99	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
6	162740.	295.	6.727E 07	844.	850.	66.61	169.46	2.5404	61.	33932.	87.33	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
7	162840.	303.	6.673E 07	894.	900.	62.78	166.54	2.5558	57.	32852.	90.66	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	162940.	311.	4.013E 07	861.	865.	58.93	164.25	2.5677	53.	32040.	93.98	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	163040.	320.	1.838E 07	792.	795.	55.06	162.36	2.5778	49.	31409.	97.29	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
10	163140.	328.	1.933E 07	842.	845.	51.18	160.77	2.5864	45.	30847.	100.57	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	163240.	337.	5.238E 06	728.	730.	47.29	159.39	2.5931	41.	30416.	103.83	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
12	163340.	345.	3.686E 06	729.	730.	43.41	158.17	2.5991	37.	30022.	107.06	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
13	163440.	353.	2.974E 06	744.	745.	39.52	157.07	2.6044	33.	25658.	110.25	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
14	163540.	362.	1.776E 06	729.	730.	35.63	156.06	2.6084	30.	25355.	113.39	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
15	163640.	370.	1.448E 06	739.	740.	31.75	155.12	2.6124	26.	25109.	116.49	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
16	163740.	378.	1.180E 06	749.	750.	27.87	154.23	2.6158	22.	24838.	119.53	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
17	163840.	386.	6.911E 05	729.	730.	24.00	153.40	2.6184	19.	24616.	122.49	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
18	170140.	476.	6.416E 05	995.	995.	-62.99	130.62	2.4978	78.	13809.	130.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
19	170440.	465.	1.096E 06	1025.	1025.	-73.67	119.04	2.1038	88.	5451.	122.77	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

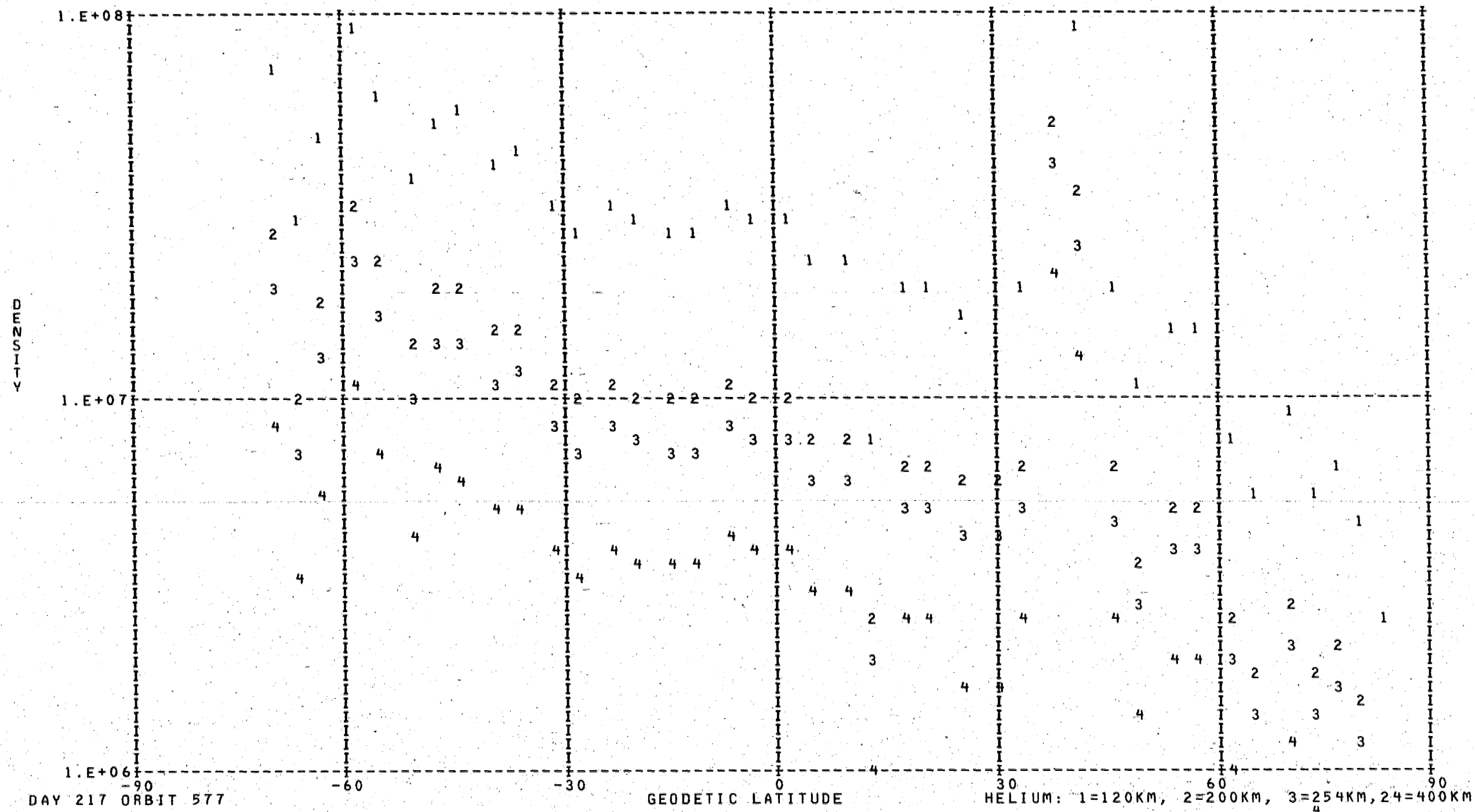


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154216.	402.	8.378E 06	825.	825.	-70.13	4.19	14.2984	62.	155303.	95.81	7.091E 07	2.573E 07	1.882E 07	8.455E 06
2	154316.	392.	3.359E 06	824.	825.	-66.48	0.47	14.3498	59.	153909.	92.58	2.704E 07	9.813E 06	7.175E 06	3.224E 06
3	154416.	382.	5.775E 06	794.	795.	-62.75	357.63	14.3898	56.	152849.	89.33	4.537E 07	1.658E 07	1.201E 07	5.243E 06
4	154516.	371.	1.171E 07	809.	810.	-58.98	355.38	14.4224	54.	152047.	86.08	8.585E 07	3.126E 07	2.276E 07	1.008E 07
5	154616.	361.	8.495E 06	829.	830.	-55.17	353.51	14.4491	51.	151419.	82.82	5.801E 07	2.103E 07	1.539E 07	6.950E 06
6	154716.	350.	5.610E 06	853.	855.	-51.32	351.92	14.4724	49.	150859.	79.57	3.565E 07	1.285E 07	9.471E 06	4.373E 06
7	154816.	339.	8.323E 06	848.	850.	-47.45	350.54	14.4924	46.	150427.	76.32	5.019E 07	1.811E 07	1.333E 07	6.129E 06
8	154916.	328.	8.941E 06	797.	800.	-43.56	349.31	14.5098	44.	150031.	73.08	5.240E 07	1.913E 07	1.388E 07	6.088E 06
9	155016.	317.	7.255E 06	861.	865.	-39.64	348.19	14.5251	41.	145704.	69.87	3.887E 07	1.397E 07	1.033E 07	4.811E 06
10	155116.	307.	8.155E 06	870.	875.	-35.70	347.17	14.5391	39.	145358.	66.67	4.121E 07	1.478E 07	1.096E 07	5.145E 06
11	155216.	296.	6.299E 06	868.	875.	-31.75	346.22	14.5518	36.	145109.	63.52	3.016E 07	1.082E 07	8.018E 06	3.766E 06
12	155316.	286.	5.876E 06	876.	885.	-27.77	345.32	14.5638	34.	144834.	60.41	2.662E 07	9.525E 06	7.078E 06	3.352E 06
13	155416.	276.	7.059E 06	903.	915.	-23.78	344.46	14.5744	31.	144608.	57.35	3.024E 07	1.074E 07	8.042E 06	3.899E 06
14	155516.	266.	6.859E 06	895.	910.	-19.77	343.64	14.5844	28.	144352.	54.37	2.799E 07	9.956E 06	7.445E 06	3.596E 06
15	155616.	257.	6.882E 06	906.	925.	-15.75	342.85	14.5938	25.	144141.	51.47	2.676E 07	9.486E 06	7.118E 06	3.477E 06
16	155716.	248.	7.176E 06	911.	935.	-11.71	342.08	14.6031	23.	143935.	48.68	2.668E 07	9.432E 06	7.094E 06	3.491E 06
17	155816.	240.	8.465E 06	962.	995.	-7.66	341.32	14.6118	20.	143733.	46.02	3.026E 07	1.055E 07	8.037E 06	4.121E 06
18	155916.	232.	8.201E 06	1012.	1055.	-3.61	340.56	14.6204	17.	143532.	43.52	2.840E 07	9.761E 06	7.522E 06	4.001E 06
19	160016.	226.	8.655E 06	968.	1015.	0.45	339.82	14.6284	15.	143333.	41.21	2.878E 07	9.986E 06	7.639E 06	3.967E 06
20	160116.	219.	6.571E 06	1010.	1070.	4.53	339.06	14.6364	14.	143133.	39.14	2.134E 07	7.307E 06	5.646E 06	3.028E 06
21	160216.	214.	7.012E 06	926.	985.	8.61	338.31	14.6444	13.	142931.	37.33	2.177E 07	7.608E 06	5.784E 06	2.947E 06
22	160316.	209.	2.530E 06	954.	1025.	12.70	337.54	14.6524	15.	142727.	35.85	7.708E 06	2.668E 06	2.045E 06	1.068E 06
23	160416.	205.	6.399E 06	882.	950.	16.79	336.75	14.6604	18.	142518.	34.73	1.875E 07	6.606E 06	4.985E 06	2.480E 06
24	160516.	202.	6.543E 06	929.	1010.	20.88	335.94	14.6691	21.	142303.	34.00	1.906E 07	6.622E 06	5.060E 06	2.620E 06
25	160616.	200.	5.917E 06	666.	710.	24.98	335.10	14.6777	26.	142041.	33.71	1.585E 07	5.904E 06	4.153E 06	1.647E 06
26	160716.	198.	6.169E 06	686.	735.	29.07	334.22	14.6871	30.	141810.	33.86	1.642E 07	6.085E 06	4.321E 06	1.766E 06
27	160816.	197.	6.691E 06	925.	1015.	33.15	333.28	14.6964	35.	141525.	34.44	1.898E 07	6.584E 06	5.036E 06	2.615E 06
28	160916.	197.	5.155E 07	891.	975.	37.24	332.28	14.7078	40.	141225.	35.44	1.448E 08	5.072E 07	3.848E 07	1.947E 07
29	161016.	198.	3.227E 07	924.	1010.	41.31	331.19	14.7198	45.	140904.	36.81	9.187E 07	3.191E 07	2.438E 07	1.262E 07
30	161116.	199.	6.182E 06	962.	1050.	45.37	330.00	14.7337	49.	140516.	38.53	1.794E 07	6.171E 06	4.752E 06	2.520E 06
31	161216.	202.	3.470E 06	1015.	1105.	49.42	328.65	14.7498	54.	140054.	40.54	1.033E 07	3.509E 06	2.728E 06	1.491E 06
32	161316.	204.	4.860E 06	968.	1045.	53.45	327.11	14.7704	58.	135544.	42.81	1.451E 07	4.998E 06	3.845E 06	2.033E 06
33	161416.	208.	4.695E 06	988.	1060.	57.46	325.31	14.7964	62.	134931.	45.29	1.434E 07	4.923E 06	3.798E 06	2.025E 06
34	161516.	212.	2.466E 06	968.	1030.	61.44	323.12	14.8324	67.	134146.	47.94	7.658E 06	2.648E 06	2.031E 06	1.064E 06
35	161616.	216.	1.673E 06	989.	1045.	65.38	320.38	14.8858	71.	133148.	50.74	5.340E 06	1.840E 06	1.415E 06	7.483E 05
36	161716.	221.	2.577E 06	1037.	1090.	69.25	316.77	14.9744	75.	131821.	53.66	8.515E 06	2.902E 06	2.251E 06	1.220E 06
37	161816.	227.	1.618E 06	1077.	1125.	73.03	311.72	15.1584	80.	125911.	56.67	5.523E 06	1.867E 06	1.456E 06	8.042E 05
38	161916.	233.	1.810E 06	994.	1030.	76.62	304.14	15.7731	84.	122952.	59.77	6.281E 06	2.172E 06	1.666E 06	8.730E 05
39	162016.	239.	1.285E 06	994.	1030.	79.85	291.72	23.2891	88.	114109.	62.94	4.582E 06	1.584E 06	1.215E 06	6.368E 05
40	162116.	246.	6.954E 05	995.	1025.	82.27	270.24	1.8918	88.	101614.	66.15	2.563E 06	8.870E 05	6.798E 05	3.552E 05

LOCAL DAY TIME

1 //////////////



DENSITY

DAY 217 ORBIT 577

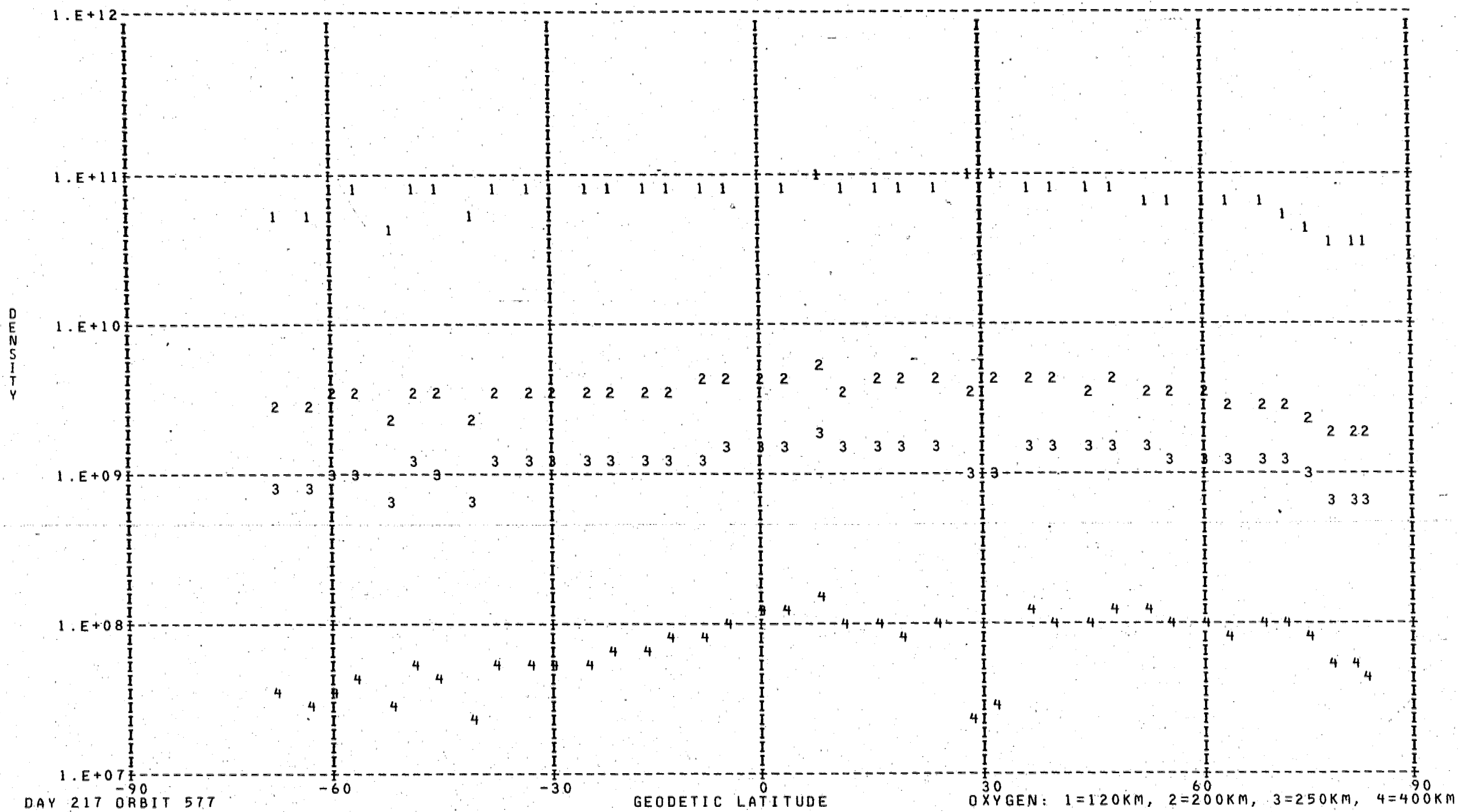
GEODEIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=254KM, 24=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 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154252.	396.	3.741E 07	825.	825.	-67.95	1.83	14.3304	60.	154411.	93.87	5.544E 10	2.654E 09	8.199E 08	3.444E 07
2	154352.	386.	4.572E 07	824.	825.	-64.25	358.68	14.3751	58.	153237.	90.63	5.521E 10	2.642E 09	8.164E 08	3.430E 07
3	154452.	376.	6.460E 07	794.	795.	-60.49	356.22	14.4104	55.	152346.	87.38	7.411E 10	3.466E 09	1.030E 09	3.848E 07
4	154552.	365.	9.310E 07	809.	810.	-56.70	354.22	14.4391	52.	151645.	84.13	7.882E 10	3.730E 09	1.131E 09	4.484E 07
5	154652.	354.	7.267E 07	829.	830.	-52.87	352.53	14.4638	50.	151100.	80.87	4.466E 10	2.145E 09	6.670E 08	2.855E 07
6	154752.	343.	1.686E 08	853.	855.	-49.01	351.07	14.4844	47.	150610.	77.62	7.457E 10	3.646E 09	1.168E 09	5.474E 07
7	154852.	333.	1.985E 08	848.	850.	-45.12	349.79	14.5031	45.	150202.	74.38	7.178E 10	3.497E 09	1.114E 09	5.128E 07
8	154952.	322.	1.403E 08	797.	800.	-41.21	348.63	14.5191	42.	145824.	71.15	4.912E 10	2.306E 09	6.900E 08	2.630E 07
9	155052.	311.	3.245E 08	861.	865.	-37.28	347.57	14.5338	40.	145510.	67.95	7.164E 10	3.526E 09	1.143E 09	5.545E 07
10	155152.	300.	4.171E 08	870.	875.	-33.33	346.59	14.5471	37.	145215.	64.78	7.205E 10	3.569E 09	1.170E 09	5.872E 07
11	155252.	290.	5.129E 08	868.	875.	-29.36	345.67	14.5591	35.	144934.	61.64	7.178E 10	3.555E 09	1.165E 09	5.850E 07
12	155352.	280.	6.601E 08	876.	885.	-25.38	344.80	14.5698	32.	144705.	58.57	7.337E 10	3.657E 09	1.212E 09	6.290E 07
13	155452.	270.	8.424E 08	903.	915.	-21.38	343.97	14.5804	29.	144446.	55.55	7.214E 10	3.660E 09	1.252E 09	7.148E 07
14	155552.	260.	1.006E 09	895.	910.	-17.36	343.17	14.5904	26.	144233.	52.61	7.223E 10	3.654E 09	1.244E 09	6.991E 07
15	155652.	252.	1.291E 09	906.	925.	-13.33	342.38	14.5998	24.	144025.	49.78	7.558E 10	3.857E 09	1.333E 09	7.843E 07
16	155752.	243.	1.586E 09	911.	935.	-9.28	341.62	14.6084	21.	143822.	47.06	7.741E 10	3.972E 09	1.386E 09	8.403E 07
17	155852.	235.	2.145E 09	962.	995.	-5.23	340.86	14.6171	18.	143620.	44.50	8.355E 10	4.416E 09	1.629E 09	1.166E 08
18	155952.	228.	2.500E 09	1012.	1055.	-1.17	340.11	14.6251	16.	143421.	42.11	8.044E 10	4.360E 09	1.690E 09	1.401E 08
19	160052.	222.	2.829E 09	968.	1015.	2.90	339.37	14.6331	14.	143221.	39.94	8.312E 10	4.432E 09	1.663E 09	1.253E 08
20	160152.	216.	3.583E 09	1010.	1070.	6.98	338.61	14.6411	13.	143020.	38.02	9.068E 10	4.943E 09	1.938E 09	1.663E 08
21	160252.	211.	2.995E 09	926.	985.	11.06	337.85	14.6491	14.	142817.	36.40	7.239E 10	3.808E 09	1.393E 09	9.709E 07
22	160352.	207.	3.460E 09	954.	1025.	15.15	337.07	14.6571	16.	142610.	35.13	7.478E 10	4.005E 09	1.515E 09	1.170E 08
23	160452.	203.	3.838E 09	882.	950.	19.25	336.27	14.6658	20.	142358.	34.24	8.025E 10	4.150E 09	1.469E 09	9.304E 07
24	160552.	201.	4.107E 09	929.	1010.	23.34	335.44	14.6744	24.	142139.	33.77	7.852E 10	4.178E 09	1.561E 09	1.161E 08
25	160652.	199.	3.802E 09	666.	710.	27.43	334.58	14.6831	28.	141912.	33.74	8.503E 10	3.680E 09	9.631E 08	2.444E 07
26	160752.	198.	4.395E 09	686.	735.	31.52	333.66	14.6924	33.	141633.	34.15	9.295E 10	4.124E 09	1.124E 09	3.224E 07
27	160852.	197.	4.604E 09	925.	1015.	35.60	332.69	14.7031	38.	141339.	34.99	8.151E 10	4.346E 09	1.631E 09	1.228E 08
28	160952.	198.	4.177E 09	891.	975.	39.68	331.64	14.7144	43.	141027.	36.22	7.577E 10	3.968E 09	1.438E 09	9.759E 07
29	161052.	194.	3.885E 09	924.	1010.	43.75	330.49	14.7278	47.	140651.	37.81	7.112E 10	3.784E 09	1.414E 09	1.052E 08
30	161152.	201.	3.865E 09	962.	1050.	47.80	329.21	14.7431	52.	140244.	39.71	7.234E 10	3.913E 09	1.511E 09	1.238E 08
31	161252.	203.	3.547E 09	1015.	1105.	51.84	327.76	14.7618	56.	135755.	41.88	6.832E 10	3.770E 09	1.516E 09	1.404E 08
32	161352.	206.	3.129E 09	968.	1045.	55.86	326.07	14.7851	61.	135209.	44.27	6.586E 10	3.556E 09	1.367E 09	1.108E 08
33	161452.	210.	2.727E 09	988.	1060.	59.85	324.05	14.8164	65.	134505.	46.86	6.137E 10	3.333E 09	1.297E 09	1.088E 08
34	161552.	214.	2.358E 09	968.	1030.	63.81	321.56	14.8611	69.	133607.	49.60	5.884E 10	3.158E 09	1.200E 09	9.375E 07
35	161652.	219.	2.116E 09	989.	1045.	67.71	318.34	14.9324	74.	132415.	52.48	5.746E 10	3.102E 09	1.193E 09	9.662E 07
36	161752.	225.	1.835E 09	1037.	1090.	71.53	313.97	15.0651	78.	130745.	55.46	5.338E 10	2.931E 09	1.166E 09	1.046E 08
37	161852.	230.	1.302E 09	1077.	1125.	75.21	307.59	15.4097	82.	124315.	58.52	4.095E 10	2.274E 09	9.275E 08	8.954E 07
38	161952.	236.	9.616E 08	994.	1030.	78.62	297.50	18.0178	86.	120353.	61.66	3.671E 10	1.970E 09	7.485E 08	5.850E 07
39	162052.	243.	8.241E 08	995.	1025.	81.45	280.22	1.5284	89.	105546.	64.86	3.573E 10	1.913E 09	7.239E 08	5.589E 07
40	162152.	250.	6.910E 08	970.	995.	82.96	251.91	2.1424	85.	90331.	68.10	3.533E 10	1.867E 09	6.888E 08	4.930E 07

LOCAL DAY TIME

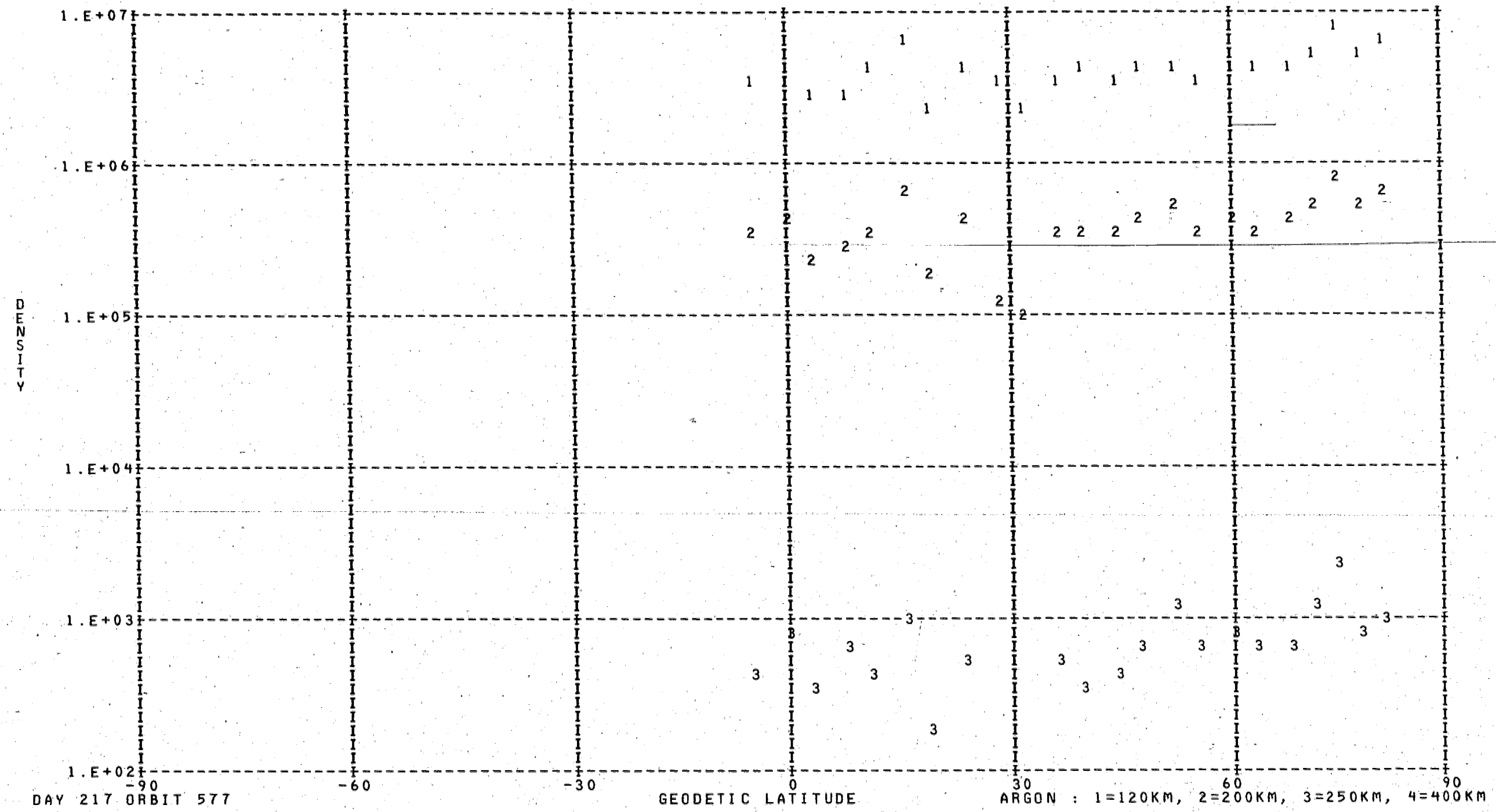


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155852.	235.	5.993E 05	962.	995.	-5.23	340.86	14.6171	18.	143620.	44.50	1.442E 09	3.373E 06	3.056E 05	4.337E 02
2	155952.	228.	9.923E 05	1012.	1055.	-1.17	340.11	14.6251	16.	143421.	42.11	1.373E 09	3.716E 06	3.821E 05	7.847E 02
3	160052.	222.	8.933E 05	968.	1015.	2.90	339.37	14.6331	14.	143221.	39.94	1.054E 09	2.592E 06	2.453E 05	3.958E 02
4	160152.	216.	1.301E 06	1010.	1070.	6.98	338.61	14.6411	13.	143020.	38.02	9.894E 08	2.771E 06	2.935E 05	6.568E 02
5	160252.	211.	2.129E 06	926.	985.	11.06	337.85	14.6491	14.	142817.	36.40	1.646E 09	3.752E 06	3.323E 05	4.416E 02
6	160352.	207.	4.497E 06	954.	1025.	15.15	337.07	14.6571	16.	142610.	35.13	2.511E 09	6.329E 06	6.119E 05	1.050E 03
7	160452.	203.	1.851E 06	882.	950.	19.25	336.27	14.6658	20.	142358.	34.24	1.072E 09	2.224E 06	1.813E 05	1.892E 02
8	160552.	201.	4.123E 06	929.	1010.	23.34	335.44	14.6744	24.	142139.	33.77	1.764E 09	4.286E 06	4.013E 05	6.273E 02
9	160652.	199.	3.222E 06	666.	710.	27.43	334.58	14.6831	28.	141912.	33.74	3.363E 09	2.974E 06	1.115E 05	1.174E 01
10	160752.	198.	2.552E 06	686.	735.	31.52	333.66	14.6924	33.	141633.	34.15	2.217E 09	2.189E 06	9.103E 04	1.305E 01
11	160852.	197.	4.017E 06	925.	1015.	35.60	332.69	14.7031	38.	141339.	34.99	1.427E 09	3.510E 06	3.322E 05	5.360E 02
12	160952.	198.	4.036E 06	891.	975.	39.68	331.64	14.7144	43.	141027.	36.22	1.612E 09	3.579E 06	3.098E 05	3.849E 02
13	161052.	199.	3.575E 06	924.	1010.	43.75	330.49	14.7278	47.	140651.	37.81	1.385E 09	3.366E 06	3.152E 05	4.926E 02
14	161152.	201.	3.565E 06	962.	1050.	47.80	329.21	14.7431	52.	140244.	39.71	1.373E 09	3.673E 06	3.739E 05	7.458E 02
15	161252.	203.	3.512E 06	1015.	1105.	51.84	327.76	14.7618	56.	135755.	41.88	1.341E 09	4.054E 06	4.586E 05	1.243E 03
16	161352.	206.	2.583E 06	968.	1045.	55.86	326.07	14.7851	61.	135209.	44.27	1.321E 09	3.493E 06	3.520E 05	6.818E 02
17	161452.	210.	2.283E 06	988.	1060.	59.85	324.05	14.8164	65.	134505.	46.86	1.339E 09	3.666E 06	3.808E 05	8.049E 02
18	161552.	214.	1.846E 06	968.	1030.	63.81	321.56	14.8611	69.	133607.	49.60	1.444E 09	3.685E 06	3.601E 05	6.373E 02
19	161652.	219.	1.510E 06	989.	1045.	67.71	318.34	14.9324	74.	132415.	52.48	1.416E 09	3.743E 06	3.773E 05	7.306E 02
20	161752.	225.	1.471E 06	1037.	1090.	71.53	313.97	15.0651	78.	130745.	55.46	1.523E 09	4.459E 06	4.907E 05	1.227E 03
21	161852.	230.	1.834E 06	1077.	1125.	75.21	307.59	15.4097	82.	124315.	58.52	2.185E 09	6.887E 06	8.076E 05	2.428E 03
22	161952.	236.	8.437E 05	994.	1030.	78.62	297.50	18.0178	86.	120353.	61.66	1.839E 09	4.692E 06	4.585E 05	8.115E 02
23	162052.	243.	8.115E 05	995.	1025.	81.45	280.22	1.5284	89.	105546.	64.86	2.428E 09	6.122E 06	5.919E 05	1.016E 03

///////

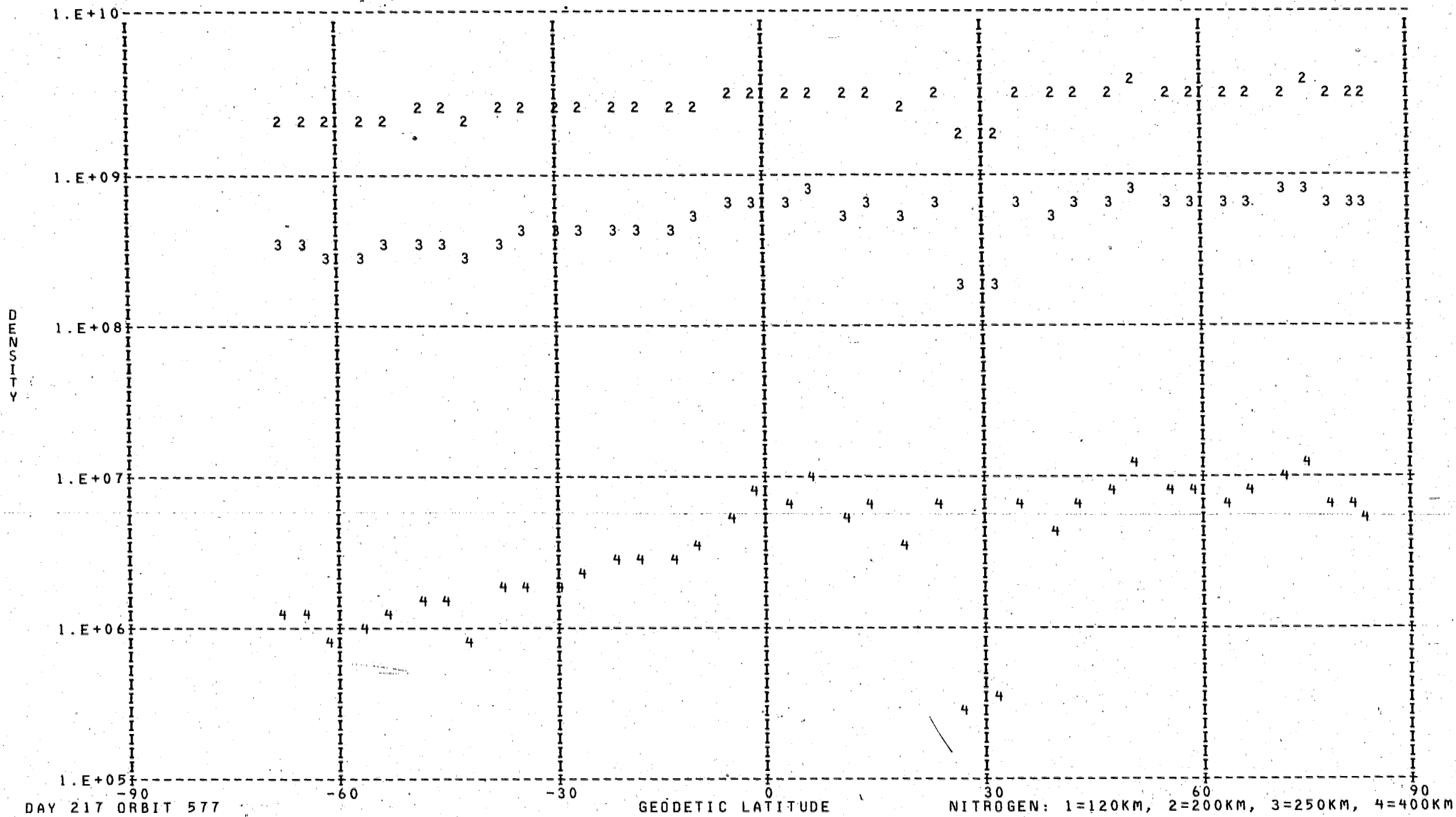
LOCAL DAY TIME



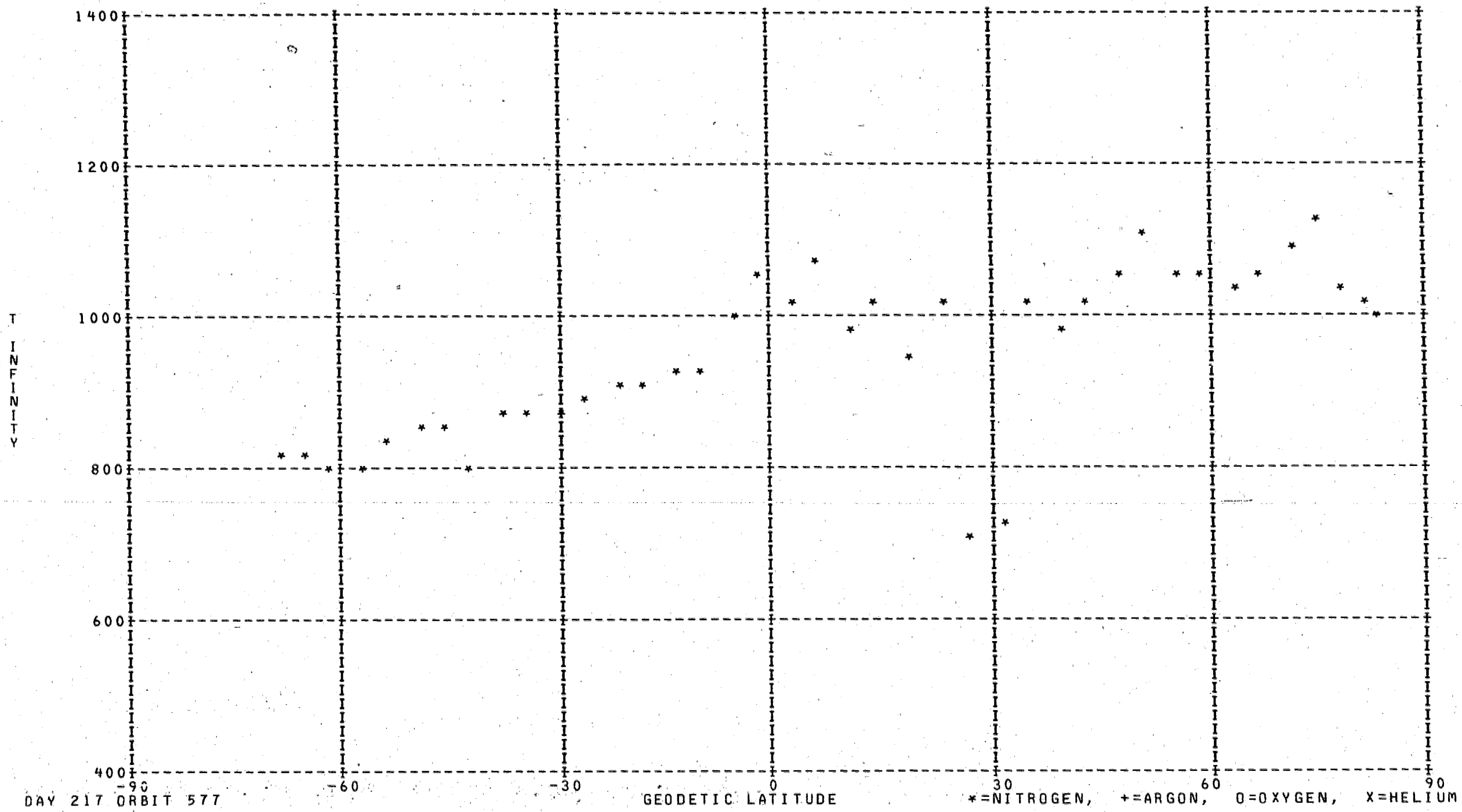
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 577 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154240.	398.	1.317E 06	822.	825.	-68.68	2.57	14.3204	61.	154657.	94.52	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
2	154340.	388.	1.928E 06	824.	825.	-64.99	359.25	14.3671	58.	153441.	91.28	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
3	154440.	378.	2.029E 06	794.	795.	-61.25	356.67	14.4038	55.	152523.	88.03	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
4	154540.	367.	3.569E 06	809.	810.	-57.46	354.59	14.4338	53.	151802.	84.78	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	154640.	357.	6.246E 06	829.	830.	-53.63	352.85	14.4591	50.	151204.	81.52	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
6	154740.	346.	1.111E 07	853.	855.	-49.78	351.35	14.4804	48.	150705.	78.27	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
7	154840.	335.	1.575E 07	848.	850.	-45.90	350.03	14.4998	45.	150249.	75.02	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	154940.	324.	1.615E 07	797.	800.	-41.99	348.85	14.5158	43.	145905.	71.79	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
9	155040.	313.	3.826E 07	861.	865.	-38.07	347.78	14.5311	40.	145547.	68.59	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	155140.	302.	5.967E 07	870.	875.	-34.12	346.78	14.5444	38.	145249.	65.41	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	155240.	292.	8.477E 07	868.	875.	-30.16	345.85	14.5564	35.	145005.	62.27	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	155340.	282.	1.305E 08	876.	885.	-26.18	344.97	14.5678	33.	144734.	59.18	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
13	155440.	272.	2.081E 08	903.	915.	-22.18	344.13	14.5784	30.	144513.	56.15	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
14	155540.	262.	2.835E 08	895.	910.	-18.16	343.32	14.5884	27.	144259.	53.19	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	155640.	253.	4.115E 08	906.	925.	-14.14	342.54	14.5978	24.	144050.	50.34	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	155740.	245.	5.646E 08	911.	935.	-10.09	341.77	14.6064	21.	143846.	47.60	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
17	155840.	237.	8.851E 08	962.	995.	-6.04	341.01	14.6151	19.	143644.	45.00	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	155940.	230.	1.278E 09	1012.	1055.	-1.98	340.26	14.6238	16.	143444.	42.57	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
19	160040.	223.	1.448E 09	968.	1015.	2.08	339.52	14.6318	14.	143245.	40.35	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
20	160140.	217.	1.946E 09	1010.	1070.	6.16	338.76	14.6398	13.	143044.	38.38	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	160240.	212.	2.004E 09	926.	985.	10.25	338.00	14.6478	14.	142842.	36.70	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
22	160340.	208.	2.497E 09	954.	1025.	14.34	337.23	14.6558	16.	142636.	35.35	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	160440.	204.	2.519E 09	882.	950.	18.43	336.43	14.6638	19.	142425.	34.39	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	160540.	201.	3.055E 09	929.	1010.	22.52	335.61	14.6724	23.	142208.	33.83	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
25	160640.	199.	1.827E 09	666.	710.	26.61	334.75	14.6811	27.	141942.	33.72	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
26	160740.	198.	2.071E 09	686.	735.	30.70	333.85	14.6904	32.	141705.	34.04	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
27	160840.	197.	3.538E 09	925.	1015.	34.79	332.89	14.7011	37.	141415.	34.79	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
28	160940.	198.	3.320E 09	891.	975.	38.87	331.86	14.7124	42.	141107.	35.94	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
29	161040.	199.	3.351E 09	924.	1010.	42.94	330.73	14.7251	46.	140736.	37.46	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
30	161140.	200.	3.333E 09	962.	1050.	46.99	329.48	14.7397	51.	140336.	39.30	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
31	161240.	203.	3.312E 09	1015.	1105.	51.04	328.06	14.7578	55.	135856.	41.42	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
32	161340.	206.	2.754E 09	968.	1045.	55.06	326.43	14.7798	60.	135324.	43.78	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
33	161440.	209.	2.496E 09	988.	1060.	59.06	324.49	14.8098	64.	134638.	46.33	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
34	161540.	213.	2.061E 09	968.	1030.	63.02	322.10	14.8511	68.	133806.	49.04	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
35	161640.	218.	1.814E 09	989.	1045.	66.94	319.06	14.9151	73.	132655.	51.89	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
36	161740.	223.	1.655E 09	1037.	1090.	70.78	314.97	15.0293	77.	131133.	54.85	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
37	161840.	229.	1.496E 09	1077.	1125.	74.49	309.09	15.3024	81.	124903.	57.90	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
38	161940.	235.	1.008E 09	994.	1030.	77.97	299.95	16.7318	85.	121329.	61.03	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
39	162040.	242.	8.114E 08	995.	1025.	80.96	284.49	1.1858	89.	111238.	64.22	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
40	162140.	249.	6.031E 08	970.	995.	82.81	258.38	2.0791	86.	92912.	67.45	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

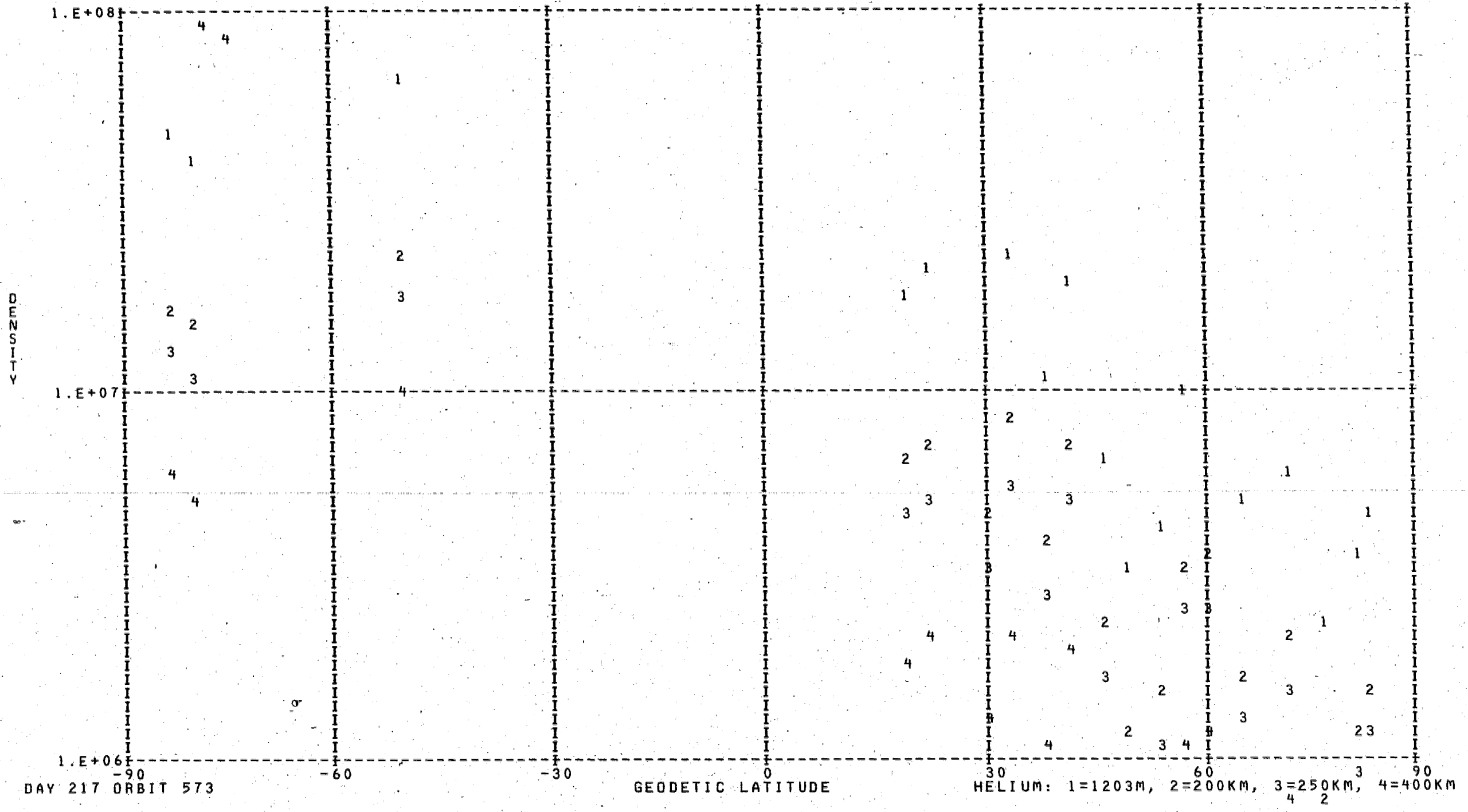


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	933334.	440.	4.967E 06	920.	920.	-82.44	143.93	2.2878	81.	190316.	108.89	4.603E 07	1.633E 07	1.224E 07	5.958E 06
2	934334.	432.	4.394E 06	920.	920.	-80.32	122.16	1.9718	84.	173712.	105.75	3.931E 07	1.395E 07	1.045E 07	5.088E 06
3	1017334.	251.	1.240E 06	989.	1010.	83.02	333.48	15.1498	83.	82528.	68.97	4.702E 06	1.633E 06	1.248E 06	6.461E 05
4	1018334.	258.	9.240E 05	989.	1010.	81.82	303.61	15.8085	86.	62701.	72.26	3.615E 06	1.256E 06	9.595E 05	4.967E 05
5	1019334.	266.	1.061E 10	1002.	1020.	79.16	284.78	21.7065	89.	51240.	75.57	4.297E 10	1.489E 10	1.140E 10	5.939E 09
6	1020334.	273.	5.595E 05	990.	1005.	75.86	273.85	1.4685	86.	42957.	78.89	2.351E 06	8.175E 05	6.241E 05	3.221E 05
7	1021334.	281.	1.385E 06	919.	930.	72.27	267.04	1.9658	82.	40344.	82.23	6.087E 06	2.155E 06	1.619E 06	7.938E 05
8	1023334.	297.	1.018E 06	859.	865.	64.74	259.07	2.2465	75.	33351.	88.90	4.927E 06	1.771E 06	1.309E 06	6.098E 05
9	1024334.	306.	1.967E 06	820.	825.	60.90	256.49	2.3065	71.	32431.	92.23	1.008E 07	3.659E 06	2.675E 06	1.202E 06
10	1025334.	314.	1.739E 06	811.	815.	57.04	254.42	2.3478	67.	31713.	95.55	9.369E 06	3.408E 06	2.484E 06	1.106E 06
11	1026334.	323.	7.437E 05	782.	785.	53.16	252.69	2.3785	63.	31119.	98.85	4.263E 06	1.562E 06	1.128E 06	4.873E 05
12	1027334.	331.	5.585E 05	798.	800.	49.27	251.21	2.4025	59.	30624.	102.12	3.325E 06	1.214E 06	8.807E 05	3.863E 05
13	1028334.	340.	1.030E 06	778.	780.	45.38	249.91	2.4225	55.	30213.	105.37	6.508E 06	2.387E 06	1.721E 06	7.396E 05
14	1029334.	348.	2.788E 06	754.	755.	41.49	248.75	2.4385	50.	25834.	108.58	1.885E 07	6.953E 06	4.972E 06	2.080E 06
15	1030334.	357.	1.456E 06	724.	725.	37.61	247.70	2.4531	46.	25521.	111.76	1.063E 07	3.946E 06	2.792E 06	1.128E 06
16	1031334.	365.	2.705E 06	704.	705.	33.72	246.72	2.4658	42.	25227.	114.88	2.122E 07	7.916E 06	5.558E 06	2.190E 06
17	1032334.	373.	1.563E 06	734.	735.	29.84	245.81	2.4778	38.	24949.	117.95	1.245E 07	4.614E 06	3.276E 06	1.339E 06
18	1034334.	390.	2.298E 06	759.	760.	22.09	244.14	2.4985	31.	24506.	123.89	1.953E 07	7.196E 06	5.155E 06	2.168E 06
19	1035334.	397.	1.895E 06	755.	755.	18.23	243.35	2.5078	27.	24257.	126.74	1.694E 07	6.246E 06	4.467E 06	1.869E 06
20	1053334.	482.	7.570E 06	1260.	1260.	-50.05	228.13	2.7211	47.	20005.	139.16	6.492E 07	2.128E 07	1.692E 07	9.928E 06
21	1100334.	465.	6.446E 07	1015.	1015.	-75.33	206.90	3.0538	71.	4210.	121.43	6.112E 08	2.121E 08	1.622E 08	8.423E 07
22	1101334.	460.	7.137E 07	1015.	1015.	-78.51	197.46	3.1871	74.	525.	118.49	6.626E 08	2.299E 08	1.758E 08	9.131E 07
23	1102334.	454.	1.709E 08	925.	925.	-81.21	181.83	3.4031	77.	230353.	115.50	1.679E 09	5.950E 08	4.465E 08	2.181E 08

//////

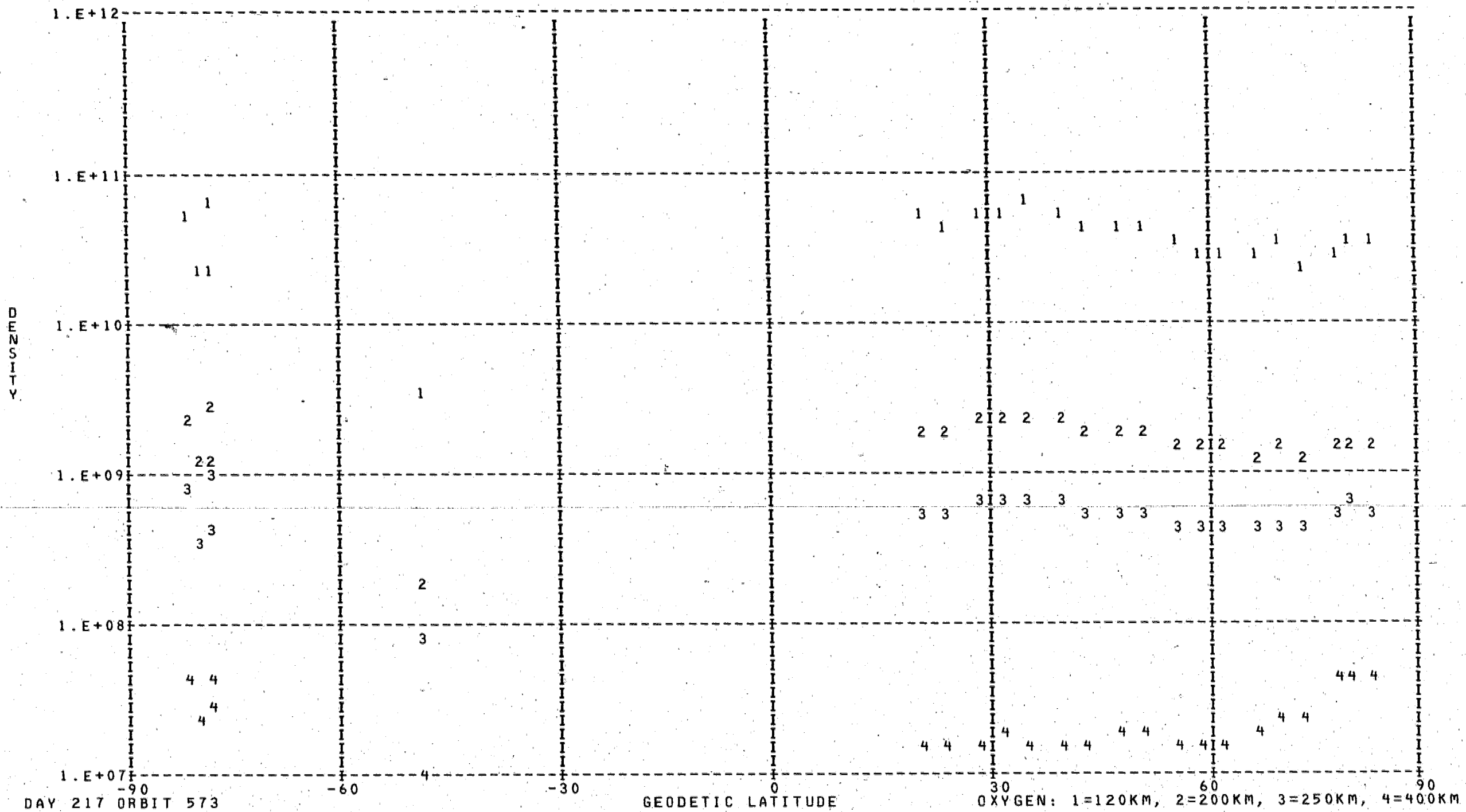
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93410.	435.	2.619E 07	920.	920.	-81.30	129.61	2.1671	83.	180635.	107.01	4.916E 10	2.502E 09	8.601E 08	4.985E 07
2	93510.	427.	2.650E 07	865.	865.	-78.61	113.57	23.3398	85.	170325.	103.86	5.806E 10	2.857E 09	9.260E 08	4.493E 07
3	101810.	255.	5.489E 08	989.	1010.	82.53	314.37	15.4305	85.	70937.	70.94	3.038E 10	1.617E 09	6.040E 08	4.493E 07
4	101910.	263.	5.118E 08	1002.	1020.	80.34	291.08	17.6158	88.	53729.	74.24	3.193E 10	1.706E 09	6.428E 08	4.902E 07
5	102010.	270.	4.061E 08	990.	1005.	77.23	277.56	0.9185	87.	44424.	77.56	2.973E 10	1.579E 09	5.874E 08	4.314E 07
6	102110.	278.	2.514E 08	919.	930.	73.73	269.42	1.8345	84.	41251.	80.89	2.448E 10	1.253E 09	4.351E 08	2.599E 07
7	102210.	286.	2.306E 08	852.	860.	70.04	264.09	2.0925	80.	35230.	84.23	3.109E 10	1.525E 09	4.914E 08	2.344E 07
8	102310.	294.	1.791E 08	859.	865.	66.27	260.30	2.2138	76.	33822.	87.57	2.816E 10	1.386E 09	4.492E 08	2.180E 07
9	102410.	302.	1.395E 08	820.	825.	62.44	257.45	2.2851	72.	32758.	90.90	2.945E 10	1.410E 09	4.356E 08	1.830E 07
10	102510.	311.	1.125E 08	811.	815.	58.58	255.20	2.3331	68.	31957.	94.22	2.940E 10	1.397E 09	4.261E 08	1.723E 07
11	102610.	319.	1.019E 08	782.	785.	54.71	253.35	2.3671	64.	31332.	97.53	3.594E 10	1.667E 09	4.889E 08	1.752E 07
12	102710.	328.	9.559E 07	798.	800.	50.83	251.78	2.3938	60.	30816.	100.82	3.811E 10	1.790E 09	5.355E 08	2.041E 07
13	102810.	336.	8.614E 07	778.	780.	46.94	250.41	2.4145	56.	30349.	104.07	4.521E 10	2.088E 09	6.081E 08	2.135E 07
14	102910.	345.	6.357E 07	754.	755.	43.05	249.20	2.4325	52.	25958.	107.30	4.569E 10	2.065E 09	5.801E 08	1.826E 07
15	103010.	353.	5.095E 07	724.	725.	39.16	248.11	2.4478	48.	25636.	110.49	5.273E 10	2.317E 09	6.214E 08	1.699E 07
16	103110.	362.	3.957E 07	704.	705.	35.27	247.11	2.4611	44.	25335.	113.64	5.678E 10	2.444E 09	6.344E 08	1.569E 07
17	103210.	370.	3.851E 07	734.	735.	31.39	246.17	2.4732	40.	25051.	116.73	5.549E 10	2.462E 09	6.708E 08	1.925E 07
18	103310.	378.	2.983E 07	734.	735.	27.51	245.29	2.4838	36.	24820.	119.77	5.203E 10	2.308E 09	6.290E 08	1.805E 07
19	103410.	386.	2.348E 07	759.	760.	23.64	244.46	2.4945	32.	24560.	122.73	4.188E 10	1.902E 09	5.382E 08	1.732E 07
20	103510.	394.	2.082E 07	755.	755.	19.77	243.66	2.5038	29.	24348.	125.61	4.588E 10	2.074E 09	5.826E 08	1.834E 07
21	105310.	482.	3.496E 06	1260.	1260.	-48.57	228.66	2.7125	45.	20149.	139.95	3.282E 09	1.889E 08	8.368E 07	1.033E 07
22	110110.	462.	1.153E 07	1015.	1015.	-77.28	201.78	3.1271	73.	2217.	119.67	2.122E 10	1.131E 09	4.245E 08	3.197E 07
23	110210.	456.	8.387E 06	925.	925.	-80.22	189.09	3.3025	76.	233230.	116.70	2.239E 10	1.143E 09	3.948E 08	2.324E 07

LOCAL NIGHT TIME

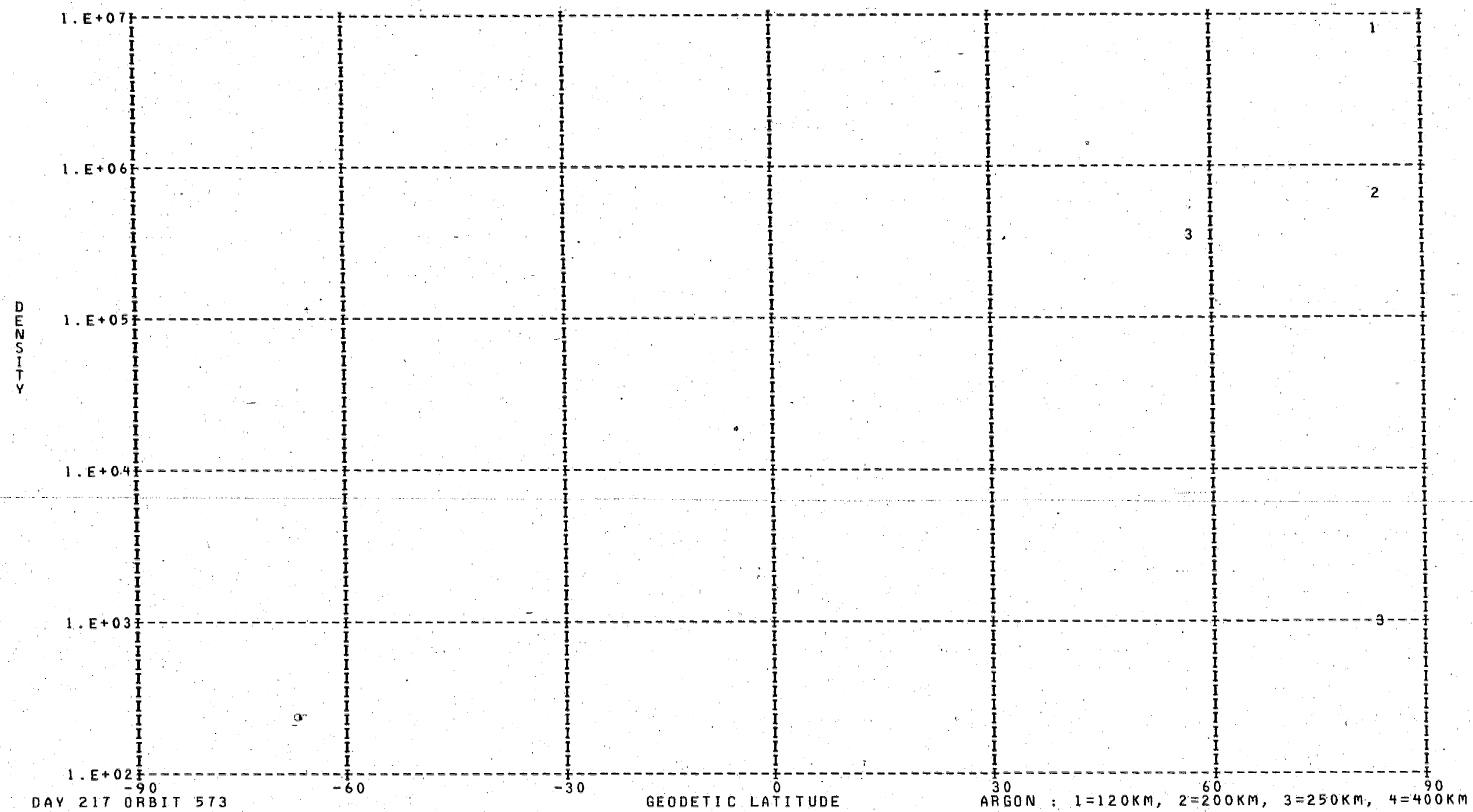


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	101822.	257.	5.095E 05	989.	1010.	82.21	308.75	15.5878	85.	64721.	71.60	3.019E 09	7.333E 06	6.866E 05	1.073E 03
2	102522.	312.	3.248E 07	811.	815.	57.81	254.80	2.3405	68.	31833.	94.89	1.286E 13	1.740E 10	9.673E 08	3.278E 05

//////

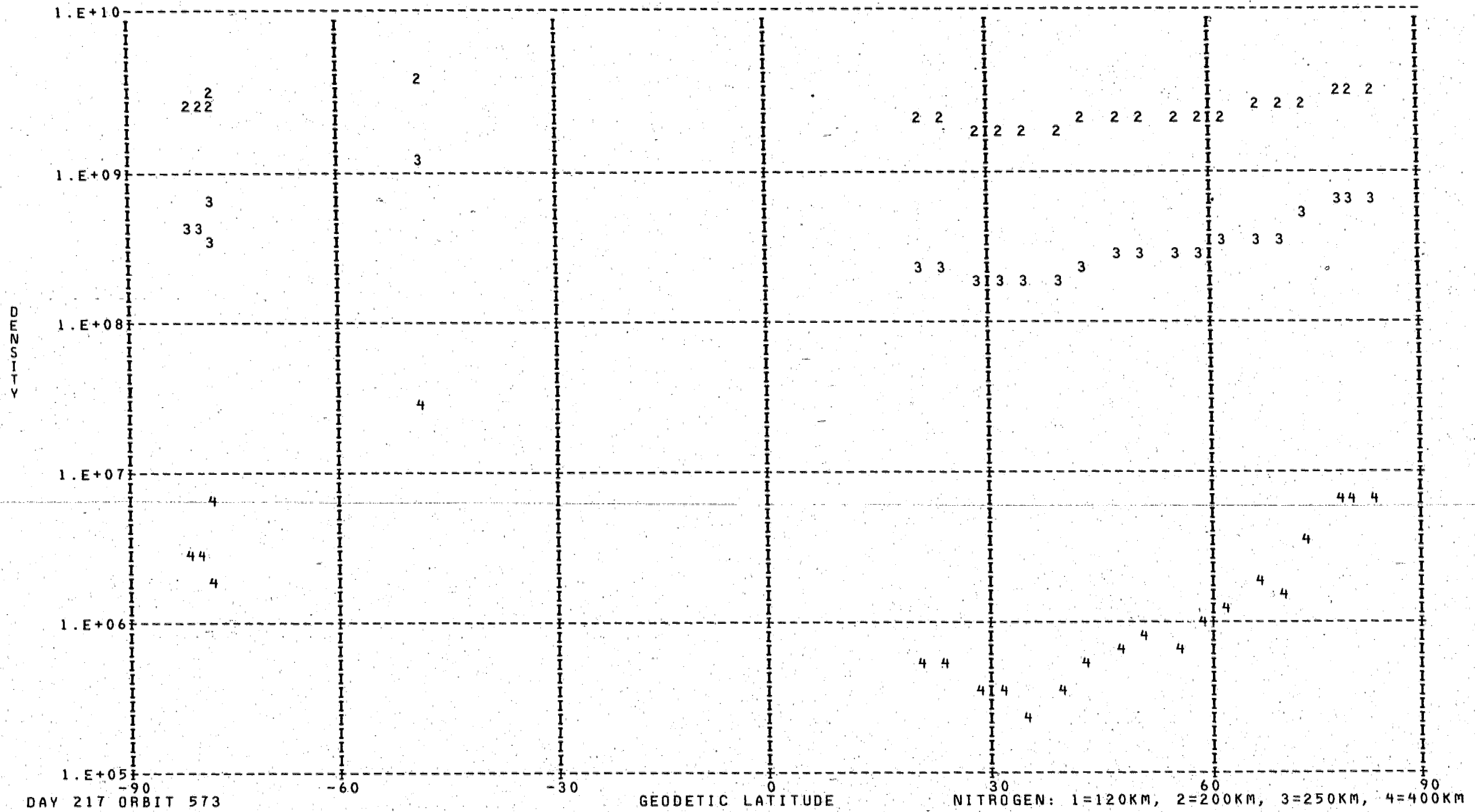
LOCAL NIGHT TIME



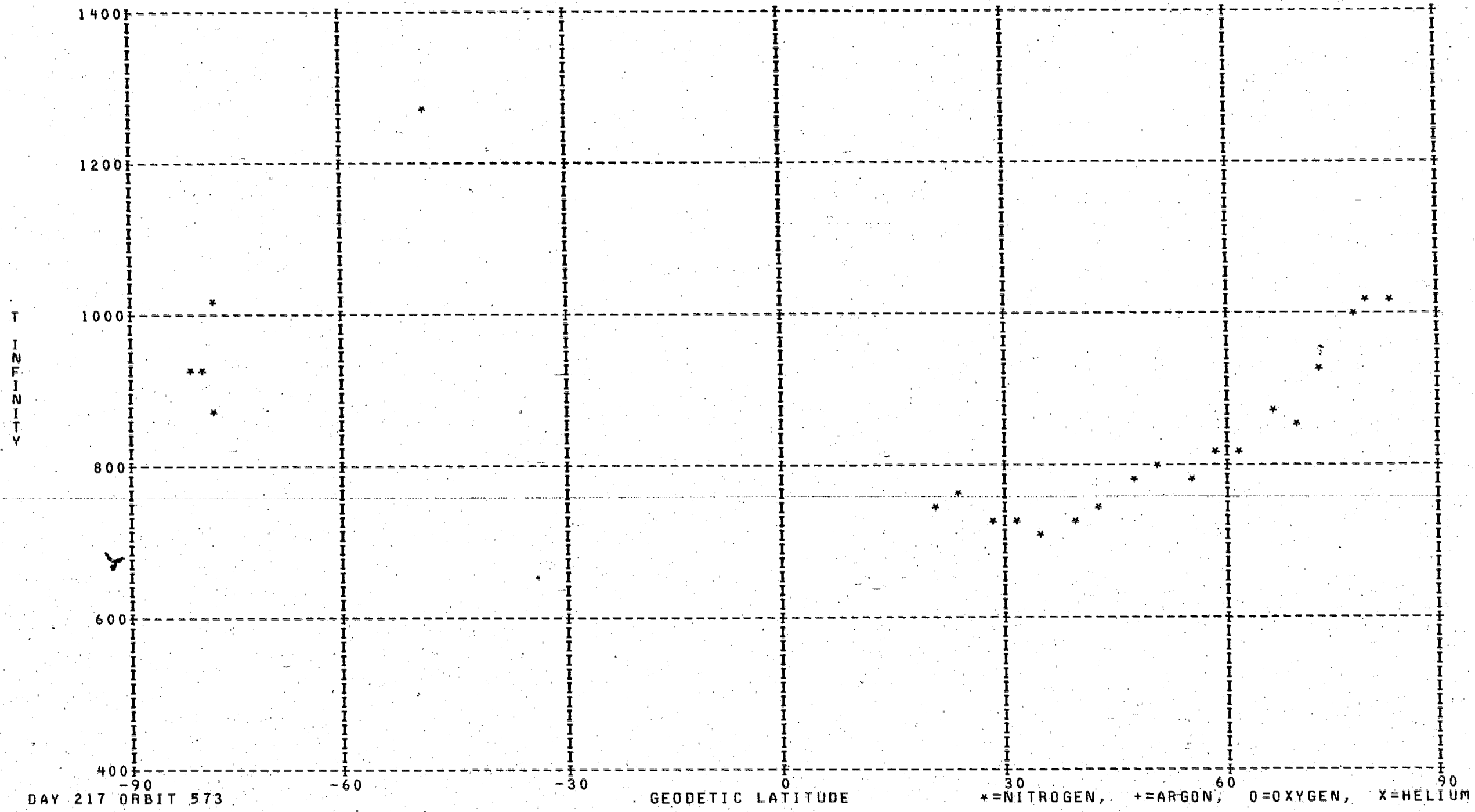
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93410.	435.	1.052E 06	920.	920.	-81.30	129.61	2.1671	83.	180635.	107.01	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
2	93510.	427.	7.550E 05	865.	865.	-78.61	113.57	23.3398	85.	170325.	103.86	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
3	101810.	255.	4.995E 08	989.	1010.	82.53	314.37	15.4305	85.	70937.	70.94	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	101910.	263.	4.096E 08	1002.	1020.	80.34	291.08	17.6158	88.	53729.	74.24	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	102010.	270.	3.061E 08	990.	1005.	77.23	277.56	0.9185	87.	44424.	77.56	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	102110.	278.	1.791E 08	919.	930.	73.73	269.42	1.8345	84.	41251.	80.89	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
7	102210.	286.	9.697E 07	852.	860.	70.04	264.09	2.0925	80.	35230.	84.23	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	102310.	294.	7.422E 07	859.	865.	66.27	260.30	2.2138	76.	33822.	87.57	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	102410.	302.	4.356E 07	820.	825.	62.44	257.45	2.285	72.	32758.	90.90	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
10	102510.	311.	2.894E 07	811.	815.	58.58	255.20	2.3331	68.	31957.	94.22	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
11	102610.	319.	1.665E 07	782.	785.	54.71	253.35	2.3671	64.	31332.	97.53	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
12	102710.	328.	1.366E 07	798.	800.	50.83	251.78	2.3938	60.	30816.	100.82	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
13	102810.	336.	8.561E 06	778.	780.	46.94	250.41	2.4145	56.	30349.	104.07	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
14	102910.	345.	4.729E 06	754.	755.	43.05	249.20	2.4325	52.	25958.	107.30	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
15	103010.	353.	2.463E 06	724.	725.	39.16	248.11	2.4478	48.	25636.	110.49	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
16	103110.	362.	1.392E 06	704.	705.	35.27	247.11	2.4611	44.	25335.	113.64	2.810E 11	1.714E 09	1.673E 08	2.614E 05
17	103210.	370.	1.406E 06	734.	735.	31.39	246.17	2.4732	40.	25051.	116.73	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
18	103310.	378.	9.685E 05	734.	735.	27.51	245.29	2.4838	36.	24820.	119.77	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
19	103410.	386.	9.650E 05	759.	760.	23.64	244.46	2.4945	32.	24560.	122.73	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
20	103510.	394.	6.980E 05	755.	755.	19.77	243.66	2.5038	29.	24348.	125.61	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
21	105310.	482.	4.269E 06	1260.	1260.	-48.57	228.66	2.7125	45.	20149.	139.95	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
22	110110.	462.	1.079E 06	1015.	1015.	-77.28	201.78	3.1271	73.	2217.	119.67	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	110210.	456.	5.629E 05	925.	925.	-80.22	189.09	3.3025	76.	233230.	116.70	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

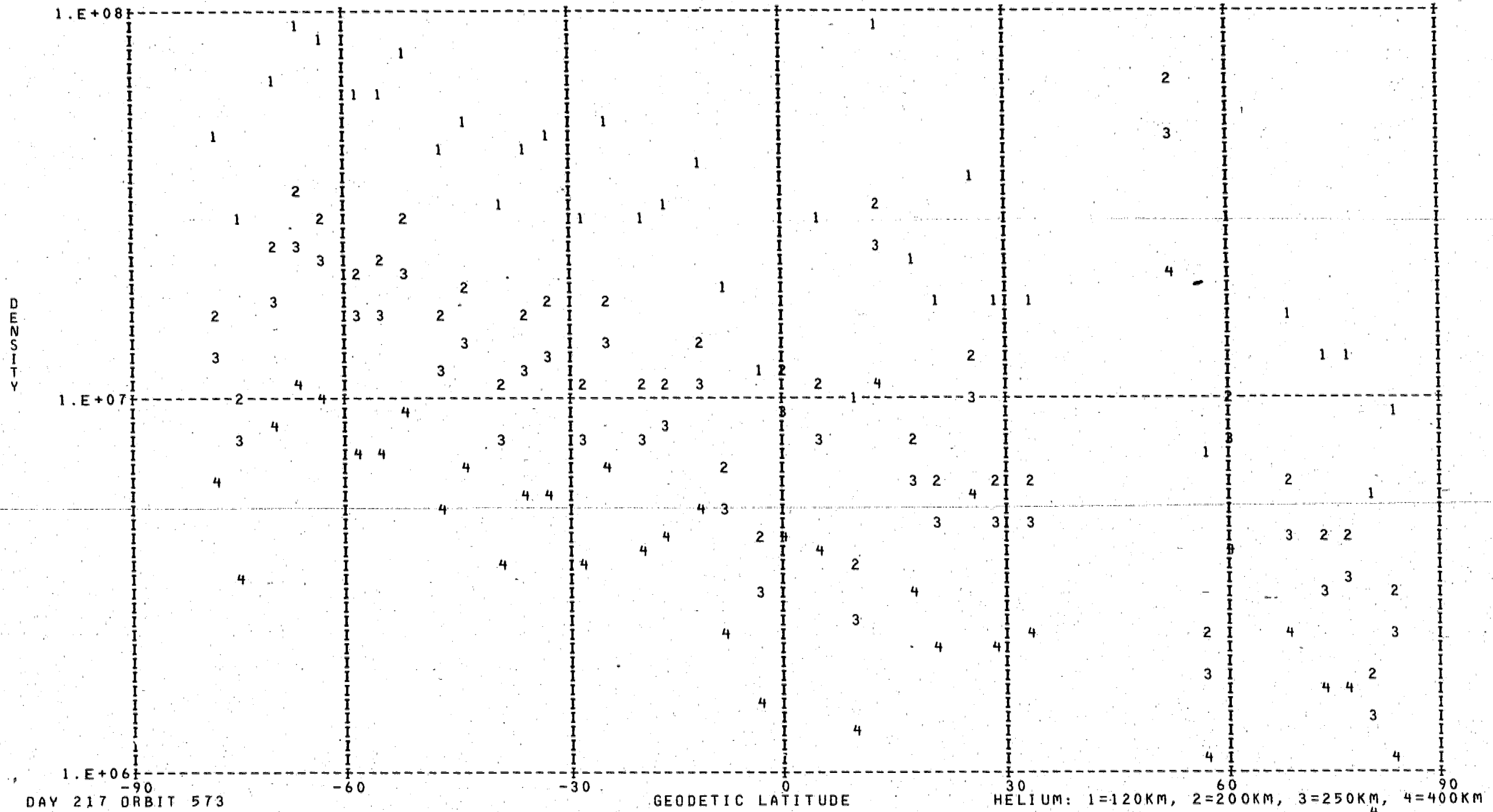


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93534.	424.	5.117E 06	880.	880.	-77.36	109.14	15.6652	85.	164607.	102.59	4.572E 07	1.638E 07	1.216E 07	5.732E 06
2	93634.	415.	3.166E 06	880.	880.	-74.02	101.11	14.7898	84.	161460.	99.40	2.712E 07	9.717E 06	7.212E 06	3.401E 06
3	93734.	406.	7.667E 06	870.	870.	-70.49	95.76	14.6678	81.	155435.	96.19	6.339E 07	2.276E 07	1.685E 07	7.880E 06
4	93834.	396.	1.085E 07	820.	820.	-66.85	91.93	14.6198	78.	154015.	92.96	8.955E 07	3.254E 07	2.375E 07	1.062E 07
5	93934.	386.	1.001E 07	809.	810.	-63.14	89.02	14.5938	74.	152939.	89.72	7.918E 07	2.884E 07	2.099E 07	9.298E 06
6	94034.	375.	7.680E 06	809.	810.	-59.37	86.72	14.5785	71.	152126.	86.47	5.753E 07	2.095E 07	1.525E 07	6.755E 06
7	94134.	365.	8.462E 06	809.	810.	-55.57	84.82	14.5678	67.	151450.	83.21	5.993E 07	2.183E 07	1.589E 07	7.037E 06
8	94234.	354.	1.158E 07	799.	800.	-51.73	83.21	14.5605	63.	150924.	79.96	7.805E 07	2.849E 07	2.068E 07	9.069E 06
9	94334.	343.	6.861E 06	813.	815.	-47.86	81.81	14.5552	60.	150448.	76.71	4.316E 07	1.570E 07	1.145E 07	5.094E 06
10	94434.	332.	8.706E 06	838.	840.	-43.97	80.57	14.5512	56.	150050.	73.47	5.095E 07	1.843E 07	1.353E 07	6.164E 06
11	94534.	321.	5.301E 06	842.	845.	-40.06	79.44	14.5485	52.	145720.	70.25	2.924E 07	1.056E 07	7.767E 06	3.554E 06
12	94634.	310.	8.435E 06	851.	855.	-36.13	78.41	14.5465	48.	145412.	67.06	4.381E 07	1.579E 07	1.164E 07	5.374E 06
13	94734.	300.	9.512E 06	796.	800.	-32.17	77.45	14.5452	44.	145122.	63.90	4.769E 07	1.741E 07	1.263E 07	5.542E 06
14	94834.	289.	6.192E 06	903.	910.	-28.20	76.55	14.5445	40.	144845.	60.78	2.845E 07	1.012E 07	7.568E 06	3.655E 06
15	94934.	279.	1.124E 07	930.	940.	-24.22	75.69	14.5438	36.	144619.	57.72	4.890E 07	1.727E 07	1.300E 07	6.422E 06
16	95034.	269.	6.868E 06	928.	940.	-20.21	74.87	14.5445	31.	144402.	54.72	2.849E 07	1.006E 07	7.577E 06	3.742E 06
17	95134.	260.	7.556E 06	973.	990.	-16.19	74.07	14.5445	27.	144151.	51.81	2.989E 07	1.043E 07	7.941E 06	4.059E 06
18	95234.	251.	1.016E 07	930.	950.	-12.16	73.30	14.5458	22.	143945.	49.01	3.849E 07	1.356E 07	1.023E 07	5.091E 06
19	95334.	243.	5.023E 06	902.	925.	-8.12	72.54	14.5465	17.	143742.	46.33	1.821E 07	6.455E 06	4.844E 06	2.366E 06
20	95434.	235.	3.375E 06	916.	945.	-4.06	71.79	14.5485	11.	143542.	43.80	1.176E 07	4.148E 06	3.127E 06	1.550E 06
21	95534.	228.	9.738E 06	920.	955.	0.0	71.04	14.5498	*****	143342.	41.47	3.270E 07	1.151E 07	8.695E 06	4.340E 06
22	95634.	222.	8.874E 06	950.	995.	4.07	70.29	14.5525	*****	143142.	39.36	2.894E 07	1.009E 07	7.687E 06	3.942E 06
23	95734.	216.	3.187E 06	870.	915.	8.15	69.53	14.5545	*****	142941.	37.52	9.936E 06	3.530E 06	2.643E 06	1.281E 06
24	95834.	211.	2.907E 07	764.	805.	12.23	68.77	14.5578	*****	142737.	35.99	8.624E 07	3.144E 07	2.285E 07	1.007E 07
25	95934.	207.	7.258E 06	956.	1025.	16.32	67.98	14.5605	*****	142529.	34.81	2.190E 07	7.582E 06	5.811E 06	3.036E 06
26	100034.	204.	5.637E 06	932.	1005.	20.41	67.18	14.5645	8.	142316.	34.04	1.660E 07	5.772E 06	4.406E 06	2.274E 06
27	100134.	201.	1.252E 07	978.	1065.	24.51	66.34	14.5685	15.	142055.	33.69	3.679E 07	1.261E 07	9.738E 06	5.208E 06
28	100234.	199.	5.838E 06	896.	975.	28.60	65.46	14.5732	20.	141824.	33.77	1.659E 07	5.811E 06	4.409E 06	2.231E 06
29	100334.	198.	6.147E 06	872.	950.	32.68	64.53	14.5785	26.	141541.	34.30	1.724E 07	6.073E 06	4.583E 06	2.280E 06
30	100434.	198.	8.933E 10	827.	900.	36.77	63.54	14.5845	30.	141243.	35.25	2.468E 11	8.801E 10	6.565E 10	3.146E 10
31	100534.	198.	7.513E 10	918.	1005.	40.84	62.46	14.5912	35.	140925.	36.58	2.135E 11	7.426E 10	5.669E 10	2.926E 10
32	100634.	199.	1.052E 11	911.	995.	44.90	61.28	14.5992	40.	140541.	38.26	3.002E 11	1.047E 11	7.974E 10	4.089E 10
33	100734.	201.	1.011E 11	741.	795.	48.96	59.96	14.6078	44.	140123.	40.23	2.789E 11	1.019E 11	7.385E 10	3.223E 10
34	100834.	204.	6.281E 07	762.	815.	52.99	58.44	14.6185	48.	135620.	42.47	1.771E 08	6.442E 07	4.696E 07	2.090E 07
35	100934.	207.	2.242E 06	1168.	1270.	57.00	56.67	14.6311	52.	135015.	44.92	7.101E 06	2.322E 06	1.848E 06	1.089E 06
36	101034.	211.	9.247E 06	975.	1045.	60.99	54.54	14.6458	56.	134243.	47.56	2.853E 07	9.829E 06	7.561E 06	3.998E 06
37	101134.	215.	5.183E 10	995.	1060.	64.93	51.87	14.6645	60.	133303.	50.34	1.643E 11	5.639E 10	4.350E 10	2.320E 10
38	101234.	220.	5.036E 06	998.	1055.	68.81	48.38	14.6878	64.	132005.	53.25	1.637E 07	5.625E 06	4.335E 06	2.306E 06
39	101334.	225.	3.557E 06	995.	1045.	72.60	43.55	14.7192	68.	130145.	56.26	1.187E 07	4.090E 06	3.146E 06	1.664E 06
40	101434.	231.	3.594E 06	969.	1010.	76.22	36.34	14.7625	72.	123356.	59.35	1.230E 07	4.274E 06	3.266E 06	1.691E 06
41	101534.	237.	1.542E 06	1107.	1150.	79.51	24.64	14.8265	75.	114808.	62.51	5.530E 06	1.859E 06	1.455E 06	8.137E 05
42	101634.	244.	2.353E 06	942.	970.	82.06	4.42	14.9338	79.	102813.	65.72	8.577E 06	3.008E 06	2.280E 06	1.150E 06

///////

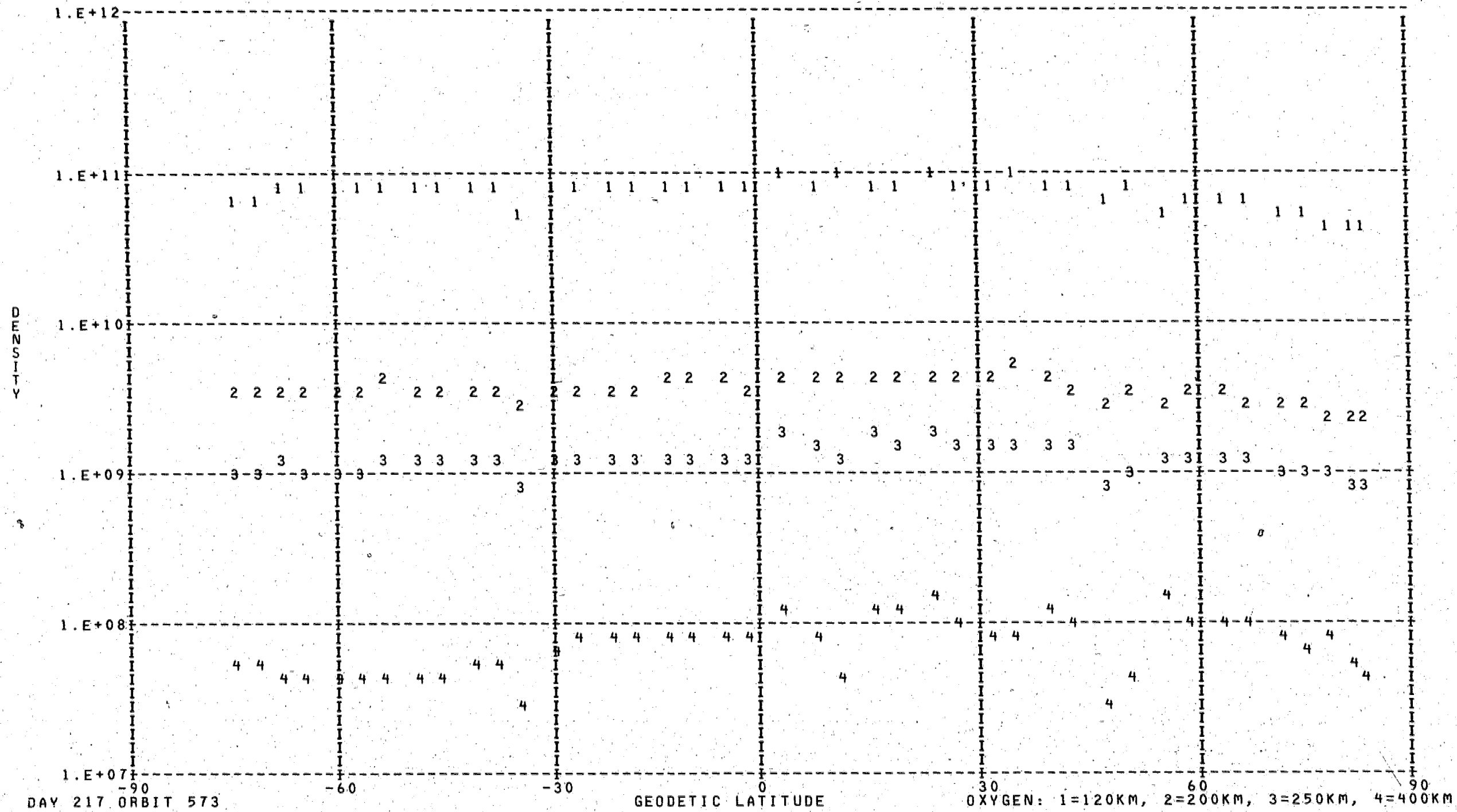
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93610.	419.	3.769E 07	880.	880.	-75.39	103.91	14.9132	84.	162547.	100.68	6.426E 10	3.193E 09	1.052E 09	5.372E 07
2	93710.	409.	4.345E 07	870.	870.	-71.92	97.67	14.7012	82.	160150.	97.48	6.564E 10	3.241E 09	1.056E 09	5.214E 07
3	93810.	400.	4.772E 07	820.	820.	-68.32	93.32	14.6352	79.	154526.	94.25	7.884E 10	3.759E 09	1.154E 09	4.758E 07
4	93910.	390.	5.325E 07	809.	810.	-64.63	90.10	14.6025	76.	153333.	91.02	7.585E 10	3.590E 09	1.088E 09	4.315E 07
5	94010.	380.	6.551E 07	809.	810.	-60.88	87.58	14.5838	72.	152429.	87.77	7.527E 10	3.562E 09	1.080E 09	4.282E 07
6	94110.	369.	8.169E 07	809.	810.	-57.09	85.54	14.5712	69.	151719.	84.51	7.522E 10	3.560E 09	1.079E 09	4.280E 07
7	94210.	358.	1.096E 08	799.	800.	-53.27	83.83	14.5632	65.	151128.	81.26	8.453E 10	3.969E 09	1.188E 09	4.526E 07
8	94310.	347.	1.423E 08	813.	815.	-49.41	82.35	14.5572	61.	150633.	78.01	8.108E 10	3.852E 09	1.175E 09	4.752E 07
9	94410.	337.	1.850E 08	838.	840.	-45.53	81.05	14.5525	58.	150221.	74.77	7.540E 10	3.648E 09	1.148E 09	5.099E 07
10	94510.	326.	2.413E 08	842.	845.	-41.63	79.88	14.5492	54.	145841.	71.54	7.700E 10	3.739E 09	1.184E 09	5.354E 07
11	94610.	315.	2.966E 08	851.	855.	-37.70	78.82	14.5471	50.	145525.	68.33	7.311E 10	3.574E 09	1.145E 09	5.366E 07
12	94710.	304.	2.366E 08	796.	800.	-33.76	77.83	14.5458	46.	145228.	65.16	5.622E 10	2.640E 09	7.898E 08	3.010E 07
13	94810.	293.	5.449E 08	903.	910.	-29.79	76.90	14.5445	42.	144946.	62.02	7.480E 10	3.785E 09	1.288E 09	7.240E 07
14	94910.	283.	7.124E 08	930.	940.	-25.81	76.03	14.5445	38.	144717.	58.93	7.485E 10	3.851E 09	1.350E 09	8.308E 07
15	95010.	273.	8.413E 08	928.	940.	-21.82	75.19	14.5438	33.	144456.	55.91	7.314E 10	3.762E 09	1.319E 09	8.117E 07
16	95110.	264.	1.038E 09	973.	990.	-17.80	74.39	14.5445	29.	144243.	52.96	6.907E 10	3.642E 09	1.338E 09	9.450E 07
17	95210.	255.	1.263E 09	930.	950.	-13.78	73.61	14.5455	24.	144035.	50.11	7.540E 10	3.900E 09	1.381E 09	8.743E 07
18	95310.	246.	1.495E 09	902.	925.	-9.74	72.84	14.5465	19.	143831.	47.38	7.828E 10	3.994E 09	1.380E 09	8.122E 07
19	95410.	238.	1.752E 09	916.	945.	-5.69	72.09	14.5478	13.	143630.	44.79	7.609E 10	3.925E 09	1.383E 09	8.632E 07
20	95510.	231.	2.004E 09	920.	955.	-1.62	71.34	14.5491	6.	143430.	42.38	7.423E 10	3.849E 09	1.369E 09	8.793E 07
21	95610.	224.	2.874E 09	950.	995.	2.44	70.59	14.5512	***	143230.	40.17	8.960E 10	4.736E 09	1.747E 09	1.250E 08
22	95710.	218.	2.857E 09	870.	915.	6.51	69.84	14.5538	***	143030.	38.22	8.463E 10	4.294E 09	1.469E 09	8.386E 07
23	95810.	213.	3.001E 09	764.	805.	10.60	69.07	14.5565	***	142827.	36.56	8.813E 10	4.155E 09	1.251E 09	4.865E 07
24	95910.	208.	3.787E 09	956.	1025.	14.69	68.30	14.5592	***	142621.	35.24	8.440E 10	4.520E 09	1.710E 09	1.320E 08
25	100010.	205.	4.046E 09	932.	1005.	18.78	67.50	14.5632	5.	142410.	34.30	8.439E 10	4.481E 09	1.667E 09	1.224E 08
26	100110.	202.	4.504E 09	978.	1065.	22.87	66.68	14.5665	13.	142152.	33.77	8.603E 10	4.680E 09	1.828E 09	1.551E 08
27	100210.	200.	4.421E 09	896.	975.	26.96	65.82	14.5712	18.	141926.	33.69	8.393E 10	4.395E 09	1.593E 09	1.081E 08
28	100310.	198.	4.319E 09	872.	950.	31.05	64.91	14.5765	24.	141648.	34.04	8.049E 10	4.163E 09	1.474E 09	9.333E 07
29	100410.	198.	5.290E 09	827.	900.	35.13	63.95	14.5818	29.	141357.	34.82	9.980E 10	5.020E 09	1.691E 09	9.209E 07
30	100510.	198.	4.695E 09	918.	1005.	39.21	62.91	14.5885	33.	141047.	36.00	8.459E 10	4.491E 09	1.671E 09	1.227E 08
31	100610.	199.	3.878E 09	911.	995.	43.28	61.77	14.5958	38.	140714.	37.55	7.156E 10	3.783E 09	1.395E 09	9.987E 07
32	100710.	200.	3.001E 09	741.	795.	47.34	60.51	14.6038	42.	140311.	39.41	6.494E 10	3.037E 09	9.027E 08	3.372E 07
33	100810.	203.	3.242E 09	762.	815.	51.38	59.08	14.6138	47.	135828.	41.55	7.317E 10	3.476E 09	1.060E 09	4.288E 07
34	100910.	206.	2.773E 09	1168.	1270.	55.40	57.42	14.6258	51.	135250.	43.92	5.321E 10	3.068E 09	1.367E 09	1.714E 08
35	101010.	209.	2.817E 09	975.	1045.	59.40	55.45	14.6398	55.	134556.	46.48	6.305E 10	3.404E 09	1.309E 09	1.060E 08
36	101110.	213.	2.508E 09	995.	1060.	63.36	53.02	14.6565	59.	133714.	49.21	6.042E 10	3.281E 09	1.276E 09	1.071E 08
37	101210.	218.	2.178E 09	998.	1055.	67.27	49.90	14.6778	63.	132546.	52.07	5.761E 10	3.123E 09	1.210E 09	1.003E 08
38	101310.	223.	1.744E 09	995.	1045.	71.10	45.69	14.7058	66.	130956.	55.04	5.129E 10	2.769E 09	1.065E 09	8.625E 07
39	101410.	229.	1.514E 09	969.	1010.	74.80	39.61	14.7431	70.	124636.	58.10	5.108E 10	2.718E 09	1.016E 09	7.554E 07
40	101510.	235.	1.192E 09	1107.	1150.	78.26	30.07	14.7978	74.	120927.	61.24	3.993E 10	2.235E 09	9.269E 08	9.404E 07
41	101610.	241.	9.825E 08	942.	970.	81.18	13.85	14.8832	78.	110533.	64.43	4.410E 10	2.303E 09	8.310E 08	5.564E 07
42	101710.	248.	8.000E 08	942.	970.	82.89	346.74	15.0412	81.	91808.	67.67	4.062E 10	2.122E 09	7.654E 08	5.125E 07

LOCAL DAY TIME

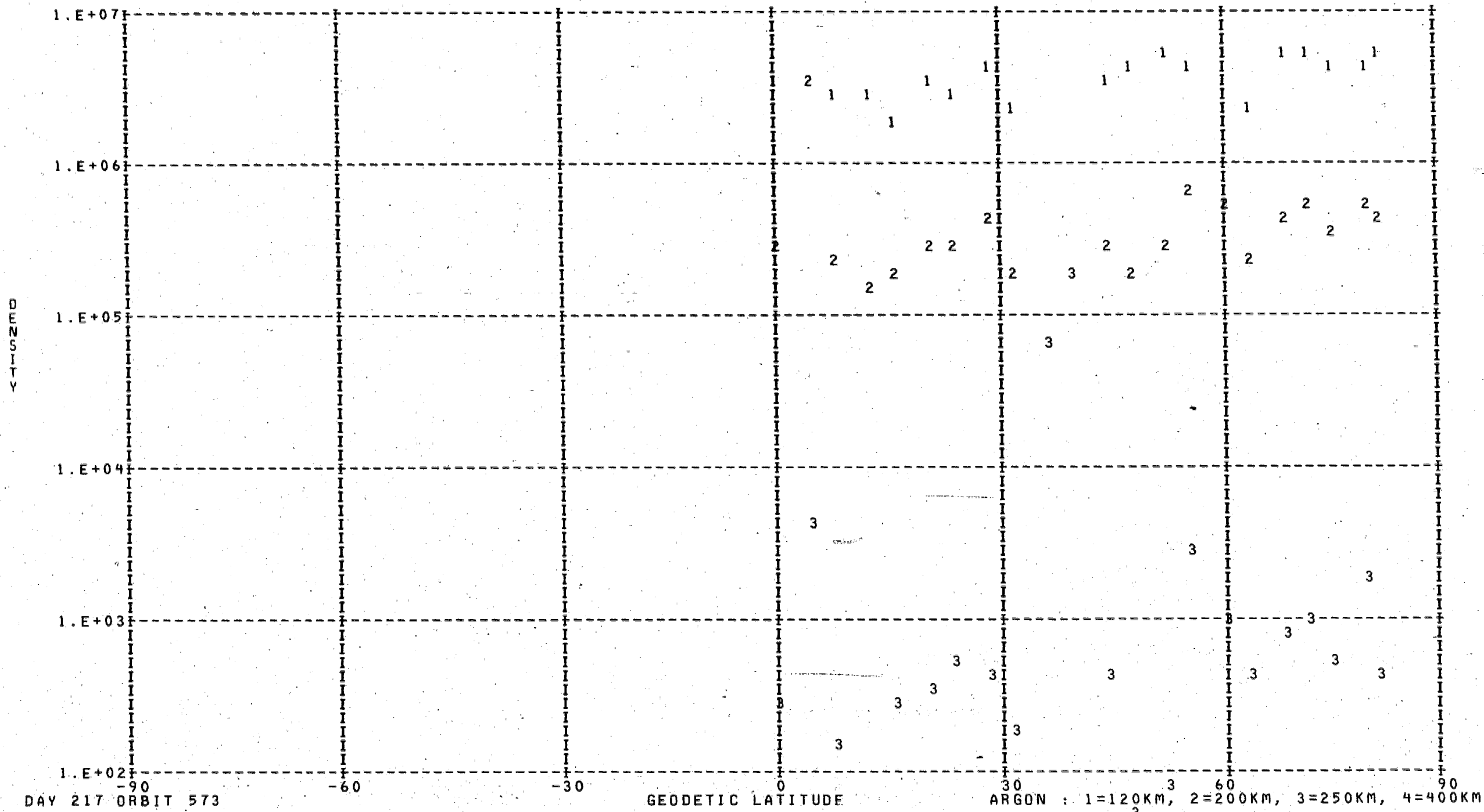


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	955222.	229.	7.817E 05	920.	955.	-0.81	71.19	14.5498	4.	143406.	41.92	1.665E 09	3.501E 06	2.890E 05	3.126E 02
2	956222.	223.	1.182E 07	950.	995.	3.25	70.44	14.5518*****		143206.	39.76	1.570E 10	3.674E 07	3.328E 06	4.724E 03
3	957222.	217.	1.076E 06	870.	915.	7.33	69.68	14.5538*****		143005.	37.86	1.439E 09	2.701E 06	2.015E 05	1.622E 02
4	958222.	212.	1.314E 06	764.	805.	11.42	68.92	14.5572*****		142802.	36.27	2.091E 09	2.728E 06	1.467E 05	4.506E 01
5	959222.	208.	1.161E 06	956.	1025.	15.50	68.14	14.5598*****		142555.	35.02	6.747E 08	1.701E 06	1.644E 05	2.823E 02
6	1000222.	204.	2.386E 06	932.	1005.	19.60	67.34	14.5638	7.	142343.	34.16	1.229E 09	2.949E 06	2.731E 05	4.136E 02
7	1001222.	201.	2.273E 06	978.	1065.	23.69	66.51	14.5678	14.	142123.	33.72	8.796E 08	2.436E 06	2.555E 05	5.557E 02
8	1002222.	199.	4.494E 06	896.	975.	27.78	65.64	14.5725	19.	141855.	33.72	1.966E 09	4.365E 06	3.778E 05	4.694E 02
9	1003222.	198.	2.401E 06	872.	950.	31.87	64.72	14.5772	25.	141615.	34.16	1.052E 09	2.183E 06	1.780E 05	1.858E 02
10	1004222.	198.	1.528E 09	827.	900.	35.95	63.75	14.5832	29.	141320.	35.03	7.516E 11	1.348E 09	9.664E 07	6.916E 04
11	1005222.	198.	1.357E 09	918.	1005.	40.03	62.69	14.5898	34.	141006.	36.28	5.126E 11	1.230E 09	1.139E 08	1.725E 05
12	1006222.	199.	3.481E 06	911.	995.	44.09	61.53	14.5972	39.	140628.	37.89	1.420E 09	3.322E 06	3.009E 05	4.272E 02
13	1007222.	201.	3.557E 06	741.	795.	48.15	60.24	14.6058	43.	140218.	39.82	2.981E 09	3.746E 06	1.947E 05	5.408E 01
14	1008222.	203.	3.884E 06	762.	815.	52.19	58.77	14.6165	47.	135725.	42.00	3.494E 09	4.728E 06	2.629E 05	8.908E 01
15	1009222.	206.	2.971E 06	1168.	1270.	56.20	57.05	14.6285	52.	135134.	44.42	9.321E 08	3.837E 06	5.646E 05	3.273E 03
16	1010222.	210.	3.154E 06	975.	1045.	60.19	55.00	14.6425	56.	134422.	47.02	1.926E 09	5.092E 06	5.131E 05	9.938E 02
17	1011222.	214.	1.147E 06	995.	1060.	64.15	52.46	14.6605	60.	133512.	49.77	8.186E 08	2.241E 06	2.328E 05	4.920E 02
18	1012222.	219.	1.799E 06	998.	1055.	68.04	49.17	14.6832	63.	132301.	52.66	1.624E 09	4.395E 06	4.520E 05	9.282E 02
19	1013222.	224.	1.573E 06	995.	1045.	71.85	44.66	14.7125	67.	130560.	55.65	1.866E 09	4.935E 06	4.973E 05	9.632E 02
20	1014222.	230.	9.090E 05	969.	1010.	75.52	38.05	14.7525	71.	12403.	58.72	1.591E 09	3.866E 06	3.620E 05	5.658E 02
21	1015222.	236.	9.170E 05	1107.	1150.	78.90	27.51	14.8112	75.	115923.	61.87	1.288E 09	4.270E 06	5.227E 05	1.781E 03
22	1016222.	243.	5.357E 05	942.	970.	81.65	9.38	14.9072	78.	104752.	65.07	2.015E 09	4.415E 06	3.776E 05	4.535E 02

////////

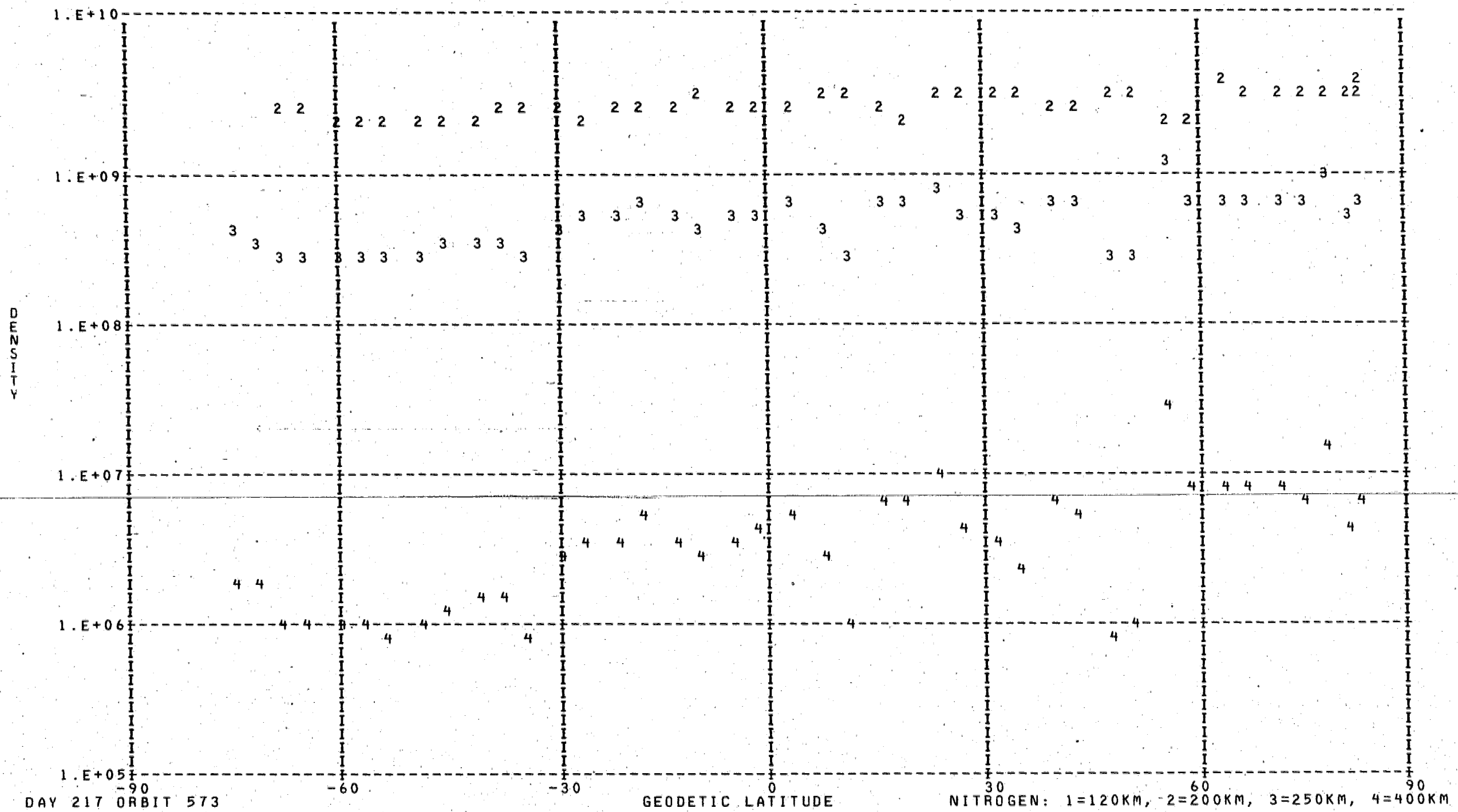
LOCAL DAY TIME



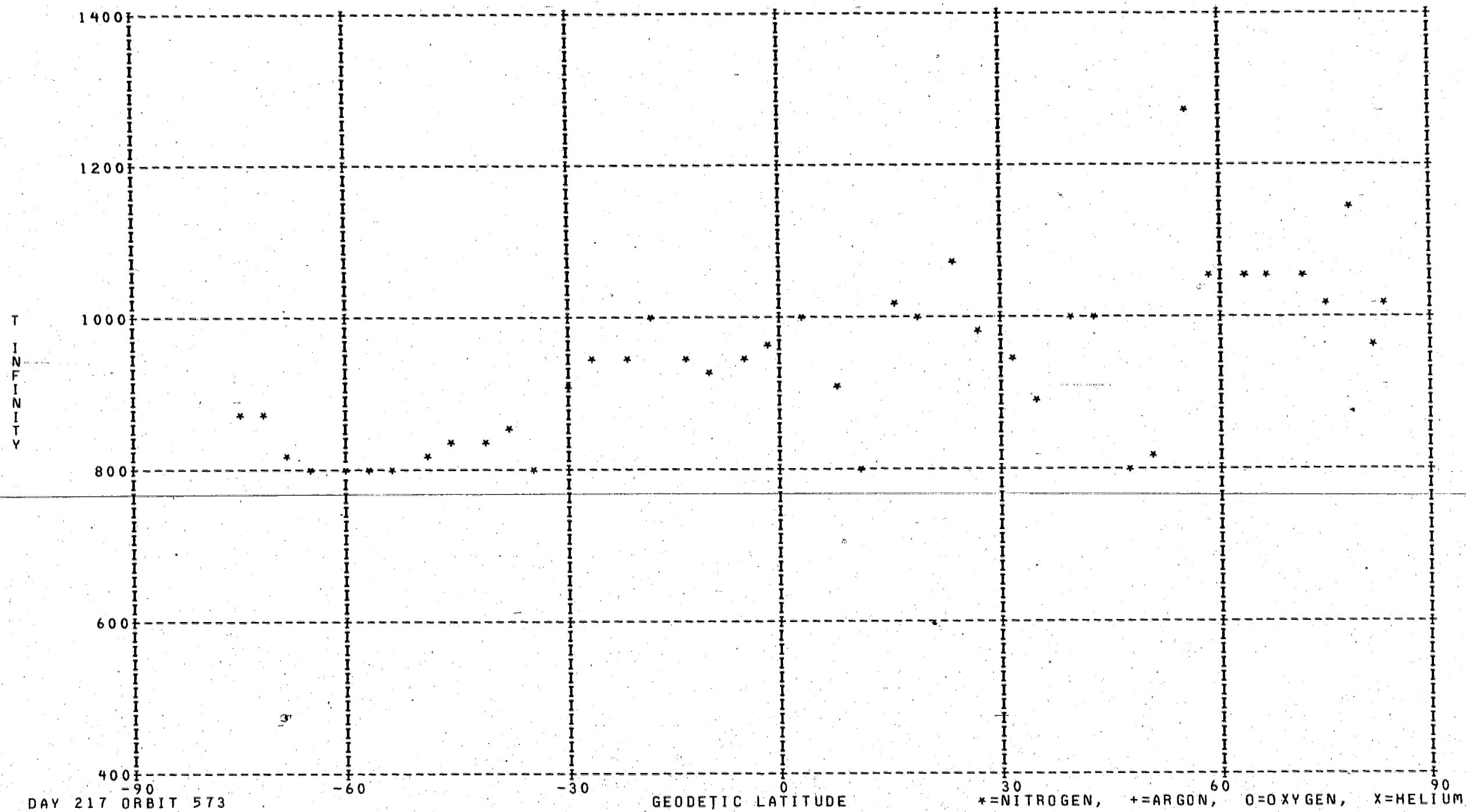
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 573 OVER STATION WEIL ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93610.	419.	1.161E 06	880.	880.	-75.39	103.91	14.9132	84.	162547.	100.68	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
2	93710.	409.	1.434E 06	870.	870.	-71.92	97.67	14.7012	82.	160150.	97.48	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
3	93810.	400.	1.184E 06	820.	820.	-68.32	93.32	14.6352	79.	154526.	94.25	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
4	93910.	390.	1.554E 06	809.	810.	-64.63	90.10	14.6025	76.	153333.	91.02	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	94010.	380.	2.230E 06	809.	810.	-60.88	87.58	14.5838	72.	152429.	87.77	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
6	94110.	369.	3.312E 06	809.	810.	-57.09	85.54	14.5712	69.	151719.	84.51	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
7	94210.	358.	4.449E 06	799.	800.	-53.27	83.83	14.5632	65.	151128.	81.26	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
8	94310.	347.	7.707E 06	813.	815.	-49.41	82.35	14.5572	61.	150633.	78.01	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
9	94410.	337.	1.372E 07	838.	840.	-45.53	81.05	14.5525	58.	150221.	74.77	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
10	94510.	326.	2.107E 07	842.	845.	-41.63	79.88	14.5492	54.	145841.	71.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	94610.	315.	3.329E 07	851.	855.	-37.70	78.82	14.5471	50.	145525.	68.33	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
12	94710.	304.	3.469E 07	796.	800.	-33.76	77.83	14.5458	46.	145228.	65.16	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
13	94810.	293.	9.704E 07	903.	910.	-29.79	76.90	14.5445	42.	144946.	62.02	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	94910.	283.	1.581E 08	930.	940.	-25.81	76.03	14.5445	38.	144717.	58.93	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	95010.	273.	2.215E 08	928.	940.	-21.82	75.19	14.5438	33.	144456.	55.91	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
16	95110.	264.	3.673E 08	973.	990.	-17.80	74.39	14.5445	29.	144243.	52.96	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	95210.	255.	4.279E 08	930.	950.	-13.78	73.61	14.5452	24.	144035.	50.11	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
18	95310.	246.	5.276E 08	902.	925.	-9.74	72.84	14.5465	19.	143831.	47.38	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
19	95410.	238.	7.343E 08	916.	945.	-5.69	72.09	14.5478	13.	143630.	44.79	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
20	95510.	231.	9.751E 08	920.	955.	-1.62	71.34	14.5491	6.	143430.	42.38	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
21	95610.	224.	1.352E 09	950.	995.	2.44	70.59	14.5512*****		143230.	40.17	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
22	95710.	218.	1.391E 09	870.	915.	6.51	69.84	14.5538*****		143030.	38.22	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
23	95810.	213.	1.273E 09	764.	805.	10.60	69.07	14.5565*****		142827.	36.56	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
24	95910.	208.	2.415E 09	956.	1025.	14.69	68.30	14.5592*****		142621.	35.24	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	100010.	205.	2.672E 09	932.	1005.	18.78	67.50	14.5632	5.	142410.	34.30	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
26	100110.	202.	3.214E 09	978.	1065.	22.87	66.68	14.5665	13.	142152.	33.77	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
27	100210.	200.	3.065E 09	896.	975.	26.96	65.82	14.5712	18.	141926.	33.69	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
28	100310.	198.	3.102E 09	872.	950.	31.05	64.91	14.5765	24.	141648.	34.04	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
29	100410.	198.	2.920E 09	827.	900.	35.13	63.95	14.5818	29.	141357.	34.82	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
30	100510.	198.	3.413E 09	918.	1005.	39.21	62.91	14.5885	33.	141047.	36.00	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
31	100610.	199.	3.277E 09	911.	995.	43.28	61.77	14.5958	38.	140714.	37.55	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
32	100710.	200.	2.133E 09	741.	795.	47.34	60.51	14.6038	42.	140311.	39.41	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
33	100810.	203.	2.010E 09	762.	815.	51.38	59.08	14.6138	47.	135828.	41.55	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
34	100910.	206.	3.650E 09	1168.	1270.	55.40	57.42	14.6258	51.	135250.	43.92	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
35	101010.	209.	2.425E 09	975.	1045.	59.40	55.45	14.6398	55.	134556.	46.48	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
36	101110.	213.	2.170E 09	995.	1060.	63.36	53.02	14.6565	59.	133714.	49.21	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
37	101210.	218.	1.846E 09	998.	1055.	67.27	49.90	14.6778	63.	132546.	52.07	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
38	101310.	223.	1.527E 09	995.	1045.	71.10	45.69	14.7058	66.	130956.	55.04	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
39	101410.	229.	1.183E 09	969.	1010.	74.80	39.61	14.7431	70.	124636.	58.10	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
40	101510.	235.	1.318E 09	1107.	1150.	78.26	30.07	14.7978	74.	120927.	61.24	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
41	101610.	241.	7.131E 08	942.	970.	81.18	13.85	14.8832	78.	110533.	64.43	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
42	101710.	248.	6.610E 08	999.	1025.	82.89	346.74	15.0412	81.	91808.	67.67	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



DAY 217 ORBIT 573

GEODEIC LATITUDE

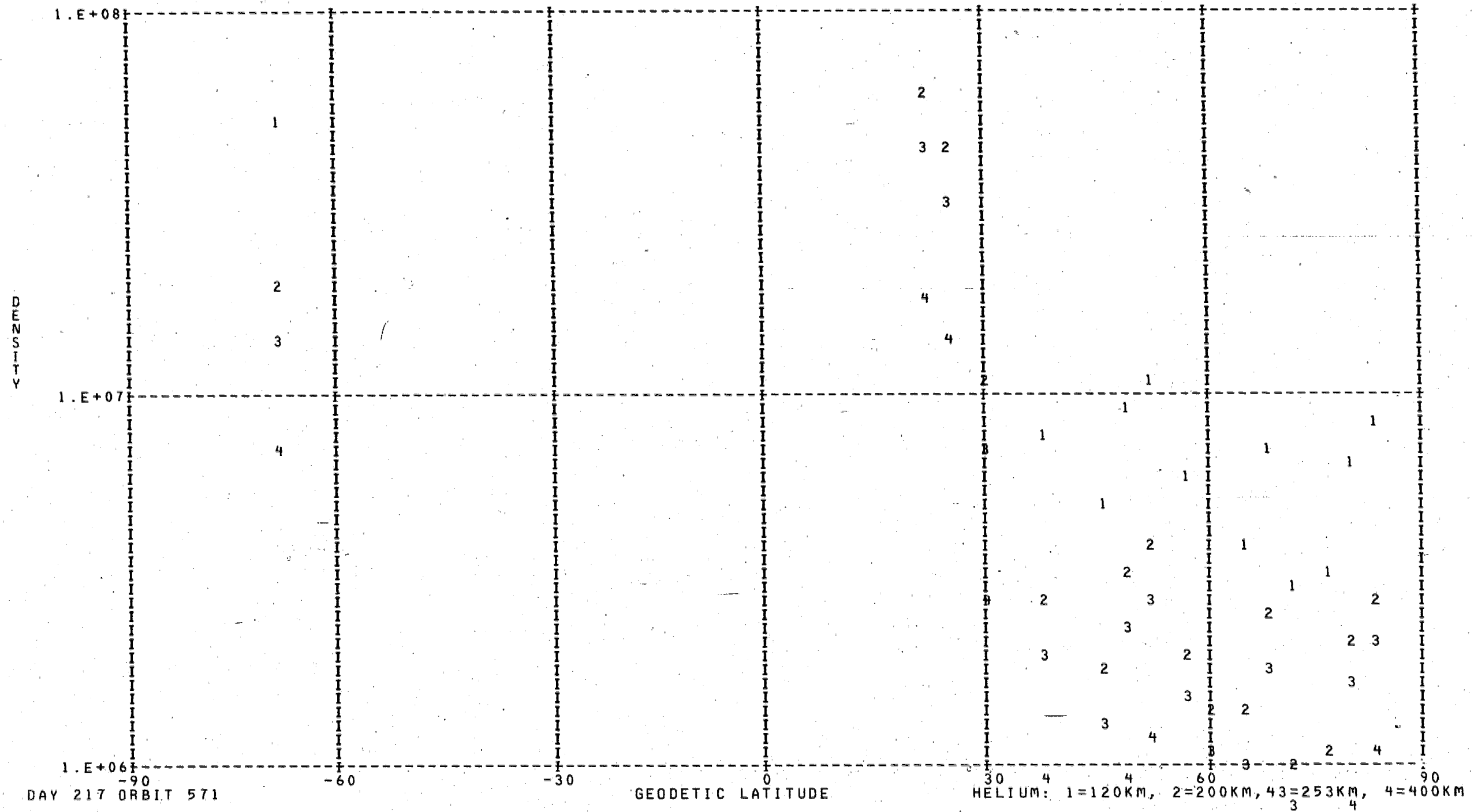
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63220.	433.	1.895E 08	940.	940.	-80.05	166.18	22.1875	80.	173101.	105.48	1.671E 09	5.901E 08	4.443E 08	2.195E 08
2	71520.	251.	2.179E 06	983.	1005.	83.00	16.06	12.3746	79.	81332.	69.23	8.242E 06	2.866E 06	2.188E 06	1.129E 06
3	71720.	265.	1.588E 06	923.	940.	78.88	329.11	10.0153	81.	50746.	75.83	6.444E 06	2.276E 06	1.714E 06	8.463E 05
4	71820.	273.	7.854E 05	953.	965.	75.54	318.68	7.8246	80.	42701.	79.16	3.310E 06	1.162E 06	8.798E 05	4.422E 05
5	71920.	281.	6.684E 05	911.	920.	71.93	312.13	5.9553	79.	40149.	82.50	2.942E 06	1.044E 06	7.825E 05	3.808E 05
6	72020.	289.	1.499E 06	873.	880.	68.20	307.66	4.8566	76.	34456.	85.84	6.924E 06	2.480E 06	1.841E 06	8.681E 05
7	72120.	297.	8.128E 05	850.	855.	64.39	304.39	4.2286	73.	33251.	89.18	3.943E 06	1.421E 06	1.048E 06	4.836E 05
8	72220.	305.	8.094E 05	821.	825.	60.54	301.86	3.8399	70.	32345.	92.51	4.146E 06	1.505E 06	1.100E 06	4.943E 05
9	72320.	314.	1.084E 06	851.	855.	56.68	299.82	3.5786	67.	31636.	95.83	5.735E 06	2.067E 06	1.524E 06	7.035E 05
10	72420.	322.	1.879E 06	827.	830.	52.80	298.12	3.3906	64.	31048.	99.12	1.050E 07	3.806E 06	2.787E 06	1.258E 06
11	72520.	331.	1.458E 06	768.	770.	48.91	296.66	3.2493	61.	30557.	102.40	8.843E 06	3.250E 06	2.336E 06	9.934E 05
12	72620.	339.	8.033E 05	768.	770.	45.02	295.38	3.1386	57.	30149.	105.65	5.110E 06	1.878E 06	1.350E 06	5.741E 05
13	72820.	356.	1.160E 06	874.	875.	37.24	293.18	2.9739	51.	25502.	112.03	7.517E 06	2.696E 06	1.999E 06	9.385E 05
14	73020.	373.	3.196E 06	684.	685.	29.47	291.31	2.8559	44.	24933.	118.22	2.704E 07	1.013E 07	7.054E 06	2.707E 06
15	73120.	381.	1.435E 07	759.	760.	25.59	290.45	2.8073	41.	24708.	121.22	1.166E 08	4.294E 07	3.076E 07	1.294E 07
16	73220.	390.	1.791E 07	730.	730.	21.72	289.64	2.7646	38.	24452.	124.15	1.578E 08	5.854E 07	4.149E 07	1.686E 07
17	73320.	398.	1.512E 08	775.	775.	17.86	288.85	2.7259	35.	24244.	126.99	1.320E 09	4.847E 08	3.490E 08	1.492E 08
18	75620.	474.	5.137E 06	990.	990.	-68.71	262.52	1.9859	57.	12025.	126.85	5.175E 07	1.806E 07	1.375E 07	7.025E 06

LOCAL NIGHT TIME

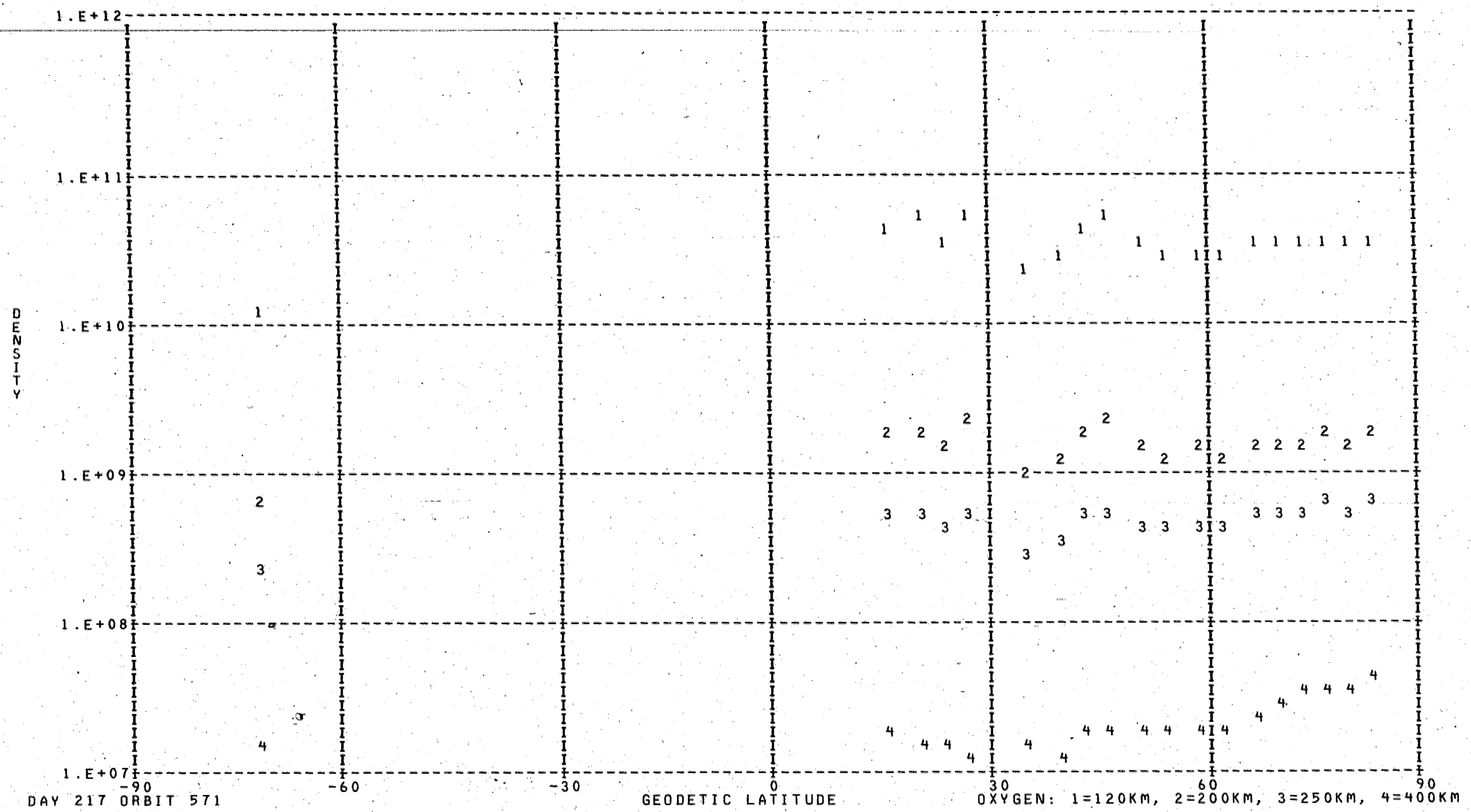
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	71556.	255.	6.353E 08	983.	1005.	82.39	357.36	11.9226	80.	65920.	71.20	3.517E 10	1.867E 09	6.948E 08	5.102E 07
2	71656.	262.	4.530E 08	923.	940.	80.08	335.11	10.7193	81.	53121.	74.51	3.189E 10	1.641E 09	5.754E 08	3.540E 07
3	71756.	270.	4.183E 08	926.	940.	76.92	322.23	8.7339	81.	44051.	77.83	3.411E 10	1.755E 09	6.154E 08	3.786E 07
4	71856.	278.	3.462E 08	953.	965.	73.40	314.43	6.6039	79.	41037.	81.16	3.120E 10	1.626E 09	5.839E 08	3.856E 07
5	71956.	286.	2.672E 08	911.	920.	69.70	309.27	5.2206	77.	35058.	84.50	3.083E 10	1.569E 09	5.395E 08	3.127E 07
6	72056.	294.	2.128E 08	873.	880.	65.92	305.59	4.4419	75.	33715.	87.84	3.188E 10	1.584E 09	5.221E 08	2.665E 07
7	72156.	302.	1.443E 08	850.	855.	62.09	302.80	3.9759	72.	32707.	91.18	2.749E 10	1.344E 09	4.305E 08	2.018E 07
8	72256.	310.	1.197E 08	821.	825.	58.23	300.59	3.6719	68.	31916.	94.50	2.999E 10	1.435E 09	4.434E 08	1.863E 07
9	72356.	319.	1.029E 08	851.	855.	54.35	298.77	3.4593	65.	31259.	97.81	2.765E 10	1.352E 09	4.330E 08	2.029E 07
10	72456.	327.	8.851E 07	827.	830.	50.46	297.22	3.3019	62.	30748.	101.09	3.108E 10	1.493E 09	4.642E 08	1.987E 07
11	72556.	336.	8.419E 07	768.	770.	46.58	295.87	3.1799	59.	30324.	104.35	4.608E 10	2.111E 09	6.061E 08	2.038E 07
12	72656.	344.	6.412E 07	768.	770.	42.68	294.67	3.0826	55.	25937.	107.58	4.248E 10	1.946E 09	5.586E 08	1.879E 07
13	72756.	353.	3.863E 07	784.	785.	38.79	293.59	3.0019	52.	25616.	110.77	2.863E 10	1.328E 09	3.894E 08	1.396E 07
14	72856.	361.	3.480E 07	874.	875.	34.91	292.59	2.9346	49.	25317.	113.91	2.021E 10	1.001E 09	3.281E 08	1.647E 07
15	73056.	378.	2.164E 07	684.	685.	27.14	290.79	2.8259	42.	24805.	120.03	5.373E 10	2.263E 09	5.673E 08	1.262E 07
16	73156.	386.	2.088E 07	759.	760.	23.27	289.96	2.7813	39.	24545.	122.99	3.727E 10	1.692E 09	4.788E 08	1.541E 07
17	73256.	394.	1.767E 07	730.	730.	19.40	289.16	2.7406	36.	24334.	125.86	4.641E 10	2.049E 09	5.540E 08	1.552E 07
18	73356.	402.	1.831E 07	775.	775.	15.54	288.39	2.7039	33.	24129.	128.64	4.210E 10	1.937E 09	5.600E 08	1.924E 07
19	75656.	472.	4.798E 06	990.	990.	-70.84	260.06	1.9406	59.	11108.	125.18	1.181E 10	6.229E 08	2.288E 08	1.616E 07

LOCAL NIGHT TIME

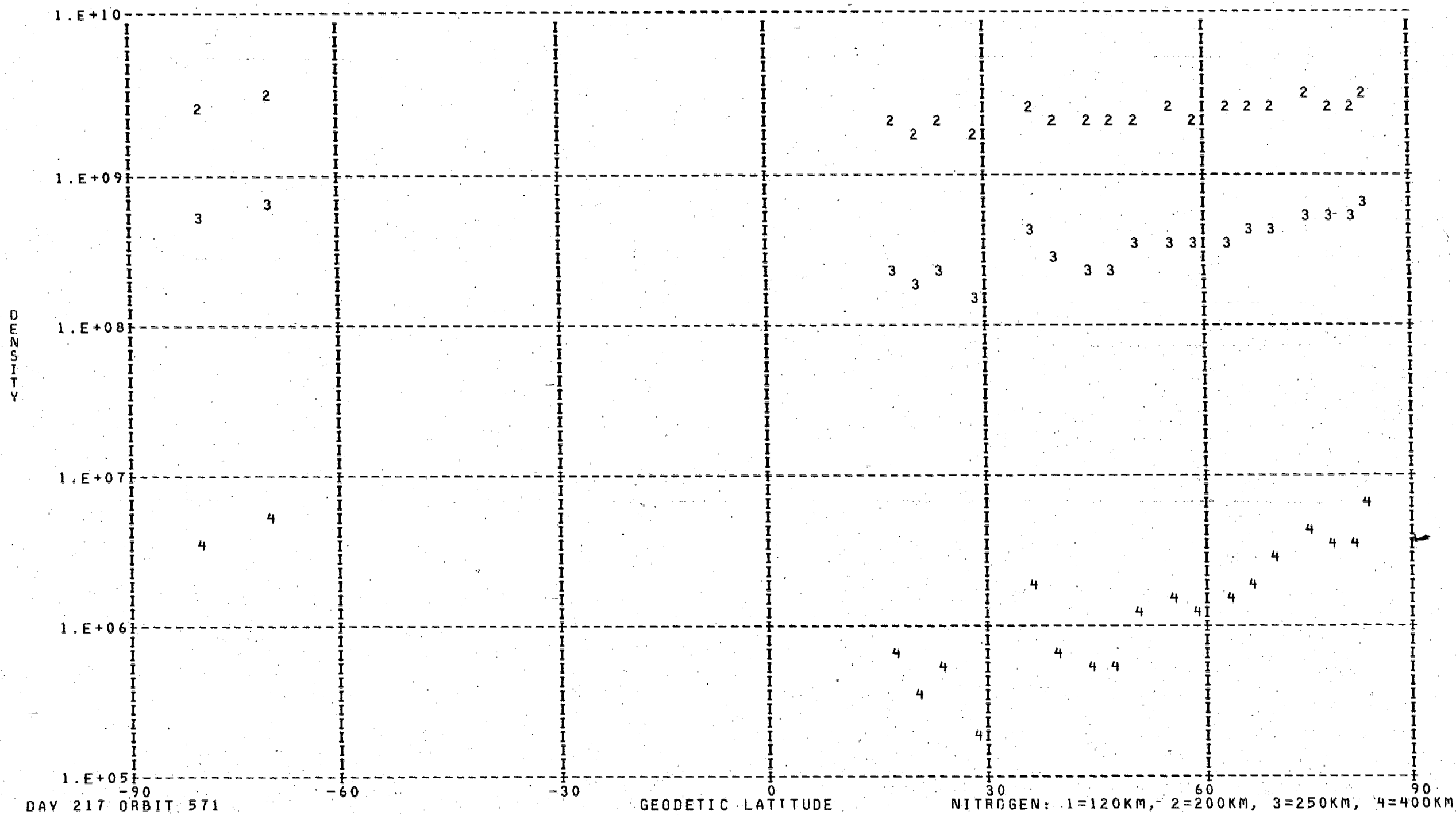


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

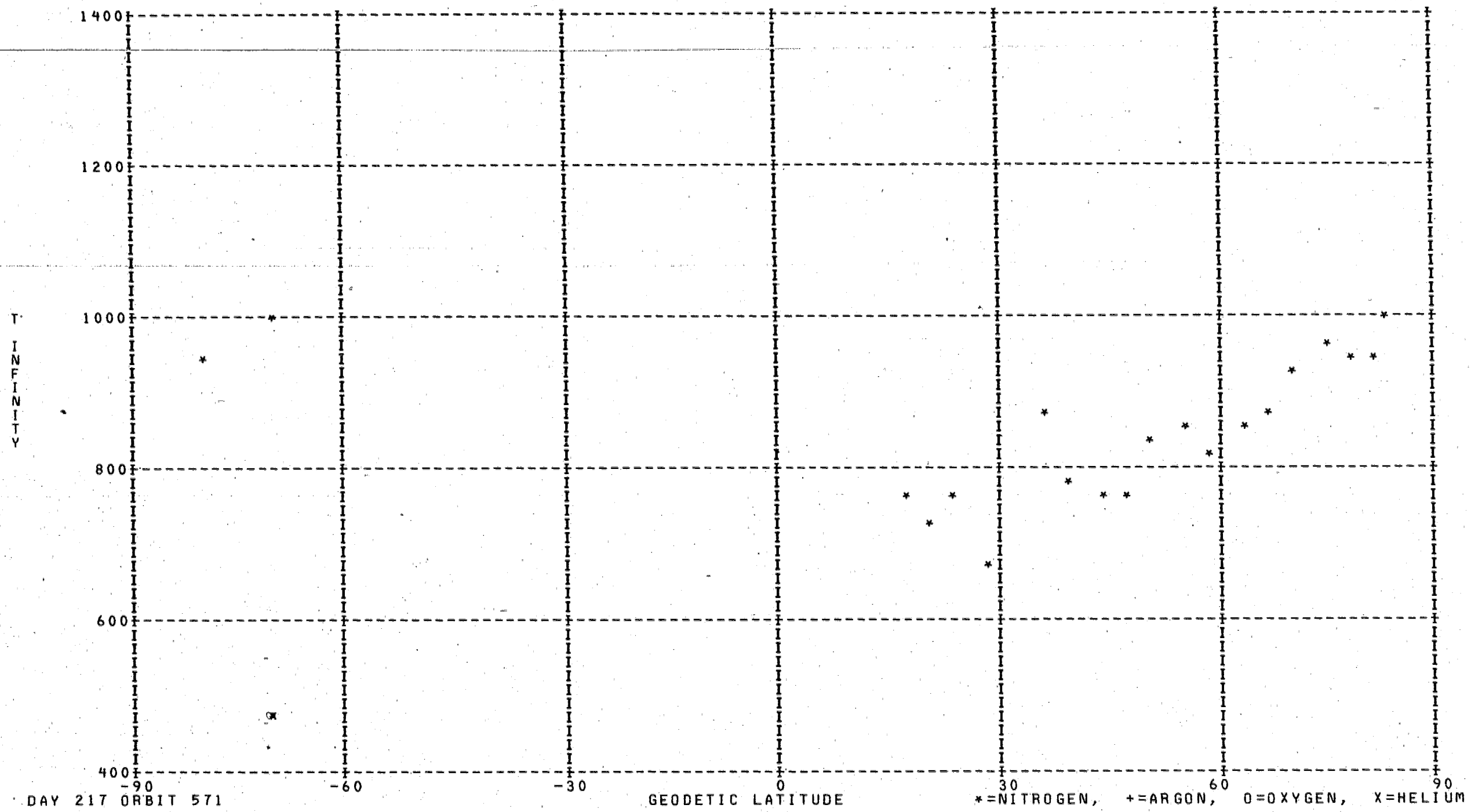
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT.	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63244.	430.	1.482E 06	940.	940.	-78.91	160.45	21.6229	81.	170831.	104.22	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
2	71544.	253.	5.256E 08	983.	1005.	82.68	3.23	12.0906	80.	72237.	70.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
3	71644.	261.	3.322E 08	923.	940.	80.64	338.65	11.0186	81.	54520.	73.84	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	71744.	268.	2.582E 08	926.	940.	77.59	324.29	9.1833	81.	44853.	77.16	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
5	71844.	276.	2.239E 08	953.	965.	74.12	315.72	6.9806	80.	41536.	80.50	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
6	71944.	284.	1.409E 08	911.	920.	70.45	310.15	5.4373	78.	35419.	83.84	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
7	72044.	292.	8.786E 07	873.	880.	66.68	306.24	4.5653	75.	33939.	87.18	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
8	72144.	300.	5.565E 07	850.	855.	62.86	303.30	4.0526	72.	32856.	90.51	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	72244.	309.	3.371E 07	821.	825.	59.00	301.00	3.7239	69.	32042.	93.84	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
10	72344.	317.	3.063E 07	851.	855.	55.13	299.11	3.4966	66.	31409.	97.15	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
11	72444.	326.	1.860E 07	827.	830.	51.24	297.51	3.3299	63.	30846.	100.44	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
12	72544.	334.	8.196E 06	768.	770.	47.35	296.13	3.2019	59.	30414.	103.70	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
13	72644.	343.	6.104E 06	768.	770.	43.46	294.90	3.1006	56.	30020.	106.94	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
14	72744.	351.	4.918E 06	784.	785.	39.57	293.80	3.0173	53.	25654.	110.13	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	72844.	360.	8.178E 06	874.	875.	35.68	292.79	2.9473	50.	25351.	113.28	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
16	73044.	376.	5.653E 05	684.	685.	27.92	290.96	2.8359	43.	24834.	119.43	2.810E 11	1.618E 09	1.484E 08	1.924E 05
17	73144.	385.	1.046E 06	759.	760.	24.05	290.12	2.7899	40.	24612.	122.40	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	73244.	393.	5.282E 05	730.	730.	20.18	289.32	2.7486	37.	24360.	125.30	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
19	73344.	401.	6.726E 05	775.	775.	16.31	288.55	2.7112	34.	24154.	128.10	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
20	75644.	473.	6.709E 05	990.	990.	-70.13	260.93	1.9559	58.	11427.	125.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 217 ORBIT 571

GEODETIC LATITUDE

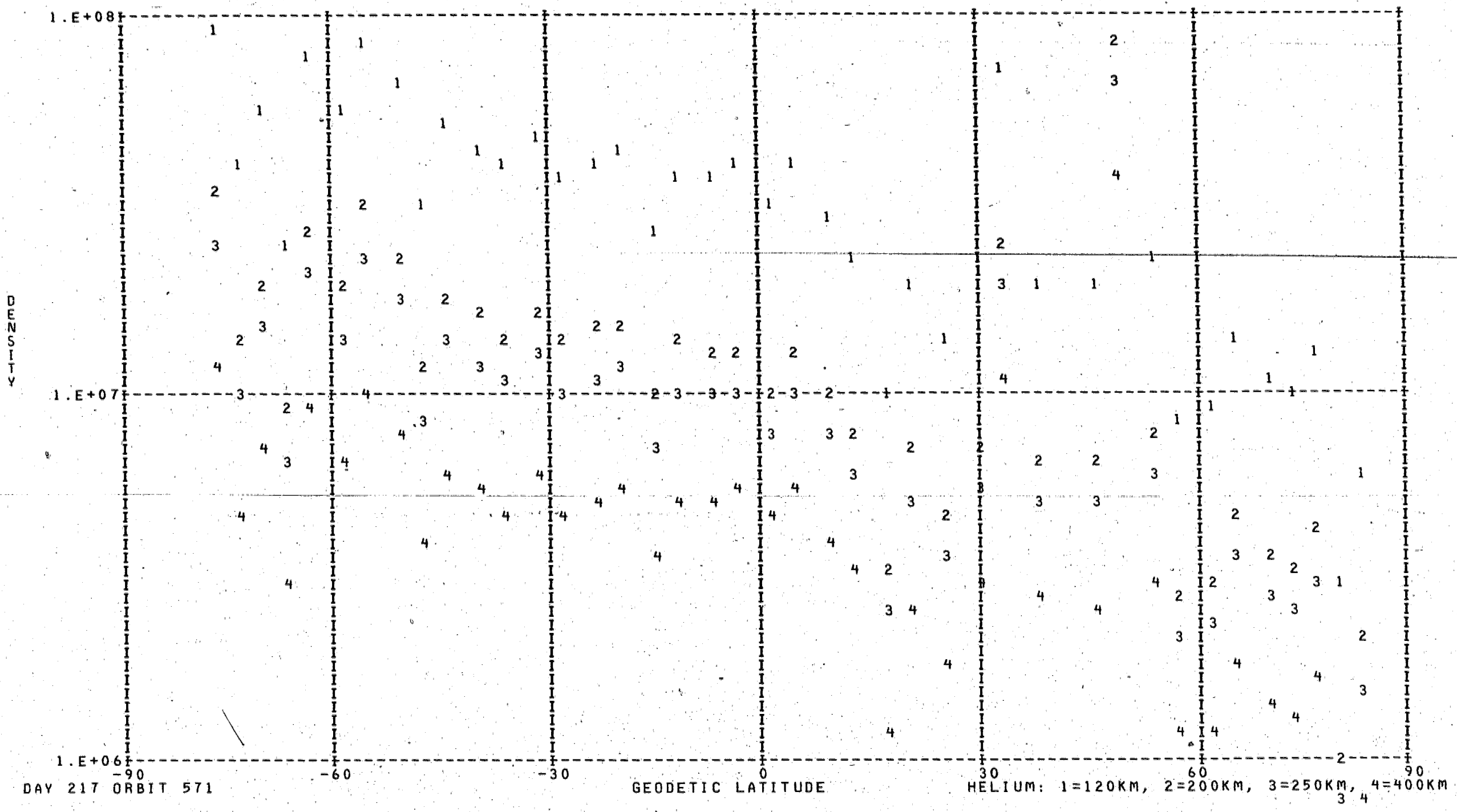
* = NITROGEN, + = ARGON, O = OXYGEN, X = HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63320.	425.	1.035E 07	905.	905.	-77.05	153.79	20.6755	83.	164228.	102.32	9.067E 07	3.229E 07	2.411E 07	1.160E 07
2	63420.	416.	4.429E 06	900.	900.	-73.69	146.09	19.0862	84.	161241.	99.13	3.740E 07	1.333E 07	9.946E 06	4.767E 06
3	63520.	406.	6.523E 06	894.	895.	-70.15	140.92	17.8462	84.	155301.	95.91	5.294E 07	1.890E 07	1.408E 07	6.721E 06
4	63620.	397.	3.129E 06	899.	900.	-66.50	137.20	17.0122	81.	153907.	92.68	2.416E 07	8.614E 06	6.426E 06	3.079E 06
5	63720.	336.	9.790E 06	874.	875.	-62.78	134.37	16.4582	77.	152847.	89.44	7.345E 07	2.634E 07	1.953E 07	9.171E 06
6	63820.	376.	7.166E 06	849.	850.	-59.01	132.11	16.0755	74.	152045.	86.19	5.208E 07	1.879E 07	1.383E 07	6.359E 06
7	63920.	365.	1.176E 07	844.	845.	-55.21	130.24	15.7989	70.	151417.	82.94	8.130E 07	2.936E 07	2.159E 07	9.881E 06
8	64020.	355.	9.530E 06	838.	840.	-51.37	128.66	15.5895	66.	150856.	79.68	6.258E 07	2.263E 07	1.662E 07	7.570E 06
9	64120.	344.	4.952E 06	848.	850.	-47.50	127.27	15.4255	62.	150424.	76.44	3.055E 07	1.102E 07	8.117E 06	3.731E 06
10	64220.	333.	8.415E 06	842.	845.	-43.61	126.04	15.2929	57.	150028.	73.20	4.922E 07	1.778E 07	1.307E 07	5.983E 06
11	64320.	322.	7.675E 06	856.	860.	-39.70	124.93	15.1829	53.	145701.	69.98	4.213E 07	1.517E 07	1.120E 07	5.192E 06
12	64420.	311.	7.345E 06	865.	870.	-35.77	123.90	15.0902	48.	145355.	66.79	3.800E 07	1.364E 07	1.010E 07	4.724E 06
13	64520.	300.	9.164E 06	884.	890.	-31.81	122.95	15.0096	44.	145106.	63.64	4.462E 07	1.595E 07	1.187E 07	5.641E 06
14	64620.	290.	7.919E 06	877.	885.	-27.84	122.05	14.9389	39.	144831.	60.52	3.662E 07	1.310E 07	9.737E 06	4.610E 06
15	64720.	279.	8.949E 06	884.	895.	-23.85	121.20	14.8762	35.	144605.	57.46	3.921E 07	1.400E 07	1.043E 07	4.977E 06
16	64820.	270.	1.011E 07	896.	910.	-19.85	120.38	14.8195	30.	144349.	54.47	4.203E 07	1.495E 07	1.118E 07	5.399E 06
17	64920.	260.	6.688E 06	927.	945.	-15.83	119.58	14.7675	25.	144138.	51.57	2.646E 07	9.335E 06	7.037E 06	3.488E 06
18	65020.	251.	9.716E 06	922.	945.	-11.80	118.81	14.7202	20.	143932.	48.78	3.675E 07	1.296E 07	9.773E 06	4.844E 06
19	65120.	243.	9.558E 06	993.	1025.	-7.76	118.05	14.6749	14.	143730.	46.11	3.479E 07	1.204E 07	9.228E 06	4.822E 06
20	65220.	235.	1.062E 07	1053.	1095.	-3.70	117.30	14.6329	7.	143530.	43.60	3.748E 07	1.276E 07	9.902E 06	5.384E 06
21	65320.	228.	8.583E 06	1142.	1200.	0.35	116.55	14.5922*****		143330.	41.28	2.972E 07	9.875E 06	7.788E 06	4.456E 06
22	65420.	222.	1.126E 07	1064.	1125.	4.43	115.80	14.5535*****		143130.	39.19	3.736E 07	1.263E 07	9.851E 06	5.440E 06
23	65520.	216.	9.057E 06	920.	975.	8.51	115.04	14.5155*****		142929.	37.37	2.843E 07	9.959E 06	7.556E 06	3.824E 06
24	65620.	211.	7.048E 06	1038.	1115.	12.59	114.27	14.4786*****		142725.	35.87	2.210E 07	7.489E 06	5.832E 06	3.204E 06
25	65720.	207.	3.224E 06	885.	950.	16.68	113.49	14.4419*****		142516.	34.72	9.547E 06	3.364E 06	2.538E 06	1.263E 06
26	65820.	204.	6.516E 06	949.	1030.	20.77	112.68	14.4046	2.	142302.	33.98	1.924E 07	6.651E 06	5.102E 06	2.674E 06
27	65920.	201.	4.398E 06	1031.	1130.	24.86	111.84	14.3673	12.	142040.	33.66	1.308E 07	4.418E 06	3.448E 06	1.909E 06
28	70020.	199.	7.107E 06	1006.	1105.	28.95	110.96	14.3293	18.	141809.	33.78	2.080E 07	7.067E 06	5.493E 06	3.003E 06
29	70120.	198.	2.479E 07	970.	1065.	33.04	110.03	14.2899	23.	141525.	34.34	7.145E 07	2.450E 07	1.891E 07	1.012E 07
30	70220.	198.	6.445E 06	1000.	1100.	37.12	109.03	14.2486	28.	141225.	35.32	1.871E 07	6.362E 06	4.942E 06	2.694E 06
31	70320.	198.	1.209E 11	674.	720.	41.20	107.94	14.2053	33.	140905.	36.68	3.210E 11	1.194E 11	8.428E 10	3.384E 10
32	70420.	199.	6.584E 06	909.	990.	45.26	106.75	14.1586	38.	140518.	38.39	1.882E 07	6.567E 06	4.998E 06	2.555E 06
33	70520.	201.	8.221E 07	1010.	1100.	49.31	105.41	14.1073	43.	140057.	40.39	2.439E 08	8.295E 07	6.443E 07	3.512E 07
34	70620.	204.	7.391E 06	972.	1050.	53.34	103.88	14.0506	47.	135549.	42.64	2.201E 07	7.574E 06	5.832E 06	3.092E 06
35	70720.	207.	2.778E 06	996.	1070.	57.35	102.08	13.9873	51.	134938.	45.11	8.464E 06	2.899E 06	2.240E 06	1.201E 06
36	70820.	211.	2.838E 06	962.	1025.	61.34	99.90	13.9139	56.	134156.	47.76	8.753E 06	3.030E 06	2.322E 06	1.213E 06
37	70920.	215.	4.337E 06	973.	1030.	65.28	97.18	13.8279	60.	133201.	50.56	1.372E 07	4.743E 06	3.638E 06	1.907E 06
38	71020.	220.	3.295E 06	971.	1020.	69.15	93.59	13.7239	63.	131841.	53.48	1.068E 07	3.702E 06	2.835E 06	1.477E 06
39	71120.	225.	2.833E 06	963.	1005.	72.93	88.60	13.5953	67.	125943.	56.49	9.430E 06	3.279E 06	2.504E 06	1.292E 06
40	71220.	231.	3.416E 06	1016.	1055.	76.53	81.10	13.4286	70.	123044.	59.59	1.179E 07	4.052E 06	3.123E 06	1.661E 06
41	71320.	237.	8.235E 05	1016.	1055.	79.78	68.83	13.2026	74.	114239.	62.76	2.917E 06	1.002E 06	7.726E 05	4.109E 05
42	71420.	244.	1.668E 06	988.	1020.	82.23	47.61	12.8779	76.	101845.	65.97	6.083E 06	2.108E 06	1.614E 06	8.408E 05

///////

LOCAL DAY TIME



DAY 217 ORBIT 571

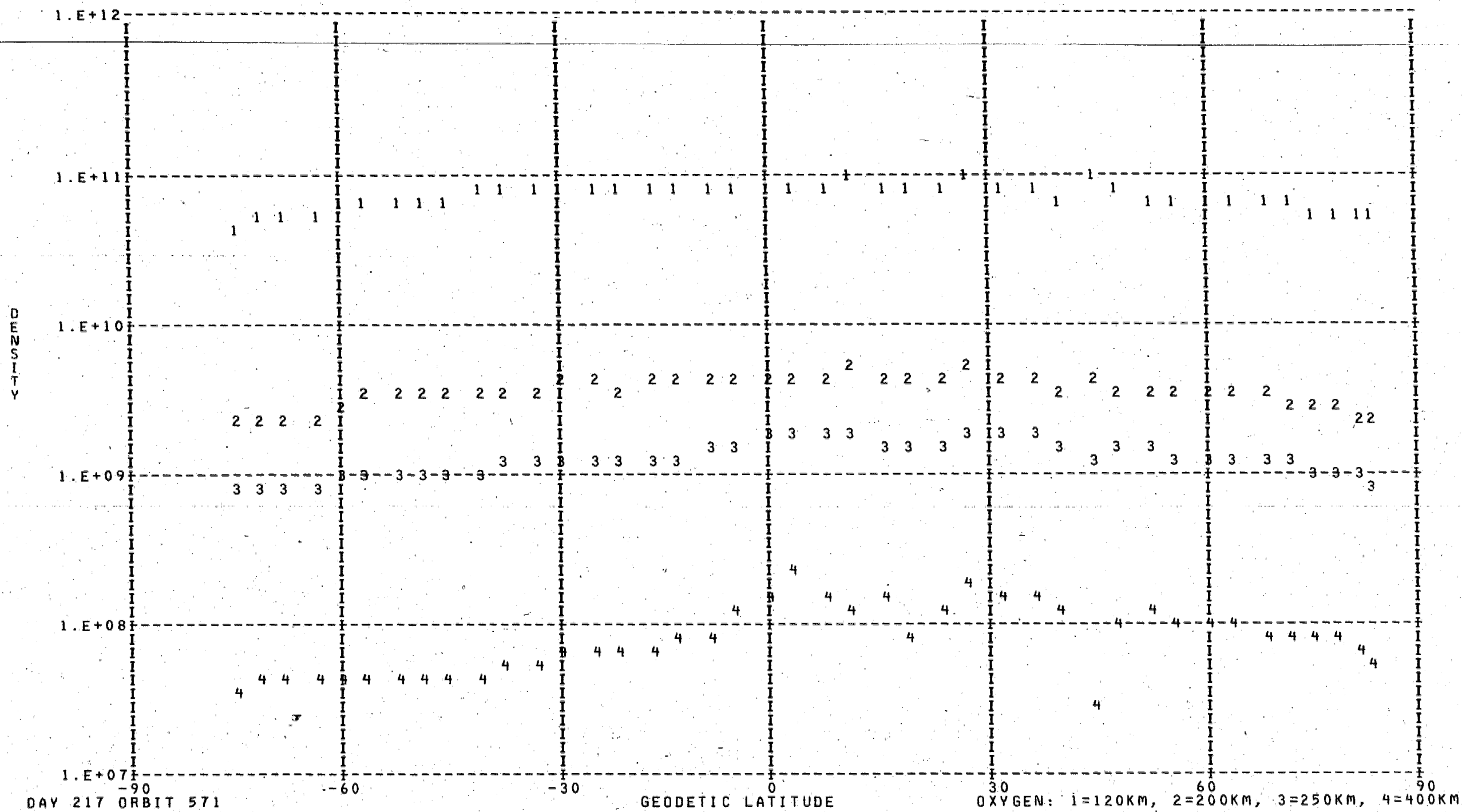
GEODEIC LATITUDE

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 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63356.	419.	2.901E 07	905.	905.	-75.06	148.78	19.6969	84.	162302.	100.41	4.393E 10	2.216E 09	7.503E 08	4.152E 07
2	63456.	410.	3.721E 07	900.	900.	-71.58	142.77	18.2882	84.	160000.	97.20	4.876E 10	2.452E 09	8.259E 08	4.499E 07
3	63556.	401.	4.351E 07	894.	895.	-67.97	138.56	17.3049	82.	154409.	93.98	4.882E 10	2.449E 09	8.202E 08	4.397E 07
4	63656.	391.	5.471E 07	899.	900.	-64.28	135.42	16.6542	79.	153235.	90.74	4.969E 10	2.499E 09	8.417E 08	4.585E 07
5	63756.	380.	7.160E 07	874.	875.	-60.53	132.96	16.2135	75.	152344.	87.49	6.000E 10	2.972E 09	9.741E 08	4.890E 07
6	63856.	370.	8.958E 07	849.	850.	-56.73	130.95	15.8996	71.	151643.	84.24	6.855E 10	3.340E 09	1.064E 09	4.897E 07
7	63956.	359.	1.042E 08	844.	845.	-52.91	129.26	15.6669	67.	151058.	80.99	6.570E 10	3.190E 09	1.010E 09	4.568E 07
8	64056.	348.	1.268E 08	838.	840.	-49.05	127.80	15.4862	63.	150608.	77.73	6.544E 10	3.166E 09	9.964E 08	4.426E 07
9	64156.	337.	1.729E 08	848.	850.	-45.17	126.52	15.3429	59.	150159.	74.49	6.845E 10	3.335E 09	1.062E 09	4.890E 07
10	64256.	326.	2.218E 08	842.	845.	-41.27	125.36	15.2249	55.	145821.	71.27	7.155E 10	3.474E 09	1.100E 09	4.975E 07
11	64356.	315.	3.022E 08	856.	860.	-37.34	124.30	15.1255	50.	145507.	68.07	7.399E 10	3.629E 09	1.169E 09	5.578E 07
12	64456.	304.	3.962E 08	865.	870.	-33.40	123.32	15.0402	46.	145212.	64.89	7.557E 10	3.731E 09	1.216E 09	6.003E 07
13	64556.	294.	5.402E 08	884.	890.	-29.43	122.40	14.9662	41.	144931.	61.76	7.882E 10	3.941E 09	1.313E 09	6.926E 07
14	64656.	283.	6.490E 08	877.	885.	-25.45	121.53	14.9009	37.	144702.	58.68	7.807E 10	3.892E 09	1.290E 09	6.693E 07
15	64756.	274.	7.914E 08	884.	895.	-21.45	120.70	14.8416	32.	144443.	55.66	7.617E 10	3.820E 09	1.280E 09	6.860E 07
16	64856.	264.	9.995E 08	896.	910.	-17.44	119.90	14.7882	27.	144230.	52.72	7.708E 10	3.900E 09	1.327E 09	7.460E 07
17	64956.	255.	1.241E 09	927.	945.	-13.42	119.12	14.7389	22.	144022.	49.88	7.530E 10	3.884E 09	1.369E 09	8.543E 07
18	65056.	246.	1.510E 09	922.	945.	-9.38	118.35	14.6929	16.	143819.	47.16	7.748E 10	3.997E 09	1.408E 09	8.791E 07
19	65156.	238.	1.977E 09	993.	1025.	-5.32	117.60	14.6496	10.	143618.	44.58	7.899E 10	4.230E 09	1.601E 09	1.236E 08
20	65256.	231.	2.471E 09	1053.	1095.	-1.26	116.85	14.6082	*****	143418.	42.18	8.102E 10	4.456E 09	1.779E 09	1.613E 08
21	65356.	224.	3.039E 09	1142.	1200.	2.80	116.10	14.5689	*****	143218.	39.99	8.278E 10	4.697E 09	2.010E 09	2.239E 08
22	65456.	218.	3.109E 09	1064.	1125.	6.87	115.35	14.5309	*****	143018.	38.06	7.955E 10	4.418E 09	1.802E 09	1.739E 08
23	65556.	213.	3.619E 09	920.	975.	10.96	114.58	14.4933	*****	142815.	36.43	9.197E 10	4.816E 09	1.745E 09	1.185E 08
24	65656.	209.	3.273E 09	1038.	1115.	15.05	113.81	14.4566	*****	142608.	35.13	7.018E 10	3.886E 09	1.574E 09	1.488E 08
25	65756.	205.	3.574E 09	885.	950.	19.14	113.01	14.4193	*****	142356.	34.22	7.737E 10	4.001E 09	1.417E 09	8.971E 07
26	65856.	202.	3.956E 09	949.	1030.	23.23	112.18	14.3826	9.	142138.	33.73	7.705E 10	4.135E 09	1.571E 09	1.228E 08
27	65956.	200.	4.955E 09	1031.	1130.	27.32	111.32	14.3446	16.	141911.	33.68	8.894E 10	4.948E 09	2.025E 09	1.974E 08
28	70056.	198.	4.478E 09	1006.	1105.	31.41	110.41	14.3059	21.	141632.	34.07	7.874E 10	4.345E 09	1.748E 09	1.618E 08
29	70156.	198.	4.664E 09	970.	1065.	35.49	109.43	14.2653	26.	141339.	34.88	8.199E 10	4.461E 09	1.742E 09	1.478E 08
30	70256.	198.	3.840E 09	1000.	1100.	39.57	108.39	14.2233	31.	141028.	36.09	6.689E 10	3.685E 09	1.477E 09	1.353E 08
31	70356.	199.	4.550E 09	674.	720.	43.64	107.24	14.1773	36.	140652.	37.67	1.007E 11	4.402E 09	1.171E 09	3.125E 07
32	70456.	200.	3.800E 09	909.	990.	47.69	105.96	14.1279	41.	140246.	39.55	7.263E 10	3.830E 09	1.407E 09	9.938E 07
33	70556.	203.	3.357E 09	1010.	1100.	51.73	104.52	14.0739	45.	135759.	41.71	6.419E 10	3.536E 09	1.417E 09	1.299E 08
34	70656.	206.	3.156E 09	972.	1050.	55.75	102.84	14.0133	50.	135215.	44.10	6.533E 10	3.534E 09	1.364E 09	1.118E 08
35	70756.	209.	2.792E 09	996.	1070.	59.75	100.83	13.9446	54.	134514.	46.68	6.140E 10	3.347E 09	1.312E 09	1.126E 08
36	70856.	213.	2.575E 09	962.	1025.	63.71	98.35	13.8639	58.	133619.	49.42	6.301E 10	3.374E 09	1.277E 09	9.857E 07
37	70956.	218.	2.246E 09	973.	1030.	67.61	95.16	13.7679	62.	132433.	52.29	6.006E 10	3.223E 09	1.224E 09	9.569E 07
38	71056.	223.	1.896E 09	971.	1020.	71.44	90.82	13.6506	66.	130812.	55.28	5.651E 10	3.020E 09	1.138E 09	8.677E 07
39	71156.	229.	1.606E 09	963.	1005.	75.12	84.51	13.5006	69.	124357.	58.34	5.407E 10	2.871E 09	1.068E 09	7.844E 07
40	71256.	235.	1.400E 09	1016.	1055.	78.54	74.54	13.3019	72.	120504.	61.48	5.045E 10	2.735E 09	1.060E 09	8.788E 07
41	71356.	241.	1.112E 09	988.	1020.	81.39	57.48	13.0233	75.	105751.	64.68	4.673E 10	2.497E 09	9.409E 08	7.176E 07
42	71456.	248.	9.279E 08	964.	990.	82.95	29.40	12.6053	78.	90630.	67.92	4.592E 10	2.421E 09	8.893E 08	6.282E 07

LOCAL DAY TIME

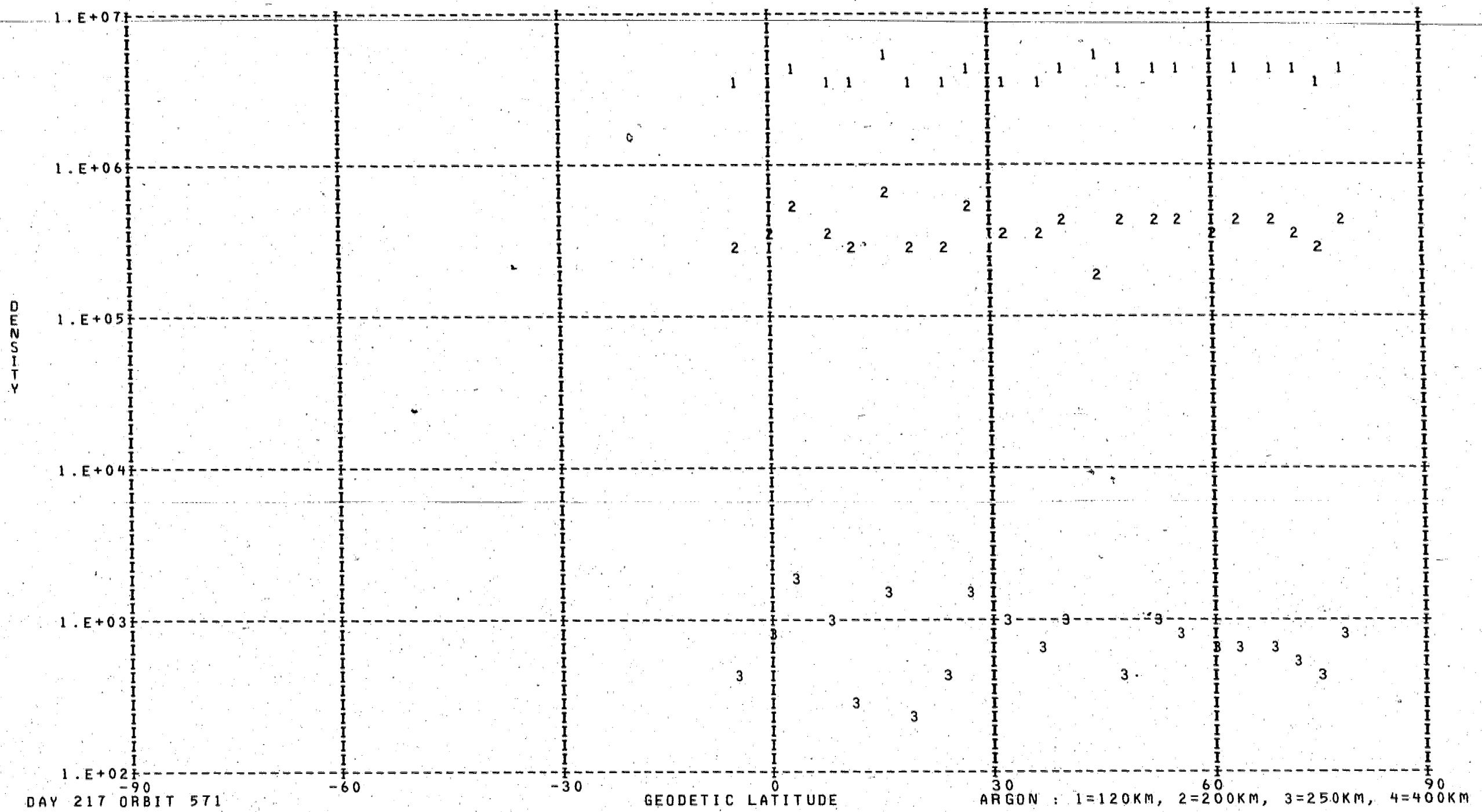


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65156.	238.	4.748E 05	993.	1025.	-5.32	117.60	14.6496	10.	143618.	44.58	1.160E 09	2.925E 06	2.828E 05	4.855E 02
2	65256.	231.	8.229E 05	1053.	1095.	-1.26	116.85	14.6082*****		143418.	42.18	1.124E 09	3.327E 06	3.695E 05	9.492E 02
3	65356.	224.	1.360E 06	1142.	1200.	2.80	116.10	14.5689*****		143218.	39.99	1.034E 09	3.771E 06	5.006E 05	2.156E 03
4	65456.	218.	1.290E 06	1064.	1125.	6.87	115.35	14.5309*****		143018.	38.06	9.329E 08	2.941E 06	3.448E 05	1.037E 03
5	65556.	213.	1.567E 06	920.	975.	10.96	114.58	14.4933*****		142815.	36.43	1.387E 09	3.080E 06	2.666E 05	3.313E 02
6	65656.	209.	3.348E 06	1038.	1115.	15.05	113.81	14.4566*****		142608.	35.13	1.617E 09	4.992E 06	5.750E 05	1.642E 03
7	65756.	205.	2.341E 06	885.	950.	19.14	113.01	14.4193*****		142356.	34.22	1.471E 09	3.052E 06	2.489E 05	2.598E 02
8	65856.	202.	2.656E 06	949.	1030.	23.23	112.18	14.3826	9.	142138.	33.73	1.153E 09	2.942E 06	2.875E 05	5.088E 02
9	65956.	200.	4.402E 06	1031.	1130.	27.32	111.32	14.3446	16.	141911.	33.68	1.376E 09	4.382E 06	5.183E 05	1.599E 03
10	70056.	198.	3.476E 06	1006.	1105.	31.41	110.41	14.3059	21.	141632.	34.07	1.071E 09	3.239E 06	3.664E 05	9.928E 02
11	70156.	198.	3.327E 06	970.	1065.	35.49	109.43	14.2653	26.	141339.	34.88	1.083E 09	2.999E 06	3.145E 05	6.841E 02
12	70256.	198.	3.967E 06	1000.	1100.	39.57	108.39	14.2233	31.	141028.	36.09	1.205E 09	3.605E 06	4.041E 05	1.066E 03
13	70356.	199.	5.007E 06	674.	720.	43.64	107.24	14.1773	36.	140652.	37.67	5.000E 09	4.624E 06	1.809E 05	2.159E 01
14	70456.	200.	4.124E 06	909.	990.	47.69	105.96	14.1279	41.	140246.	39.55	1.821E 09	4.206E 06	3.768E 05	5.176E 02
15	70556.	203.	3.499E 06	1010.	1100.	51.73	104.52	14.0739	45.	135759.	41.71	1.322E 09	3.954E 06	4.433E 05	1.170E 03
16	70656.	206.	3.101E 06	972.	1050.	55.75	102.84	14.0133	50.	135215.	44.10	1.514E 09	4.050E 06	4.123E 05	8.224E 02
17	70756.	209.	1.880E 06	996.	1070.	59.75	100.83	13.9446	54.	134514.	46.68	1.029E 09	2.881E 06	3.051E 05	6.828E 02
18	70856.	213.	2.159E 06	962.	1025.	63.71	98.35	13.8639	58.	133619.	49.42	1.625E 09	4.097E 06	3.961E 05	6.799E 02
19	70956.	218.	1.691E 06	973.	1030.	67.61	95.16	13.7679	62.	132433.	52.29	1.562E 09	3.985E 06	3.893E 05	6.891E 02
20	71056.	223.	1.231E 06	971.	1020.	71.44	90.82	13.6506	66.	130812.	55.28	1.497E 09	3.728E 06	3.566E 05	5.935E 02
21	71156.	229.	7.835E 05	963.	1005.	75.12	84.51	13.5006	69.	124357.	58.34	1.308E 09	3.139E 06	2.907E 05	4.402E 02
22	71256.	235.	7.987E 05	1016.	1055.	78.54	74.54	13.3019	72.	120504.	61.48	1.458E 09	3.946E 06	4.058E 05	8.333E 02

//////

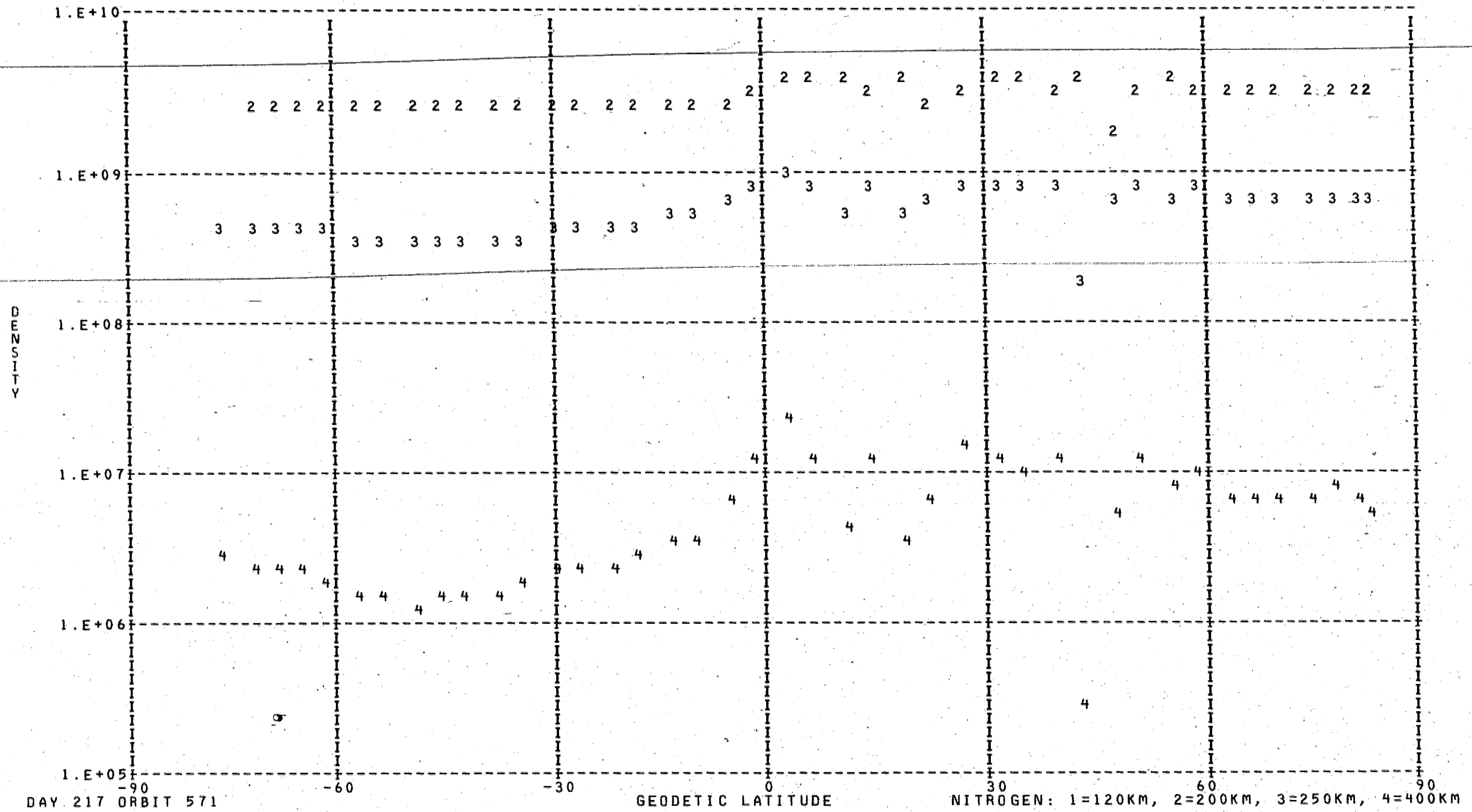
LOCAL DAY TIME



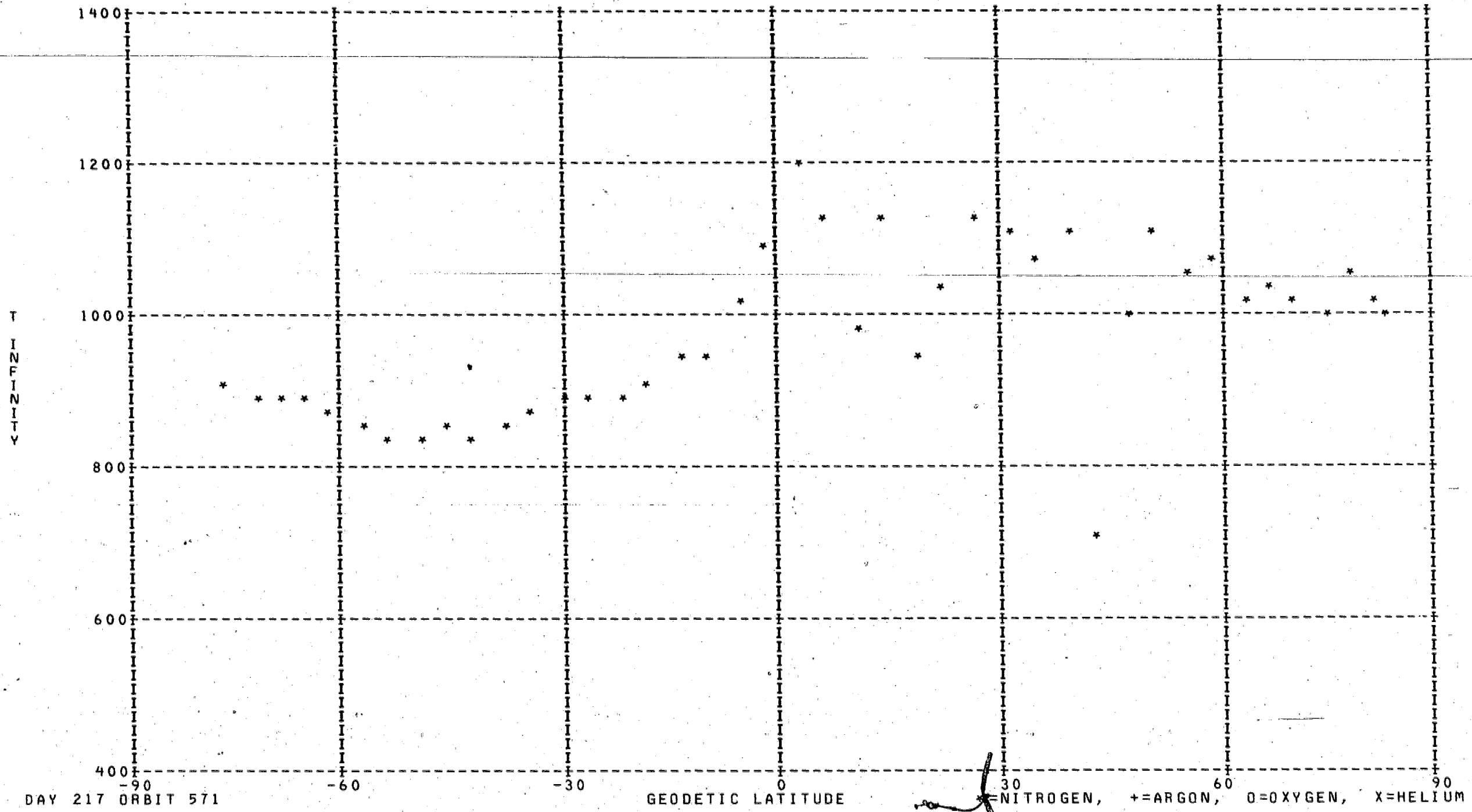
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 571 OVER STATION CHUR ON 08/05/73 (DAY NUMBER 217).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63344.	421.	1.388E 06	905.	905.	-75.74	150.30	20.0189	84.	162856.	101.04	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
2	63444.	412.	1.827E 06	900.	900.	-72.29	143.80	18.5369	84.	160355.	97.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
3	63544.	403.	2.306E 06	894.	895.	-68.70	139.30	17.4702	83.	154655.	94.62	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
4	63644.	393.	3.387E 06	899.	900.	-65.02	135.98	16.7642	80.	153439.	91.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	63744.	382.	3.752E 06	874.	875.	-61.28	133.41	16.2896	76.	152520.	88.14	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
6	63844.	372.	4.260E 06	849.	850.	-57.49	131.32	15.9549	72.	151760.	84.89	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
7	63944.	361.	5.931E 06	844.	845.	-53.67	129.58	15.7082	68.	151202.	81.64	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	64044.	350.	8.539E 06	838.	840.	-49.82	128.08	15.5189	64.	150702.	78.38	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
9	64144.	339.	1.388E 07	848.	850.	-45.95	126.76	15.3689	60.	150246.	75.14	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
10	64244.	328.	1.901E 07	842.	845.	-42.05	125.58	15.2462	56.	145902.	71.91	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	64344.	317.	3.153E 07	856.	860.	-38.13	124.51	15.1442	51.	145544.	68.70	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
12	64444.	307.	4.935E 07	865.	870.	-34.19	123.51	15.0562	47.	145246.	65.53	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
13	64544.	296.	8.057E 07	884.	890.	-30.23	122.58	14.9802	42.	145002.	62.38	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	64644.	286.	1.113E 08	877.	885.	-26.25	121.70	14.9135	37.	144731.	59.29	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
15	64744.	276.	1.655E 08	884.	895.	-22.26	120.86	14.8529	33.	144510.	56.26	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
16	64844.	266.	2.500E 08	896.	910.	-18.25	120.06	14.7982	28.	144256.	53.30	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
17	64944.	257.	3.936E 08	927.	945.	-14.22	119.27	14.7482	23.	144047.	50.44	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	65044.	248.	5.252E 08	922.	945.	-10.18	118.50	14.7015	17.	143843.	47.69	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	65144.	240.	8.478E 08	993.	1025.	-6.14	117.75	14.6582	12.	143642.	45.08	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	65244.	232.	1.269E 09	1053.	1095.	-2.08	117.00	14.6162	2.	143442.	42.65	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	65344.	226.	1.883E 09	1142.	1200.	1.98	116.25	14.5769*****		143242.	40.41	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
22	65444.	220.	2.001E 09	1064.	1125.	6.06	115.50	14.5382*****		143042.	38.43	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
23	65544.	214.	1.829E 09	920.	975.	10.14	114.74	14.5006*****		142839.	36.73	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
24	65644.	210.	2.691E 09	1038.	1115.	14.23	113.96	14.4639*****		142634.	35.36	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	65744.	206.	2.364E 09	885.	950.	18.32	113.17	14.4266*****		142423.	34.37	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
26	65844.	203.	2.991E 09	949.	1030.	22.41	112.35	14.3899	7.	142206.	33.80	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	65944.	200.	3.705E 09	1031.	1130.	26.50	111.49	14.3526	15.	141941.	33.65	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
28	70044.	199.	3.777E 09	1006.	1105.	30.59	110.59	14.3139	20.	141705.	33.95	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
29	70144.	198.	3.702E 09	970.	1065.	34.67	109.63	14.2739	25.	141415.	34.69	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
30	70244.	198.	3.869E 09	1000.	1100.	38.75	108.60	14.2319	30.	141108.	35.82	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
31	70344.	199.	1.933E 09	674.	720.	42.82	107.48	14.1866	35.	140738.	37.33	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
32	70444.	200.	3.098E 09	909.	990.	46.88	106.23	14.1386	40.	140338.	39.15	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
33	70544.	202.	3.344E 09	1010.	1100.	50.93	104.82	14.0853	44.	135900.	41.26	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
34	70644.	205.	2.846E 09	972.	1050.	54.95	103.19	14.0259	49.	135329.	43.61	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
35	70744.	208.	2.617E 09	996.	1070.	58.95	101.26	13.9593	53.	134646.	46.15	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
36	70844.	212.	2.111E 09	962.	1025.	62.92	98.89	13.8813	57.	133817.	48.86	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
37	70944.	217.	1.832E 09	973.	1030.	66.84	95.87	13.7893	61.	132712.	51.71	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
38	71044.	222.	1.516E 09	971.	1020.	70.68	91.81	13.6759	65.	131157.	54.67	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
39	71144.	227.	1.222E 09	963.	1005.	74.40	85.99	13.5339	68.	124941.	57.72	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
40	71244.	233.	1.127E 09	1016.	1055.	77.89	76.96	13.3466	72.	121433.	60.85	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
41	71344.	240.	8.435E 08	988.	1020.	80.90	61.70	13.0873	75.	111430.	64.04	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
42	71444.	246.	6.397E 08	964.	990.	82.79	35.84	12.7046	77.	93205.	67.27	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

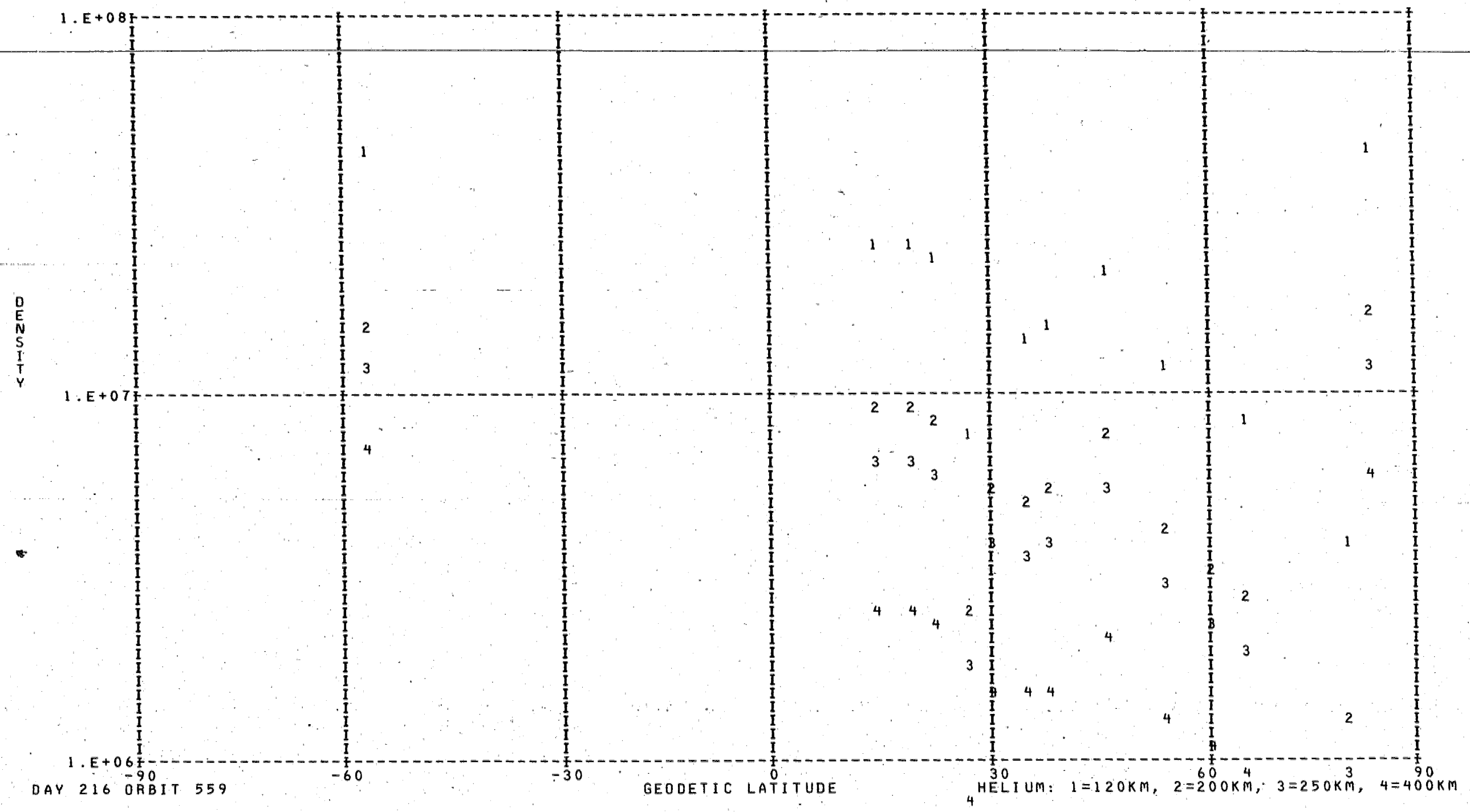


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130101.	245.	1.182E 07	952.	975.	83.02	294.08	20.0229	87.	83115.	68.59	4.349E 07	1.523E 07	1.156E 07	5.848E 06
2	130301.	259.	9.544E 05	989.	1010.	79.29	244.48	0.5649	83.	51450.	75.20	3.755E 06	1.304E 06	9.966E 05	5.159E 05
3	130401.	267.	1.038E 10	915.	930.	75.99	233.29	1.2109	79.	43106.	78.54	4.248E 10	1.504E 10	1.130E 10	5.539E 09
4	130501.	275.	5.994E 09	981.	995.	72.40	226.36	1.5589	75.	40422.	81.88	2.535E 10	8.836E 09	6.732E 09	3.452E 09
5	130701.	291.	1.679E 06	867.	875.	64.87	218.28	1.9223	66.	33402.	88.58	7.823E 06	2.806E 06	2.080E 06	9.766E 05
6	130801.	299.	1.886E 06	834.	840.	61.02	215.67	2.0296	62.	32436.	91.92	9.269E 06	3.352E 06	2.461E 06	1.121E 06
7	130901.	307.	1.572E 09	815.	820.	57.15	213.58	2.1129	58.	31714.	95.25	8.143E 09	2.959E 09	2.160E 09	9.660E 08
8	131001.	316.	2.066E 06	787.	790.	53.26	211.84	2.1789	54.	31117.	98.57	1.137E 07	4.160E 06	3.010E 06	1.307E 06
9	131201.	333.	3.174E 06	713.	715.	45.47	209.05	2.2796	46.	30207.	105.12	2.032E 07	7.562E 06	5.330E 06	2.127E 06
10	131401.	350.	2.154E 06	734.	735.	37.68	206.82	2.3549	39.	25513.	111.53	1.502E 07	5.564E 06	3.951E 06	1.615E 06
11	131501.	359.	1.909E 06	759.	760.	33.78	205.85	2.3863	35.	25219.	114.67	1.367E 07	5.036E 06	3.607E 06	1.517E 06
12	131601.	368.	1.961E 06	739.	740.	29.90	204.93	2.4149	32.	24940.	117.76	1.504E 07	5.567E 06	3.960E 06	1.628E 06
13	131701.	376.	9.172E 05	759.	760.	26.01	204.07	2.4416	28.	24713.	120.78	7.234E 06	2.665E 06	1.909E 06	8.031E 05
14	131801.	385.	2.636E 06	769.	770.	22.13	203.25	2.4663	25.	24456.	123.73	2.157E 07	7.927E 06	5.698E 06	2.423E 06
15	131901.	393.	2.629E 06	745.	745.	18.26	202.46	2.4896	22.	24247.	126.60	2.319E 07	8.572E 06	6.109E 06	2.527E 06
16	132001.	401.	2.538E 06	750.	750.	14.40	201.70	2.5116	19.	24043.	129.36	2.329E 07	8.602E 06	6.141E 06	2.554E 06
17	133901.	487.	4.958E 06	1235.	1235.	-57.41	184.09	3.0769	62.	14918.	135.04	4.386E 07	1.446E 07	1.146E 07	6.655E 06

///////

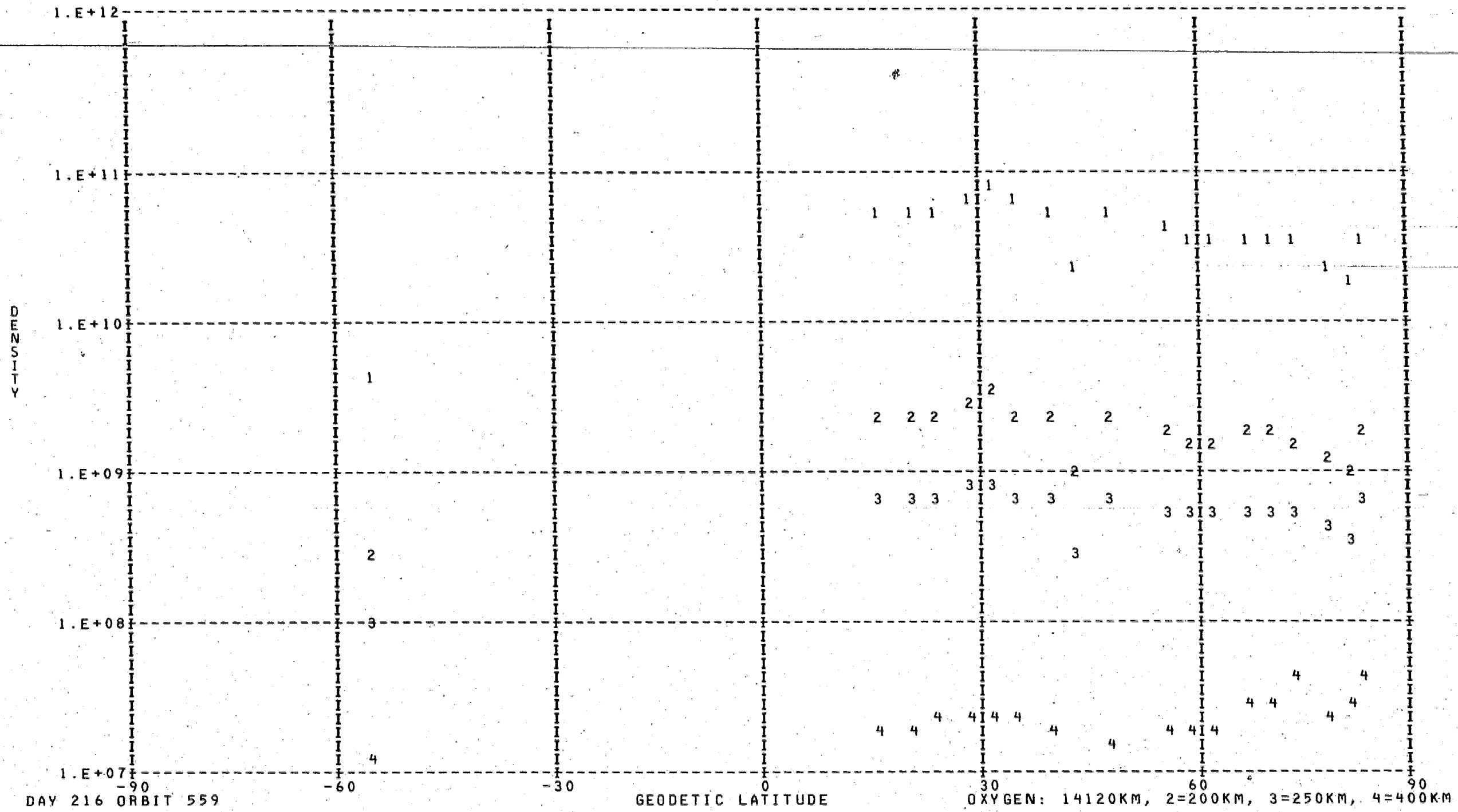
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130137.	249.	6.638E 08	952.	975.	82.59	274.77	22.0643	88.	71436.	70.56	3.449E 10	1.806E 09	6.544E 08	4.442E 07
2	130237.	256.	3.444E 08	989.	1010.	80.45	250.95	0.1316	85.	54019.	73.87	1.947E 10	1.036E 09	3.871E 08	2.879E 07
3	130337.	264.	3.213E 08	915.	930.	77.36	237.09	1.0043	81.	44553.	77.20	2.373E 10	1.214E 09	4.216E 08	2.519E 07
4	130437.	271.	4.071E 08	981.	995.	73.86	228.78	1.4409	77.	41340.	80.54	3.098E 10	1.638E 09	6.041E 08	4.324E 07
5	130537.	279.	3.226E 08	890.	900.	70.18	223.36	1.6989	72.	35257.	83.89	3.438E 10	1.730E 09	5.825E 08	3.173E 07
6	130637.	287.	2.719E 08	867.	875.	66.40	219.52	1.8689	68.	33837.	87.24	3.620E 10	1.793E 09	5.877E 08	2.951E 07
7	130737.	296.	1.923E 08	834.	840.	62.56	216.64	1.9902	64.	32805.	90.59	3.348E 10	1.620E 09	5.098E 08	2.264E 07
8	130837.	304.	1.537E 08	815.	820.	58.70	214.36	2.0816	60.	31959.	93.92	3.404E 10	1.623E 09	4.984E 08	2.055E 07
9	130937.	312.	1.326E 08	787.	790.	54.82	212.50	2.1543	55.	31332.	97.24	3.939E 10	1.835E 09	5.416E 08	1.982E 07
10	131137.	330.	8.951E 07	713.	715.	47.03	209.55	2.2623	48.	30344.	103.82	5.575E 10	2.425E 09	6.400E 08	1.665E 07
11	131242.	338.	3.017E 07	709.	710.	43.13	208.33	2.3054	44.	25952.	107.06	2.383E 10	1.031E 09	2.699E 08	6.848E 06
12	131337.	347.	6.657E 07	734.	735.	39.23	207.24	2.3409	40.	25628.	110.26	5.612E 10	2.490E 09	6.785E 08	1.947E 07
13	131437.	356.	6.305E 07	759.	760.	35.34	206.23	2.3743	37.	25326.	113.42	5.644E 10	2.563E 09	7.252E 08	2.334E 07
14	131537.	364.	5.830E 07	739.	740.	31.45	205.29	2.4036	33.	25042.	116.53	7.133E 10	3.180E 09	8.733E 08	2.566E 07
15	131637.	373.	4.490E 07	759.	760.	27.56	204.41	2.4309	30.	24811.	119.58	5.917E 10	2.687E 09	7.602E 08	2.447E 07
16	131737.	381.	3.441E 07	769.	770.	23.68	203.58	2.4563	26.	24550.	122.56	5.155E 10	2.361E 09	6.779E 08	2.280E 07
17	131837.	390.	2.581E 07	745.	745.	19.81	202.78	2.4803	23.	24338.	125.46	5.477E 10	2.453E 09	6.789E 08	2.041E 07
18	131937.	398.	2.152E 07	750.	750.	15.94	202.00	2.5029	20.	24132.	128.27	5.317E 10	2.393E 09	6.671E 08	2.053E 07
19	133837.	488.	4.271E 06	1235.	1235.	-55.94	184.80	3.0489	61.	15144.	135.97	4.695E 09	2.687E 08	1.174E 08	1.390E 07

LOCAL NIGHT TIME

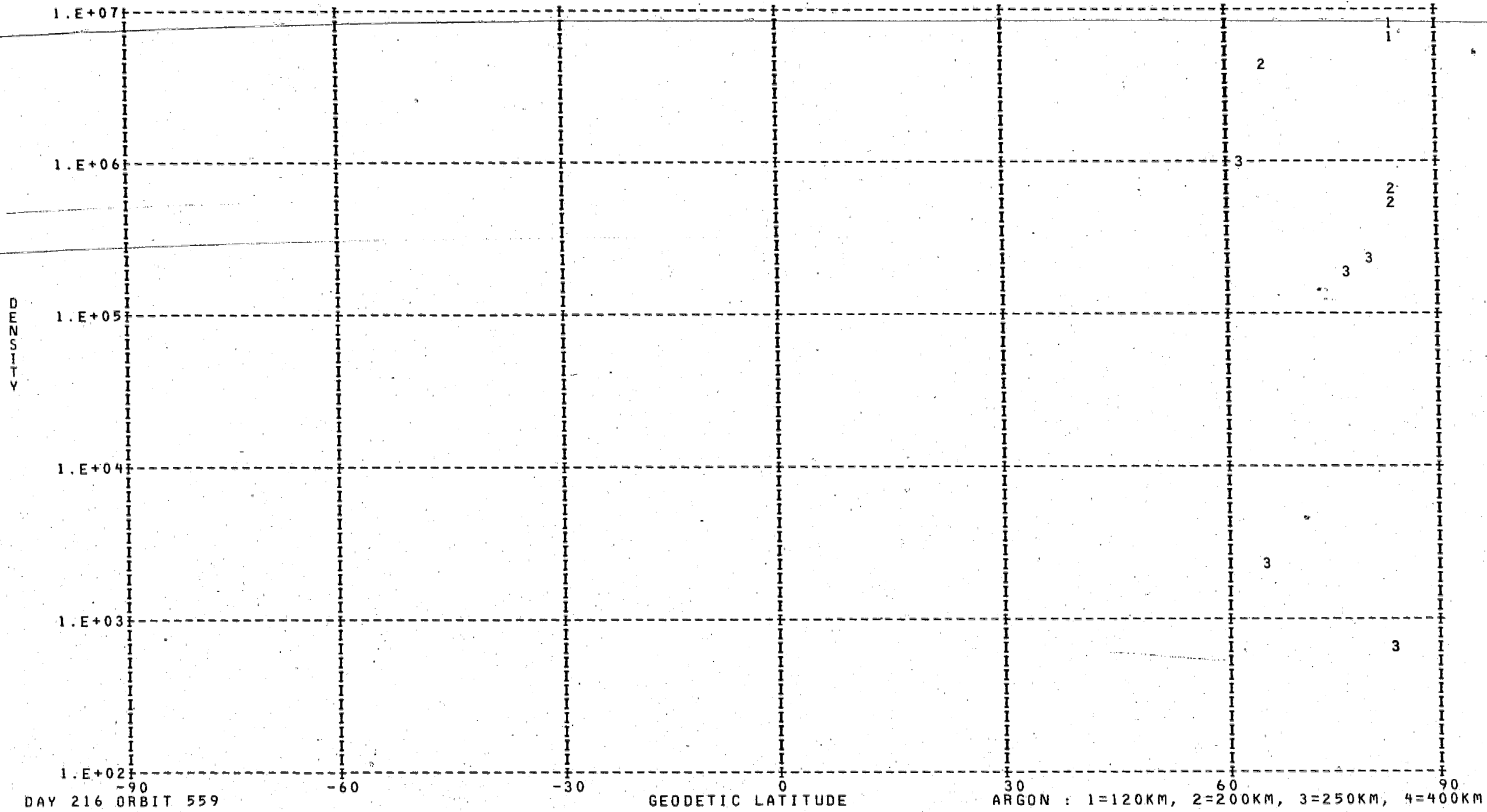


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130049.	244.	6.829E 05	952.	975.	82.98	300.77	19.3543	86.	85749.	67.93	2.682E 09	5.954E 06	5.153E 05	6.403E 02
2	130149.	251.	5.797E 05	952.	975.	82.28	269.04	22.6303	88.	65153.	71.22	3.104E 09	6.891E 06	5.964E 05	7.410E 02
3	130249.	258.	1.004E 08	989.	1010.	79.88	247.53	0.3663	84.	52651.	74.54	6.266E 11	1.522E 09	1.425E 08	2.228E 05
4	130349.	265.	9.363E 07	915.	930.	76.68	235.10	1.1143	80.	43807.	77.87	1.291E 12	2.531E 09	1.963E 08	1.771E 05
5	130649.	289.	5.224E 05	867.	875.	65.63	218.88	1.8963	67.	33615.	87.91	3.441E 10	5.709E 07	3.816E 06	2.225E 03
6	130749.	297.	1.923E 08	834.	840.	61.79	216.14	2.0109	63.	32618.	91.26	2.637E 13	3.896E 10	2.346E 09	1.006E 06

//////

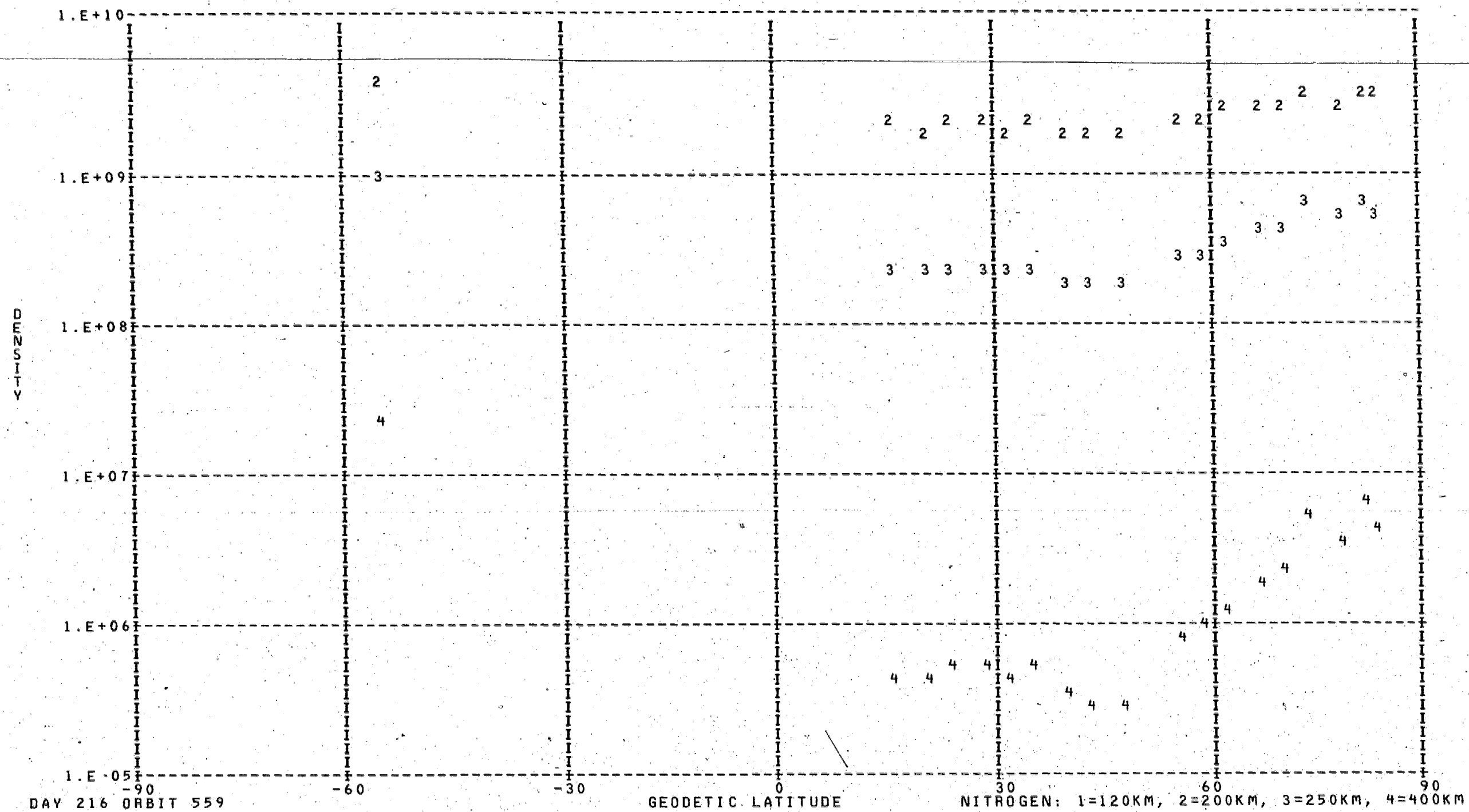
LOCAL NIGHT TIME



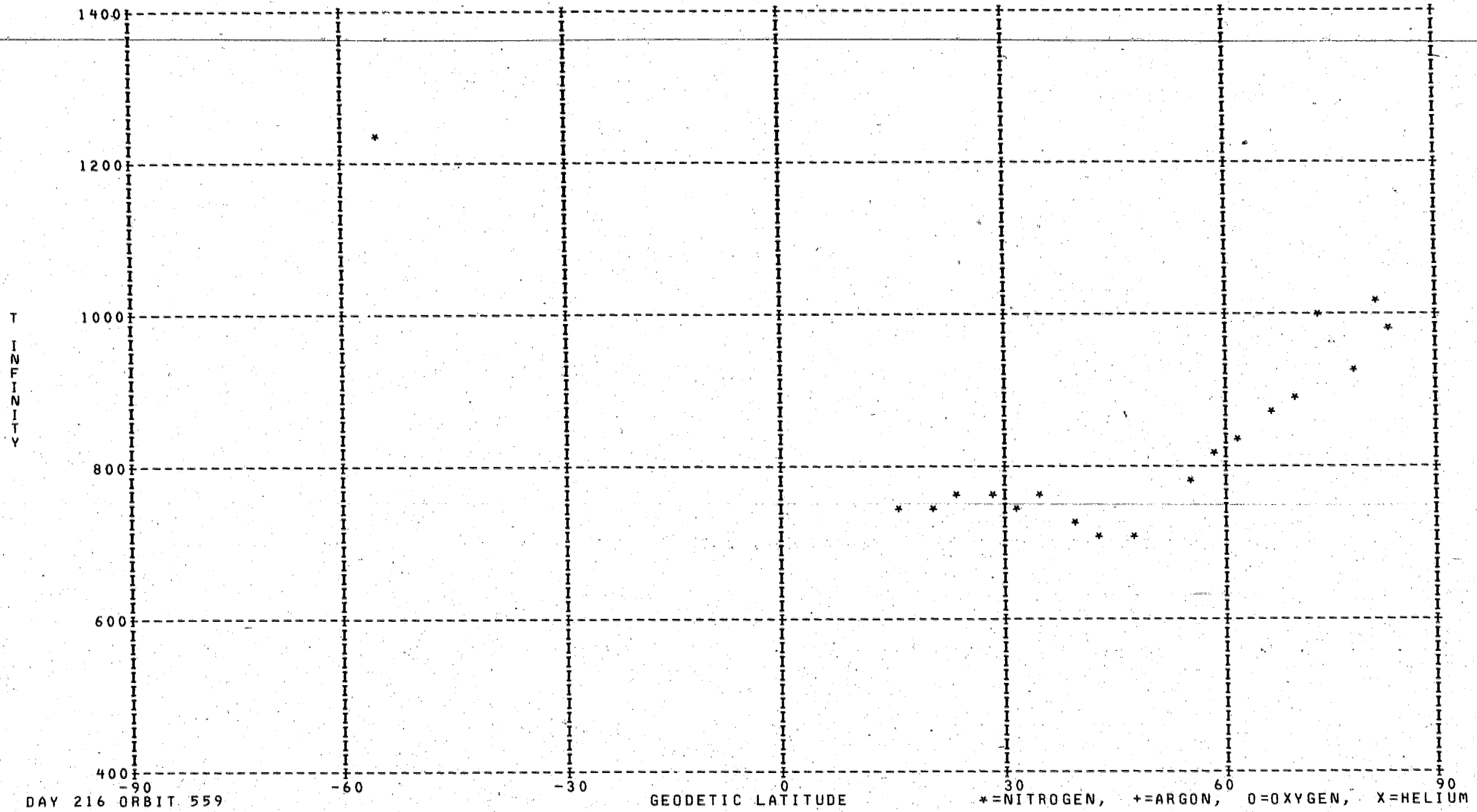
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130137.	249.	5.542E 08	952.	975.	82.59	274.77	22.0643	88.	71436.	70.56	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
2	130237.	256.	4.808E 08	989.	1010.	80.45	250.95	0.1316	85.	54019.	73.87	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
3	130337.	264.	2.941E 08	915.	930.	77.36	237.09	1.0043	81.	44553.	77.20	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
4	130437.	271.	2.901E 08	981.	995.	73.86	228.78	1.4409	77.	41340.	80.54	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	130537.	279.	1.509E 08	890.	900.	70.18	223.36	1.6989	72.	35257.	83.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	130637.	287.	9.960E 07	867.	875.	66.40	219.52	1.8689	68.	33837.	87.24	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	130737.	296.	6.097E 07	834.	840.	62.56	216.64	1.9902	64.	32805.	90.59	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
8	130837.	304.	3.974E 07	815.	820.	58.70	214.36	2.0816	60.	31959.	93.92	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
9	130937.	312.	2.303E 07	787.	790.	54.82	212.50	2.1543	55.	31332.	97.24	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
10	131137.	330.	6.018E 06	713.	715.	47.03	209.55	2.2623	48.	30344.	103.82	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
11	131242.	338.	3.973E 06	709.	710.	43.13	208.33	2.3054	44.	25952.	107.06	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
12	131337.	347.	3.578E 06	734.	735.	39.23	207.24	2.3409	40.	25628.	110.26	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
13	131437.	356.	3.268E 06	759.	760.	35.34	206.23	2.3743	37.	25326.	113.42	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
14	131537.	364.	1.871E 06	739.	740.	31.45	205.29	2.4036	33.	25042.	116.53	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
15	131637.	373.	1.667E 06	759.	760.	27.56	204.41	2.4309	30.	24811.	119.58	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
16	131737.	381.	1.339E 06	769.	770.	23.68	203.58	2.4563	26.	24550.	122.56	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
17	131837.	390.	7.009E 05	745.	745.	19.81	202.78	2.4803	23.	24338.	125.46	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
18	131937.	398.	5.357E 05	750.	750.	15.94	202.00	2.5029	20.	24132.	128.27	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
19	133837.	488.	3.124E 06	1235.	1235.	-55.94	184.80	3.0489	61.	15144.	135.97	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

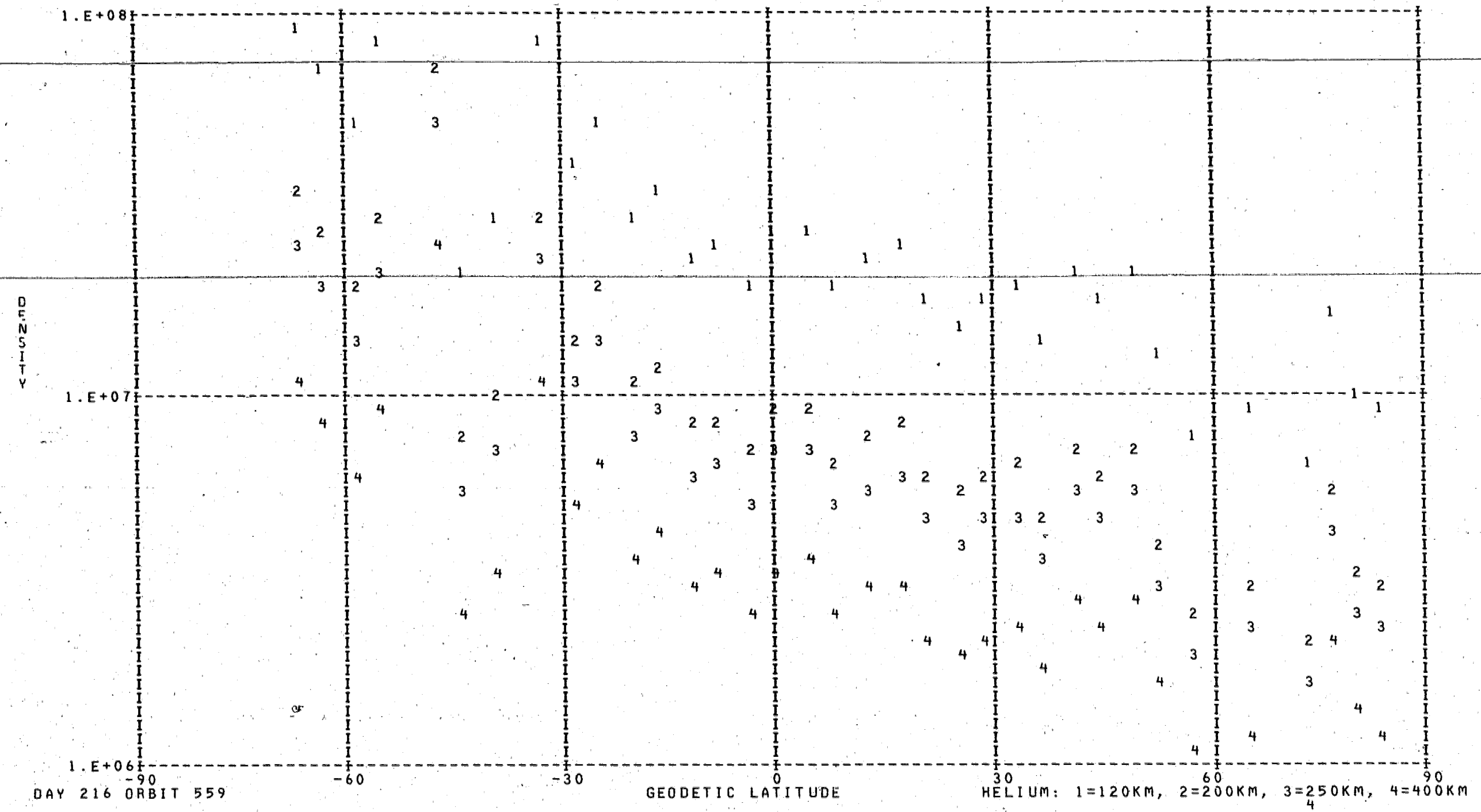


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122201.	407.	1.005E 07	780.	780.	-66.87	51.06	13.8123	68.	154009.	93.19	9.182E 07	3.367E 07	2.428E 07	1.044E 07
2	122301.	397.	7.980E 06	785.	785.	-63.16	48.16	13.9483	65.	152933.	89.95	6.868E 07	2.516E 07	1.817E 07	7.849E 06
3	122401.	387.	6.292E 06	819.	820.	-59.41	45.85	14.0489	63.	152120.	86.70	4.948E 07	1.798E 07	1.313E 07	5.870E 06
4	122501.	376.	1.030E 07	789.	790.	-55.62	43.96	14.1263	60.	151445.	83.45	7.873E 07	2.881E 07	2.084E 07	9.049E 06
5	122701.	354.	2.968E 07	844.	845.	-47.94	40.95	14.2403	54.	150442.	76.96	1.937E 08	6.995E 07	5.144E 07	2.354E 07
6	122801.	343.	3.380E 06	853.	855.	-44.06	39.70	14.2843	52.	150044.	73.72	2.072E 07	7.466E 06	5.505E 06	2.542E 06
7	122901.	332.	4.584E 06	828.	830.	-40.16	38.58	14.3229	49.	145714.	70.51	2.692E 07	9.758E 06	7.145E 06	3.225E 06
8	123001.	321.	2.918E 09	807.	810.	-36.24	37.54	14.3569	46.	145406.	67.31	1.633E 10	5.947E 09	4.329E 09	1.918E 09
9	123101.	310.	1.579E 07	876.	880.	-32.30	36.58	14.3869	43.	145116.	64.15	8.098E 07	2.901E 07	2.153E 07	1.015E 07
10	123201.	299.	7.917E 06	895.	900.	-28.34	35.68	14.4149	40.	144839.	61.03	3.826E 07	1.364E 07	1.018E 07	4.877E 06
11	123301.	288.	1.125E 07	903.	910.	-24.36	34.82	14.4409	36.	144613.	57.96	5.152E 07	1.833E 07	1.370E 07	6.618E 06
12	123401.	278.	6.662E 06	901.	910.	-20.37	34.00	14.4649	33.	144356.	54.96	2.899E 07	1.031E 07	7.711E 06	3.724E 06
13	123501.	268.	7.713E 06	903.	915.	-16.36	33.21	14.4883	29.	144145.	52.04	3.194E 07	1.135E 07	8.495E 06	4.119E 06
14	123601.	259.	5.689E 06	915.	930.	-12.34	32.43	14.5103	25.	143939.	49.22	2.245E 07	7.948E 06	5.971E 06	2.928E 06
15	123701.	250.	6.316E 06	945.	965.	-8.30	31.67	14.5316	21.	143736.	46.52	2.384E 07	8.370E 06	6.338E 06	3.186E 06
16	123801.	242.	5.298E 06	954.	980.	-4.25	30.92	14.5529	16.	143536.	43.98	1.920E 07	6.718E 06	5.103E 06	2.591E 06
17	123901.	235.	7.269E 06	892.	920.	-0.20	30.17	14.5736	12.	143336.	41.62	2.521E 07	8.944E 06	6.704E 06	3.262E 06
18	124001.	228.	7.647E 06	938.	975.	3.86	29.42	14.5943	7.	143137.	39.48	2.568E 07	8.996E 06	6.825E 06	3.454E 06
19	124101.	221.	5.624E 06	959.	1005.	7.93	28.67	14.6156	4.	142935.	37.60	1.834E 07	6.378E 06	4.869E 06	2.513E 06
20	124201.	216.	6.653E 06	984.	1040.	12.01	27.90	14.6369	4.	142732.	36.03	2.118E 07	7.305E 06	5.614E 06	2.960E 06
21	124301.	211.	7.513E 06	913.	970.	16.10	27.12	14.6589	8.	142524.	34.81	2.297E 07	8.055E 06	6.105E 06	3.079E 06
22	124401.	207.	5.699E 06	889.	950.	20.19	26.31	14.6823	12.	142311.	33.98	1.694E 07	5.968E 06	4.504E 06	2.240E 06
23	124501.	204.	5.101E 06	870.	935.	24.27	25.48	14.7069	17.	142050.	33.57	1.480E 07	5.235E 06	3.937E 06	1.938E 06
24	124601.	201.	5.829E 06	905.	980.	28.36	24.60	14.7329	22.	141821.	33.61	1.682E 07	5.885E 06	4.470E 06	2.270E 06
25	124701.	200.	6.284E 06	905.	985.	32.45	23.68	14.7609	27.	141539.	34.09	1.796E 07	6.274E 06	4.770E 06	2.430E 06
26	124801.	199.	4.771E 06	929.	1015.	36.53	22.69	14.7916	32.	141241.	34.99	1.364E 07	4.734E 06	3.621E 06	1.880E 06
27	124901.	198.	6.872E 06	992.	1090.	40.61	21.62	14.8256	36.	140924.	36.28	1.997E 07	6.808E 06	5.279E 06	2.863E 06
28	125001.	199.	6.122E 06	950.	1040.	44.67	20.44	14.8636	41.	140542.	37.93	1.763E 07	6.082E 06	4.674E 06	2.464E 06
29	125101.	200.	6.687E 06	991.	1085.	48.72	19.13	14.9076	45.	140126.	39.88	1.961E 07	6.691E 06	5.184E 06	2.804E 06
30	125201.	202.	3.972E 06	1021.	1115.	52.76	17.62	14.9596	50.	135625.	42.10	1.186E 07	4.018E 06	3.129E 06	1.719E 06
31	125301.	205.	2.487E 06	1053.	1145.	56.78	15.87	15.0216	54.	135024.	44.54	7.582E 06	2.551E 06	1.996E 06	1.113E 06
32	125501.	212.	2.774E 06	977.	1045.	64.72	11.12	15.1976	62.	133324.	49.94	8.611E 06	2.967E 06	2.282E 06	1.207E 06
33	125701.	221.	1.911E 06	940.	990.	72.41	2.93	15.5196	71.	130238.	55.85	6.186E 06	2.159E 06	1.643E 06	8.398E 05
34	125801.	227.	4.563E 06	978.	1025.	76.05	355.87	15.8156	75.	123524.	58.95	1.527E 07	5.287E 06	4.052E 06	2.117E 06
35	125901.	232.	2.825E 06	1031.	1075.	79.36	344.45	16.3369	79.	115043.	62.11	9.805E 06	3.354E 06	2.594E 06	1.395E 06
36	130001.	239.	2.566E 06	990.	1025.	81.97	324.70	17.4389	83.	103245.	65.33	9.136E 06	3.162E 06	2.423E 06	1.266E 06

//////

LOCAL DAY TIME



DAY 216 ORBIT 559

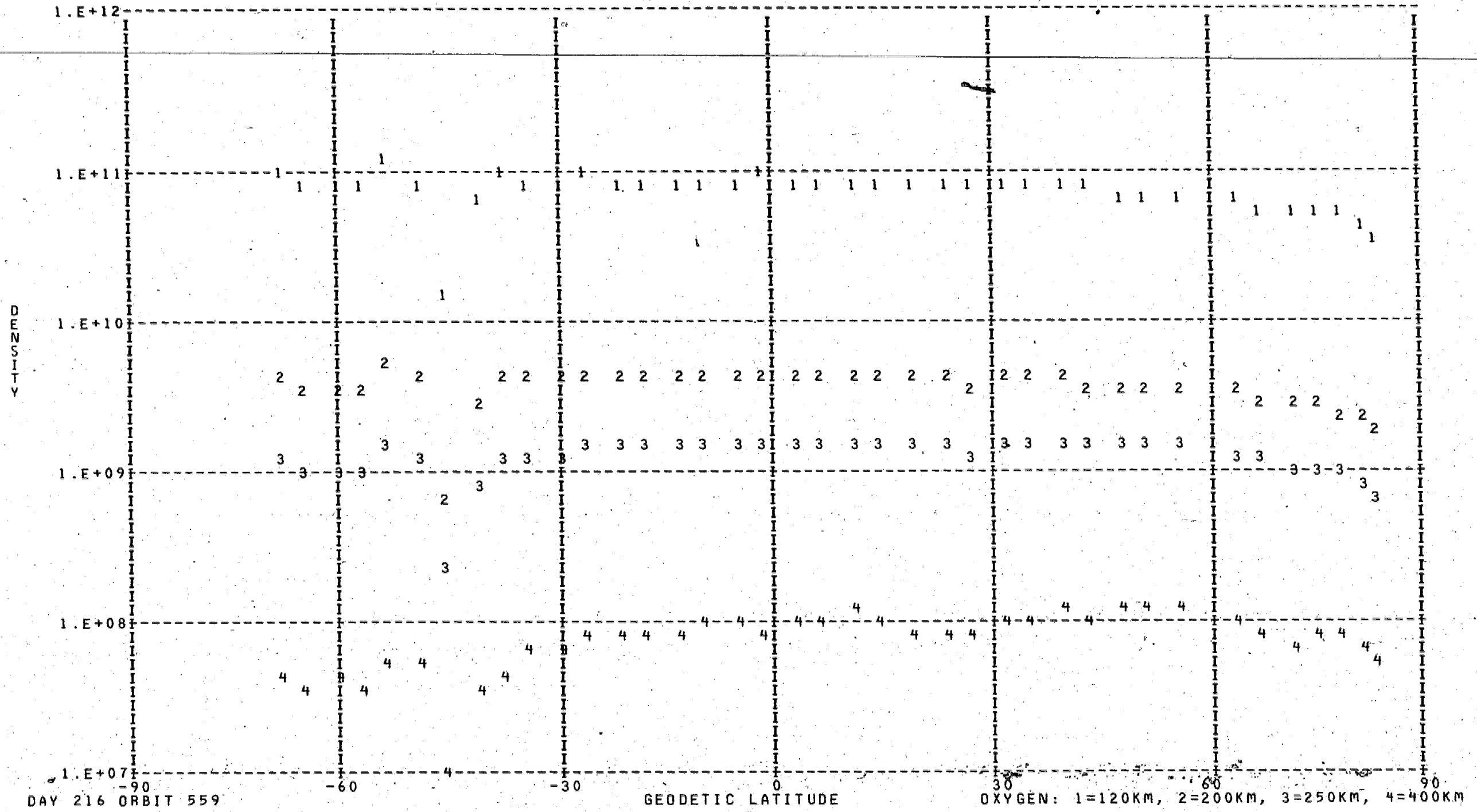
GEODETTIC LATITUDE

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 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122137.	411.	3.596E 07	780.	780.	-68.33	52.45	13.7429	69.	154520.	94.48	9.624E 10	4.446E 09	1.295E 09	4.544E 07
2	122237.	401.	3.871E 07	785.	785.	-64.65	49.23	13.8989	67.	153327.	91.25	8.107E 10	3.761E 09	1.103E 09	3.953E 07
3	122337.	391.	5.332E 07	819.	820.	-60.92	46.72	14.0116	64.	152423.	88.00	7.299E 10	3.480E 09	1.069E 09	4.405E 07
4	122437.	380.	5.778E 07	789.	790.	-57.14	44.67	14.0976	61.	151713.	84.75	7.511E 10	3.499E 09	1.033E 09	3.780E 07
5	122537.	369.	1.152E 08	799.	800.	-53.32	42.96	14.1656	58.	151122.	81.50	1.124E 11	5.280E 09	1.580E 09	6.021E 07
6	122637.	358.	1.325E 08	844.	845.	-49.48	41.48	14.2209	55.	150628.	78.26	8.262E 10	4.011E 09	1.270E 09	5.744E 07
7	122737.	347.	2.974E 07	853.	855.	-45.61	40.18	14.2676	53.	150215.	75.02	1.420E 10	6.941E 08	2.224E 08	1.042E 07
8	122837.	336.	1.428E 08	828.	830.	-41.72	39.01	14.3083	50.	145835.	71.79	6.020E 10	2.892E 09	8.991E 08	3.849E 07
9	122937.	325.	2.380E 08	807.	810.	-37.81	37.95	14.3436	47.	145519.	68.59	8.608E 10	4.074E 09	1.235E 09	4.897E 07
10	123037.	314.	3.638E 08	876.	880.	-33.88	36.96	14.3756	44.	145222.	65.41	8.164E 10	4.057E 09	1.337E 09	6.825E 07
11	123137.	303.	4.776E 08	895.	900.	-29.92	36.04	14.4043	41.	144940.	62.27	8.156E 10	4.103E 09	1.382E 09	7.526E 07
12	123237.	293.	6.309E 08	903.	910.	-25.95	35.16	14.4309	38.	144710.	59.18	8.533E 10	4.318E 09	1.469E 09	8.259E 07
13	123337.	282.	7.667E 08	901.	910.	-21.97	34.33	14.4556	34.	144450.	56.15	8.479E 10	4.290E 09	1.460E 09	8.206E 07
14	123437.	272.	9.034E 08	903.	915.	-17.97	33.52	14.4789	30.	144236.	53.20	8.129E 10	4.125E 09	1.411E 09	8.055E 07
15	123537.	263.	1.136E 09	915.	930.	-13.95	32.74	14.5016	26.	144029.	50.33	8.239E 10	4.216E 09	1.464E 09	8.745E 07
16	123637.	254.	1.397E 09	945.	965.	-9.92	31.97	14.5229	22.	143825.	47.59	8.040E 10	4.190E 09	1.504E 09	9.936E 07
17	123737.	245.	1.683E 09	954.	980.	-5.88	31.22	14.5443	18.	143624.	44.98	8.064E 10	4.233E 09	1.541E 09	1.060E 08
18	123837.	238.	1.929E 09	892.	920.	-1.82	30.47	14.5649	14.	143424.	42.54	8.551E 10	4.351E 09	1.496E 09	8.671E 07
19	123937.	230.	2.275E 09	938.	975.	2.23	29.72	14.5863	9.	143224.	40.31	8.172E 10	4.279E 09	1.551E 09	1.053E 08
20	124037.	224.	2.488E 09	959.	1005.	6.30	28.97	14.6069	5.	143024.	38.32	7.636E 10	4.054E 09	1.508E 09	1.108E 08
21	124137.	218.	2.876E 09	984.	1040.	10.38	28.21	14.6283	3.	142822.	36.62	7.666E 10	4.131E 09	1.582E 09	1.266E 08
22	124237.	213.	3.162E 09	913.	970.	14.46	27.43	14.6503	6.	142616.	35.25	7.989E 10	4.173E 09	1.505E 09	1.008E 08
23	124337.	209.	3.357E 09	889.	950.	18.55	26.64	14.6729	11.	142405.	34.26	7.839E 10	4.054E 09	1.435E 09	9.089E 07
24	124437.	205.	3.573E 09	870.	935.	22.64	25.82	14.6969	15.	142148.	33.68	7.789E 10	3.996E 09	1.395E 09	8.455E 07
25	124537.	202.	3.605E 09	905.	980.	26.73	24.96	14.7223	20.	141922.	33.54	7.201E 10	3.780E 09	1.376E 09	9.466E 07
26	124637.	200.	3.955E 09	905.	985.	30.82	24.06	14.7489	25.	141645.	33.84	7.544E 10	3.969E 09	1.451E 09	1.012E 08
27	124737.	199.	3.976E 09	929.	1015.	34.90	23.10	14.7789	30.	141354.	34.58	7.286E 10	3.885E 09	1.458E 09	1.098E 08
28	124837.	198.	4.049E 09	992.	1090.	38.98	22.06	14.8116	34.	141046.	35.72	7.145E 10	3.923E 09	1.561E 09	1.400E 08
29	124937.	199.	3.844E 09	950.	1040.	43.05	20.93	14.8476	39.	140714.	37.23	6.942E 10	3.740E 09	1.432E 09	1.147E 08
30	125037.	200.	3.721E 09	991.	1085.	47.10	19.67	14.8896	44.	140313.	39.07	6.748E 10	3.698E 09	1.466E 09	1.301E 08
31	125137.	201.	3.526E 09	1021.	1115.	51.15	18.25	14.9376	48.	135832.	41.18	6.546E 10	3.624E 09	1.468E 09	1.388E 08
32	125237.	204.	3.136E 09	1053.	1145.	55.18	16.61	14.9956	52.	135257.	43.54	6.031E 10	3.370E 09	1.393E 09	1.400E 08
33	125437.	210.	2.564E 09	977.	1045.	63.14	12.25	15.1549	61.	133732.	48.81	5.863E 10	3.165E 09	1.217E 09	9.860E 07
34	125537.	214.	2.215E 09	979.	1040.	67.06	9.18	15.2716	65.	132614.	51.67	5.517E 10	2.973E 09	1.138E 09	9.114E 07
35	125637.	219.	1.892E 09	940.	990.	70.90	5.03	15.4349	69.	131039.	54.64	5.363E 10	2.828E 09	1.039E 09	7.338E 07
36	125737.	224.	1.638E 09	978.	1025.	74.62	359.07	15.6796	73.	124747.	57.70	5.001E 10	2.678E 09	1.013E 09	7.824E 07
37	125837.	230.	1.424E 09	1031.	1075.	78.09	349.74	16.0869	78.	121130.	60.84	4.640E 10	2.534E 09	9.970E 08	8.652E 07
38	125937.	236.	1.081E 09	990.	1025.	81.06	333.92	16.8843	82.	110912.	64.04	4.123E 10	2.208E 09	8.354E 08	6.450E 07
39	130037.	242.	8.211E 08	990.	1025.	82.85	307.31	18.7543	86.	92345.	67.28	3.499E 10	1.874E 09	7.089E 08	5.473E 07

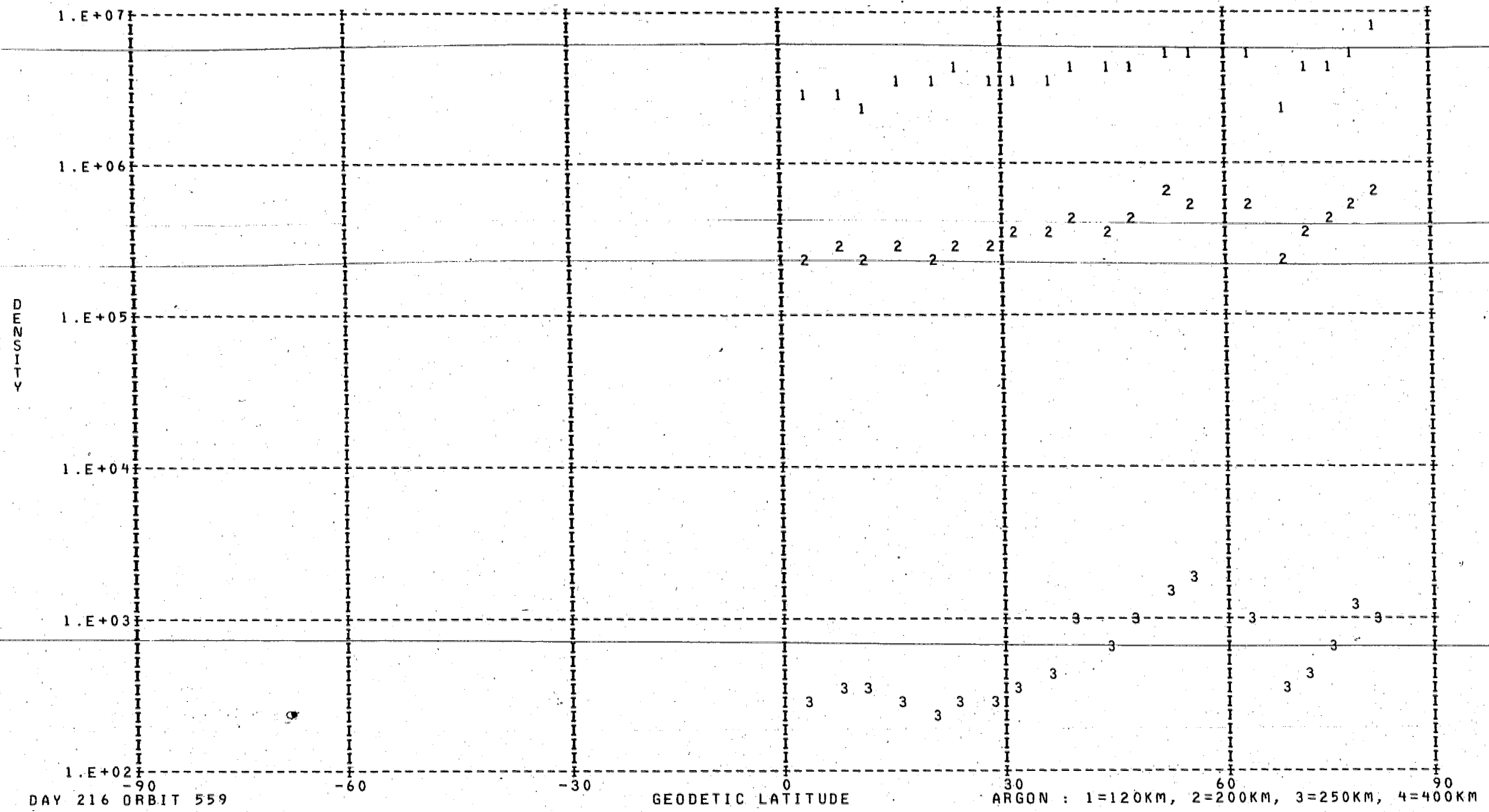
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

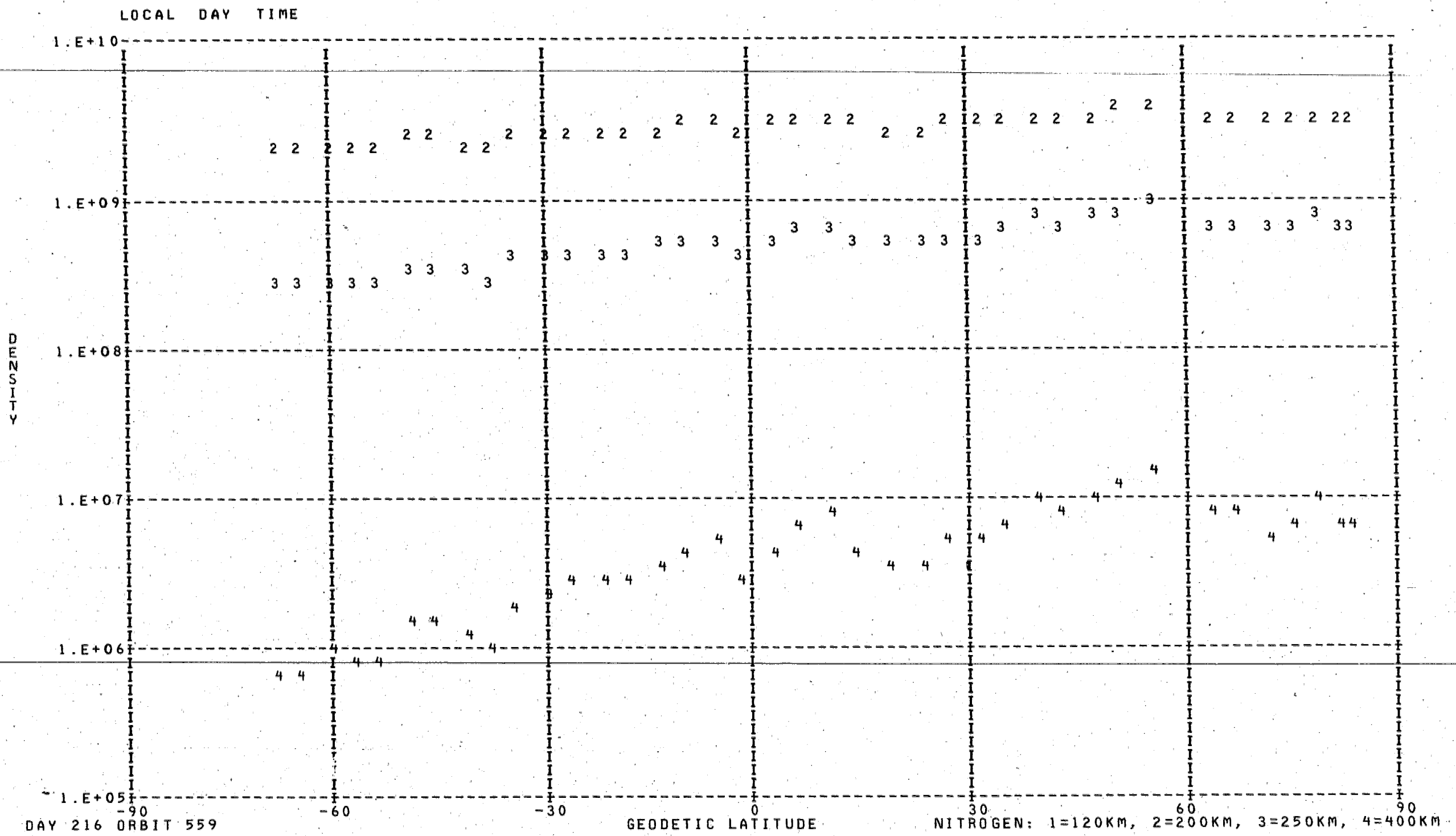
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	123949.	229.	6.671E 05	938.	975.	3.05	29.57	14.5903	8.	143201.	39.89	1.280E 09	2.843E 06	2.460E 05	3.057E 02
2	124049.	223.	9.062E 05	959.	1005.	7.12	28.82	14.5109	4.	142960.	37.95	1.144E 09	2.744E 06	2.542E 05	3.849E 02
3	124149.	217.	9.858E 05	984.	1040.	11.20	28.06	14.6323	4.	142757.	36.31	8.488E 08	2.218E 06	2.213E 05	4.160E 02
4	124249.	212.	1.705E 06	913.	970.	15.28	27.28	14.6549	7.	142550.	35.02	1.440E 09	3.155E 06	2.699E 05	3.241E 02
5	124349.	208.	1.932E 06	889.	950.	19.37	26.48	14.6776	12.	142338.	34.11	1.404E 09	2.913E 06	2.375E 05	2.479E 02
6	124449.	204.	3.010E 06	870.	935.	23.46	25.65	14.7016	16.	142119.	33.62	1.916E 09	3.810E 06	2.993E 05	2.801E 02
7	124549.	202.	2.740E 06	905.	980.	27.55	24.78	14.7276	21.	141851.	33.57	1.334E 09	3.001E 06	2.627E 05	3.377E 02
8	124649.	200.	3.494E 06	905.	985.	31.63	23.87	14.7549	26.	141612.	33.96	1.524E 09	3.474E 06	3.077E 05	4.089E 02
9	124749.	199.	3.494E 06	929.	1015.	35.71	22.89	14.7849	31.	141318.	34.78	1.336E 09	3.287E 06	3.111E 05	5.019E 02
10	124849.	198.	4.236E 06	992.	1090.	39.79	21.84	14.8183	35.	141005.	36.00	1.344E 09	3.935E 06	4.330E 05	1.082E 03
11	124949.	199.	3.865E 06	950.	1040.	43.86	20.69	14.8556	40.	140629.	37.57	1.396E 09	3.649E 06	3.640E 05	6.844E 02
12	125049.	200.	4.151E 06	991.	1085.	47.91	19.40	14.8983	45.	140220.	39.47	1.430E 09	4.140E 06	4.513E 05	1.098E 03
13	125149.	202.	4.579E 06	1021.	1115.	51.96	17.94	14.9483	49.	135730.	41.64	1.608E 09	4.964E 06	5.718E 05	1.633E 03
14	125249.	204.	3.674E 06	1053.	1145.	55.98	16.25	15.0083	53.	135142.	44.04	1.352E 09	4.438E 06	5.388E 05	1.791E 03
15	125449.	211.	2.999E 06	977.	1045.	63.93	11.70	15.1756	62.	133532.	49.37	1.926E 09	5.094E 06	5.134E 05	9.942E 02
16	125554.	215.	1.007E 06	979.	1040.	67.84	8.45	15.3014	66.	132332.	52.26	8.024E 08	2.097E 06	2.092E 05	3.932E 02
17	125649.	220.	1.493E 06	940.	990.	71.66	4.02	15.4756	70.	130648.	55.25	1.757E 09	4.058E 06	3.635E 05	4.994E 02
18	125749.	225.	1.247E 06	978.	1025.	75.34	357.54	15.7436	74.	124153.	58.32	1.668E 09	4.204E 06	4.065E 05	6.978E 02
19	125849.	231.	1.184E 06	1031.	1075.	78.74	347.24	16.2036	78.	120141.	61.47	1.725E 09	4.885E 06	5.224E 05	1.202E 03
20	125949.	237.	1.162E 06	990.	1025.	81.54	329.55	17.1369	82.	105157.	64.68	2.682E 09	6.760E 06	6.536E 05	1.122E 03

LOCAL DAY TIME

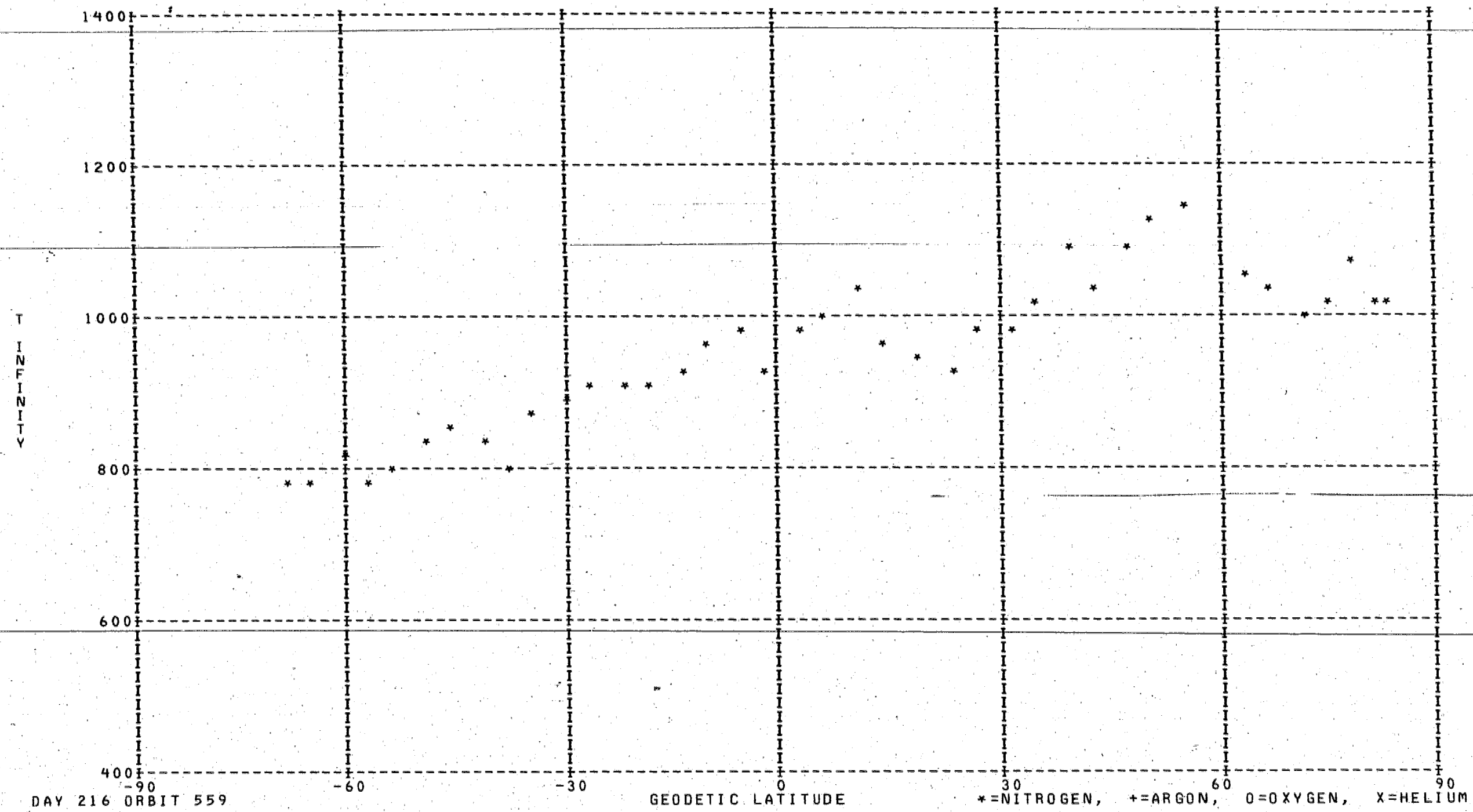


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 559 OVER STATION KEVO ON 08/05/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122137.	411.	5.011E 05	780.	780.	-68.33	52.45	13.7429	69.	154520.	94.48	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
2	122237.	401.	7.727E 05	785.	785.	-64.65	49.23	13.8989	67.	153327.	91.25	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
3	122337.	391.	1.673E 06	819.	820.	-60.92	46.72	14.0116	64.	152423.	88.00	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
4	122437.	380.	1.802E 06	789.	790.	-57.14	44.67	14.0976	61.	151713.	84.75	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
5	122537.	369.	2.966E 06	799.	800.	-53.32	42.96	14.1656	58.	151122.	81.50	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
6	122637.	358.	6.633E 06	844.	845.	-49.48	41.48	14.2209	55.	150628.	78.26	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	122737.	347.	1.070E 07	853.	855.	-45.61	40.18	14.2676	53.	150215.	75.02	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	122837.	336.	1.306E 07	828.	830.	-41.72	39.01	14.3083	50.	145835.	71.79	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
9	122937.	325.	1.658E 07	807.	810.	-37.81	37.95	14.3436	47.	145519.	68.59	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
10	123037.	314.	4.004E 07	876.	880.	-33.88	36.96	14.3756	44.	145222.	65.41	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
11	123137.	303.	6.599E 07	895.	900.	-29.92	36.04	14.4043	41.	144940.	62.27	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	123237.	293.	1.002E 08	903.	910.	-25.95	35.16	14.4309	38.	144710.	59.18	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
13	123337.	282.	1.439E 08	901.	910.	-21.97	34.33	14.4556	34.	144450.	56.15	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	123437.	272.	2.031E 08	903.	915.	-17.97	33.52	14.4789	30.	144236.	53.20	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	123537.	263.	2.982E 08	915.	930.	-13.95	32.74	14.5016	26.	144029.	50.33	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	123637.	254.	4.586E 08	945.	965.	-9.92	31.97	14.5229	22.	143825.	47.59	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
17	123737.	245.	6.391E 08	954.	980.	-5.88	31.22	14.5443	18.	143624.	44.98	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
18	123837.	238.	6.948E 08	892.	920.	-1.82	30.47	14.5649	14.	143424.	42.54	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
19	123937.	230.	1.040E 09	938.	975.	2.23	29.72	14.5863	9.	143224.	40.31	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
20	124037.	224.	1.383E 09	959.	1005.	6.30	28.97	14.6069	5.	143024.	38.32	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	124137.	218.	1.810E 09	984.	1040.	10.38	28.21	14.6283	3.	142822.	36.62	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
22	124237.	213.	1.888E 09	913.	970.	14.46	27.43	14.6503	6.	142616.	35.25	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
23	124337.	209.	2.126E 09	889.	950.	18.55	26.64	14.6729	11.	142405.	34.26	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
24	124437.	205.	2.358E 09	870.	935.	22.64	25.82	14.6969	15.	142148.	33.68	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
25	124537.	202.	2.828E 09	905.	980.	26.73	24.96	14.7223	20.	141922.	33.54	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
26	124637.	200.	3.060E 09	905.	985.	30.82	24.06	14.7489	25.	141645.	33.84	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	124737.	199.	3.328E 09	929.	1015.	34.90	23.10	14.7789	30.	141354.	34.58	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
28	124837.	198.	3.744E 09	992.	1090.	38.98	22.06	14.8116	34.	141046.	35.72	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
29	124937.	199.	3.480E 09	950.	1040.	43.05	20.93	14.8476	39.	140714.	37.23	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
30	125037.	200.	3.573E 09	991.	1085.	47.10	19.67	14.8896	44.	140313.	39.07	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
31	125137.	201.	3.488E 09	1021.	1115.	51.15	18.25	14.9376	48.	135832.	41.18	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
32	125237.	204.	3.368E 09	1053.	1145.	55.18	16.61	14.9956	52.	135257.	43.54	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
33	125437.	210.	2.355E 09	977.	1045.	63.14	12.25	15.1549	61.	133732.	48.81	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
34	125537.	214.	2.029E 09	979.	1040.	67.06	9.18	15.2716	65.	132614.	51.67	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
35	125637.	219.	1.582E 09	940.	990.	70.90	5.03	15.4349	69.	131039.	54.64	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
36	125737.	224.	1.423E 09	978.	1025.	74.62	359.07	15.6796	73.	124747.	57.70	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
37	125837.	230.	1.309E 09	1031.	1075.	78.09	349.74	16.0869	78.	121130.	60.84	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
38	125937.	236.	9.659E 08	990.	1025.	81.06	333.92	16.8843	82.	110912.	64.04	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
39	130037.	242.	7.646E 08	986.	1015.	82.85	307.31	18.7543	86.	92345.	67.28	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06



LOCAL DAY TIME



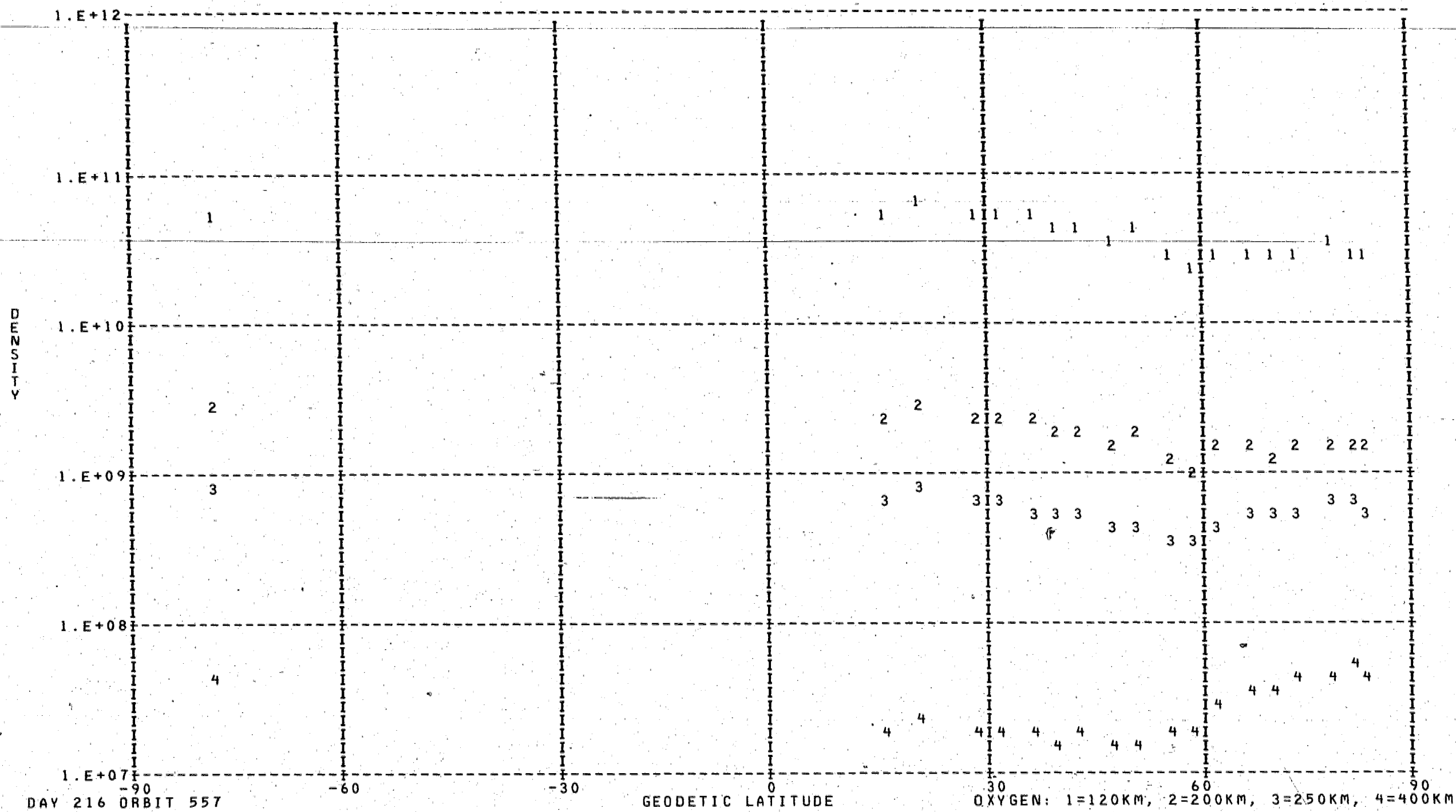
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91536.	444.	6.382E 06	890.	890.	-80.30	126.77	1.1590	84.	173635.	105.99	6.210E 07	2.219E 07	1.651E 07	7.850E 06
2	95836.	245.	1.206E 06	990.	1015.	83.02	340.06	14.7877	82.	83244.	68.52	4.436E 06	1.539E 06	1.177E 06	6.113E 05
3	100036.	259.	2.029E 06	1032.	1055.	79.32	290.22	18.0597	88.	51523.	75.14	7.963E 06	2.737E 06	2.109E 06	1.122E 06
4	100136.	266.	1.402E 06	1007.	1025.	76.03	278.97	1.8784	6.	43123.	78.47	5.694E 06	1.971E 06	1.511E 06	7.892E 05
5	100236.	274.	1.878E 06	1000.	1015.	72.44	272.01	2.2177	6.	40432.	81.82	7.906E 06	2.743E 06	2.098E 06	1.090E 06
6	100336.	282.	5.370E 05	969.	980.	68.71	267.31	2.3244	79.	34643.	85.17	2.352E 06	8.230E 05	6.251E 05	3.174E 05
7	100436.	290.	2.163E 06	956.	965.	64.91	263.90	2.3770	76.	33405.	88.52	9.864E 06	3.463E 06	2.622E 06	1.318E 06
8	100536.	298.	9.568E 05	943.	950.	61.06	261.29	2.4090	72.	32438.	91.86	4.548E 06	1.602E 06	1.209E 06	6.015E 05
9	100736.	315.	1.063E 06	861.	865.	53.30	257.45	2.4470	64.	31117.	98.51	5.630E 06	2.024E 06	1.496E 06	6.968E 05
10	100836.	324.	1.014E 06	752.	755.	49.40	255.96	2.4597	60.	30620.	101.80	5.958E 06	2.197E 06	1.571E 06	6.574E 05
11	100936.	332.	1.478E 07	783.	785.	45.51	254.65	2.4704	56.	30207.	105.06	8.940E 07	3.275E 07	2.365E 07	1.022E 07
12	101036.	341.	1.516E 06	803.	805.	41.61	253.49	2.4790	51.	25827.	108.29	9.492E 06	3.461E 06	2.515E 06	1.109E 06
13	101136.	350.	8.984E 05	759.	760.	37.71	252.43	2.4870	47.	25513.	111.48	6.104E 06	2.249E 06	1.611E 06	6.776E 05
14	101236.	358.	2.196E 06	754.	755.	33.82	251.45	2.4944	43.	25218.	114.63	1.574E 07	5.805E 06	4.151E 06	1.737E 06
15	101336.	367.	1.892E 06	769.	770.	29.93	250.54	2.5010	39.	24939.	117.72	1.404E 07	5.161E 06	3.709E 06	1.577E 06
16	101436.	376.	2.769E 06	744.	745.	26.04	249.68	2.5077	35.	24712.	120.74	2.212E 07	8.177E 06	5.827E 06	2.410E 06
17	101636.	392.	2.426E 06	774.	775.	18.29	248.07	2.5197	28.	24246.	126.56	2.060E 07	7.564E 06	5.445E 06	2.328E 06
18	101736.	401.	7.775E 05	755.	755.	14.43	247.30	2.5250	24.	24042.	129.32	7.074E 06	2.609E 06	1.866E 06	7.805E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91612.	439.	2.223E 07	890.	890.	-78.59	118.23	22.9177	85.	170300.	104.10	5.295E 10	2.647E 09	8.820E 08	4.653E 07
2	95912.	249.	5.830E 08	990.	1015.	82.61	320.70	14.8951	84.	71553.	70.49	2.847E 10	1.518E 09	5.696E 08	4.290E 07
3	100012.	256.	5.719E 08	1032.	1055.	80.48	296.73	15.6077	87.	54102.	73.80	3.017E 10	1.635E 09	6.337E 08	5.255E 07
4	100112.	263.	4.948E 08	1007.	1025.	77.40	282.79	1.3757	87.	44615.	77.14	3.096E 10	1.658E 09	6.274E 08	4.844E 07
5	100212.	271.	4.137E 08	1000.	1015.	73.90	274.44	2.1357	84.	41352.	80.48	3.011E 10	1.606E 09	6.025E 08	4.538E 07
6	100312.	279.	2.958E 08	969.	980.	70.22	268.99	2.2917	81.	35304.	83.83	2.637E 10	1.384E 09	5.039E 08	3.467E 07
7	100412.	287.	2.735E 08	956.	965.	66.44	265.15	2.3590	77.	33841.	87.18	2.913E 10	1.518E 09	5.450E 08	3.599E 07
8	100512.	295.	2.112E 08	943.	950.	62.60	262.26	2.3977	73.	32807.	90.53	2.707E 10	1.400E 09	4.957E 08	3.138E 07
9	100612.	303.	1.280E 08	899.	905.	58.74	259.98	2.4230	69.	32000.	93.86	2.156E 10	1.087E 09	3.682E 08	2.037E 07
10	100712.	312.	1.105E 08	861.	865.	54.85	258.11	2.4410	65.	31332.	97.19	2.478E 10	1.220E 09	3.953E 08	1.918E 07
11	100812.	320.	9.381E 07	752.	755.	50.96	256.53	2.4550	61.	30813.	100.49	3.852E 10	1.741E 09	4.891E 08	1.540E 07
12	100912.	329.	8.369E 07	783.	785.	47.06	255.16	2.4664	57.	30343.	103.76	3.651E 10	1.694E 09	4.966E 08	1.780E 07
13	101012.	338.	8.238E 07	803.	805.	43.17	253.94	2.4757	53.	25951.	107.01	3.973E 10	1.873E 09	5.641E 08	2.193E 07
14	101112.	346.	5.718E 07	759.	760.	39.27	252.84	2.4844	49.	25628.	110.21	4.145E 10	1.882E 09	5.326E 08	1.714E 07
15	101212.	355.	5.150E 07	754.	755.	35.37	251.83	2.4917	45.	25326.	113.38	4.669E 10	2.111E 09	5.929E 08	1.866E 07
16	101312.	364.	4.765E 07	769.	770.	31.48	250.90	2.4984	41.	25041.	116.49	4.826E 10	2.211E 09	6.347E 08	2.135E 07
17	101412.	372.	3.913E 07	744.	745.	27.60	250.02	2.5050	37.	24810.	119.54	5.575E 10	2.497E 09	6.910E 08	2.078E 07
18	101612.	389.	3.410E 07	774.	775.	19.84	248.38	2.5170	29.	24337.	125.42	5.885E 10	2.707E 09	7.828E 08	2.690E 07
19	101712.	397.	2.372E 07	755.	755.	15.97	247.61	2.5230	26.	24131.	128.23	5.604E 10	2.533E 09	7.115E 08	2.240E 07

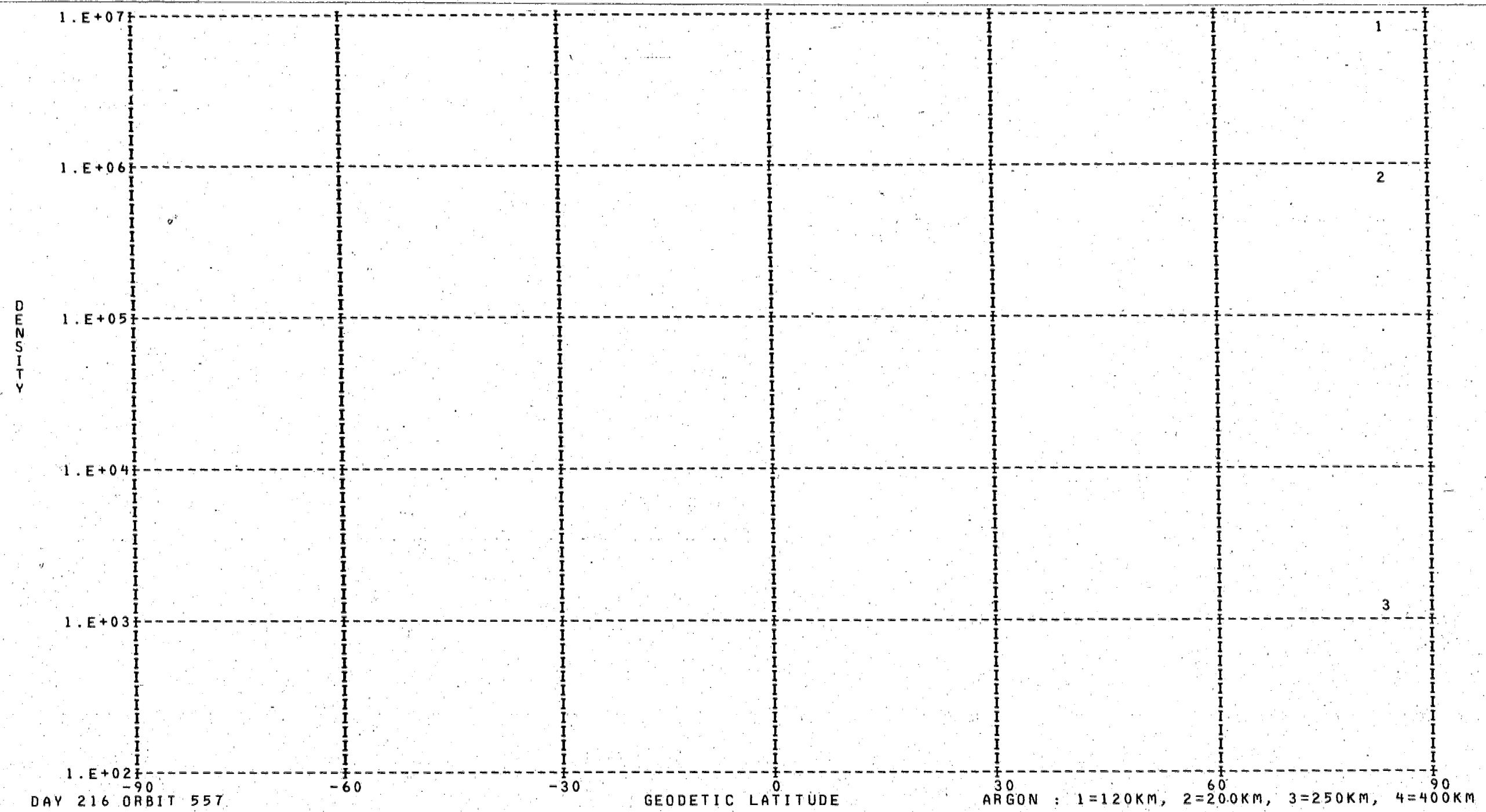
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO-ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	95824.	243.	9.995E 05	990.	1015.	82.98	346.75	14.7637	81.	85918.	67.87	3.205E 09	7.883E 06	7.461E 05	1.204E 03
2	95924.	250.	7.298E 05	990.	1015.	82.30	314.94	14.9524	85.	65303.	71.15	3.146E 09	7.738E 06	7.324E 05	1.182E 03

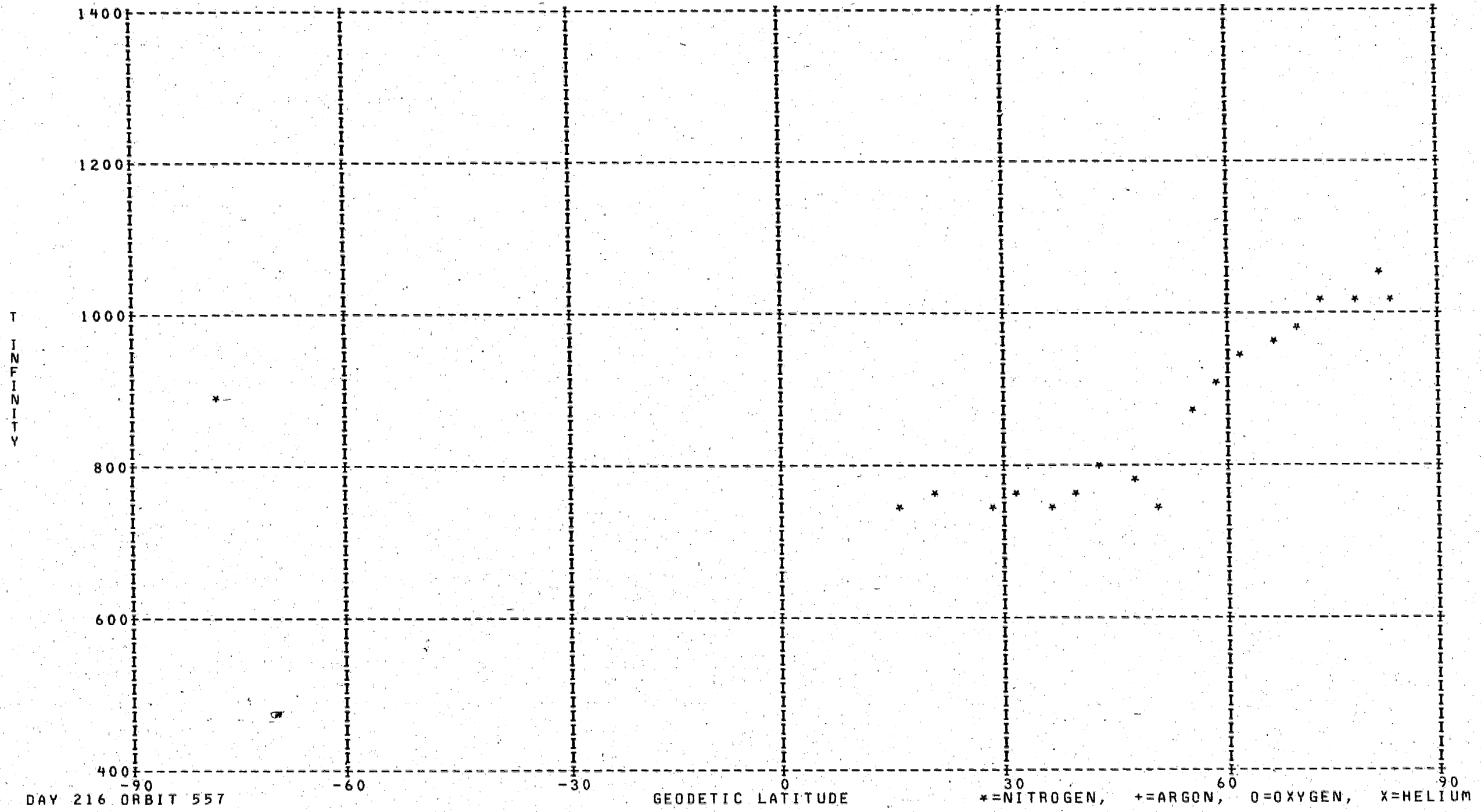
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV. L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91612.	439.	6.804E 05	890.	890.	78.59	118.23	22.9177	85.	170300.	104.10	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	95912.	249.	6.228E 08	990.	1015.	82.61	320.70	14.8951	84.	71553.	70.49	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	100012.	256.	5.638E 08	1032.	1055.	80.48	296.73	15.6077	87.	54102.	73.80	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	100112.	263.	4.111E 08	1007.	1025.	77.40	282.79	1.3757	87.	44615.	77.14	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
5	100212.	271.	3.112E 08	1000.	1015.	73.90	274.44	2.1357	84.	41352.	80.48	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	100312.	279.	2.184E 08	969.	980.	70.22	268.99	2.2917	81.	35304.	83.83	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
7	100412.	287.	1.584E 08	956.	965.	66.44	265.15	2.3590	77.	33841.	87.18	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	100512.	295.	1.134E 08	943.	950.	62.60	262.26	2.3977	73.	32807.	90.53	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	100612.	303.	6.845E 07	899.	905.	58.74	259.98	2.4230	69.	32000.	93.86	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	100712.	312.	3.974E 07	861.	865.	54.85	258.11	2.4410	65.	31332.	97.19	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	100812.	320.	1.255E 07	752.	755.	50.96	256.53	2.4550	61.	30813.	100.49	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
12	100912.	329.	1.186E 07	783.	785.	47.06	255.16	2.4664	57.	30343.	103.76	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
13	101012.	338.	1.012E 07	803.	805.	43.17	253.94	2.4757	53.	25951.	107.01	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	101112.	346.	4.740E 06	759.	760.	39.27	252.84	2.4844	49.	25628.	110.21	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
15	101212.	355.	3.196E 06	754.	755.	35.37	251.83	2.4917	45.	25326.	113.38	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
16	101312.	364.	2.601E 06	769.	770.	31.48	250.90	2.4984	41.	25041.	116.49	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
17	101412.	372.	1.443E 06	744.	745.	27.60	250.02	2.5050	37.	24810.	119.54	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
18	101612.	389.	1.079E 06	774.	775.	19.84	248.38	2.5170	29.	24337.	125.42	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
19	101712.	397.	6.003E 05	755.	755.	15.97	247.61	2.5230	26.	24131.	128.23	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05

LOCAL NIGHT TIME

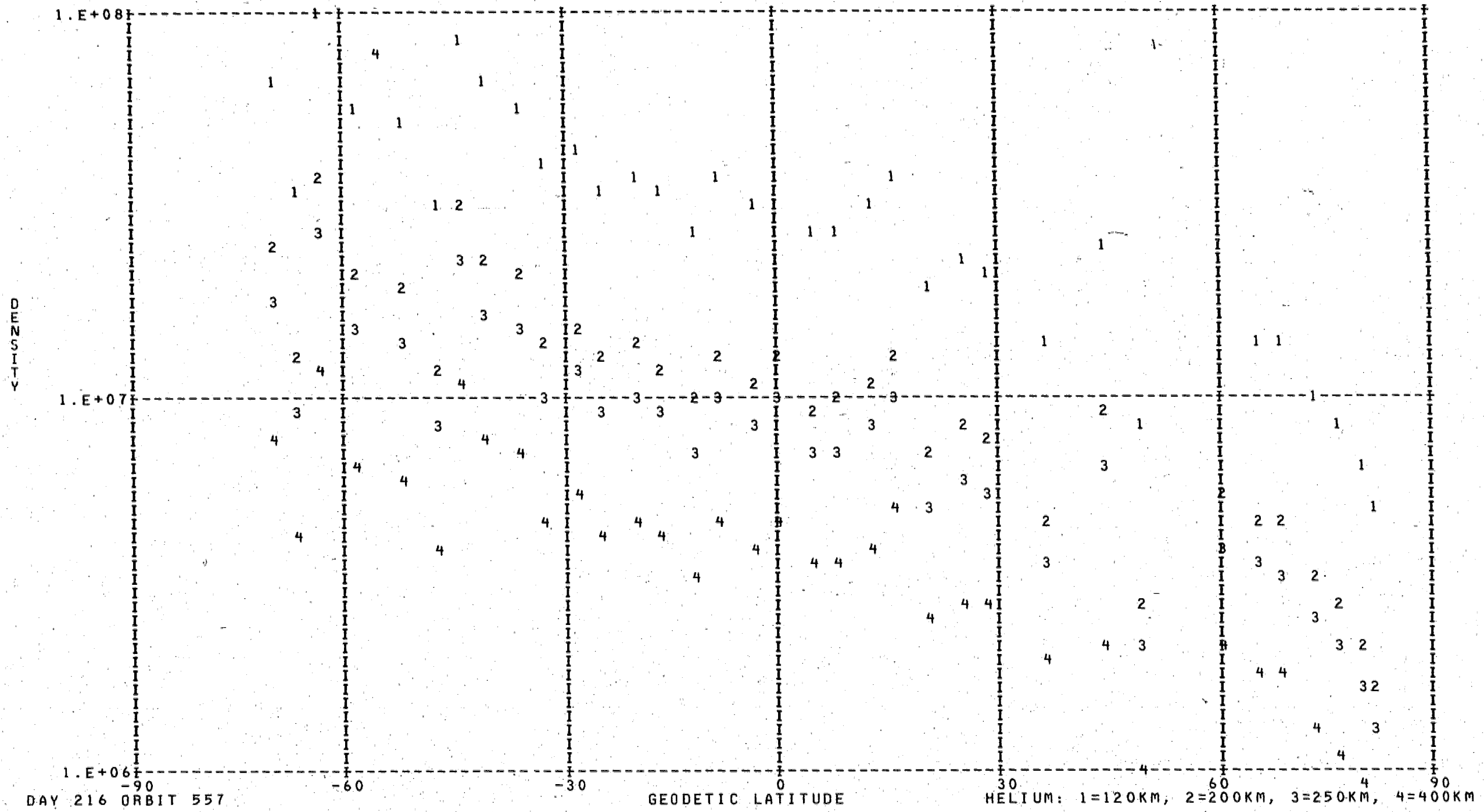


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91836.	418.	7.054E 06	835.	835.	-70.51	100.49	15.0144	82.	155426.	96.45	6.420E 07	2.324E 07	1.704E 07	7.729E 06
2	91936.	409.	3.976E 06	845.	845.	-66.88	96.66	14.8504	79.	154008.	93.22	3.414E 07	1.233E 07	9.066E 06	4.149E 06
3	92036.	399.	1.171E 07	845.	845.	-63.18	93.76	14.7637	75.	152932.	89.99	9.566E 07	3.455E 07	2.541E 07	1.163E 07
4	92136.	388.	6.945E 06	829.	830.	-59.42	91.46	14.7104	72.	152119.	86.74	5.458E 07	1.978E 07	1.448E 07	6.539E 06
5	92236.	378.	8.580E 07	854.	855.	-55.63	89.56	14.6744	68.	151444.	83.49	6.257E 08	2.255E 08	1.662E 08	7.675E 07
6	92336.	367.	7.117E 06	829.	830.	-51.81	87.95	14.6484	64.	150917.	80.24	5.009E 07	1.816E 07	1.329E 07	6.001E 06
7	92436.	356.	4.713E 06	819.	820.	-47.96	86.55	14.6284	61.	150441.	77.00	3.156E 07	1.147E 07	8.371E 06	3.744E 06
8	92536.	344.	1.351E 07	863.	865.	-44.08	85.30	14.6131	57.	150043.	73.77	8.302E 07	2.985E 07	2.207E 07	1.028E 07
9	92636.	333.	1.055E 07	868.	870.	-40.18	84.18	14.6004	53.	145713.	70.55	6.118E 07	2.197E 07	1.626E 07	7.605E 06
10	92736.	322.	9.979E 06	812.	815.	-36.26	83.15	14.5904	49.	145405.	67.36	5.617E 07	2.043E 07	1.490E 07	6.630E 06
11	92836.	311.	7.247E 06	871.	875.	-32.33	82.19	14.5817	45.	145115.	64.19	3.753E 07	1.346E 07	9.977E 06	4.685E 06
12	92936.	300.	8.501E 06	900.	905.	-28.37	81.29	14.5750	40.	144838.	61.07	4.133E 07	1.472E 07	1.099E 07	5.289E 06
13	93036.	290.	7.252E 06	893.	900.	-24.39	80.43	14.5690	36.	144612.	58.00	3.351E 07	1.195E 07	8.912E 06	4.271E 06
14	93136.	280.	8.417E 06	906.	915.	-20.40	79.61	14.5644	32.	144355.	55.00	3.686E 07	1.310E 07	9.805E 06	4.754E 06
15	93236.	270.	7.879E 06	899.	910.	-16.39	78.81	14.5604	27.	144144.	52.08	3.287E 07	1.169E 07	8.742E 06	4.222E 06
16	93336.	260.	6.545E 06	905.	920.	-12.37	78.04	14.5564	22.	143938.	49.26	2.601E 07	9.231E 06	6.919E 06	3.367E 06
17	93436.	252.	9.351E 06	887.	905.	-8.34	77.27	14.5537	17.	143735.	46.56	3.552E 07	1.265E 07	9.446E 06	4.545E 06
18	93536.	243.	8.151E 06	907.	930.	-4.29	76.52	14.5517	11.	143535.	44.01	2.965E 07	1.050E 07	7.885E 06	3.866E 06
19	93636.	236.	9.969E 06	935.	965.	-0.24	75.78	14.5497*****		143336.	41.65	3.490E 07	1.225E 07	9.278E 06	4.664E 06
20	93736.	229.	7.546E 06	986.	1025.	3.82	75.03	14.5484*****		143136.	39.50	2.565E 07	8.878E 06	6.804E 06	3.555E 06
21	93836.	222.	8.137E 06	923.	965.	7.89	74.27	14.5470*****		142935.	37.62	2.651E 07	9.309E 06	7.048E 06	3.543E 06
22	93936.	217.	9.424E 06	930.	980.	11.97	73.51	14.5464*****		142731.	36.04	2.983E 07	1.044E 07	7.926E 06	4.025E 06
23	94036.	212.	1.146E 07	987.	1050.	16.05	72.73	14.5457*****		142524.	34.81	3.577E 07	1.231E 07	9.476E 06	5.025E 06
24	94136.	208.	6.388E 06	908.	970.	20.14	71.92	14.5464	7.	142311.	33.97	1.915E 07	6.715E 06	5.089E 06	2.567E 06
25	94236.	204.	7.636E 06	858.	920.	24.23	71.09	14.5464	14.	142051.	33.56	2.218E 07	7.870E 06	5.899E 06	2.871E 06
26	94336.	202.	7.258E 06	853.	920.	28.32	70.21	14.5470	19.	141821.	33.59	2.073E 07	7.357E 06	5.514E 06	2.683E 06
27	94536.	199.	4.749E 06	977.	1070.	36.48	68.30	14.5504	30.	141242.	34.95	1.380E 07	4.725E 06	3.651E 06	1.958E 06
28	94736.	199.	9.173E 06	601.	635.	44.62	66.06	14.5550	39.	140544.	37.88	2.407E 07	9.114E 06	6.207E 06	2.214E 06
29	94836.	200.	2.769E 06	909.	990.	48.68	64.74	14.5584	44.	140128.	39.83	7.949E 06	2.774E 06	2.112E 06	1.079E 06
30	95036.	205.	6.089E 10	978.	1060.	56.73	61.50	14.5677	52.	135028.	44.48	1.822E 11	6.255E 10	4.825E 10	2.573E 10
31	95136.	208.	5.017E 06	975.	1050.	60.72	59.39	14.5744	56.	134303.	47.10	1.525E 07	5.249E 06	4.042E 06	2.143E 06
32	95236.	212.	4.262E 06	968.	1035.	64.67	56.76	14.5824	60.	133332.	49.87	1.320E 07	4.557E 06	3.499E 06	1.839E 06
33	95336.	216.	4.057E 06	992.	1055.	68.56	53.33	14.5930	64.	132049.	52.78	1.291E 07	4.437E 06	3.419E 06	1.818E 06
34	95436.	221.	2.950E 06	1013.	1070.	72.37	48.60	14.6064	68.	130254.	55.79	9.653E 06	3.306E 06	2.555E 06	1.370E 06
35	95536.	226.	2.380E 06	1020.	1070.	76.01	41.58	14.6257	71.	123549.	58.88	8.004E 06	2.741E 06	2.118E 06	1.136E 06
36	95636.	232.	1.878E 06	1054.	1100.	79.33	30.23	14.6537	75.	115124.	62.04	6.525E 06	2.219E 06	1.723E 06	9.395E 05
37	95736.	238.	1.361E 06	994.	1030.	81.95	10.61	14.6997	78.	103355.	65.26	4.835E 06	1.672E 06	1.282E 06	6.720E 05

///////

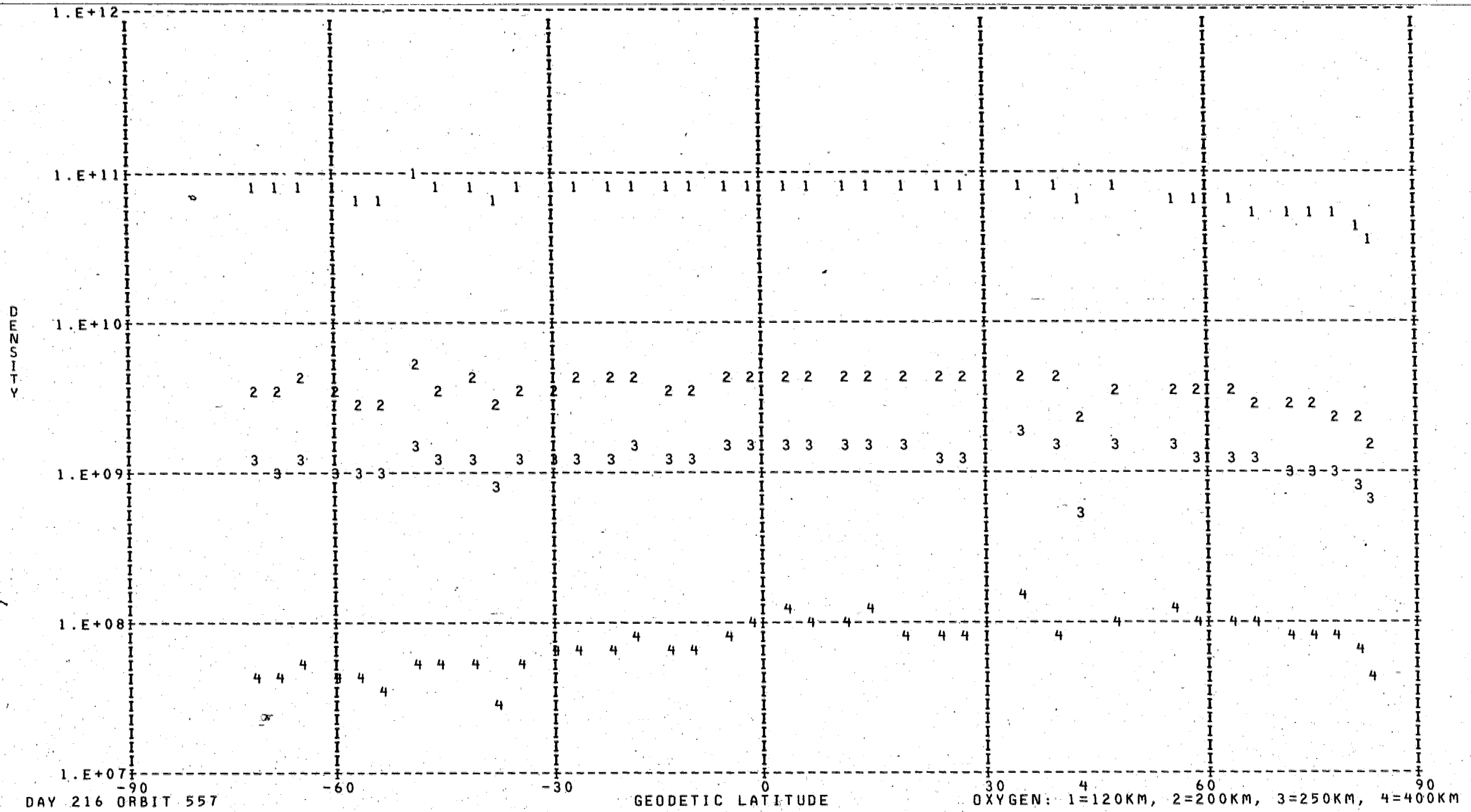
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91812.	422.	3.297E 07	835.	835.	-71.93	102.39	15.1297	83.	160140.	97.73	7.781E 10	3.751E 09	1.173E 09	5.117E 07
2	91912.	412.	3.761E 07	845.	845.	-68.34	98.06	14.9017	80.	154519.	94.52	6.927E 10	3.363E 09	1.065E 09	4.816E 07
3	92012.	403.	5.507E 07	845.	845.	-64.66	94.83	14.7930	77.	153326.	91.28	8.337E 10	4.048E 09	1.282E 09	5.796E 07
4	92112.	392.	5.346E 07	829.	830.	-60.93	92.32	14.7290	73.	152422.	88.04	7.154E 10	3.437E 09	1.069E 09	4.574E 07
5	92212.	382.	6.335E 07	854.	855.	-57.15	90.28	14.6877	70.	151712.	84.79	6.020E 10	2.943E 09	9.429E 08	4.419E 07
6	92312.	371.	7.543E 07	829.	830.	-53.34	88.56	14.6577	66.	151121.	81.54	6.527E 10	3.135E 09	9.747E 08	4.173E 07
7	92412.	360.	1.423E 08	819.	820.	-49.50	87.09	14.6357	62.	150626.	78.30	1.031E 11	4.915E 09	1.509E 09	6.220E 07
8	92512.	349.	1.555E 08	863.	865.	-45.64	85.79	14.6184	58.	150214.	75.06	7.357E 10	3.621E 09	1.173E 09	5.694E 07
9	92612.	338.	2.130E 08	868.	870.	-41.75	84.62	14.6050	54.	145834.	71.83	7.920E 10	3.911E 09	1.275E 09	6.291E 07
10	92712.	327.	1.564E 08	812.	815.	-37.83	83.55	14.5944	50.	145518.	68.63	5.732E 10	2.723E 09	8.307E 08	3.359E 07
11	92812.	316.	3.271E 08	871.	875.	-33.90	82.56	14.5850	46.	145221.	65.45	7.690E 10	3.809E 09	1.248E 09	6.267E 07
12	92912.	305.	4.431E 08	900.	905.	-29.95	81.64	14.5777	42.	144939.	62.31	7.685E 10	3.877E 09	1.313E 09	7.264E 07
13	93012.	294.	5.411E 08	893.	900.	-25.98	80.77	14.5717	38.	144709.	59.22	7.727E 10	3.887E 09	1.309E 09	7.130E 07
14	93112.	284.	6.835E 08	906.	915.	-22.00	79.93	14.5664	33.	144449.	56.19	7.684E 10	3.899E 09	1.334E 09	7.614E 07
15	93212.	274.	8.744E 08	899.	910.	-18.00	79.13	14.5617	29.	144235.	53.24	8.171E 10	4.134E 09	1.407E 09	7.909E 07
16	93312.	264.	9.988E 08	905.	920.	-13.98	78.34	14.5577	24.	144028.	50.37	7.576E 10	3.855E 09	1.325E 09	7.683E 07
17	93412.	255.	1.177E 09	887.	905.	-9.96	77.58	14.5550	19.	143824.	47.62	7.646E 10	3.857E 09	1.306E 09	7.227E 07
18	93512.	247.	1.490E 09	907.	930.	-5.91	76.82	14.5524	13.	143623.	45.01	7.831E 10	4.007E 09	1.392E 09	8.313E 07
19	93612.	239.	1.925E 09	935.	965.	-1.86	76.07	14.5504	6.	143423.	42.57	8.251E 10	4.299E 09	1.544E 09	1.020E 08
20	93712.	231.	2.273E 09	986.	1025.	2.19	75.33	14.5484*****		143224.	40.33	7.938E 10	4.251E 09	1.608E 09	1.242E 08
21	93812.	225.	2.555E 09	923.	965.	6.26	74.58	14.5470*****		143024.	38.34	8.293E 10	4.321E 09	1.552E 09	1.025E 08
22	93912.	219.	2.878E 09	930.	980.	10.34	73.82	14.5464*****		142821.	36.63	8.173E 10	4.290E 09	1.562E 09	1.074E 08
23	94012.	214.	3.187E 09	987.	1050.	14.42	73.04	14.5464*****		142616.	35.26	7.771E 10	4.204E 09	1.623E 09	1.330E 08
24	94112.	209.	3.189E 09	908.	970.	18.51	72.25	14.5457*****		142405.	34.26	7.469E 10	3.902E 09	1.408E 09	9.424E 07
25	94212.	206.	3.531E 09	858.	920.	22.59	71.43	14.5464	11.	142148.	33.67	7.894E 10	4.017E 09	1.381E 09	8.006E 07
26	94312.	203.	3.747E 09	853.	920.	26.68	70.57	14.5470	17.	141922.	33.52	7.848E 10	3.994E 09	1.373E 09	7.959E 07
27	94512.	199.	4.583E 09	977.	1070.	34.85	68.71	14.5497	28.	141355.	34.54	8.297E 10	4.523E 09	1.773E 09	1.521E 08
28	94612.	199.	4.212E 09	847.	920.	38.93	67.67	14.5517	33.	141047.	35.68	8.050E 10	4.096E 09	1.408E 09	8.163E 07
29	94712.	194.	2.402E 09	601.	635.	43.00	66.54	14.5544	37.	140716.	37.18	5.869E 10	2.326E 09	5.299E 08	8.775E 06
30	94812.	200.	3.820E 09	909.	990.	47.06	65.29	14.5570	42.	140315.	39.01	7.226E 10	3.811E 09	1.400E 09	9.887E 07
31	95012.	204.	3.396E 09	978.	1060.	55.13	62.23	14.5657	50.	135301.	43.48	6.755E 10	3.668E 09	1.427E 09	1.197E 08
32	95112.	207.	3.065E 09	975.	1050.	59.13	60.28	14.5717	54.	134613.	46.03	6.499E 10	3.516E 09	1.357E 09	1.112E 08
33	95212.	210.	2.755E 09	968.	1035.	63.10	57.89	14.5790	58.	133739.	48.75	6.321E 10	3.399E 09	1.296E 09	1.026E 08
34	95312.	214.	2.248E 09	992.	1055.	67.02	54.82	14.5884	62.	132623.	51.60	5.528E 10	2.996E 09	1.161E 09	9.628E 07
35	95412.	219.	1.952E 09	1013.	1070.	70.86	50.70	14.6004	66.	131053.	54.57	5.197E 10	2.833E 09	1.110E 09	9.529E 07
36	95512.	224.	1.664E 09	1020.	1070.	74.58	44.76	14.6171	70.	124808.	57.63	4.877E 10	2.658E 09	1.042E 09	8.942E 07
37	95612.	230.	1.443E 09	1054.	1100.	78.06	35.49	14.6410	73.	121204.	60.77	4.581E 10	2.524E 09	1.011E 09	9.268E 07
38	95712.	236.	1.112E 09	994.	1030.	81.03	19.77	14.6784	77.	111010.	63.97	4.187E 10	2.247E 09	8.537E 08	6.672E 07
39	95812.	242.	7.469E 08	994.	1030.	82.84	353.28	14.7437	81.	92512.	67.21	3.137E 10	1.684E 09	6.396E 08	4.999E 07

LOCAL DAY TIME

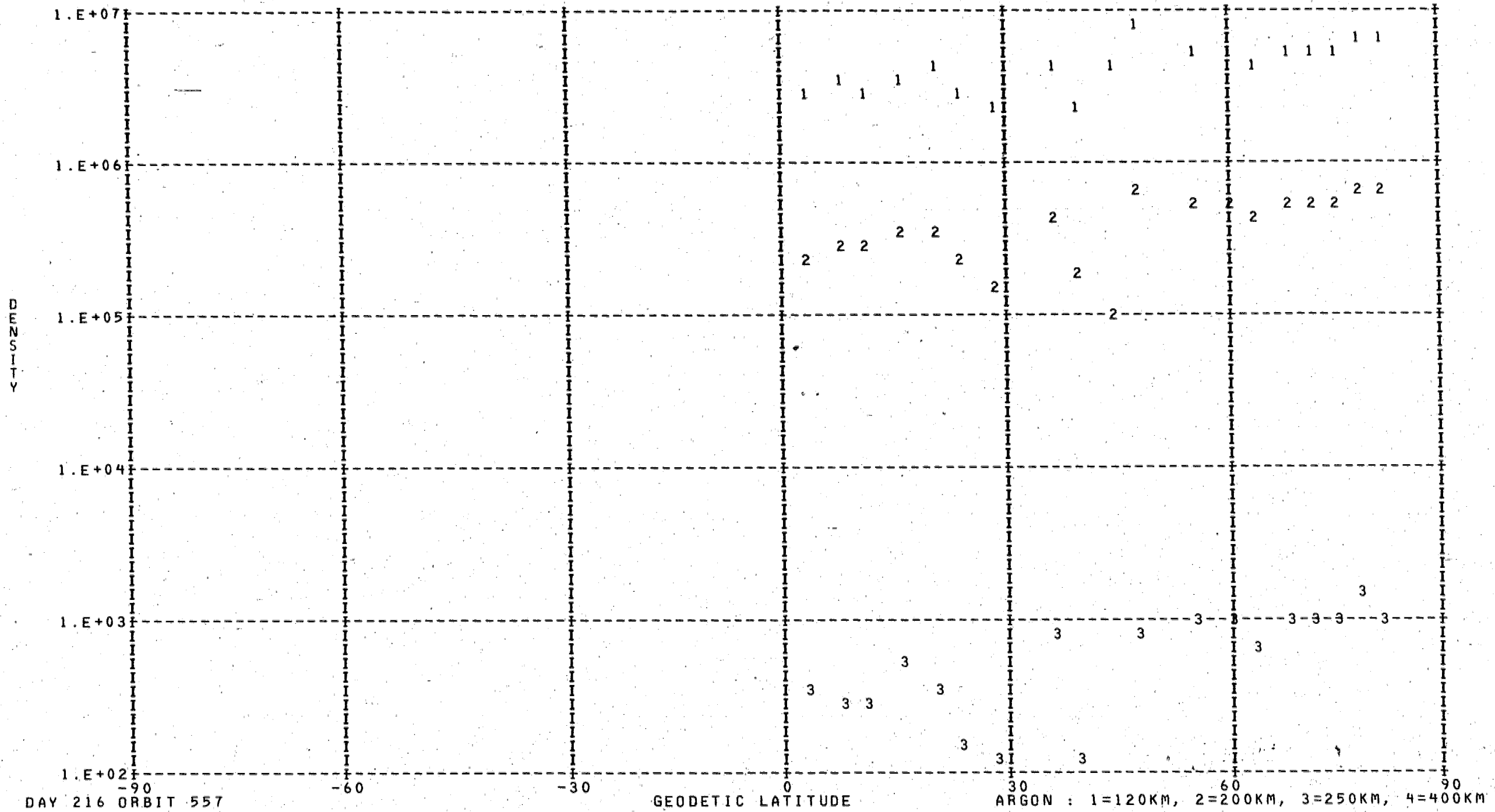


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	93724.	230.	5.777E 05	986.	1025.	3.00	75.18	14.5484*****		143160.	39.91	9.616E 08	2.424E 06	2.344E 05	4.023E 02
2	93824.	224.	9.957E 05	923.	965.	7.08	74.42	14.5470*****		142959.	37.97	1.526E 09	3.299E 06	2.789E 05	3.235E 02
3	93924.	218.	1.173E 06	930.	980.	11.15	73.66	14.5464*****		142756.	36.33	1.282E 09	2.885E 06	2.526E 05	3.247E 02
4	94024.	213.	1.633E 06	987.	1050.	15.24	72.89	14.5464*****		142550.	35.02	1.126E 09	3.013E 06	3.068E 05	6.119E 02
5	94124.	208.	2.427E 06	908.	970.	19.32	72.09	14.5457	4.	142338.	34.11	1.723E 09	3.775E 06	3.229E 05	3.878E 02
6	94224.	205.	2.030E 06	858.	920.	23.41	71.26	14.5464	12.	142119.	33.61	1.404E 09	2.673E 06	2.020E 05	1.690E 02
7	94324.	202.	1.717E 06	853.	920.	27.50	70.39	14.5470	18.	141852.	33.55	1.024E 09	1.950E 06	1.474E 05	1.233E 02
8	94524.	199.	3.989E 06	977.	1070.	35.67	68.51	14.5497	29.	141319.	34.74	1.371E 09	3.840E 06	4.067E 05	9.101E 02
9	94624.	199.	2.348E 06	847.	920.	39.74	67.46	14.5517	34.	141007.	35.95	1.153E 09	2.196E 06	1.660E 05	1.388E 02
10	94724.	199.	4.225E 06	601.	635.	43.81	66.30	14.5544	38.	140630.	37.52	6.478E 09	3.946E 06	1.035E 05	3.735E 00
11	94824.	200.	6.857E 06	909.	990.	47.87	65.02	14.5577	43.	140222.	39.42	2.988E 09	6.899E 06	6.179E 05	8.489E 02
12	95024.	204.	3.694E 06	978.	1060.	55.93	61.87	14.5670	51.	135146.	43.97	1.653E 09	4.526E 06	4.701E 05	9.936E 02
13	95124.	207.	3.377E 06	975.	1050.	59.93	59.84	14.5730	55.	134440.	46.56	1.791E 09	4.791E 06	4.877E 05	9.728E 02
14	95224.	211.	2.329E 06	968.	1035.	63.89	57.34	14.5810	59.	133539.	49.31	1.530E 09	3.950E 06	3.900E 05	7.115E 02
15	95324.	215.	2.325E 06	992.	1055.	67.79	54.10	14.5904	63.	132342.	52.19	1.756E 09	4.752E 06	4.886E 05	1.003E 03
16	95424.	220.	1.916E 06	1013.	1070.	71.62	49.69	14.6037	67.	130703.	55.18	1.717E 09	4.809E 06	5.094E 05	1.140E 03
17	95524.	225.	1.539E 06	1020.	1070.	75.30	43.24	14.6210	70.	124216.	58.26	1.743E 09	4.882E 06	5.171E 05	1.157E 03
18	95624.	231.	1.375E 06	1054.	1100.	78.71	33.00	14.6470	74.	120218.	61.40	1.812E 09	5.419E 06	6.074E 05	1.603E 03
19	95724.	237.	1.077E 06	994.	1030.	81.51	15.43	14.6884	78.	105301.	64.61	2.388E 09	6.093E 06	5.953E 05	1.054E 03

///////

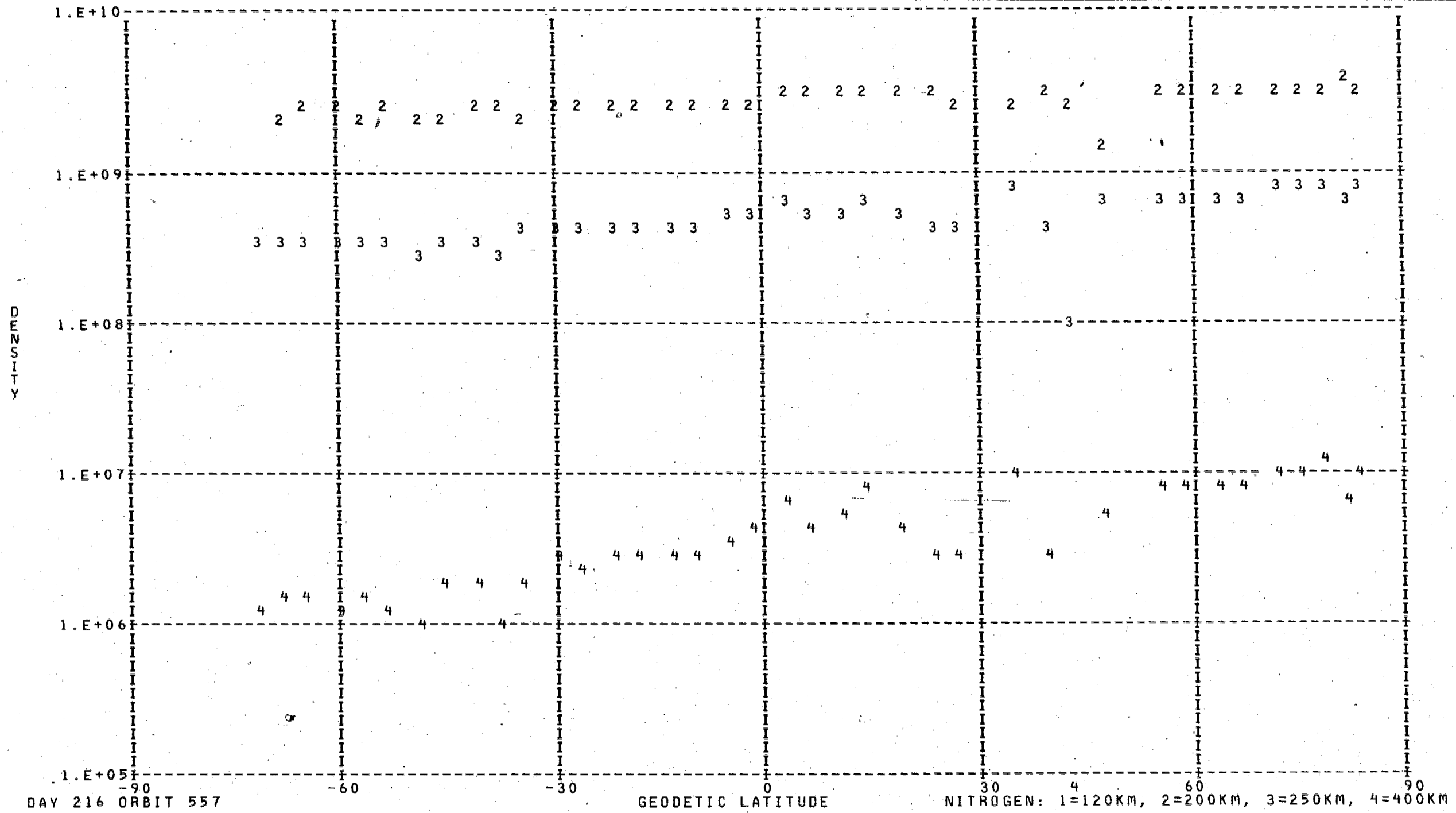
LOCAL DAY TIME



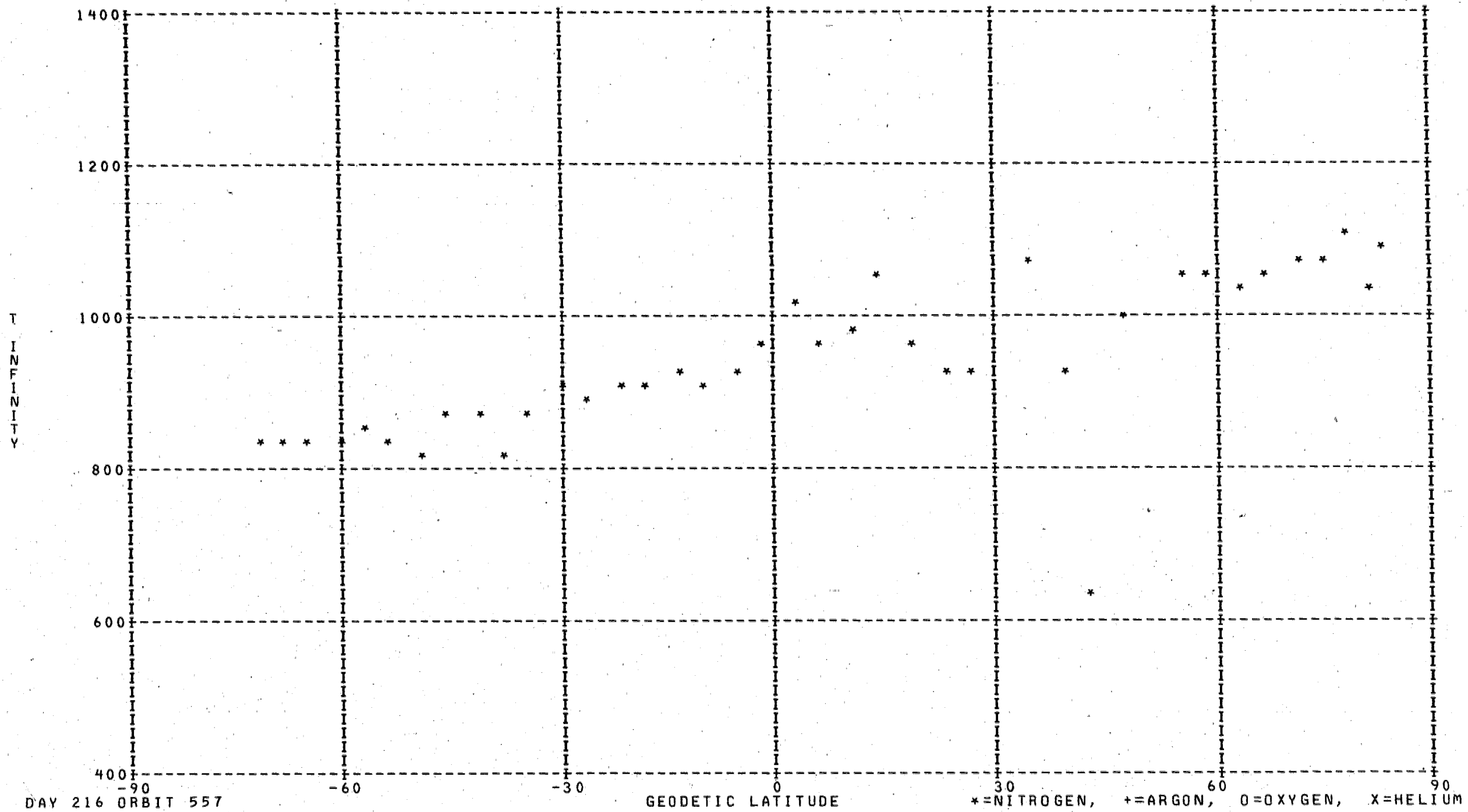
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 557 OVER STATION KEVO ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	91812.	422.	6.316E 05	835.	835.	-71.93	102.39	15.1297	83.	160140.	97.73	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
2	91912.	412.	1.003E 06	845.	845.	-68.34	98.06	14.9017	80.	154519.	94.52	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	92012.	403.	1.444E 06	845.	845.	-64.66	94.83	14.7930	77.	153326.	91.28	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	92112.	392.	1.752E 06	829.	830.	-60.93	92.32	14.7290	73.	152422.	88.04	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	92212.	382.	3.209E 06	854.	855.	-57.15	90.28	14.6877	70.	151712.	84.79	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	92312.	371.	3.630E 06	829.	830.	-53.34	88.56	14.6577	66.	151121.	81.54	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
7	92412.	360.	4.900E 06	819.	820.	-49.50	87.09	14.6357	62.	150626.	78.30	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
8	92512.	349.	1.073E 07	863.	865.	-45.64	85.79	14.6184	58.	150214.	75.06	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	92612.	338.	1.663E 07	868.	870.	-41.75	84.62	14.6050	54.	145834.	71.83	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
10	92712.	327.	1.607E 07	812.	815.	-37.83	83.55	14.5944	50.	145518.	68.63	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
11	92812.	316.	3.729E 07	871.	875.	-33.90	82.56	14.5850	46.	145221.	65.45	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	92912.	305.	6.555E 07	900.	905.	-29.95	81.64	14.5777	42.	144939.	62.31	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	93012.	294.	9.114E 07	893.	900.	-25.98	80.77	14.5717	38.	144709.	59.22	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
14	93112.	284.	1.397E 08	906.	915.	-22.00	79.93	14.5664	33.	144449.	56.19	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
15	93212.	274.	1.903E 08	899.	910.	-18.00	79.13	14.5617	29.	144235.	53.24	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	93312.	264.	2.759E 08	905.	920.	-13.98	78.34	14.5577	24.	144028.	50.37	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	93412.	255.	3.584E 08	887.	905.	-9.96	77.58	14.5550	19.	143824.	47.62	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
18	93512.	247.	5.276E 08	907.	930.	-5.91	76.82	14.5524	13.	143623.	45.01	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	93612.	239.	7.692E 08	935.	965.	-1.86	76.07	14.5504	6.	143423.	42.57	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
20	93712.	231.	1.122E 09	986.	1025.	2.19	75.33	14.5484*****		143224.	40.33	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	93812.	225.	1.231E 09	923.	965.	6.26	74.58	14.5470*****		143024.	38.34	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
22	93912.	219.	1.558E 09	930.	980.	10.34	73.82	14.5464*****		142821.	36.63	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
23	94012.	214.	2.111E 09	987.	1050.	14.42	73.04	14.5464*****		142616.	35.26	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
24	94112.	209.	2.147E 09	908.	970.	18.51	72.25	14.5457*****		142405.	34.26	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	94212.	206.	2.231E 09	858.	920.	22.59	71.43	14.5464	11.	142148.	33.67	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
26	94312.	203.	2.500E 09	853.	920.	26.68	70.57	14.5470	17.	141922.	33.52	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
27	94512.	199.	3.527E 09	977.	1070.	34.85	68.71	14.5497	28.	141355.	34.54	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
28	94612.	199.	2.904E 09	847.	920.	38.93	67.67	14.5517	33.	141047.	35.68	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
29	94712.	199.	1.471E 09	601.	635.	43.00	66.54	14.5544	37.	140716.	37.18	2.810E 11	1.381E 09	1.067E 08	8.251E 04
30	94812.	200.	3.121E 09	909.	990.	47.06	65.29	14.5570	42.	140315.	39.01	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
31	95012.	204.	3.004E 09	978.	1060.	55.13	62.23	14.5657	50.	135301.	43.48	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	95112.	207.	2.670E 09	975.	1050.	59.13	60.28	14.5717	54.	134613.	46.03	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
33	95212.	210.	2.308E 09	968.	1035.	63.10	57.89	14.5790	58.	133739.	48.75	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
34	95312.	214.	2.089E 09	992.	1055.	67.02	54.82	14.5884	62.	132623.	51.60	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
35	95412.	219.	1.844E 09	1013.	1070.	70.86	50.70	14.6004	66.	131053.	54.57	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
36	95512.	224.	1.572E 09	1020.	1070.	74.58	44.76	14.6171	70.	124808.	57.63	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
37	95612.	230.	1.406E 09	1054.	1100.	78.06	35.49	14.6410	73.	121204.	60.77	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
38	95712.	236.	9.921E 08	994.	1030.	81.03	19.77	14.6784	77.	111010.	63.97	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
39	95812.	242.	9.461E 08	1057.	1090.	82.84	353.28	14.7437	81.	92512.	67.21	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

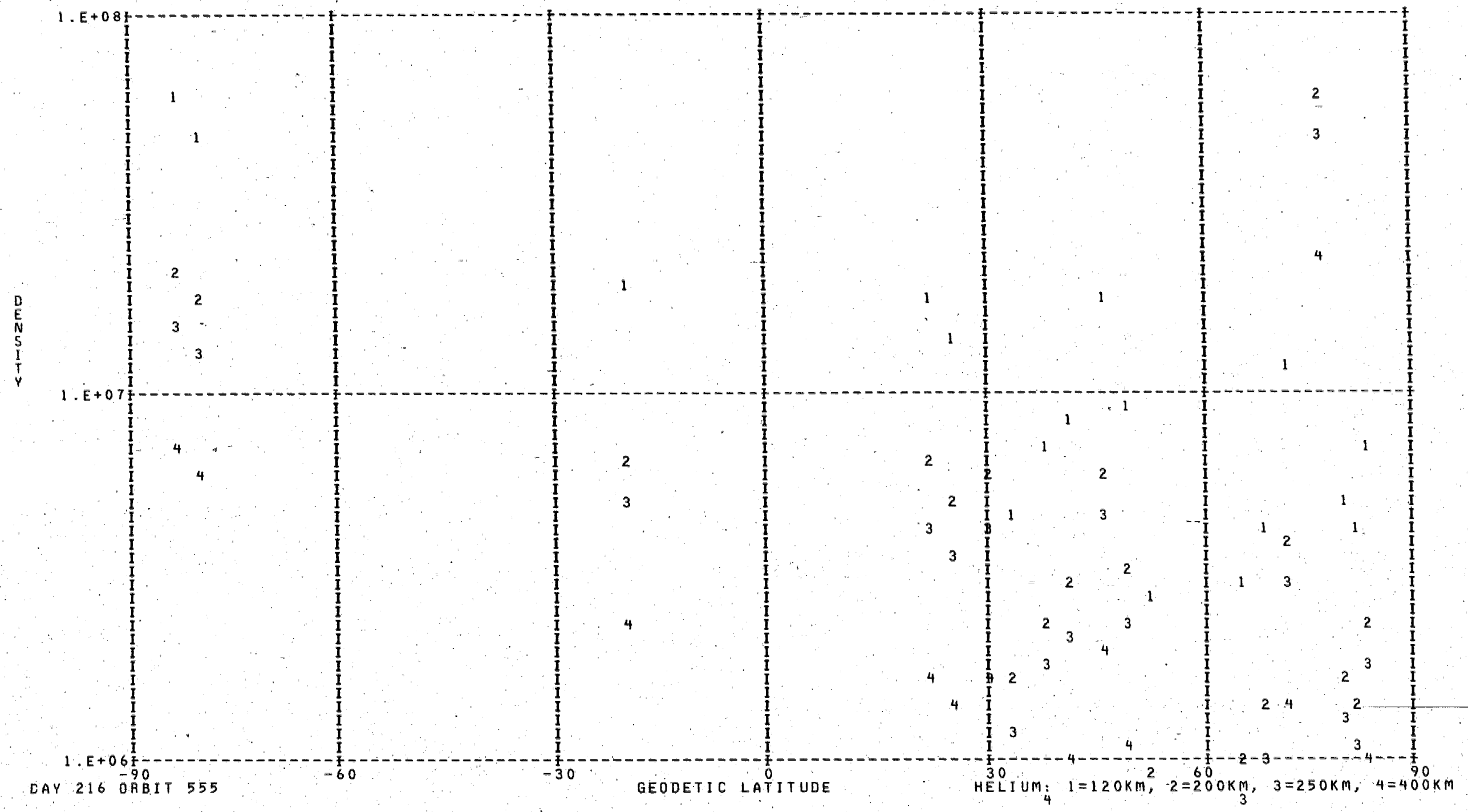


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61215.	452.	5.620E 06	900.	900.	-82.28	191.57	23.0548	76.	185225.	108.87	5.623E 07	2.005E 07	1.496E 07	7.167E 06
2	61315.	445.	4.863E 06	900.	900.	-80.05	170.91	21.9781	79.	173046.	105.74	4.700E 07	1.676E 07	1.250E 07	5.991E 06
3	65615.	244.	1.924E 06	1075.	1105.	83.01	22.85	12.1815	78.	82131.	68.76	7.113E 06	2.416E 06	1.878E 06	1.027E 06
4	65715.	251.	1.112E 06	1075.	1105.	81.75	353.19	11.3335	80.	62354.	72.06	4.226E 06	1.435E 06	1.116E 06	6.099E 05
5	65815.	258.	1.313E 06	1056.	1080.	79.06	334.63	9.9362	80.	51039.	75.38	5.146E 06	1.758E 06	1.361E 06	7.340E 05
6	65915.	266.	4.090E 07	961.	975.	75.73	323.86	8.0048	80.	42835.	78.72	1.664E 08	5.829E 07	4.422E 07	2.238E 07
7	70015.	273.	2.658E 06	924.	935.	72.13	317.14	6.2608	78.	40243.	82.07	1.126E 07	3.982E 06	2.995E 06	1.474E 06
8	70115.	281.	9.254E 05	941.	950.	68.39	312.58	5.1348	75.	34527.	85.43	4.066E 06	1.433E 06	1.081E 06	5.378E 05
9	70215.	289.	6.400E 05	903.	910.	64.58	309.25	4.4548	73.	33309.	88.78	2.945E 06	1.048E 06	7.833E 05	3.783E 05
10	70415.	306.	1.910E 09	895.	900.	56.85	304.63	3.7282	67.	31640.	95.45	9.566E 09	3.411E 09	2.544E 09	1.219E 09
11	70515.	315.	5.245E 05	871.	875.	52.96	302.92	3.5155	63.	31048.	98.77	2.764E 06	9.914E 05	7.348E 05	3.451E 05
12	70615.	323.	1.645E 06	877.	880.	49.06	301.44	3.3542	60.	30555.	102.06	9.032E 06	3.235E 06	2.401E 06	1.132E 06
13	70715.	332.	2.873E 06	848.	850.	45.16	300.15	3.2275	57.	30145.	105.32	1.671E 07	6.028E 06	4.439E 06	2.040E 06
14	70815.	341.	1.355E 06	853.	855.	41.26	299.00	3.1248	54.	25807.	108.55	8.214E 06	2.960E 06	2.182E 06	1.008E 06
15	70915.	349.	1.066E 06	858.	860.	37.37	297.94	3.0388	50.	25455.	111.74	6.734E 06	2.424E 06	1.789E 06	8.297E 05
16	71015.	358.	7.061E 05	839.	840.	33.47	296.97	2.9662	47.	25202.	114.88	4.723E 06	1.708E 06	1.254E 06	5.713E 05
17	71115.	367.	2.111E 06	759.	760.	29.58	296.07	2.9035	44.	24924.	117.97	1.580E 07	5.823E 06	4.171E 06	1.755E 06
18	71215.	375.	1.694E 06	729.	730.	25.70	295.21	2.8482	41.	24658.	120.99	1.375E 07	5.102E 06	3.616E 06	1.470E 06
19	71315.	384.	1.923E 06	725.	725.	21.82	294.39	2.7982	38.	24442.	123.93	1.651E 07	6.129E 06	4.336E 06	1.752E 06
20	72415.	464.	1.794E 06	940.	940.	-20.33	286.23	2.4288	21.	22303.	146.07	1.814E 07	6.408E 06	4.825E 06	2.383E 06

//////

LOCAL NIGHT TIME



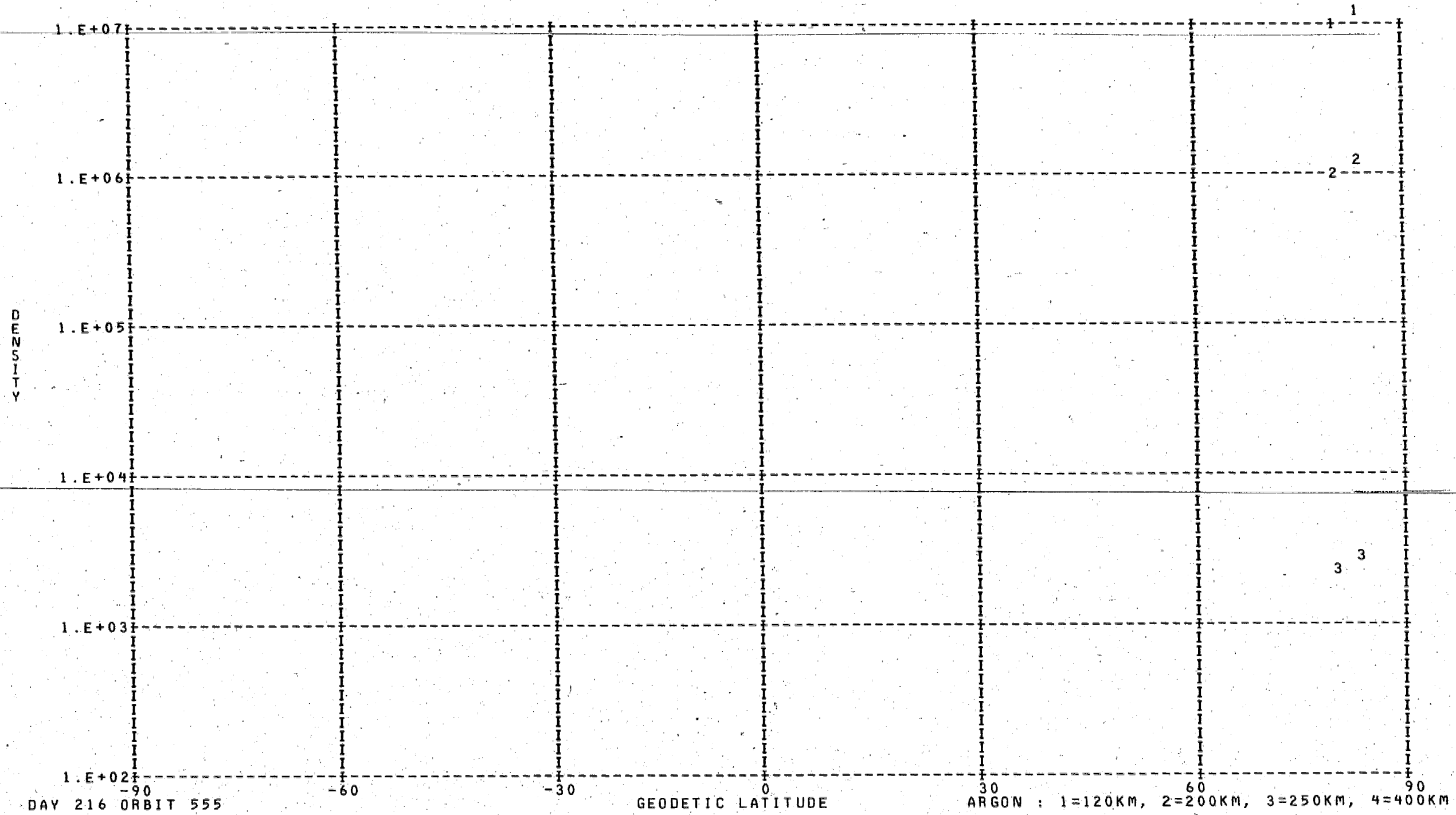
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61251.	448.	1.546E 07	900.	900.	-81.07	177.95	22.4521	78.	175832.	107.00	4.081E 10	2.053E 09	6.913E 08	3.766E 07
2	65651.	248.	7.276E 08	1075.	1105.	82.49	3.82	11.7248	79.	70601.	70.74	3.184E 10	1.757E 09	7.066E 08	6.544E 07
3	65751.	255.	5.718E 08	1056.	1080.	80.25	340.84	10.5742	80.	53506.	74.05	2.902E 10	1.588E 09	6.271E 08	5.503E 07
4	65851.	263.	4.640E 08	1079.	1100.	77.11	327.52	8.8068	80.	44250.	77.39	2.604E 10	1.434E 09	5.749E 08	5.268E 07
5	65951.	270.	3.371E 08	961.	975.	73.59	319.50	6.8868	79.	41143.	80.73	2.603E 10	1.363E 09	4.940E 08	3.353E 07
6	70051.	278.	3.112E 08	924.	935.	69.90	314.22	5.5175	76.	35137.	84.09	3.008E 10	1.544E 09	5.387E 08	3.266E 07
7	70151.	286.	2.245E 08	941.	950.	66.11	310.47	4.6882	74.	33738.	87.44	2.448E 10	1.266E 09	4.483E 08	2.838E 07
8	70251.	294.	1.777E 08	903.	910.	62.27	307.65	4.1748	71.	32719.	90.79	2.490E 10	1.260E 09	4.287E 08	2.410E 07
9	70351.	303.	1.513E 08	889.	895.	58.40	305.41	3.8335	68.	31922.	94.12	2.599E 10	1.303E 09	4.366E 08	2.340E 07
10	70451.	311.	1.281E 08	895.	900.	54.52	303.57	3.5928	65.	31301.	97.45	2.559E 10	1.287E 09	4.335E 08	2.361E 07
11	70551.	320.	1.126E 08	871.	875.	50.62	302.01	3.4135	61.	30746.	100.75	2.881E 10	1.427E 09	4.677E 08	2.348E 07
12	70651.	328.	1.066E 08	877.	880.	46.72	300.65	3.2748	58.	30320.	104.02	3.183E 10	1.582E 09	5.212E 08	2.661E 07
13	70751.	337.	8.640E 07	848.	850.	42.82	299.44	3.1635	55.	25931.	107.26	3.430E 10	1.671E 09	5.323E 08	2.451E 07
14	70851.	346.	8.245E 07	853.	855.	38.92	298.35	3.0715	52.	25609.	110.47	3.827E 10	1.871E 09	5.993E 08	2.809E 07
15	70951.	355.	6.926E 07	858.	860.	35.03	297.35	2.9942	48.	25309.	113.63	3.750E 10	1.839E 09	5.926E 08	2.826E 07
16	71051.	363.	5.425E 07	839.	840.	31.14	296.42	2.9275	45.	25026.	116.74	3.826E 10	1.851E 09	5.826E 08	2.587E 07
17	71151.	372.	4.390E 07	759.	760.	27.25	295.55	2.8695	42.	24755.	119.79	5.688E 10	2.583E 09	7.309E 08	2.353E 07
18	71251.	381.	2.874E 07	729.	730.	23.37	294.71	2.8175	39.	24535.	122.77	5.482E 10	2.420E 09	6.544E 08	1.833E 07
19	71351.	389.	2.412E 07	725.	725.	19.49	293.91	2.7708	36.	24324.	125.66	5.802E 10	2.549E 09	6.837E 08	1.870E 07
20	72451.	467.	5.298E 06	940.	940.	-22.60	285.76	2.4121	21.	22146.	146.34	1.568E 10	8.066E 08	2.829E 08	1.740E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	65651.	248.	1.218E 06	1075.	1105.	82.49	3.82	11.7248	79.	70601.	70.74	3.320E 09	1.004E 07	1.136E 06	3.077E 03
2	65751.	255.	7.705E 05	1056.	1080.	80.25	340.84	10.5742	80.	53506.	74.05	3.127E 09	8.956E 06	9.670E 05	2.288E 03

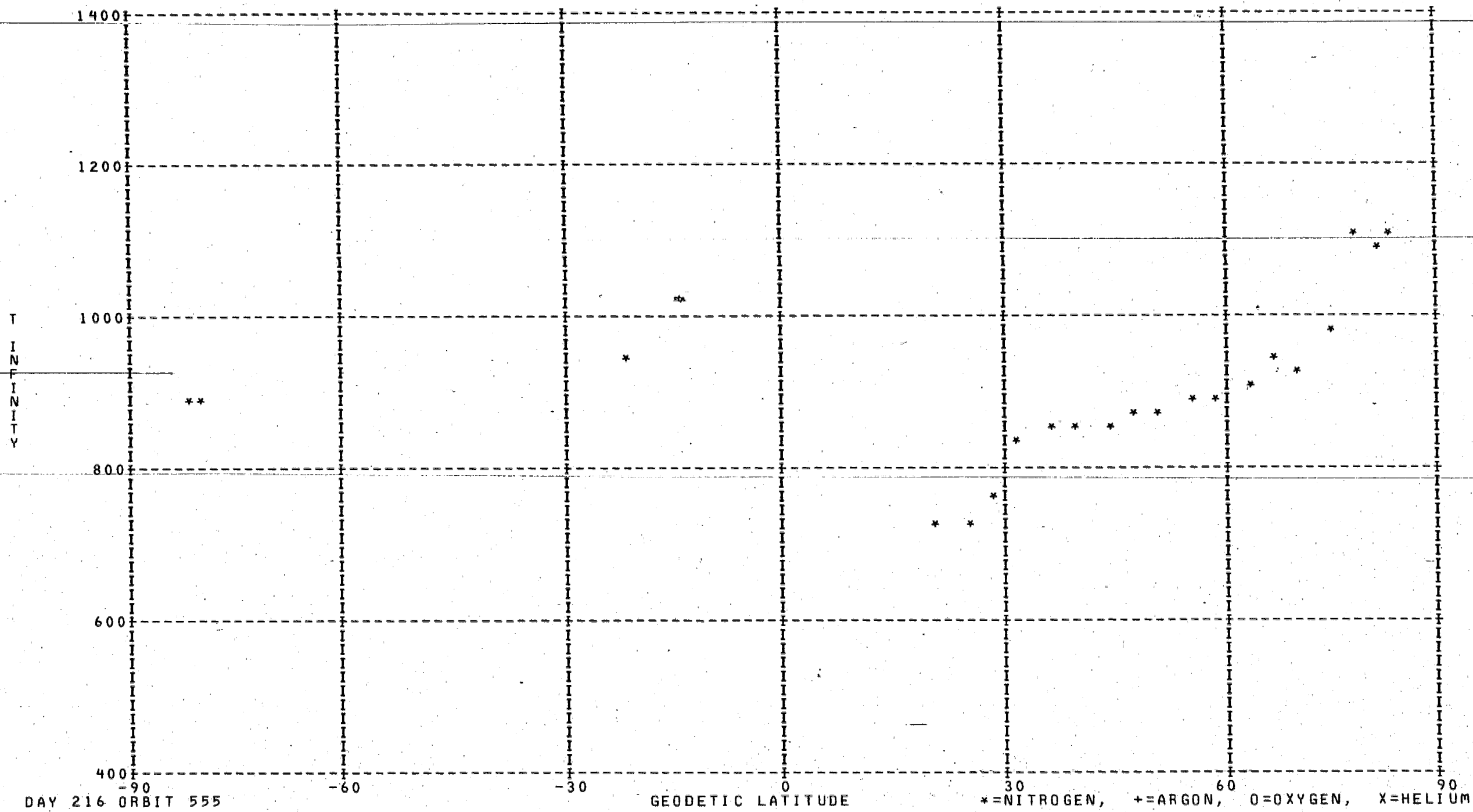
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61239.	449.	5.303E 05	900.	900.	-81.52	182.06	22.6675	77.	181447.	107.62	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
2	61339.	442.	6.944E 05	900.	900.	-78.91	165.20	21.4483	80.	170821.	104.48	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
3	65639.	247.	8.400E 08	1075.	1105.	82.75	9.83	11.8922	79.	72952.	70.08	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
4	65739.	254.	6.387E 08	1056.	1080.	80.79	344.51	10.8528	80.	54934.	73.39	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	65839.	261.	5.436E 08	1079.	1100.	77.78	329.65	9.2001	80.	45108.	76.72	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
6	65939.	269.	2.933E 08	961.	975.	74.31	320.83	7.2395	79.	41650.	80.06	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
7	70039.	277.	1.942E 08	924.	935.	70.64	315.12	5.7408	77.	35502.	83.42	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
8	70139.	285.	1.601E 08	941.	950.	66.87	311.13	4.8228	74.	34004.	86.77	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	70239.	293.	1.004E 08	903.	910.	63.04	308.16	4.2602	71.	32910.	90.12	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	70339.	301.	6.849E 07	889.	895.	59.18	305.82	3.8922	68.	32049.	93.46	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	70439.	310.	5.350E 07	895.	900.	55.29	303.91	3.6348	65.	31411.	96.78	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	70539.	318.	3.432E 07	871.	875.	51.40	302.30	3.4455	62.	30845.	100.09	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	70639.	327.	2.634E 07	877.	880.	47.50	300.91	3.3002	59.	30410.	103.37	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
14	70739.	335.	1.531E 07	848.	850.	43.60	299.68	3.1835	55.	30014.	106.62	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
15	70839.	344.	1.175E 07	853.	855.	39.70	298.56	3.0888	52.	25648.	109.83	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
16	70939.	353.	9.314E 06	858.	860.	35.81	297.55	3.0088	49.	25344.	113.00	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
17	71039.	362.	5.617E 06	839.	840.	31.91	296.60	2.9402	46.	25057.	116.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
18	71139.	370.	1.853E 06	759.	760.	28.03	295.72	2.8802	43.	24824.	119.18	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
19	71239.	379.	9.276E 05	729.	730.	24.14	294.88	2.8275	40.	24603.	122.18	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
20	71339.	387.	6.175E 05	725.	725.	20.27	294.07	2.7802	37.	24350.	125.09	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
21	72439.	466.	4.961E 05	940.	940.	-21.85	285.92	2.4175	21.	22212.	146.26	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06

LOCAL NIGHT TIME

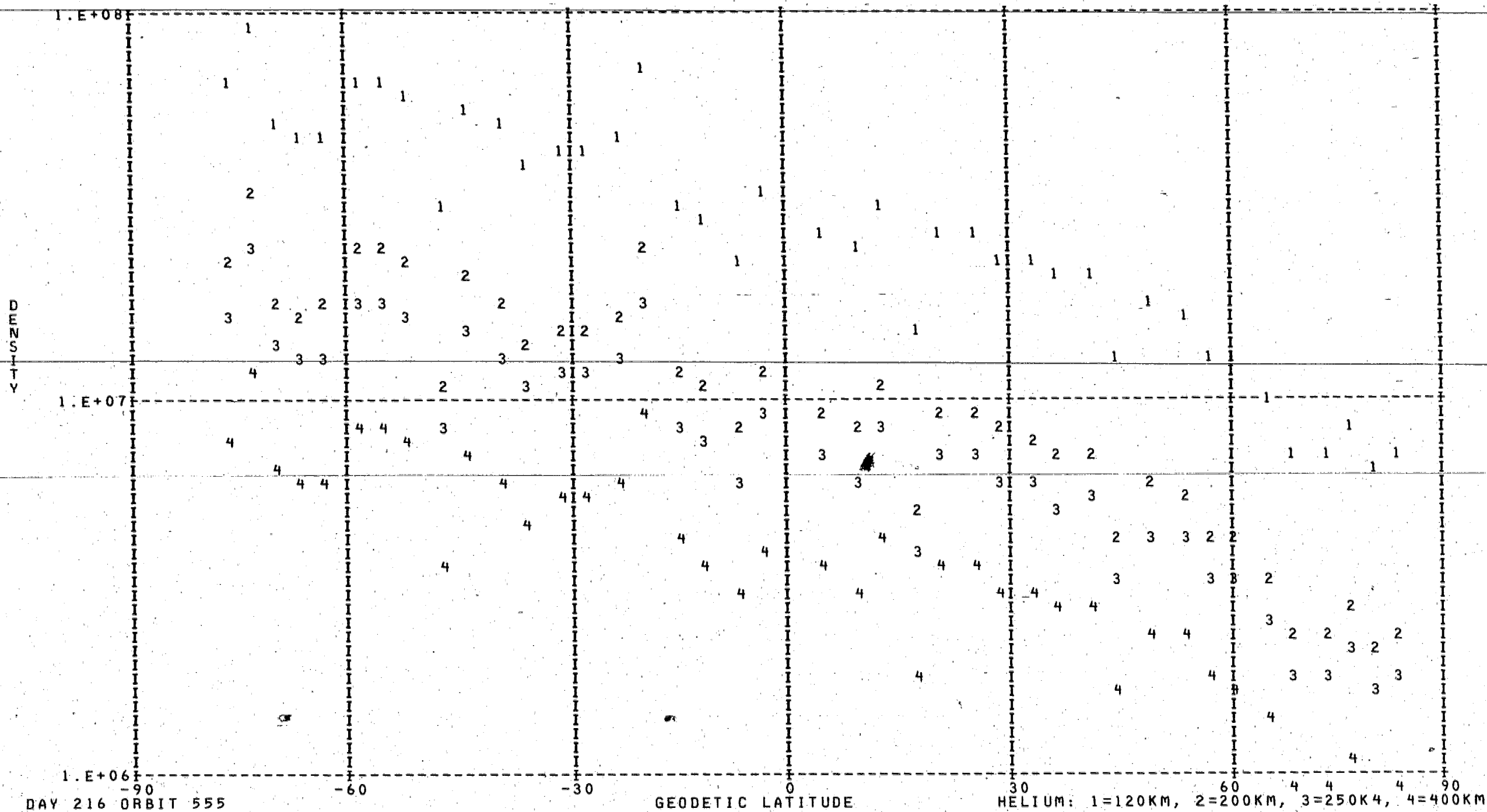


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61415.	437.	6.307E 06	860.	860.	-77.06	158.56	20.5821	82.	164222.	102.58	6.121E 07	2.203E 07	1.627E 07	7.542E 06
2	61515.	428.	1.021E 07	905.	905.	-73.71	150.87	19.1441	82.	161238.	99.40	9.087E 07	3.236E 07	2.417E 07	1.163E 07
3	61615.	419.	5.848E 06	920.	920.	-70.18	145.71	17.9862	82.	155257.	96.19	4.924E 07	1.747E 07	1.310E 07	6.374E 06
4	61715.	409.	5.554E 06	924.	925.	-66.55	141.98	17.1695	80.	153904.	92.97	4.458E 07	1.580E 07	1.186E 07	5.792E 06
5	61815.	399.	5.905E 06	864.	865.	-62.84	139.14	16.6068	77.	152843.	89.73	4.752E 07	1.708E 07	1.263E 07	5.881E 06
6	61915.	389.	8.611E 06	869.	870.	-59.09	136.88	16.2082	73.	152040.	86.49	6.560E 07	2.355E 07	1.744E 07	8.154E 06
7	62015.	378.	8.925E 06	854.	355.	-55.30	135.02	15.9148	69.	151412.	83.24	6.528E 07	2.352E 07	1.734E 07	8.008E 06
8	62115.	367.	8.510E 06	854.	855.	-51.47	133.43	15.6908	65.	150851.	79.99	5.895E 07	2.124E 07	1.566E 07	7.231E 06
9	62215.	356.	4.582E 06	858.	860.	-47.62	132.04	15.5135	61.	150418.	76.74	2.993E 07	1.077E 07	7.953E 06	3.688E 06
10	62315.	345.	8.969E 06	863.	865.	-43.74	130.81	15.3702	57.	150023.	73.51	5.524E 07	1.986E 07	1.468E 07	6.837E 06
11	62415.	334.	8.265E 06	872.	875.	-39.84	129.70	15.2502	53.	145655.	70.30	4.789E 07	1.718E 07	1.273E 07	5.979E 06
12	62515.	323.	6.902E 06	871.	875.	-35.93	128.67	15.1488	48.	145349.	67.11	3.784E 07	1.357E 07	1.006E 07	4.724E 06
13	62615.	312.	8.042E 06	880.	885.	-31.99	127.72	15.0602	44.	145060.	63.95	4.157E 07	1.487E 07	1.105E 07	5.233E 06
14	62715.	301.	8.563E 06	913.	920.	-28.03	126.82	14.9828	39.	144824.	60.83	4.152E 07	1.473E 07	1.104E 07	5.375E 06
15	62815.	290.	9.742E 06	916.	925.	-24.05	125.96	14.9135	35.	144559.	57.77	4.482E 07	1.589E 07	1.192E 07	5.823E 06
16	62915.	280.	1.511E 07	894.	905.	-20.06	125.14	14.8508	30.	144342.	54.77	6.631E 07	2.361E 07	1.764E 07	8.484E 06
17	63015.	270.	7.449E 06	921.	935.	-16.06	124.35	14.7935	25.	144132.	51.85	3.100E 07	1.096E 07	8.245E 06	4.057E 06
18	63115.	261.	7.183E 06	835.	850.	-12.04	123.58	14.7408	20.	143926.	49.04	2.869E 07	1.035E 07	7.621E 06	3.503E 06
19	63215.	252.	5.949E 06	913.	935.	-8.00	122.82	14.6908	14.	143724.	46.35	2.257E 07	7.979E 06	6.002E 06	2.953E 06
20	63315.	244.	8.798E 06	861.	885.	-3.96	122.06	14.6435	8.	143524.	43.82	3.191E 07	1.142E 07	8.485E 06	4.018E 06
21	63415.	236.	8.803E 10	1129.	1175.	C.09	121.32	14.5988	*****	143324.	41.47	3.146E 11	1.051E 11	8.262E 10	4.674E 10
22	63515.	229.	7.815E 06	971.	1015.	4.15	120.57	14.5555	*****	143125.	39.34	2.645E 07	9.177E 06	7.019E 06	3.645E 06
23	63615.	223.	7.029E 06	960.	1010.	8.23	119.81	14.5135	*****	142924.	37.47	2.299E 07	7.984E 06	6.101E 06	3.159E 06
24	63715.	217.	9.314E 06	957.	1015.	12.31	119.05	14.4722	*****	142720.	35.92	2.956E 07	1.026E 07	7.845E 06	4.074E 06
25	63815.	212.	4.662E 06	914.	975.	16.39	118.27	14.4308	*****	142512.	34.72	1.429E 07	5.005E 06	3.798E 06	1.922E 06
26	63915.	208.	8.440E 06	948.	1020.	20.48	117.46	14.3895	4.	142258.	33.91	2.548E 07	8.831E 06	6.762E 06	3.522E 06
27	64015.	205.	8.956E 06	907.	980.	24.56	116.62	14.3475	12.	142037.	33.53	2.629E 07	9.196E 06	6.985E 06	3.547E 06
28	64115.	202.	7.804E 06	894.	970.	28.65	115.74	14.3048	18.	141807.	33.59	2.250E 07	7.891E 06	5.981E 06	3.016E 06
29	64215.	200.	7.341E 06	939.	1025.	32.74	114.81	14.2608	23.	141524.	34.09	2.121E 07	7.340E 06	5.626E 06	2.939E 06
30	64315.	199.	6.796E 06	937.	1025.	36.82	113.82	14.2142	28.	141225.	35.02	1.952E 07	6.756E 06	5.177E 06	2.705E 06
31	64415.	199.	7.129E 06	950.	1040.	40.89	112.74	14.1648	33.	140907.	36.33	2.052E 07	7.078E 06	5.440E 06	2.868E 06
32	64515.	199.	4.204E 06	999.	1095.	44.96	111.56	14.1122	38.	140522.	38.00	1.230E 07	4.188E 06	3.250E 06	1.767E 06
33	64615.	200.	5.665E 06	972.	1060.	49.01	110.23	14.0548	42.	140104.	39.97	1.656E 07	5.684E 06	4.385E 06	2.339E 06
34	64715.	202.	5.385E 06	994.	1080.	53.05	108.71	13.9915	47.	135560.	42.20	1.600E 07	5.465E 06	4.230E 06	2.282E 06
35	64815.	205.	4.204E 06	996.	1075.	57.06	106.94	13.9202	51.	134953.	44.65	1.266E 07	4.330E 06	3.349E 06	1.801E 06
36	64915.	208.	4.008E 06	975.	1045.	61.05	104.80	13.8382	55.	134219.	47.29	1.221E 07	4.206E 06	3.236E 06	1.711E 06
37	65015.	212.	3.092E 06	1027.	1095.	65.00	102.11	13.7422	59.	133235.	50.08	9.718E 06	3.309E 06	2.568E 06	1.396E 06
38	65115.	216.	2.114E 06	1011.	1070.	68.88	98.60	13.6268	63.	131932.	52.99	6.767E 06	2.317E 06	1.791E 06	9.605E 05
39	65215.	221.	2.104E 06	1032.	1085.	72.68	93.72	13.4835	67.	130102.	56.01	6.922E 06	2.362E 06	1.830E 06	9.897E 05
40	65315.	226.	2.398E 06	982.	1025.	76.30	86.44	13.3002	70.	123254.	59.11	8.034E 06	2.781E 06	2.131E 06	1.114E 06
41	65415.	232.	1.843E 06	982.	1025.	79.58	74.57	13.0542	73.	114626.	62.27	6.328E 06	2.190E 06	1.679E 06	8.771E 05
42	65515.	238.	1.984E 06	1002.	1040.	82.11	54.04	12.7062	76.	102517.	65.50	7.040E 06	2.428E 06	1.866E 06	9.839E 05

LOCAL DAY TIME

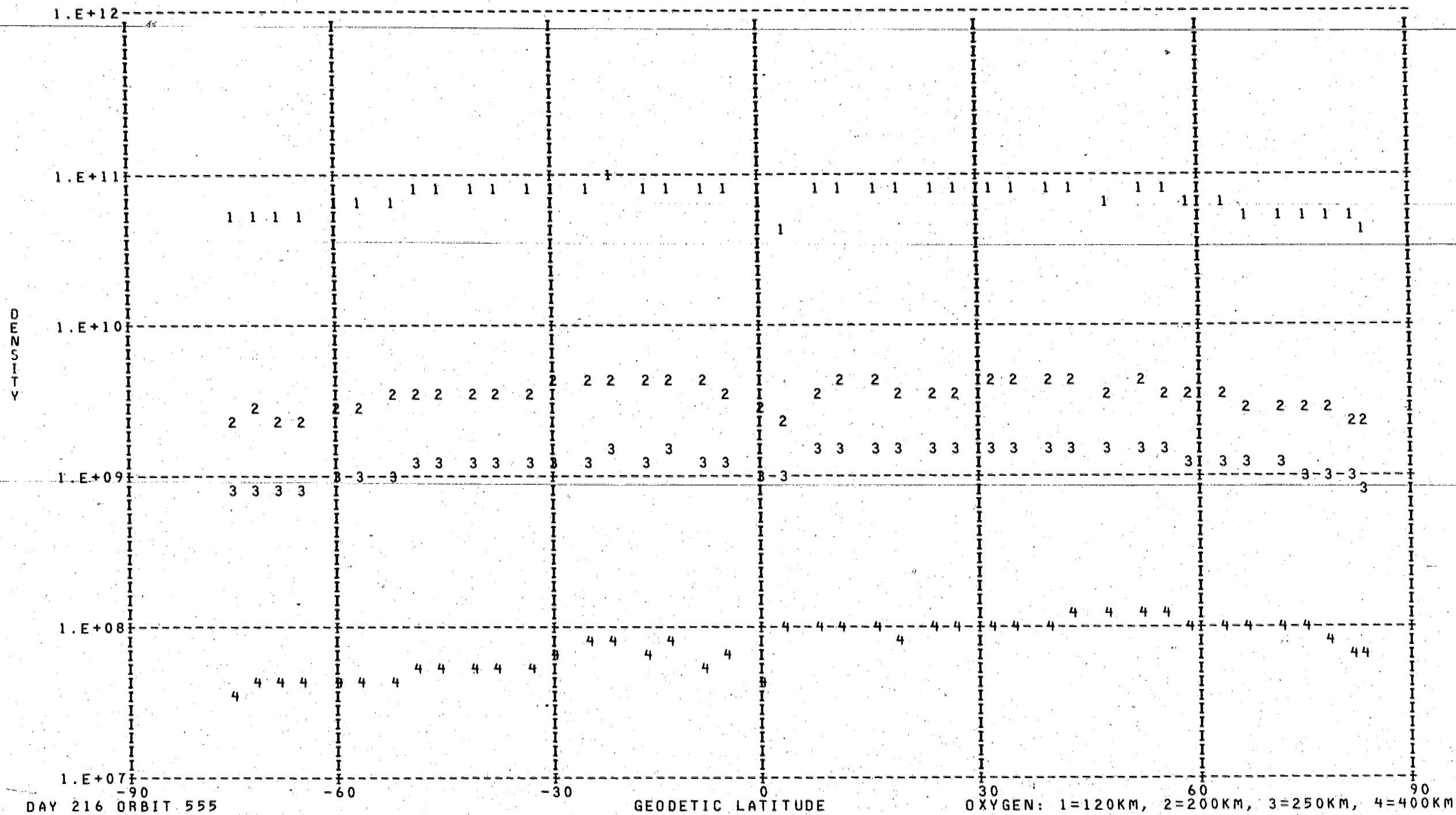
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61451.	432.	2.107E 07	860.	860.	-75.08	153.56	19.6995	83.	162258.	100.67	5.173E 10	2.537E 09	8.176E 08	3.899E 07
2	61551.	423.	3.173E 07	905.	905.	-71.61	147.55	18.4062	83.	155957.	97.47	5.105E 10	2.575E 09	8.719E 08	4.825E 07
3	61651.	413.	3.654E 07	920.	920.	-68.01	143.34	17.4602	81.	154406.	94.26	4.580E 10	2.331E 09	8.014E 08	4.645E 07
4	61751.	403.	4.811E 07	924.	925.	-64.33	140.20	16.8075	78.	153231.	91.03	4.919E 10	2.510E 09	8.673E 08	5.104E 07
5	61851.	393.	5.239E 07	864.	865.	-60.59	137.73	16.3522	75.	152340.	87.78	5.903E 10	2.905E 09	9.415E 08	4.569E 07
6	61951.	382.	6.542E 07	869.	870.	-56.82	135.72	16.0222	71.	151638.	84.54	5.853E 10	2.890E 09	9.418E 08	4.649E 07
7	62051.	372.	8.718E 07	854.	855.	-53.00	134.04	15.7735	67.	151053.	81.29	6.767E 10	3.308E 09	1.060E 09	4.967E 07
8	62151.	361.	1.186E 08	854.	855.	-49.16	132.58	15.5795	63.	150602.	78.04	7.391E 10	3.613E 09	1.158E 09	5.425E 07
9	62251.	349.	1.532E 08	858.	860.	-45.30	131.29	15.4241	59.	150153.	74.80	7.482E 10	3.670E 09	1.183E 09	5.640E 07
10	62351.	338.	1.946E 08	863.	865.	-41.41	130.13	15.2955	55.	145815.	71.58	7.457E 10	3.670E 09	1.189E 09	5.771E 07
11	62451.	327.	2.572E 08	872.	875.	-37.50	129.07	15.1875	50.	145501.	68.38	7.611E 10	3.770E 09	1.236E 09	6.203E 07
12	62551.	316.	3.082E 08	871.	875.	-33.56	128.09	15.0942	46.	145206.	65.21	7.321E 10	3.626E 09	1.188E 09	5.966E 07
13	62651.	305.	4.269E 08	880.	885.	-29.61	127.17	15.0128	41.	144925.	62.07	7.919E 10	3.947E 09	1.308E 09	6.788E 07
14	62751.	295.	5.772E 08	913.	920.	-25.65	126.30	14.9408	37.	144656.	58.98	7.910E 10	4.025E 09	1.384E 09	8.022E 07
15	62851.	284.	7.686E 08	916.	925.	-21.66	125.47	14.8755	32.	144436.	55.96	8.528E 10	4.352E 09	1.504E 09	8.849E 07
16	62951.	274.	8.361E 08	894.	905.	-17.66	124.66	14.8162	27.	144223.	53.01	7.971E 10	4.022E 09	1.361E 09	7.534E 07
17	63051.	265.	1.043E 09	921.	935.	-13.65	123.88	14.7615	22.	144016.	50.15	7.770E 10	3.986E 09	1.391E 09	8.434E 07
18	63151.	255.	1.130E 09	835.	850.	-9.62	123.12	14.7102	17.	143813.	47.41	8.216E 10	4.003E 09	1.275E 09	5.870E 07
19	63251.	247.	1.339E 09	913.	935.	-5.58	122.36	14.6622	11.	143612.	44.81	7.048E 10	3.616E 09	1.262E 09	7.651E 07
20	63351.	239.	1.222E 09	861.	885.	-1.52	121.62	14.6168	*****	143412.	42.38	5.878E 10	2.930E 09	9.709E 08	5.039E 07
21	63451.	232.	1.243E 09	1129.	1175.	2.53	120.87	14.5728	*****	143213.	40.16	3.885E 10	2.190E 09	9.229E 08	9.821E 07
22	63551.	225.	2.220E 09	971.	1015.	6.60	120.12	14.5302	*****	143012.	38.18	6.945E 10	3.703E 09	1.390E 09	1.047E 08
23	63651.	219.	2.722E 09	960.	1010.	10.67	119.36	14.4882	*****	142810.	36.50	7.611E 10	4.050E 09	1.513E 09	1.125E 08
24	63751.	214.	3.083E 09	957.	1015.	14.76	118.58	14.4468	*****	142604.	35.15	7.740E 10	4.127E 09	1.549E 09	1.166E 08
25	63851.	209.	3.129E 09	914.	975.	18.84	117.78	14.4062	*****	142352.	34.18	7.355E 10	3.851E 09	1.396E 09	9.473E 07
26	63951.	206.	3.305E 09	948.	1020.	22.93	116.96	14.3642	9.	142135.	33.63	7.003E 10	3.742E 09	1.410E 09	1.075E 08
27	64051.	203.	3.622E 09	907.	980.	27.02	116.10	14.3222	16.	141908.	33.51	7.366E 10	3.866E 09	1.407E 09	9.682E 07
28	64151.	201.	3.943E 09	894.	970.	31.10	115.19	14.2782	21.	141631.	33.84	7.689E 10	4.016E 09	1.449E 09	9.701E 07
29	64251.	199.	4.077E 09	939.	1025.	35.19	114.23	14.2328	26.	141339.	34.60	7.527E 10	4.031E 09	1.525E 09	1.177E 08
30	64351.	199.	4.126E 09	937.	1025.	39.26	113.19	14.1848	31.	141029.	35.76	7.515E 10	4.024E 09	1.523E 09	1.176E 08
31	64451.	199.	4.000E 09	950.	1040.	43.33	112.05	14.1342	36.	140656.	37.29	7.262E 10	3.913E 09	1.498E 09	1.200E 08
32	64551.	200.	3.571E 09	999.	1095.	47.39	110.78	14.0788	40.	140252.	39.15	6.467E 10	3.556E 09	1.420E 09	1.287E 08
33	64651.	201.	3.859E 09	972.	1060.	51.43	109.35	14.0175	45.	135808.	41.28	7.305E 10	3.967E 09	1.543E 09	1.295E 08
34	64751.	204.	3.526E 09	994.	1080.	55.46	107.69	13.9501	49.	135229.	43.65	6.925E 10	3.789E 09	1.496E 09	1.313E 08
35	64851.	207.	3.022E 09	996.	1075.	59.46	105.71	13.8728	53.	134534.	46.21	6.299E 10	3.440E 09	1.354E 09	1.175E 08
36	64951.	210.	2.711E 09	975.	1045.	63.42	103.27	13.7828	58.	133648.	48.94	6.149E 10	3.320E 09	1.277E 09	1.034E 08
37	65051.	214.	2.352E 09	1027.	1095.	67.34	100.13	13.6755	61.	132516.	51.81	5.616E 10	3.089E 09	1.233E 09	1.118E 08
38	65151.	219.	2.053E 09	1011.	1070.	71.17	95.89	13.5448	65.	130917.	54.79	5.427E 10	2.958E 09	1.160E 09	9.951E 07
39	65251.	224.	1.750E 09	1032.	1085.	74.88	89.74	13.3795	69.	124543.	57.86	5.038E 10	2.761E 09	1.095E 09	9.710E 07
40	65351.	229.	1.501E 09	982.	1025.	78.33	80.09	13.1622	72.	120805.	61.00	5.027E 10	2.692E 09	1.019E 09	7.864E 07
41	65451.	235.	1.265E 09	1002.	1040.	81.24	63.61	12.8615	75.	110311.	64.20	4.678E 10	2.521E 09	9.653E 08	7.728E 07
42	65551.	242.	1.054E 09	994.	1025.	82.91	36.17	12.4195	77.	91425.	67.45	4.452E 10	2.384E 09	9.021E 08	6.965E 07

LOCAL DAY TIME

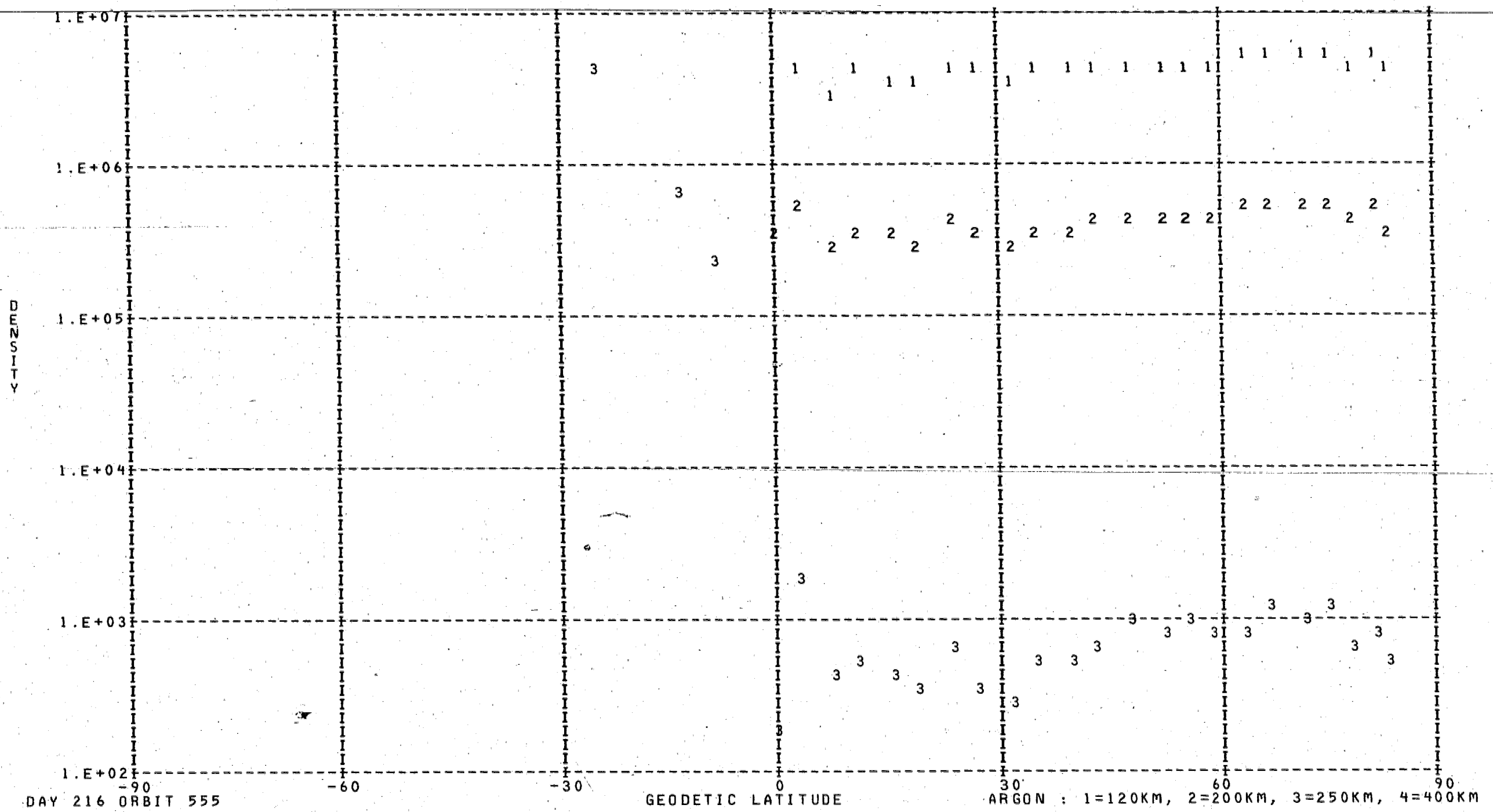


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62751.	295.	5.772E 08	913.	920.	-25.65	126.30	14.9408	37.	144656.	58.98	3.487E 13	6.640E 10	5.020E 09	4.198E 06
2	63051.	265.	3.011E 08	921.	935.	-13.65	123.88	14.7615	22.	144016.	50.15	3.911E 12	7.778E 09	6.110E 08	5.719E 05
3	63151.	255.	3.262E 08	835.	850.	-9.62	123.12	14.7102	17.	143813.	47.41	4.618E 12	7.059E 09	4.383E 08	2.057E 05
4	63351.	239.	5.798E 05	861.	885.	-1.52	121.62	14.6168	*****	143412.	42.38	2.795E 09	4.787E 06	3.292E 05	2.086E 02
5	63451.	232.	9.693E 05	1129.	1175.	2.53	120.87	14.5728	*****	143213.	40.16	1.059E 09	3.685E 06	4.702E 05	1.806E 03
6	63551.	225.	8.561E 05	971.	1015.	6.60	120.12	14.5302	*****	143012.	38.18	1.174E 09	2.889E 06	2.734E 05	4.411E 02
7	63651.	219.	1.491E 06	960.	1010.	10.67	119.36	14.4882	*****	142810.	36.50	1.573E 09	3.821E 06	3.577E 05	5.592E 02
8	63751.	214.	1.643E 06	957.	1015.	14.76	118.58	14.4468	*****	142604.	35.15	1.329E 09	3.268E 06	3.093E 05	4.990E 02
9	63851.	209.	1.970E 06	914.	975.	18.84	117.78	14.4062	*****	142352.	34.18	1.448E 09	3.215E 06	2.783E 05	3.457E 02
10	63951.	206.	3.192E 06	948.	1020.	22.93	116.96	14.3642	9.	142135.	33.63	1.715E 09	4.270E 06	4.085E 05	6.799E 02
11	64051.	203.	3.089E 06	907.	980.	27.02	116.10	14.3222	16.	141908.	33.51	1.599E 09	3.598E 06	3.150E 05	4.049E 02
12	64151.	201.	3.143E 06	894.	970.	31.10	115.19	14.2782	21.	141631.	33.84	1.497E 09	3.281E 06	2.806E 05	3.370E 02
13	64251.	199.	3.878E 06	939.	1025.	35.19	114.23	14.2328	26.	141339.	34.60	1.497E 09	3.773E 06	3.648E 05	6.262E 02
14	64351.	199.	3.969E 06	937.	1025.	39.26	113.19	14.1848	31.	141029.	35.76	1.485E 09	3.744E 06	3.620E 05	6.214E 02
15	64451.	199.	4.146E 06	950.	1040.	43.33	112.05	14.1342	36.	140656.	37.29	1.507E 09	3.938E 06	3.928E 05	7.385E 02
16	64551.	200.	4.011E 06	999.	1095.	47.39	110.78	14.0788	40.	140252.	39.15	1.343E 09	3.975E 06	4.414E 05	1.134E 03
17	64651.	201.	3.407E 06	972.	1060.	51.43	109.35	14.0175	45.	135808.	41.28	1.329E 09	3.639E 06	3.779E 05	7.988E 02
18	64751.	204.	3.224E 06	994.	1080.	55.46	107.69	13.9501	49.	135229.	43.65	1.334E 09	3.819E 06	4.124E 05	9.759E 02
19	64851.	207.	2.749E 06	996.	1075.	59.46	105.71	13.8728	53.	134534.	46.21	1.316E 09	3.728E 06	3.987E 05	9.176E 02
20	64951.	210.	2.830E 06	975.	1045.	63.42	103.27	13.7828	58.	133648.	48.94	1.726E 09	4.564E 06	4.600E 05	8.909E 02
21	65051.	214.	2.573E 06	1027.	1095.	67.34	100.13	13.6755	61.	132516.	51.81	1.652E 09	4.887E 06	5.428E 05	1.394E 03
22	65151.	219.	1.960E 06	1011.	1070.	71.17	95.89	13.5448	65.	130917.	54.79	1.661E 09	4.652E 06	4.927E 05	1.103E 03
23	65251.	224.	1.730E 06	1032.	1085.	74.88	89.74	13.3795	69.	124543.	57.86	1.759E 09	5.093E 06	5.552E 05	1.351E 03
24	65351.	229.	1.018E 06	982.	1025.	78.33	80.09	13.1622	72.	120805.	61.00	1.628E 09	4.105E 06	3.969E 05	6.813E 02
25	65451.	235.	9.678E 05	1002.	1040.	81.24	63.61	12.8615	75.	110311.	64.20	1.922E 09	5.024E 06	5.011E 05	9.421E 02
26	65551.	242.	5.311E 05	994.	1025.	82.91	36.17	12.4195	77.	91425.	67.45	1.493E 09	3.764E 06	3.639E 05	6.247E 02

//////

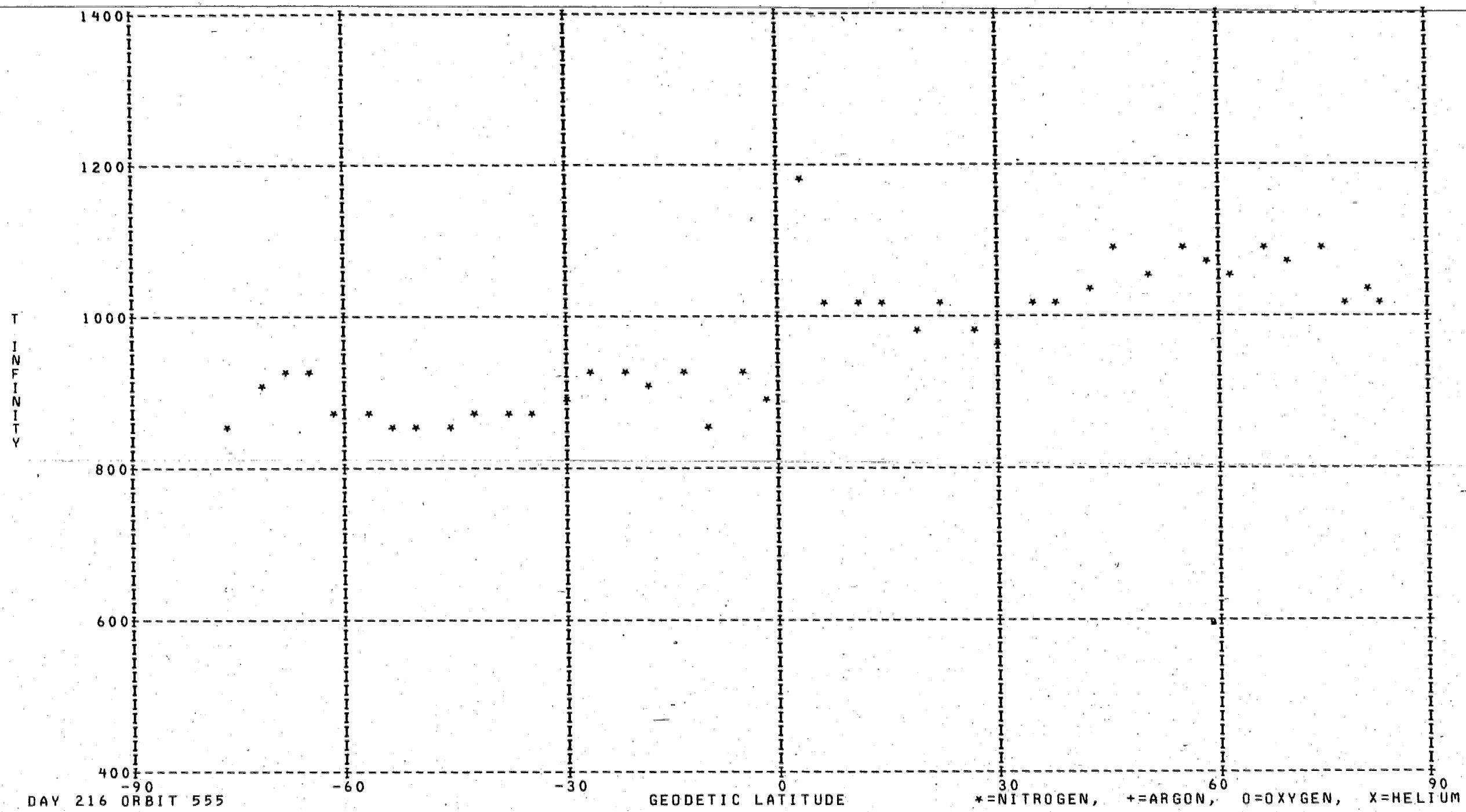
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 555 OVER STATION WEIL ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	61439.	433.	5.868E 05	860.	860.	-75.75	155.08	19.9901	83.	162851.	101.31	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
2	61539.	424.	1.278E 06	905.	905.	-72.32	148.58	18.6375	83.	160351.	98.12	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
3	61639.	415.	1.928E 06	920.	920.	-68.74	144.08	17.6222	82.	154652.	94.90	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
4	61739.	405.	2.802E 06	924.	925.	-65.07	140.76	16.9195	79.	153435.	91.67	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
5	61839.	395.	2.293E 06	864.	865.	-61.35	138.18	16.4315	75.	152516.	88.43	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
6	61939.	385.	3.324E 06	869.	870.	-57.58	136.10	16.0802	72.	151755.	85.19	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	62039.	374.	4.184E 06	854.	855.	-53.77	134.35	15.8182	68.	151157.	81.94	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	62139.	363.	6.332E 06	854.	855.	-49.93	132.85	15.6148	64.	150657.	78.69	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	62239.	352.	9.508E 06	858.	860.	-46.07	131.53	15.4528	60.	150240.	75.45	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	62339.	341.	1.434E 07	863.	865.	-42.19	130.35	15.3195	55.	145857.	72.22	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
11	62439.	329.	2.278E 07	872.	875.	-38.28	129.28	15.2075	51.	145538.	69.02	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	62539.	318.	3.388E 07	871.	875.	-34.35	128.28	15.1122	47.	145239.	65.84	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	62639.	307.	5.334E 07	880.	885.	-30.41	127.35	15.0282	42.	144956.	62.69	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
14	62739.	297.	9.227E 07	913.	920.	-26.44	126.47	14.9542	38.	144725.	59.60	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.105E 06
15	62839.	286.	1.330E 08	916.	925.	-22.46	125.63	14.8882	33.	144504.	56.56	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	62939.	276.	1.722E 08	894.	905.	-18.46	124.82	14.8275	28.	144250.	53.59	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
17	63039.	266.	2.729E 08	921.	935.	-14.45	124.04	14.7722	23.	144041.	50.71	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
18	63139.	257.	2.647E 08	835.	850.	-10.42	123.27	14.7202	18.	143837.	47.95	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
19	63239.	249.	5.003E 08	913.	935.	-6.38	122.51	14.6715	12.	143636.	45.32	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
20	63339.	241.	5.533E 08	861.	885.	-2.34	121.77	14.6255	4.	143436.	42.85	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
21	63439.	233.	1.452E 09	1129.	1175.	1.71	121.02	14.5815*****		143237.	40.59	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
22	63539.	226.	1.292E 09	971.	1015.	5.78	120.27	14.5388*****		143037.	38.56	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
23	63639.	220.	1.572E 09	960.	1010.	9.86	119.51	14.4968*****		142834.	36.81	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
24	63739.	215.	1.902E 09	957.	1015.	13.94	118.74	14.4555*****		142629.	35.39	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
25	63839.	210.	2.094E 09	914.	975.	18.02	117.95	14.4142*****		142419.	34.34	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
26	63939.	206.	2.565E 09	948.	1020.	22.11	117.13	14.3728	8.	142203.	33.70	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
27	64039.	203.	2.707E 09	907.	980.	26.20	116.28	14.3308	15.	141938.	33.50	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
28	64139.	201.	2.890E 09	894.	970.	30.29	115.38	14.2875	20.	141703.	33.74	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
29	64239.	200.	3.305E 09	939.	1025.	34.37	114.43	14.2422	25.	141414.	34.41	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
30	64339.	199.	3.386E 09	937.	1025.	38.45	113.40	14.1948	30.	141109.	35.50	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
31	64439.	199.	3.464E 09	950.	1040.	42.52	112.28	14.1448	35.	140740.	36.96	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
32	64539.	200.	3.615E 09	999.	1095.	46.58	111.05	14.0901	40.	140343.	38.75	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
33	64639.	201.	3.288E 09	972.	1060.	50.63	109.65	14.0308	44.	135908.	40.83	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
34	64739.	203.	3.146E 09	994.	1080.	54.65	108.04	13.9642	48.	135342.	43.16	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
35	64839.	206.	2.860E 09	996.	1075.	58.66	106.13	13.8888	53.	134704.	45.69	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
36	64939.	209.	2.432E 09	975.	1045.	62.63	103.80	13.8015	57.	133844.	48.39	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
37	65039.	213.	2.321E 09	1027.	1095.	66.56	100.83	13.6988	61.	132751.	51.23	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
38	65139.	218.	1.916E 09	1011.	1070.	70.41	96.86	13.5735	64.	131258.	54.18	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
39	65239.	223.	1.688E 09	1032.	1085.	74.15	91.19	13.4162	68.	125117.	57.24	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
40	65339.	228.	1.245E 09	982.	1025.	77.67	82.42	13.2108	71.	121714.	60.37	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
41	65439.	234.	1.070E 09	1002.	1040.	80.72	67.68	12.9302	74.	111916.	63.56	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
42	65539.	240.	8.390E 08	994.	1025.	82.72	42.53	12.5235	77.	93939.	66.80	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

LOCAL DAY TIME

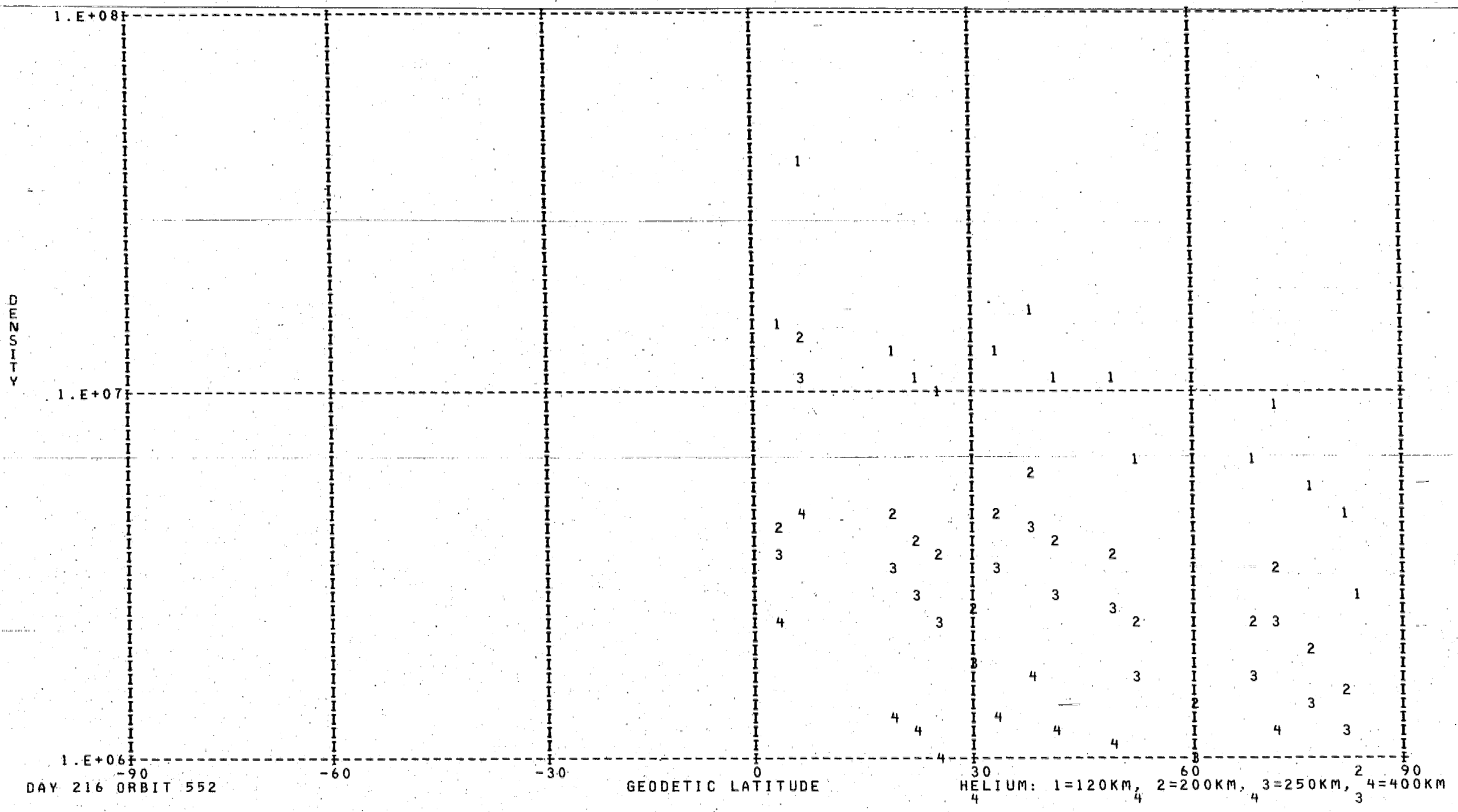


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22236.	243.	7.789E 05	945.	970.	83.01	91.05	9.1924	76.	82039.	68.73	2.837E 06	9.949E 05	7.541E 05	3.803E 05
2	22336.	250.	1.221E 06	945.	970.	81.73	61.45	8.3304	75.	62316.	72.03	4.588E 06	1.609E 06	1.219E 06	6.151E 05
3	22536.	265.	1.355E 06	926.	940.	75.71	32.22	6.7284	71.	42821.	78.70	5.492E 06	1.940E 06	1.460E 06	7.213E 05
4	22636.	272.	2.166E 06	904.	915.	72.10	25.52	6.0837	69.	40233.	82.05	9.144E 06	3.248E 06	2.432E 06	1.179E 06
5	22736.	280.	1.496E 06	862.	870.	68.36	20.97	5.5530	65.	34520.	85.41	6.621E 06	2.378E 06	1.760E 06	8.231E 05
6	22836.	288.	2.875E 08	858.	865.	64.54	17.65	5.1210	62.	33303.	88.76	1.329E 09	4.778E 08	3.532E 08	1.645E 08
7	22936.	297.	7.896E 05	800.	805.	60.69	15.09	4.7670	58.	32349.	92.11	3.886E 06	1.417E 06	1.030E 06	4.539E 05
8	23136.	314.	1.200E 06	832.	835.	52.92	11.31	4.2284	51.	31043.	98.76	6.393E 06	2.315E 06	1.697E 06	7.697E 05
9	23236.	322.	1.766E 06	792.	795.	49.02	9.84	4.0190	47.	30550.	102.05	1.005E 07	3.674E 06	2.662E 06	1.162E 06
10	23336.	331.	9.848E 08	773.	775.	45.12	8.55	3.8384	43.	30141.	105.32	5.954E 09	2.186E 09	1.574E 09	6.729E 08
11	23436.	340.	1.665E 06	744.	745.	41.22	7.40	3.6797	39.	25803.	108.55	1.082E 07	4.001E 06	2.851E 06	1.179E 06
12	23536.	348.	2.380E 06	749.	750.	37.32	6.35	3.5384	34.	25451.	111.74	1.620E 07	5.982E 06	4.271E 06	1.776E 06
13	23636.	357.	1.756E 06	749.	750.	33.43	5.37	3.4117	30.	25158.	114.88	1.257E 07	4.642E 06	3.314E 06	1.378E 06
14	23736.	366.	9.522E 05	744.	745.	29.53	4.47	3.2957	26.	24920.	117.97	7.200E 06	2.662E 06	1.897E 06	7.845E 05
15	23836.	375.	1.159E 06	734.	735.	25.65	3.61	3.1890	22.	24654.	120.99	9.308E 06	3.449E 06	2.449E 06	1.001E 06
16	23936.	383.	1.310E 06	754.	755.	21.77	2.79	3.0904	19.	24438.	123.94	1.082E 07	3.989E 06	2.853E 06	1.193E 06
17	24036.	392.	1.403E 06	755.	755.	17.90	2.00	2.9970	16.	24229.	126.81	1.214E 07	4.478E 06	3.202E 06	1.340E 06
18	24336.	416.	4.133E 06	815.	815.	6.32	359.77	2.7424	15.	23632.	134.71	3.811E 07	1.386E 07	1.010E 07	4.498E 06
19	24436.	424.	2.158E 06	1624.	1625.	2.48	359.04	2.6630	16.	23438.	137.06	1.399E 07	4.236E 06	3.493E 06	2.297E 06

//////

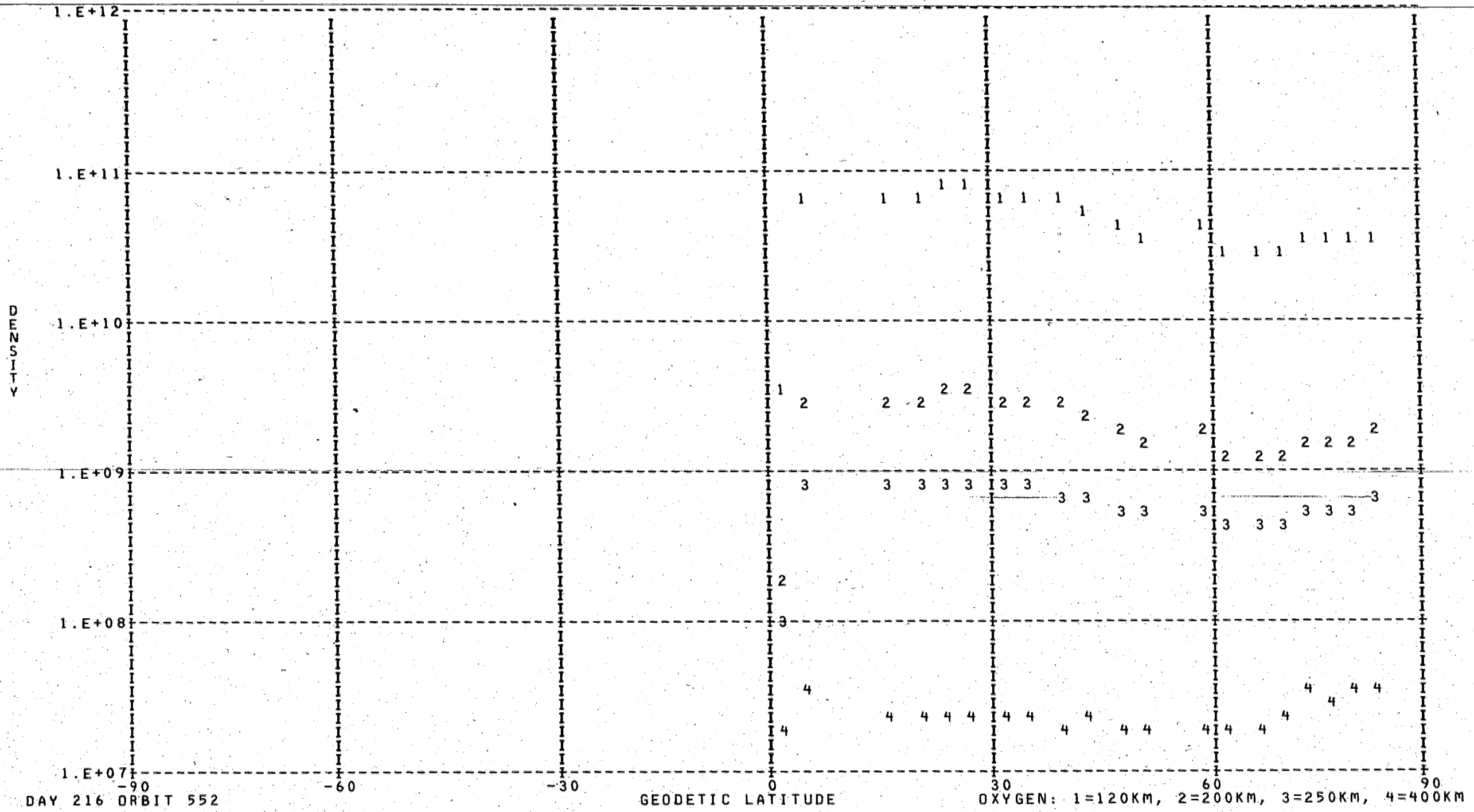
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22312.	247.	6.541E 08	945.	970.	82.47	72.05	8.6770	76.	70516.	70.71	3.294E 10	1.721E 09	6.207E 08	4.156E 07
2	22412.	254.	5.606E 08	959.	980.	80.22	49.14	7.8177	75.	53438.	74.03	3.182E 10	1.670E 09	6.081E 08	4.183E 07
3	22512.	262.	4.434E 08	923.	940.	77.09	35.87	7.0190	73.	44233.	77.36	3.085E 10	1.587E 09	5.566E 08	3.424E 07
4	22612.	269.	4.012E 08	926.	940.	73.56	27.87	6.3270	70.	41132.	80.71	3.233E 10	1.663E 09	5.833E 08	3.588E 07
5	22712.	277.	2.674E 08	904.	915.	69.86	22.60	5.7524	67.	35128.	84.07	2.638E 10	1.339E 09	4.579E 08	2.614E 07
6	22812.	285.	2.105E 08	862.	870.	66.07	18.86	5.2831	63.	33731.	87.42	2.712E 10	1.339E 09	4.365E 08	2.154E 07
7	22912.	293.	1.817E 08	858.	865.	62.23	16.04	4.9004	60.	32713.	90.77	2.807E 10	1.382E 09	4.477E 08	2.173E 07
8	23012.	302.	1.755E 08	800.	805.	58.36	13.80	4.5851	56.	31917.	94.11	3.900E 10	1.838E 09	5.537E 08	2.153E 07
9	23212.	319.	1.156E 08	832.	835.	50.58	10.41	4.0990	49.	30742.	100.74	3.324E 10	1.603E 09	5.013E 08	2.186E 07
10	23312.	327.	1.006E 08	792.	795.	46.68	9.05	3.9077	45.	30316.	104.02	4.077E 10	1.907E 09	5.667E 08	2.117E 07
11	23412.	336.	9.822E 07	773.	775.	42.78	7.85	3.7410	40.	25927.	107.26	5.277E 10	2.428E 09	7.019E 08	2.412E 07
12	23512.	345.	7.577E 07	744.	745.	38.88	6.76	3.5930	36.	25605.	110.47	5.779E 10	2.588E 09	7.163E 08	2.154E 07
13	23612.	354.	6.977E 07	749.	750.	34.98	5.75	3.4610	32.	25305.	113.63	6.333E 10	2.850E 09	7.945E 08	2.445E 07
14	23712.	362.	5.898E 07	749.	750.	31.09	4.82	3.3410	28.	25022.	116.74	6.537E 10	2.942E 09	8.202E 08	2.524E 07
15	23812.	371.	5.085E 07	744.	745.	27.20	3.95	3.2310	24.	24751.	119.79	7.086E 10	3.174E 09	8.783E 08	2.641E 07
16	23912.	380.	3.990E 07	734.	735.	23.32	3.11	3.1290	20.	24532.	122.77	7.232E 10	3.209E 09	8.743E 08	2.509E 07
17	24012.	388.	3.435E 07	754.	755.	19.44	2.32	3.0337	17.	24320.	125.67	6.628E 10	2.996E 09	8.416E 08	2.649E 07
18	24112.	397.	2.748E 07	755.	755.	15.58	1.54	2.9437	15.	24115.	128.47	6.404E 10	2.895E 09	8.132E 08	2.559E 07
19	24412.	421.	2.280E 07	815.	815.	4.01	359.33	2.6944	16.	23523.	136.14	6.004E 10	2.852E 09	8.701E 08	3.519E 07
20	24512.	429.	1.593E 07	1624.	1625.	0.18	358.61	2.6164	18.	23330.	138.38	3.514E 09	2.116E 08	1.096E 08	2.143E 07

LOCAL NIGHT TIME

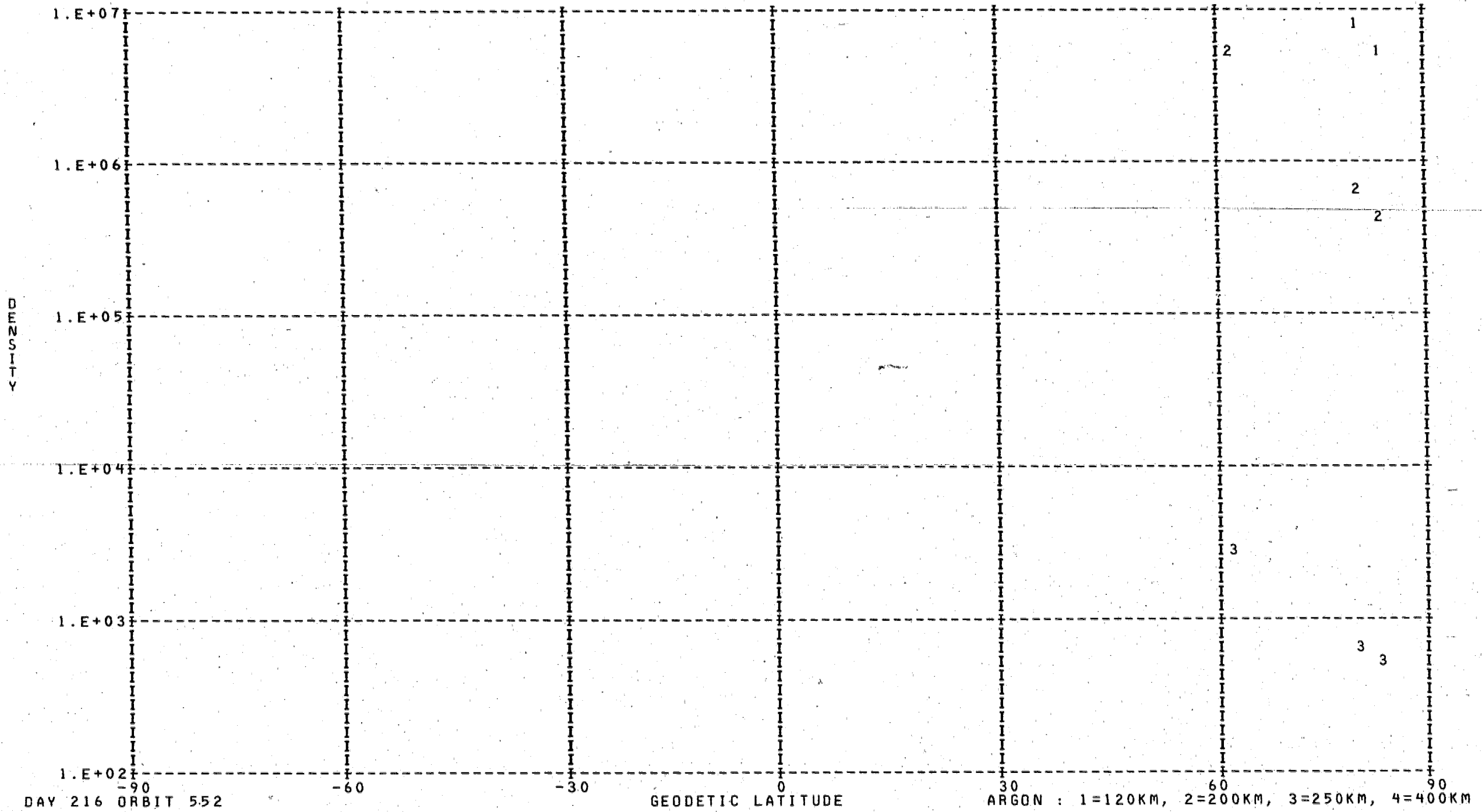


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22312.	247.	5.018E 05	945.	970.	82.47	72.05	8.6770	76.	70516.	70.71	2.358E 09	5.165E 06	4.418E 05	5.306E 02
2	22412.	254.	4.805E 05	959.	980.	80.22	49.14	7.8177	75.	53438.	74.03	2.982E 09	6.709E 06	5.874E 05	7.550E 02
3	22912.	293.	5.526E 05	858.	865.	62.23	16.04	4.9004	60.	32713.	90.77	4.942E 10	7.939E 07	5.155E 06	2.760E 03

///////

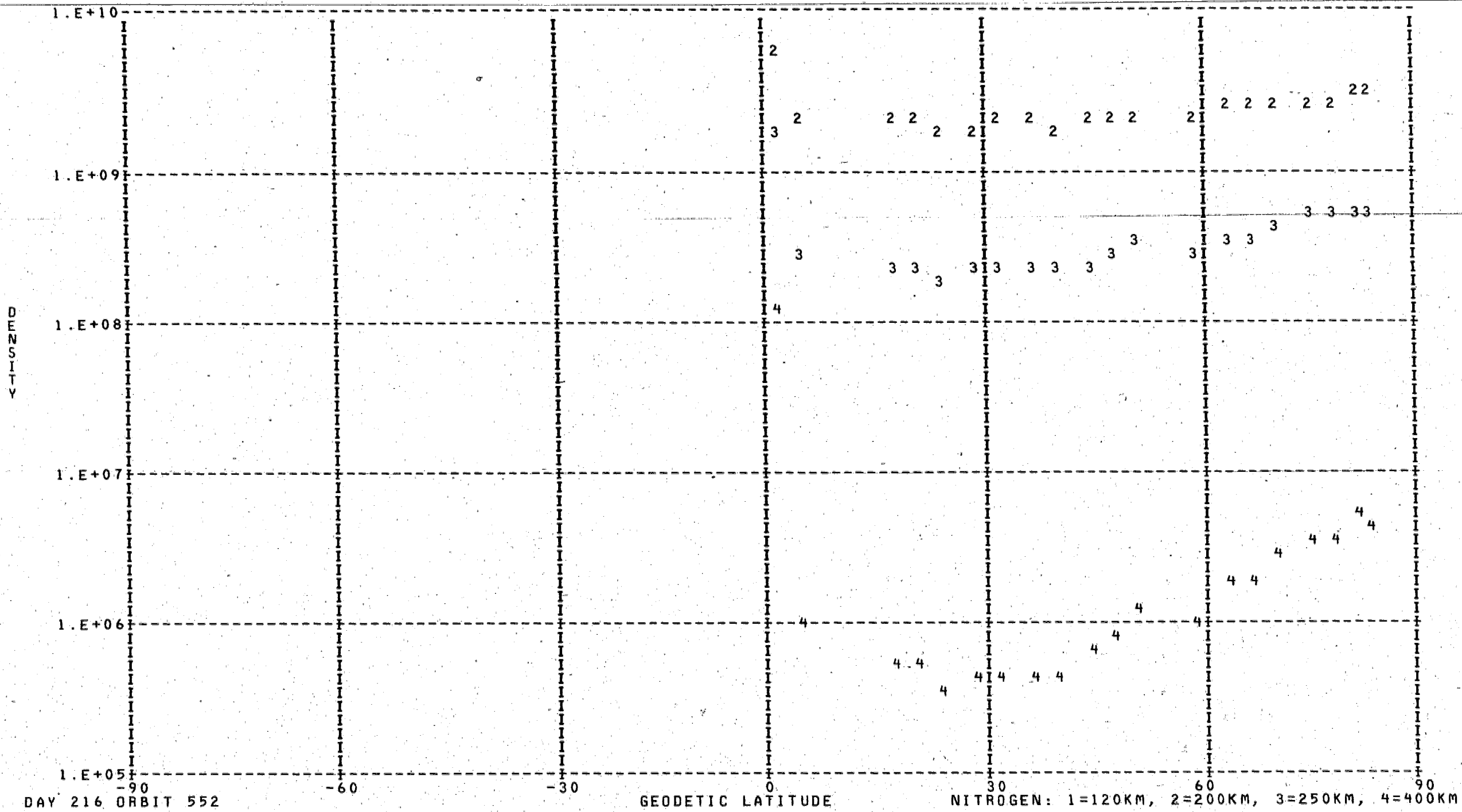
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

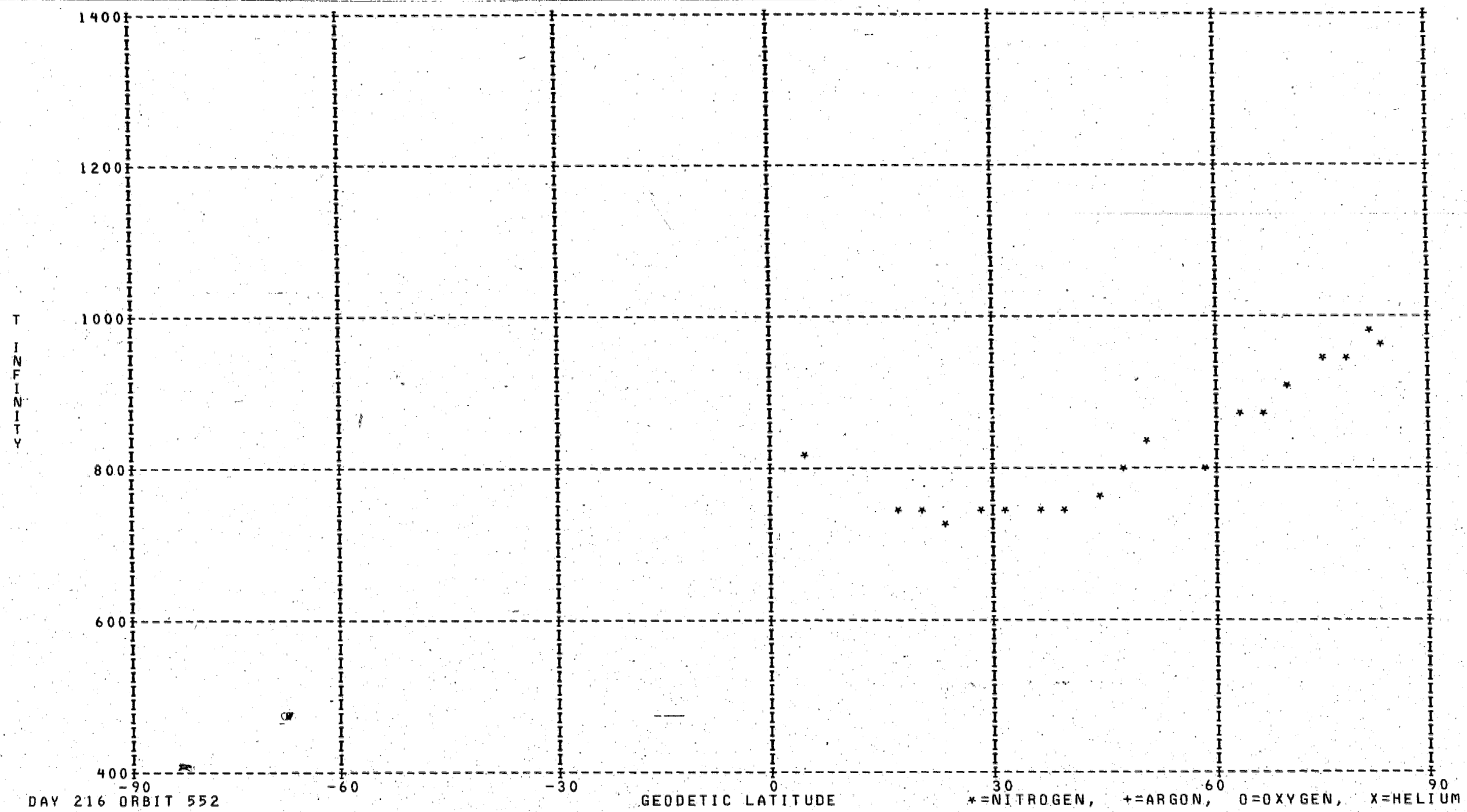
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22260.	246.	6.062E 08	945.	970.	82.74	78.05	8.8504	76.	72904.	70.05	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
2	22360.	253.	4.972E 08	959.	980.	80.77	52.80	7.9870	75.	54904.	73.36	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	22460.	260.	3.409E 08	923.	940.	77.75	37.99	7.1711	73.	45049.	76.69	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
4	22560.	268.	2.637E 08	926.	940.	74.29	29.19	6.4564	70.	41638.	80.04	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
5	22660.	275.	1.852E 08	904.	915.	70.61	23.51	5.8584	67.	35453.	83.39	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	22760.	283.	1.115E 08	862.	870.	66.84	19.52	5.3697	64.	33957.	86.75	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	22860.	292.	8.059E 07	858.	865.	63.00	16.55	4.9710	60.	32904.	90.10	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	22960.	300.	4.116E 07	800.	805.	59.14	14.21	4.6437	57.	32044.	93.44	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
9	23160.	317.	2.650E 07	832.	835.	51.36	10.70	4.1411	49.	30840.	100.08	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
10	23260.	326.	1.422E 07	792.	795.	47.46	9.31	3.9437	45.	30406.	103.36	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
11	23360.	334.	8.549E 06	773.	775.	43.56	8.08	3.7724	41.	30010.	106.61	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
12	23460.	343.	4.633E 06	744.	745.	39.66	6.97	3.6210	37.	25644.	109.83	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
13	23560.	352.	3.352E 06	749.	750.	35.76	5.95	3.4864	33.	25340.	113.00	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
14	23660.	361.	2.342E 06	749.	750.	31.87	5.00	3.3637	28.	25053.	116.12	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
15	23760.	369.	1.559E 06	744.	745.	27.98	4.12	3.2524	24.	24821.	119.19	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
16	23860.	378.	9.925E 05	734.	735.	24.10	3.28	3.1490	21.	24559.	122.18	2.810E 11	1.866E 09	1.980E 08	4.015E 05
17	23960.	387.	9.288E 05	754.	755.	20.22	2.47	3.0524	18.	24346.	125.10	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
18	24060.	395.	6.567E 05	755.	755.	16.35	1.70	2.9610	15.	24139.	127.92	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
19	24360.	419.	5.427E 05	815.	815.	4.78	359.47	2.7104	15.	23546.	135.67	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
20	24460.	427.	6.688E 07	1624.	1625.	0.94	358.75	2.6317	17.	23353.	137.95	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08

LOCAL NIGHT TIME



//////

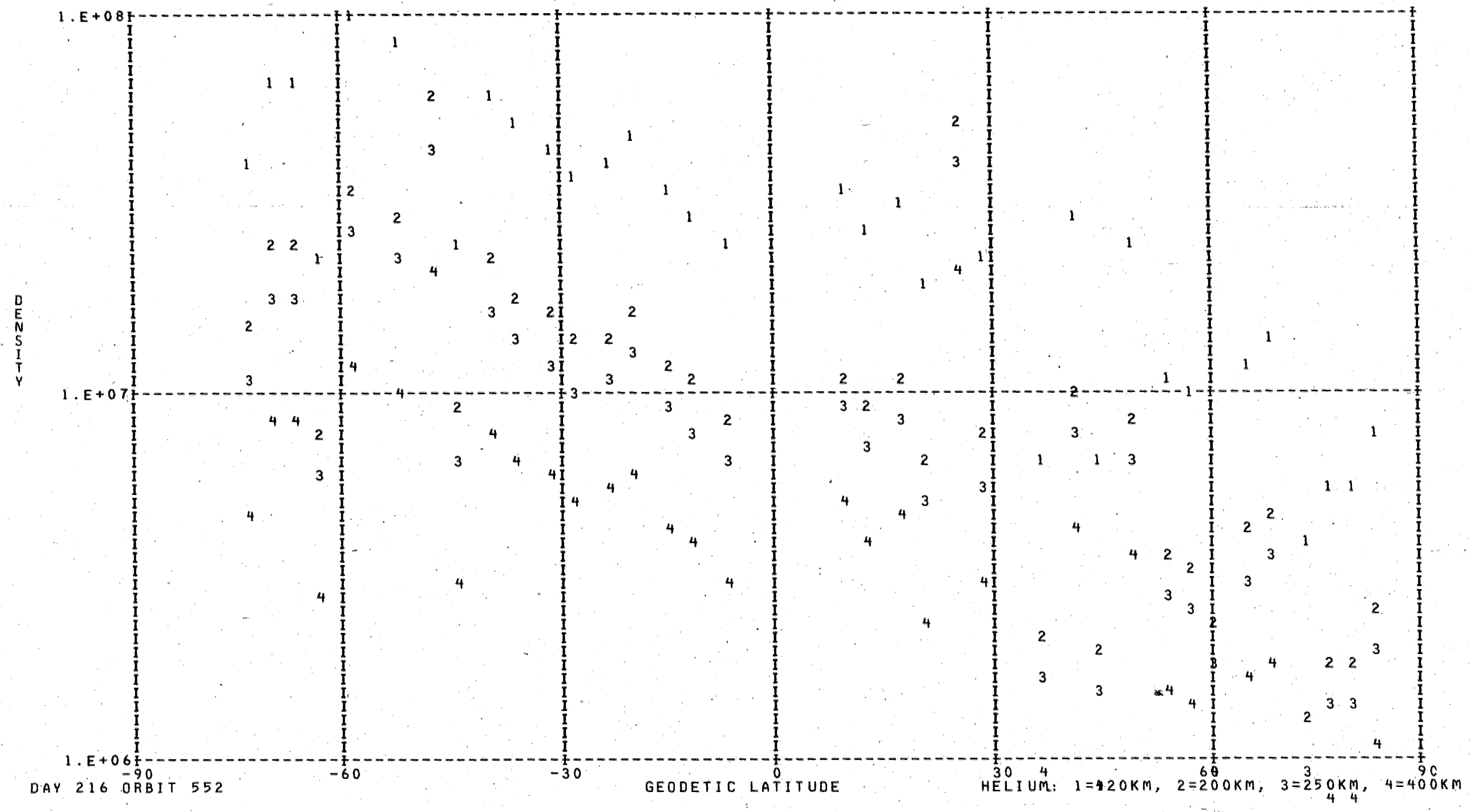
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14136.	430.	4.092E 06	835.	835.	-73.66	219.20	18.0830	68.	161215.	99.40	3.952E 07	1.431E 07	1.049E 07	4.758E 06
2	14236.	421.	7.241E 06	875.	875.	-70.13	214.06	17.5910	66.	155242.	96.19	6.411E 07	2.299E 07	1.704E 07	8.004E 06
3	14336.	411.	7.547E 06	850.	850.	-66.50	210.35	17.1817	64.	153852.	92.97	6.534E 07	2.357E 07	1.736E 07	7.978E 06
4	14436.	401.	2.717E 06	914.	915.	-62.79	207.52	16.8410	62.	152834.	89.73	2.119E 07	7.527E 06	5.635E 06	2.732E 06
5	14536.	391.	1.231E 07	869.	870.	-59.04	205.27	16.5544	59.	152033.	86.49	9.472E 07	3.401E 07	2.518E 07	1.177E 07
6	14736.	369.	1.137E 07	859.	860.	-51.43	201.82	16.1004	53.	150845.	79.99	7.925E 07	2.852E 07	2.106E 07	9.765E 06
7	14836.	358.	2.484E 07	868.	870.	-47.58	200.44	15.9170	49.	150414.	76.75	1.628E 08	5.844E 07	4.326E 07	2.023E 07
8	14936.	347.	3.892E 06	878.	880.	-43.70	199.21	15.7550	46.	150018.	73.52	2.400E 07	8.597E 06	6.381E 06	3.009E 06
9	15036.	336.	1.035E 07	907.	910.	-39.81	198.10	15.6097	42.	145651.	70.30	5.956E 07	2.119E 07	1.584E 07	7.651E 06
10	15136.	325.	8.895E 06	921.	925.	-35.89	197.07	15.4777	39.	145345.	67.11	4.823E 07	1.709E 07	1.283E 07	6.266E 06
11	15236.	313.	8.540E 06	925.	930.	-31.95	196.12	15.3570	35.	145056.	63.95	4.386E 07	1.553E 07	1.167E 07	5.720E 06
12	15336.	303.	7.551E 06	943.	950.	-28.00	195.22	15.2450	31.	144821.	60.84	3.664E 07	1.291E 07	9.743E 06	4.847E 06
13	15436.	292.	8.468E 06	956.	965.	-24.02	194.37	15.1410	27.	144556.	57.77	3.898E 07	1.368E 07	1.036E 07	5.208E 06
14	15536.	282.	1.036E 07	949.	960.	-20.03	193.55	15.0417	23.	144339.	54.77	4.544E 07	1.597E 07	1.208E 07	6.051E 06
15	15636.	272.	7.727E 06	936.	950.	-16.03	192.75	14.9477	19.	144129.	51.86	3.235E 07	1.140E 07	8.600E 06	4.278E 06
16	15736.	262.	7.267E 06	942.	960.	-12.01	191.98	14.8570	15.	143923.	49.04	2.902E 07	1.020E 07	7.714E 06	3.864E 06
17	15836.	253.	6.074E 06	947.	970.	-7.98	191.22	14.7690	12.	143721.	46.35	2.319E 07	8.133E 06	6.164E 06	3.109E 06
18	20236.	223.	9.630E 06	1149.	1215.	8.25	188.22	14.4277	9.	142921.	37.46	3.268E 07	1.082E 07	8.552E 06	4.926E 06
19	20336.	218.	8.248E 06	994.	1055.	12.32	187.45	14.3410	12.	142717.	35.90	2.647E 07	9.096E 06	7.010E 06	3.728E 06
20	20436.	213.	9.726E 06	1063.	1140.	16.41	186.67	14.2530	16.	142509.	34.70	3.088E 07	1.040E 07	8.133E 06	4.525E 06
21	20536.	208.	6.010E 06	900.	965.	20.49	185.86	14.1617	19.	142255.	33.89	1.800E 07	6.319E 06	4.785E 06	2.405E 06
22	20636.	205.	4.751E 07	1000.	1085.	24.58	185.03	14.0670	23.	142034.	33.50	1.431E 08	4.882E 07	3.782E 07	2.045E 07
23	20736.	202.	7.124E 06	973.	1060.	28.67	184.15	13.9670	26.	141803.	33.56	2.101E 07	7.211E 06	5.562E 06	2.967E 06
24	20836.	200.	8.865E 10	1021.	1120.	32.75	183.22	13.8604	29.	141520.	34.06	2.622E 11	8.873E 10	6.915E 10	3.809E 10
25	20936.	199.	2.115E 06	1050.	1155.	36.83	182.22	13.7464	33.	141222.	34.98	6.267E 06	2.104E 06	1.649E 06	9.240E 05
26	21036.	199.	9.547E 06	1049.	1155.	40.91	181.15	13.6230	36.	140903.	36.29	2.824E 07	9.480E 06	7.428E 06	4.163E 06
27	21136.	199.	2.098E 06	1055.	1160.	44.97	179.96	13.4864	40.	140518.	37.96	6.229E 06	2.089E 06	1.638E 06	9.201E 05
28	21236.	200.	7.819E 06	1063.	1165.	49.02	178.63	13.3350	44.	140060.	39.93	2.339E 07	7.835E 06	6.148E 06	3.462E 06
29	21336.	202.	3.594E 06	1059.	1155.	53.06	177.11	13.1644	48.	135555.	42.16	1.084E 07	3.639E 06	2.851E 06	1.598E 06
30	21436.	204.	3.161E 06	1039.	1125.	57.08	175.34	12.9684	52.	134948.	44.61	9.601E 06	3.246E 06	2.531E 06	1.398E 06
31	21536.	207.	2.341E 06	965.	1035.	61.06	173.19	12.7410	55.	134213.	47.25	7.098E 06	2.451E 06	1.882E 06	9.892E 05
32	21636.	211.	3.790E 06	985.	1050.	65.01	170.50	12.4730	59.	133229.	50.04	1.176E 07	4.048E 06	3.117E 06	1.653E 06
33	21736.	215.	4.225E 06	1015.	1075.	68.90	166.98	12.1517	63.	131924.	52.95	1.349E 07	4.613E 06	3.568E 06	1.919E 06
34	21836.	220.	1.154E 06	985.	1035.	72.69	162.10	11.7617	67.	130051.	55.97	3.752E 06	1.295E 06	9.947E 05	5.229E 05
35	21936.	225.	1.651E 06	991.	1035.	76.32	154.79	11.2844	70.	123238.	59.07	5.516E 06	1.905E 06	1.463E 06	7.688E 05
36	22036.	231.	1.576E 06	991.	1035.	79.60	142.89	10.6997	73.	114600.	62.24	5.396E 06	1.863E 06	1.431E 06	7.520E 05
37	22136.	237.	2.155E 06	1034.	1075.	82.12	122.28	9.9984	75.	102435.	65.47	7.638E 06	2.613E 06	2.021E 06	1.087E 06

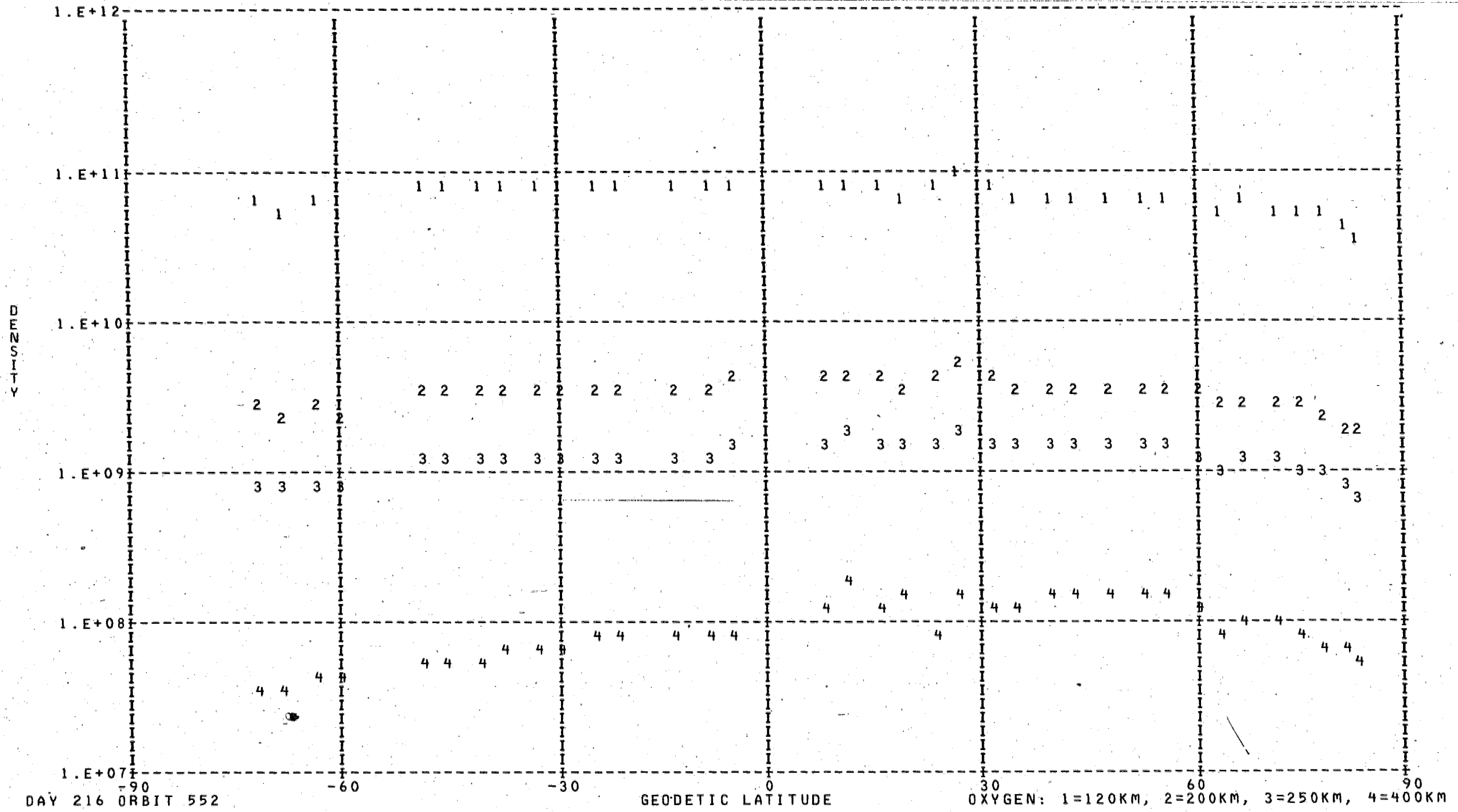
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14212.	425.	2.360E 07	835.	835.	-71.56	215.90	17.7770	67.	1559339.	97.47	5.885E 10	2.837E 09	8.875E 08	3.870E 07
2	14312.	415.	2.995E 07	875.	875.	-67.96	211.70	17.3364	65.	1543553.	94.26	4.916E 10	2.435E 09	7.982E 08	4.007E 07
3	14412.	405.	3.817E 07	850.	850.	-64.28	208.57	16.9704	63.	1532221.	91.03	5.929E 10	2.889E 09	9.201E 08	4.236E 07
4	14512.	395.	5.422E 07	914.	915.	-60.55	206.12	16.6637	60.	1523332.	87.79	4.990E 10	2.532E 09	8.661E 08	4.944E 07
5	14812.	363.	1.173E 08	859.	860.	-49.12	200.97	15.9877	51.	1505557.	78.05	7.432E 10	3.646E 09	1.175E 09	5.603E 07
6	14912.	351.	1.530E 08	868.	870.	-45.26	199.69	15.8177	47.	1501449.	74.81	7.449E 10	3.678E 09	1.199E 09	5.917E 07
7	15012.	340.	2.026E 08	878.	880.	-41.37	198.53	15.6657	44.	1458111.	71.59	7.609E 10	3.781E 09	1.246E 09	6.361E 07
8	15112.	329.	2.563E 08	907.	910.	-37.46	197.47	15.5290	40.	1454557.	68.39	6.983E 10	3.533E 09	1.202E 09	6.759E 07
9	15212.	318.	3.420E 08	921.	925.	-33.53	196.49	15.4044	36.	1452022.	65.21	7.206E 10	3.677E 09	1.271E 09	7.478E 07
10	15312.	307.	4.341E 08	925.	930.	-29.58	195.57	15.2890	33.	1449222.	62.08	7.336E 10	3.754E 09	1.304E 09	7.787E 07
11	15412.	296.	5.453E 08	943.	950.	-25.62	194.70	15.1817	29.	1446553.	58.99	7.168E 10	3.707E 09	1.312E 09	8.310E 07
12	15512.	286.	6.630E 08	956.	965.	-21.63	193.87	15.0810	25.	1444333.	55.96	6.948E 10	3.620E 09	1.300E 09	8.586E 07
13	15712.	266.	9.801E 08	936.	950.	-13.62	192.29	14.8930	17.	1440113.	50.16	7.298E 10	3.774E 09	1.336E 09	8.462E 07
14	15812.	257.	1.193E 09	942.	960.	-9.59	191.52	14.8044	13.	1438009.	47.41	7.330E 10	3.810E 09	1.362E 09	8.869E 07
15	15912.	248.	1.475E 09	947.	970.	-5.55	190.77	14.7170	9.	1436009.	44.81	7.569E 10	3.954E 09	1.426E 09	9.550E 07
16	20212.	226.	2.565E 09	1014.	1060.	6.62	188.52	14.4617	8.	1430009.	38.18	7.871E 10	4.274E 09	1.663E 09	1.395E 08
17	20312.	220.	3.072E 09	1149.	1215.	10.69	187.76	14.3764	11.	1428007.	36.49	7.699E 10	4.385E 09	1.894E 09	2.166E 08
18	20412.	215.	3.002E 09	994.	1055.	14.77	186.99	14.2884	14.	1426000.	35.14	7.448E 10	4.037E 09	1.565E 09	1.297E 08
19	20512.	210.	3.127E 09	1063.	1140.	18.86	186.19	14.1984	18.	1423449.	34.16	6.807E 10	3.798E 09	1.565E 09	1.557E 08
20	20612.	206.	3.462E 09	900.	965.	22.94	185.36	14.1050	21.	1421331.	33.60	7.641E 10	3.981E 09	1.430E 09	9.442E 07
21	20712.	203.	4.475E 09	1000.	1085.	27.03	184.50	14.0077	25.	1419005.	33.48	8.737E 10	4.788E 09	1.898E 09	1.684E 08
22	20812.	201.	4.033E 09	973.	1060.	31.12	183.60	13.9037	28.	1416227.	33.81	7.595E 10	4.125E 09	1.605E 09	1.346E 08
23	20912.	200.	3.554E 09	1021.	1120.	35.20	182.63	13.7930	32.	1413335.	34.56	6.358E 10	3.526E 09	1.433E 09	1.369E 08
24	21012.	199.	3.812E 09	1050.	1155.	39.28	181.57	13.6737	35.	1410225.	35.72	6.654E 10	3.729E 09	1.552E 09	1.590E 08
25	21112.	199.	3.683E 09	1049.	1155.	43.35	180.45	13.5430	39.	1406552.	37.25	6.429E 10	3.603E 09	1.499E 09	1.536E 08
26	21212.	200.	3.483E 09	1055.	1160.	47.40	179.18	13.3977	42.	1402448.	39.10	6.159E 10	3.457E 09	1.443E 09	1.493E 08
27	21312.	201.	3.526E 09	1063.	1165.	51.45	177.75	13.2350	46.	1358003.	41.24	6.401E 10	3.598E 09	1.507E 09	1.574E 08
28	21412.	203.	3.211E 09	1059.	1155.	55.47	176.08	13.0504	50.	1352224.	43.60	6.090E 10	3.414E 09	1.420E 09	1.455E 08
29	21512.	206.	2.893E 09	1039.	1125.	59.47	174.10	12.8364	54.	1345228.	46.17	5.849E 10	3.249E 09	1.325E 09	1.279E 08
30	21612.	209.	2.409E 09	965.	1035.	63.44	171.66	12.5864	58.	1336442.	48.90	5.434E 10	2.922E 09	1.115E 09	8.817E 07
31	21712.	213.	2.368E 09	985.	1050.	67.35	168.52	12.2877	62.	1325008.	51.77	5.730E 10	3.100E 09	1.196E 09	9.807E 07
32	21812.	218.	2.034E 09	1015.	1075.	71.19	164.27	11.9270	65.	1309008.	54.75	5.288E 10	2.887E 09	1.136E 09	9.859E 07
33	21912.	223.	1.703E 09	985.	1035.	74.89	158.11	11.4870	69.	1245229.	57.82	5.012E 10	2.695E 09	1.028E 09	8.132E 07
34	22012.	228.	1.424E 09	991.	1035.	78.35	148.42	10.9470	72.	1207444.	60.97	4.651E 10	2.501E 09	9.541E 08	7.547E 07
35	22112.	234.	1.086E 09	1034.	1075.	81.25	131.88	10.2924	74.	1102336.	64.17	3.825E 10	2.089E 09	8.218E 08	7.131E 07
36	22212.	241.	8.489E 08	1021.	1055.	82.91	104.37	9.5250	76.	913334.	67.42	3.414E 10	1.851E 09	7.172E 08	5.947E 07

LOCAL DAY TIME

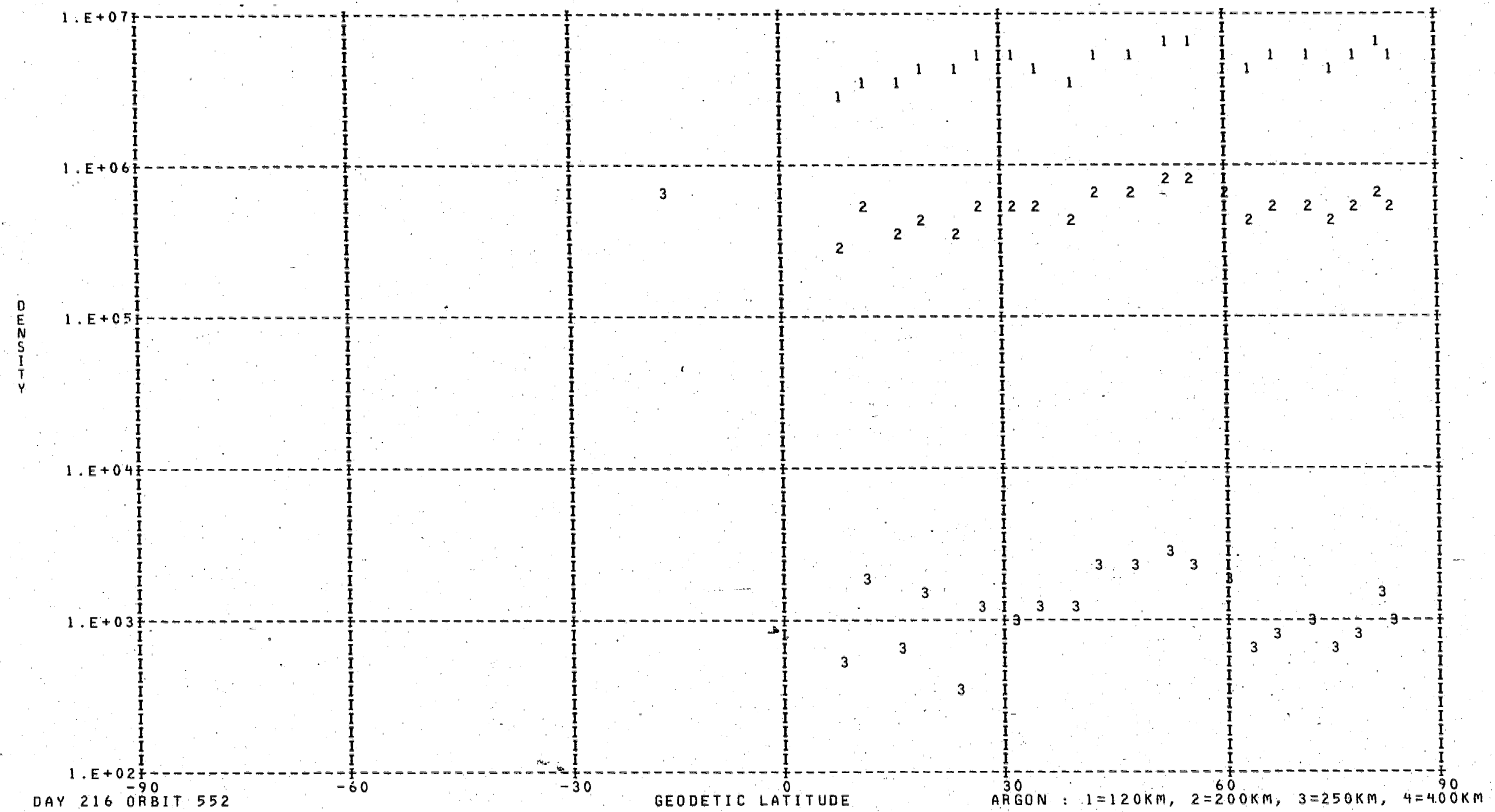


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	15612.	276.	1.660E 08	949.	960.	-17.63	193.07	14.9850	21.	144220.	53.01	3.109E 12	6.630E 09	5.538E 08	6.205E 05
2	20212.	226.	8.052E 05	1014.	1060.	6.62	188.52	14.4617	8.	143009.	38.18	9.862E 08	2.700E 06	2.804E 05	5.927E 02
3	20312.	220.	1.510E 06	1149.	1215.	10.69	187.76	14.3764	11.	142807.	36.49	9.237E 08	3.460E 06	4.701E 05	2.164E 03
4	20412.	215.	1.733E 06	994.	1055.	14.77	186.99	14.2884	14.	142600.	35.14	1.285E 09	3.478E 06	3.576E 05	7.345E 02
5	20512.	210.	2.364E 06	1063.	1140.	18.86	186.19	14.1984	18.	142349.	34.16	1.143E 09	3.714E 06	4.470E 05	1.450E 03
6	20612.	206.	3.091E 06	900.	965.	22.94	185.36	14.1050	21.	142131.	33.60	1.987E 09	4.296E 06	3.631E 05	4.213E 02
7	20712.	203.	3.839E 06	1000.	1085.	27.03	184.50	14.0077	25.	141905.	33.48	1.550E 09	4.489E 06	4.893E 05	1.190E 03
8	20812.	201.	4.737E 06	973.	1060.	31.12	183.60	13.9037	28.	141627.	33.81	1.822E 09	4.987E 06	5.179E 05	1.095E 03
9	20912.	200.	4.140E 06	1021.	1120.	35.20	182.63	13.7930	32.	141335.	34.56	1.302E 09	4.061E 06	4.720E 05	1.383E 03
10	21012.	199.	3.368E 06	1050.	1155.	39.28	181.59	13.6737	35.	141025.	35.72	9.559E 08	3.201E 06	3.951E 05	1.379E 03
11	21112.	199.	5.522E 06	1049.	1155.	43.35	180.45	13.5430	39.	140652.	37.25	1.569E 09	5.252E 06	6.484E 05	2.263E 03
12	21212.	200.	5.281E 06	1055.	1160.	47.40	179.18	13.3977	42.	140248.	39.10	1.536E 09	5.194E 06	6.467E 05	2.313E 03
13	21312.	201.	5.989E 06	1063.	1165.	51.45	177.75	13.2350	46.	135803.	41.24	1.841E 09	6.284E 06	7.888E 05	2.889E 03
14	21412.	203.	4.911E 06	1059.	1155.	55.47	176.08	13.0504	50.	135224.	43.60	1.693E 09	5.667E 06	6.996E 05	2.442E 03
15	21512.	206.	3.867E 06	1039.	1125.	59.47	174.10	12.8364	54.	134528.	46.17	1.610E 09	5.074E 06	5.950E 05	1.789E 03
16	21612.	209.	2.717E 06	965.	1035.	63.44	171.66	12.5864	58.	133642.	48.90	1.660E 09	4.287E 06	4.232E 05	7.721E 02
17	21712.	213.	2.393E 06	985.	1050.	67.35	168.52	12.2877	62.	132508.	51.77	1.691E 09	4.523E 06	4.605E 05	9.184E 02
18	21812.	218.	1.969E 06	1015.	1075.	71.19	164.27	11.9270	65.	130908.	54.75	1.592E 09	4.508E 06	4.820E 05	1.109E 03
19	21912.	223.	1.376E 06	985.	1035.	74.89	158.11	11.4870	69.	124529.	57.82	1.586E 09	4.096E 06	4.044E 05	7.378E 02
20	22012.	228.	1.379E 06	991.	1035.	78.35	148.42	10.9470	72.	120744.	60.97	2.047E 09	5.285E 06	5.218E 05	9.520E 02
21	22112.	234.	1.285E 06	1034.	1075.	81.25	131.88	10.2924	74.	110236.	64.17	2.154E 09	6.102E 06	6.525E 05	1.502E 03
22	22212.	241.	7.849E 05	1021.	1055.	82.91	104.37	9.5250	76.	91334.	67.42	1.871E 09	5.064E 06	5.207E 05	1.069E 03

////////

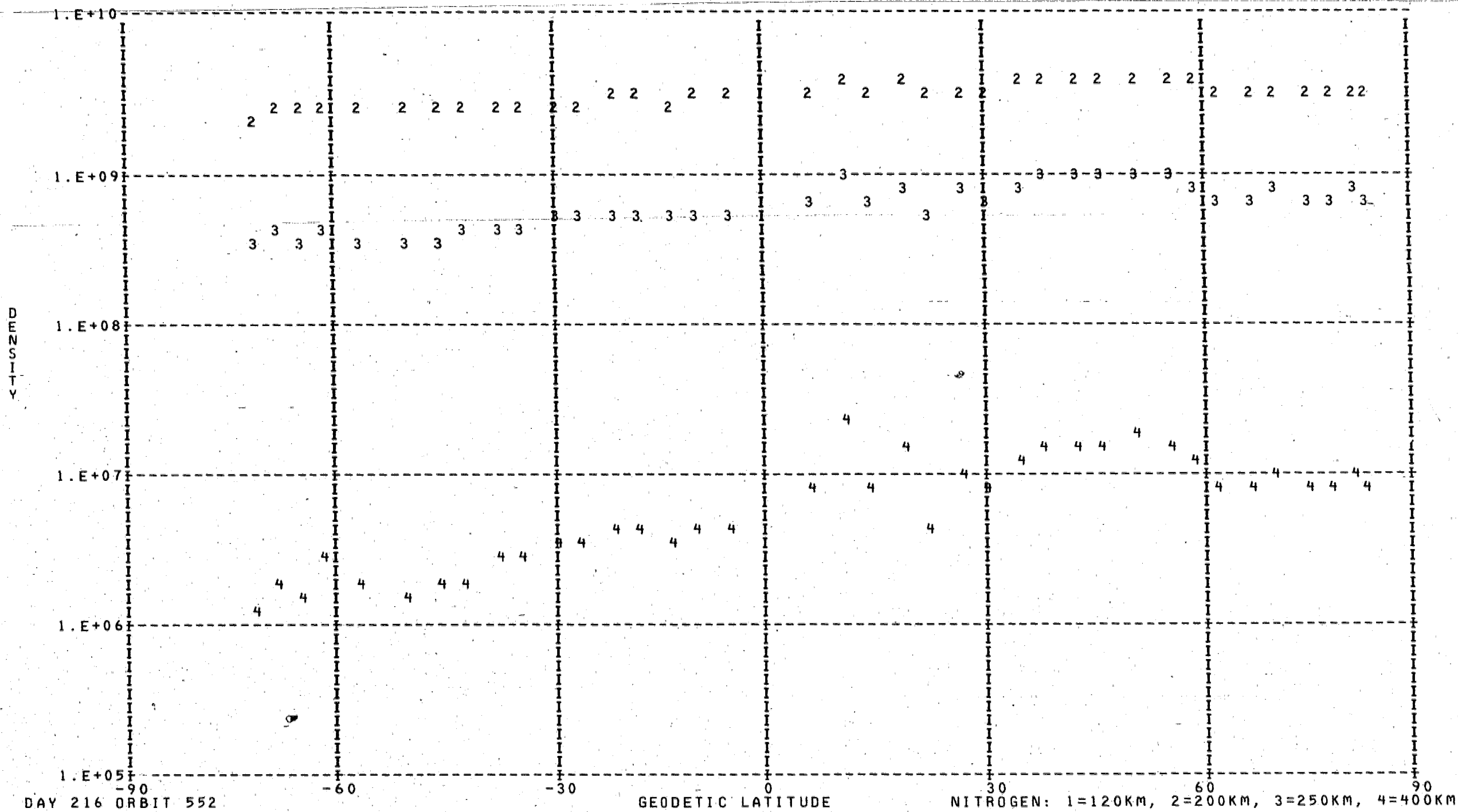
LOCAL DAY TIME



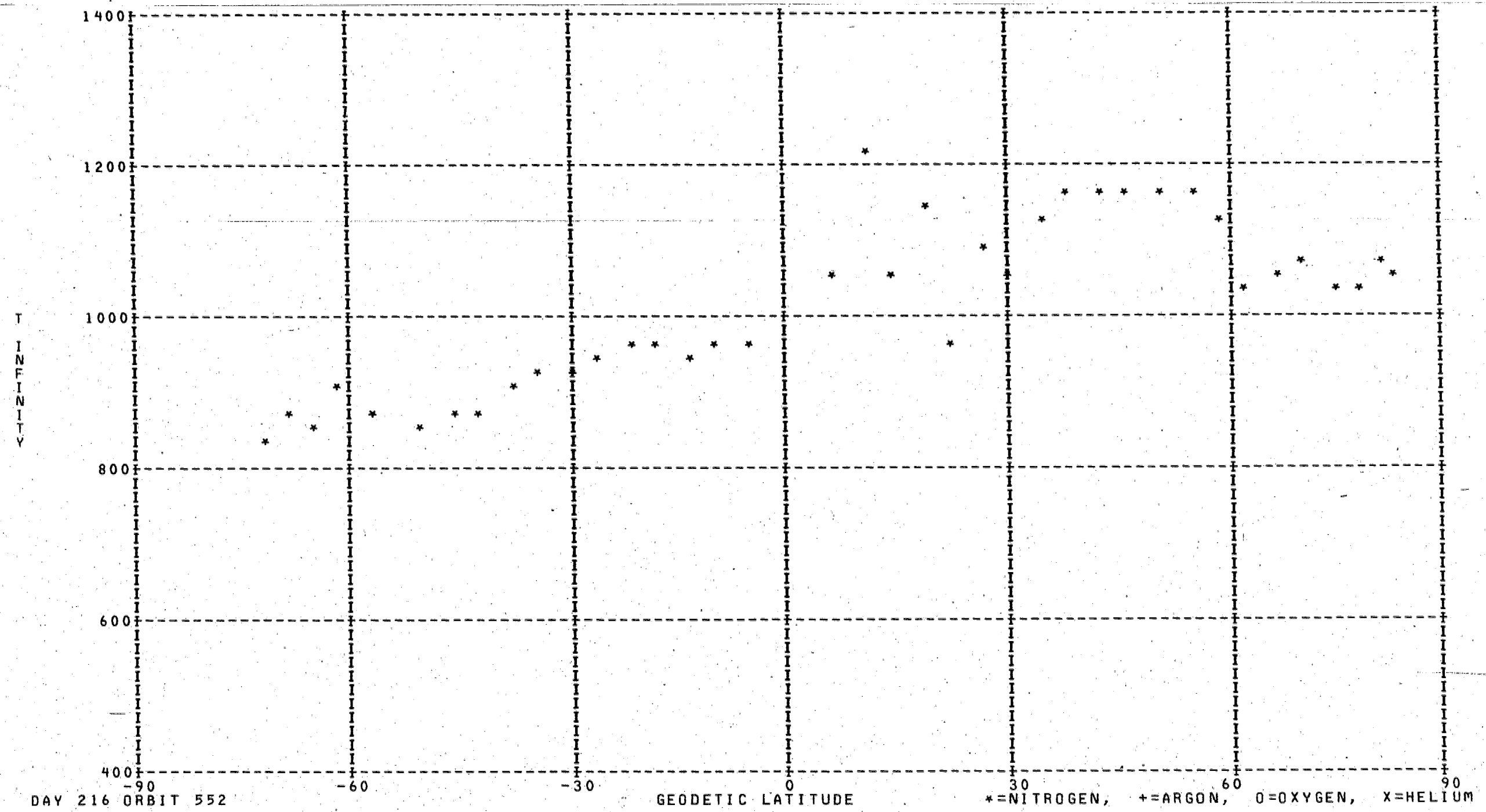
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 552 OVER STATION REYK ON 08/04/73 (DAY NUMBER 216).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14160.	426.	5.363E 05	835.	835.	-72.26	216.92	17.8757	67.	160332.	98.12	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
2	14260.	417.	1.163E 06	875.	875.	-68.69	212.44	17.4184	65.	154638.	94.90	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
3	14360.	407.	1.235E 06	850.	850.	-65.02	209.14	17.0384	63.	153424.	91.67	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
4	14460.	397.	3.301E 06	914.	915.	-61.30	206.57	16.7204	61.	152508.	88.44	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	14560.	387.	3.141E 06	869.	870.	-57.53	204.49	16.4524	58.	151749.	85.19	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	14760.	365.	6.014E 06	859.	860.	-49.89	201.25	16.0244	51.	150652.	78.69	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	14860.	354.	9.615E 06	868.	870.	-46.03	199.93	15.8497	48.	150236.	75.46	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	14960.	342.	1.525E 07	878.	880.	-42.15	198.75	15.6950	44.	145852.	72.23	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	15060.	331.	2.751E 07	907.	910.	-38.24	197.68	15.5550	41.	145534.	69.02	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	15160.	320.	4.408E 07	921.	925.	-34.32	196.68	15.4284	37.	145236.	65.84	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	15260.	309.	6.374E 07	925.	930.	-30.37	195.75	15.3117	33.	144953.	62.70	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	15360.	298.	1.010E 08	943.	950.	-26.41	194.87	15.2030	30.	144722.	59.60	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	15460.	288.	1.515E 08	956.	965.	-22.43	194.04	15.1004	26.	144500.	56.56	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	15560.	278.	2.087E 08	949.	960.	-18.43	193.23	15.0037	22.	144246.	53.60	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	15660.	268.	2.745E 08	936.	950.	-14.42	192.44	14.9110	18.	144038.	50.72	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	15760.	259.	3.884E 08	942.	960.	-10.40	191.68	14.8217	14.	143834.	47.95	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
17	15860.	250.	5.393E 08	947.	970.	-6.36	190.92	14.7344	10.	143633.	45.32	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	20160.	227.	1.386E 09	1014.	1060.	5.80	188.67	14.4790	7.	143033.	38.55	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	20260.	221.	2.203E 09	1149.	1215.	9.88	187.91	14.3937	10.	142831.	36.80	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
20	20360.	216.	2.009E 09	994.	1055.	13.96	187.14	14.3064	14.	142626.	35.38	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	20460.	211.	2.673E 09	1063.	1140.	18.04	186.35	14.2170	17.	142416.	34.33	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
22	20560.	207.	2.321E 09	900.	965.	22.13	185.53	14.1244	21.	142160.	33.68	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
23	20660.	204.	3.097E 09	1000.	1085.	26.21	184.68	14.0277	24.	141935.	33.47	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	20760.	201.	3.244E 09	973.	1060.	30.30	183.78	13.9250	27.	141660.	33.71	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	20860.	200.	3.707E 09	1021.	1120.	34.38	182.83	13.8164	31.	141411.	34.38	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	20960.	199.	3.963E 09	1050.	1155.	38.46	181.80	13.6984	34.	141105.	35.46	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	21060.	199.	3.989E 09	1049.	1155.	42.53	180.69	13.5697	38.	140737.	36.92	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
28	21160.	199.	3.925E 09	1055.	1160.	46.59	179.45	13.4284	42.	140339.	38.71	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
29	21260.	201.	3.777E 09	1063.	1165.	50.64	178.05	13.2697	45.	135904.	40.79	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
30	21360.	203.	3.519E 09	1059.	1155.	54.67	176.44	13.0891	49.	135337.	43.11	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
31	21460.	205.	3.113E 09	1039.	1125.	58.68	174.53	12.8817	53.	134659.	45.64	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
32	21560.	209.	2.439E 09	965.	1035.	62.65	172.19	12.6397	57.	133838.	48.34	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
33	21660.	213.	2.196E 09	985.	1050.	66.58	169.22	12.3517	61.	132744.	51.19	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
34	21760.	217.	1.981E 09	1015.	1075.	70.43	165.23	12.0051	65.	131248.	54.15	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
35	21860.	222.	1.573E 09	985.	1035.	74.17	159.55	11.5824	68.	125104.	57.20	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
36	21960.	227.	1.309E 09	991.	1035.	77.69	150.76	11.0637	71.	121655.	60.33	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
37	22060.	233.	1.193E 09	1034.	1075.	80.74	135.97	10.4330	74.	111845.	63.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
38	22160.	239.	9.383E 08	1021.	1055.	82.73	110.74	9.6864	75.	93851.	66.77	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

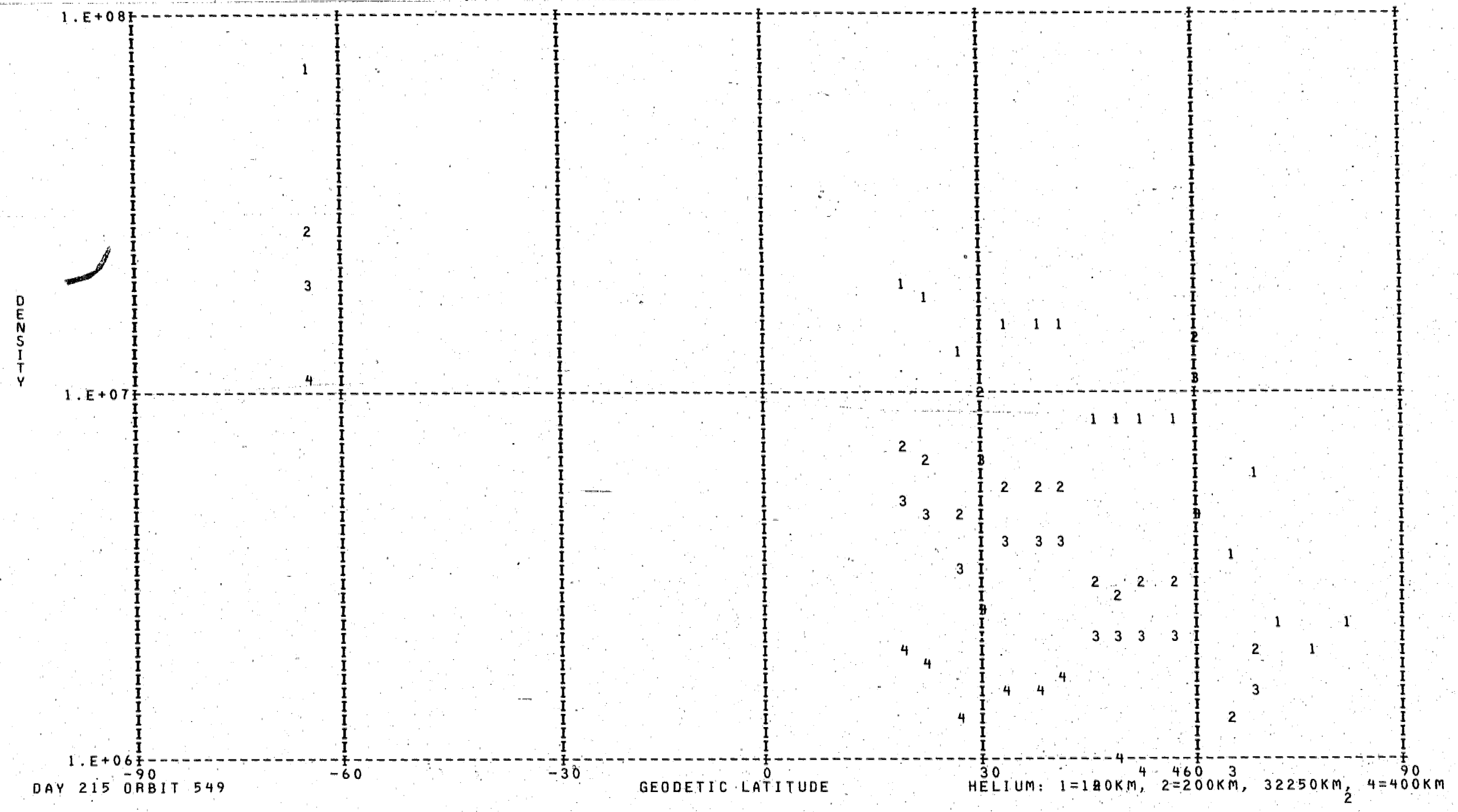


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214953.	249.	6.365E 05	968.	995.	81.80	130.61	5.7118	75.	62611.	71.88	2.378E 06	8.288E 05	6.315E 05	3.238E 05
2	215153.	263.	5.109E 05	921.	935.	75.82	100.88	4.8084	69.	42915.	78.55	2.057E 06	7.273E 05	5.470E 05	2.692E 05
3	215253.	271.	5.872E 05	928.	940.	72.21	94.09	4.5017	66.	40305.	81.91	2.454E 06	8.668E 05	6.527E 05	3.224E 05
4	215353.	279.	1.299E 06	866.	875.	68.47	89.49	4.2551	63.	34541.	85.27	5.697E 06	2.043E 06	1.514E 06	7.112E 05
5	215453.	287.	8.007E 05	853.	860.	64.66	86.14	4.0524	59.	33317.	88.62	3.675E 06	1.323E 06	9.765E 05	4.528E 05
6	215553.	295.	8.018E 06	849.	855.	60.80	83.57	3.8831	56.	32359.	91.97	3.847E 07	1.386E 07	1.022E 07	4.719E 06
7	215653.	303.	1.649E 06	826.	830.	56.92	81.50	3.7371	52.	31643.	95.31	8.338E 06	3.022E 06	2.213E 06	9.990E 05
8	215753.	312.	1.559E 06	822.	825.	53.03	79.77	3.6104	48.	31049.	98.63	8.267E 06	3.000E 06	2.194E 06	9.856E 05
9	215853.	321.	1.495E 06	887.	890.	49.13	78.30	3.4978	44.	30555.	101.92	8.063E 06	2.882E 06	2.144E 06	1.019E 06
10	215953.	329.	1.355E 06	723.	725.	45.23	77.00	3.3964	40.	30144.	105.19	8.419E 06	3.127E 06	2.212E 06	8.936E 05
11	220053.	338.	2.335E 06	743.	745.	41.32	75.84	3.3038	36.	25806.	108.43	1.503E 07	5.558E 06	3.960E 06	1.638E 06
12	220153.	347.	2.157E 06	724.	725.	37.42	74.79	3.2184	31.	25453.	111.62	1.488E 07	5.526E 06	3.909E 06	1.579E 06
13	220253.	356.	2.061E 06	724.	725.	33.53	73.82	3.1391	27.	25159.	114.77	1.498E 07	5.562E 06	3.935E 06	1.590E 06
14	220353.	365.	3.248E 06	719.	720.	29.63	72.91	3.0638	23.	24921.	117.86	2.500E 07	9.296E 06	6.564E 06	2.636E 06
15	220453.	373.	1.575E 06	719.	720.	25.75	72.05	2.9918	18.	24655.	120.89	1.277E 07	4.746E 06	3.352E 06	1.346E 06
16	220553.	382.	2.022E 06	710.	710.	21.86	71.23	2.9224	14.	24439.	123.84	1.747E 07	6.510E 06	4.579E 06	1.816E 06
17	220653.	391.	2.068E 06	735.	735.	17.99	70.44	2.8544	9.	24230.	126.71	1.821E 07	6.748E 06	4.792E 06	1.959E 06
18	222853.	489.	6.994E 06	1035.	1035.	-64.96	47.46	23.86604	67.	13235.	130.03	7.187E 07	2.482E 07	1.906E 07	1.002E 07

///////

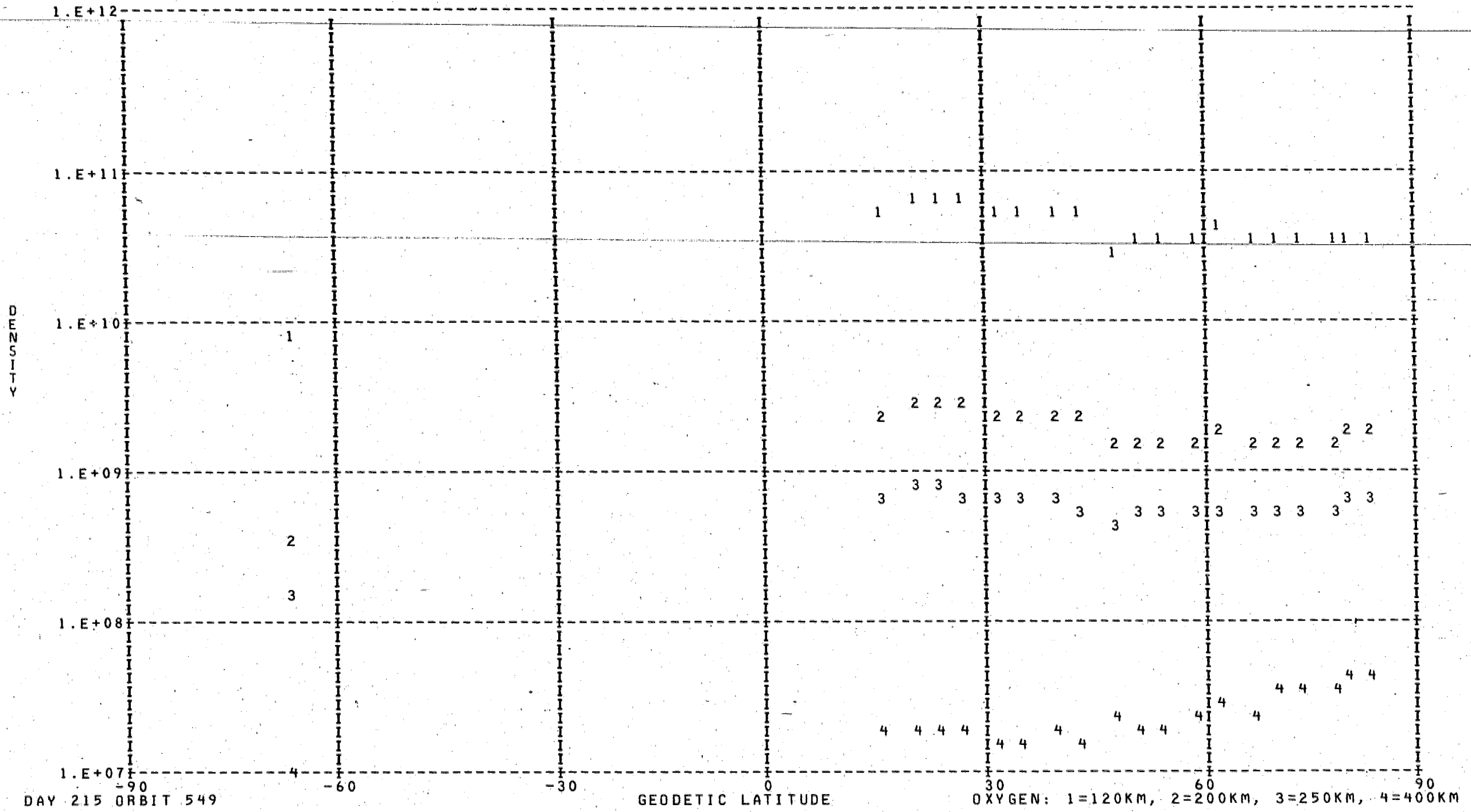
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214929.	246.	7.291E 08	968.	995.	82.52	141.37	5.9591	76.	70849.	70.56	3.468E 10	1.833E 09	6.762E 08	4.840E 07
2	215029.	253.	5.934E 08	958.	980.	80.31	118.09	5.3884	73.	53640.	73.88	3.283E 10	1.723E 09	6.274E 08	4.316E 07
3	215129.	260.	4.839E 08	957.	975.	77.19	104.59	4.9531	71.	44340.	77.21	3.093E 10	1.619E 09	5.869E 08	3.983E 07
4	215229.	268.	4.036E 08	921.	935.	73.68	96.47	4.6157	68.	41212.	80.57	3.190E 10	1.637E 09	5.711E 08	3.463E 07
5	215329.	276.	3.418E 08	928.	940.	69.98	91.14	4.3477	64.	35153.	83.92	3.107E 10	1.599E 09	5.606E 08	3.449E 07
6	215429.	284.	2.733E 08	866.	875.	66.19	87.37	4.1291	61.	33748.	87.28	3.367E 10	1.668E 09	5.466E 08	2.744E 07
7	215529.	292.	2.495E 08	853.	860.	62.35	84.52	3.9478	57.	32725.	90.63	3.782E 10	1.855E 09	5.978E 08	2.851E 07
8	215629.	300.	1.851E 08	849.	855.	58.48	82.27	3.7931	53.	31925.	93.97	3.381E 10	1.653E 09	5.295E 08	2.481E 07
9	215729.	309.	1.428E 08	826.	830.	54.59	80.43	3.6591	49.	31302.	97.30	3.373E 10	1.620E 09	5.038E 08	2.157E 07
10	215829.	317.	1.218E 08	822.	825.	50.69	78.86	3.5411	45.	30746.	100.61	3.511E 10	1.681E 09	5.192E 08	2.181E 07
11	215929.	326.	1.023E 08	887.	890.	46.79	77.50	3.4357	41.	30320.	103.89	2.799E 10	1.399E 09	4.663E 08	2.460E 07
12	220029.	335.	7.454E 07	723.	725.	42.89	76.29	3.3398	37.	25930.	107.14	4.967E 10	2.182E 09	5.853E 08	1.600E 07
13	220129.	343.	7.337E 07	743.	745.	38.98	75.20	3.2518	33.	25607.	110.35	5.399E 10	2.418E 09	6.691E 08	2.012E 07
14	220229.	352.	5.286E 07	724.	725.	35.09	74.20	3.1704	29.	25307.	113.52	5.350E 10	2.350E 09	6.305E 08	1.724E 07
15	220329.	361.	4.264E 07	724.	725.	31.19	73.26	3.0931	24.	25023.	116.63	5.314E 10	2.335E 09	6.262E 08	1.712E 07
16	220429.	370.	4.001E 07	719.	720.	27.30	72.39	3.0198	20.	24752.	119.69	6.334E 10	2.769E 09	7.367E 08	1.966E 07
17	220529.	379.	3.333E 07	719.	720.	23.42	71.55	2.9498	16.	24532.	122.67	6.484E 10	2.835E 09	7.542E 08	2.012E 07
18	220629.	387.	2.679E 07	710.	710.	19.54	70.75	2.8817	11.	24321.	125.58	6.867E 10	2.972E 09	7.778E 08	1.974E 07
19	220729.	396.	2.051E 07	735.	735.	15.67	69.98	2.8151	7.	24115.	128.39	5.354E 10	2.376E 09	6.473E 08	1.857E 07
20	222929.	488.	2.919E 06	1035.	1035.	-67.12	45.64	23.5618	68.	12554.	128.44	7.404E 09	3.981E 08	1.519E 08	1.201E 07

LOCAL NIGHT TIME

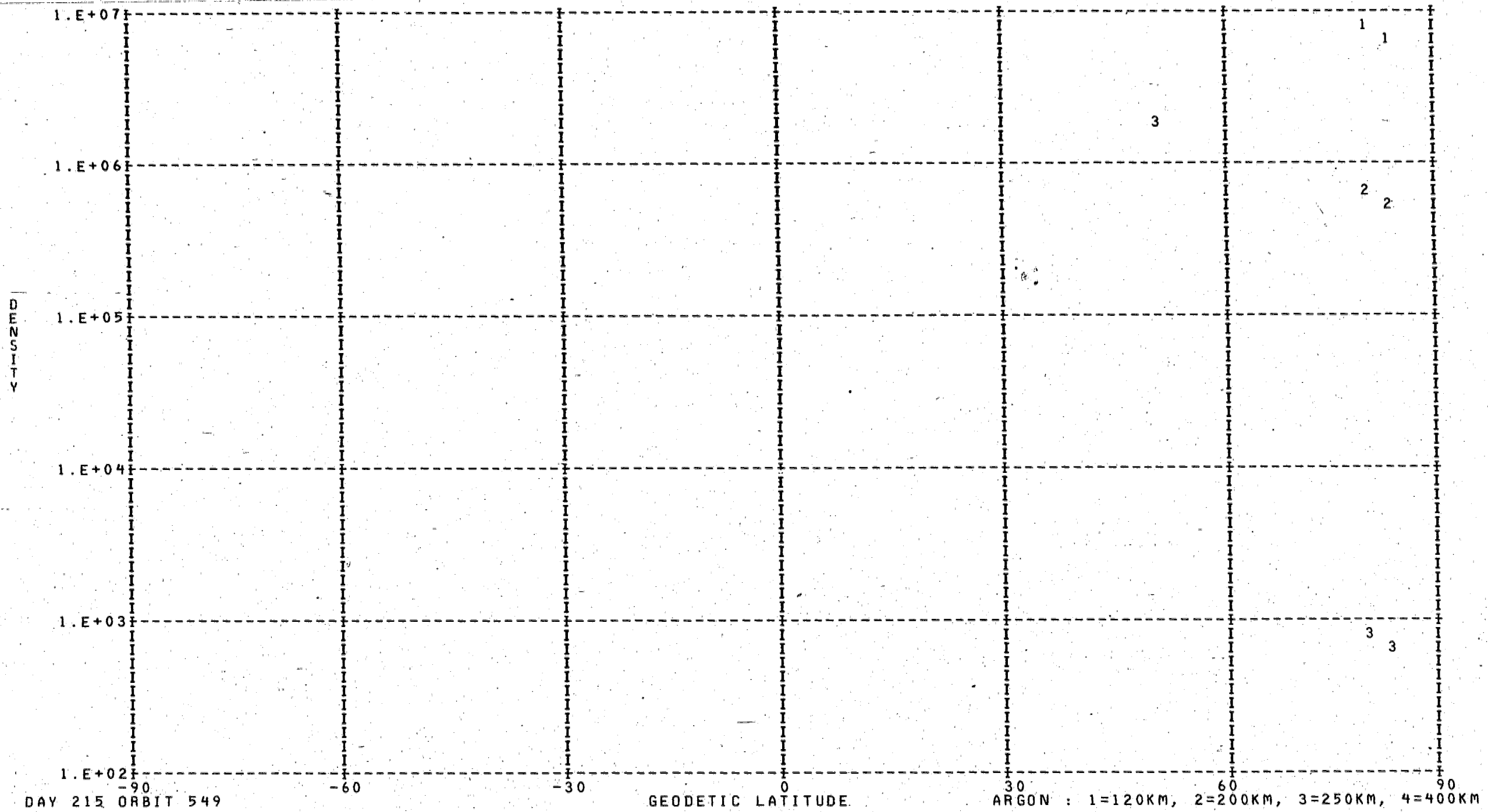


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214929.	246.	6.317E 05	968.	995.	82.52	141.37	5.9591	76.	70849.	70.56	2.482E 09	5.806E 06	5.260E 05	7.466E 02
2	215029.	253.	5.509E 05	958.	980.	80.31	118.09	5.3884	73.	53640.	73.88	3.210E 09	7.223E 06	6.324E 05	8.128E 02
3	215829.	317.	1.218E 08	822.	825.	50.69	78.86	3.5411	45.	30746.	100.61	5.536E 13	7.762E 10	4.458E 09	1.663E 06

///////

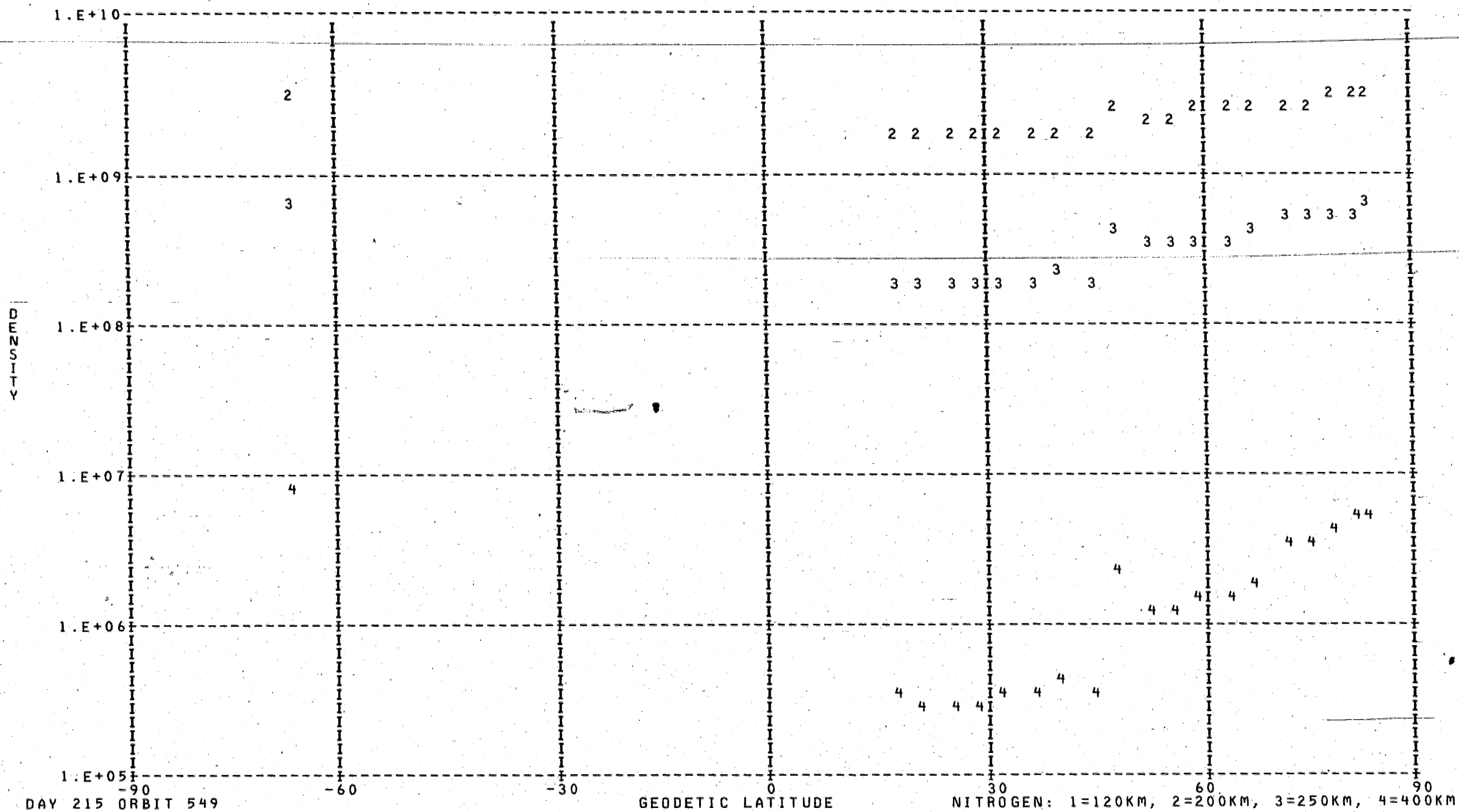
LOGAL NIGHT TIME



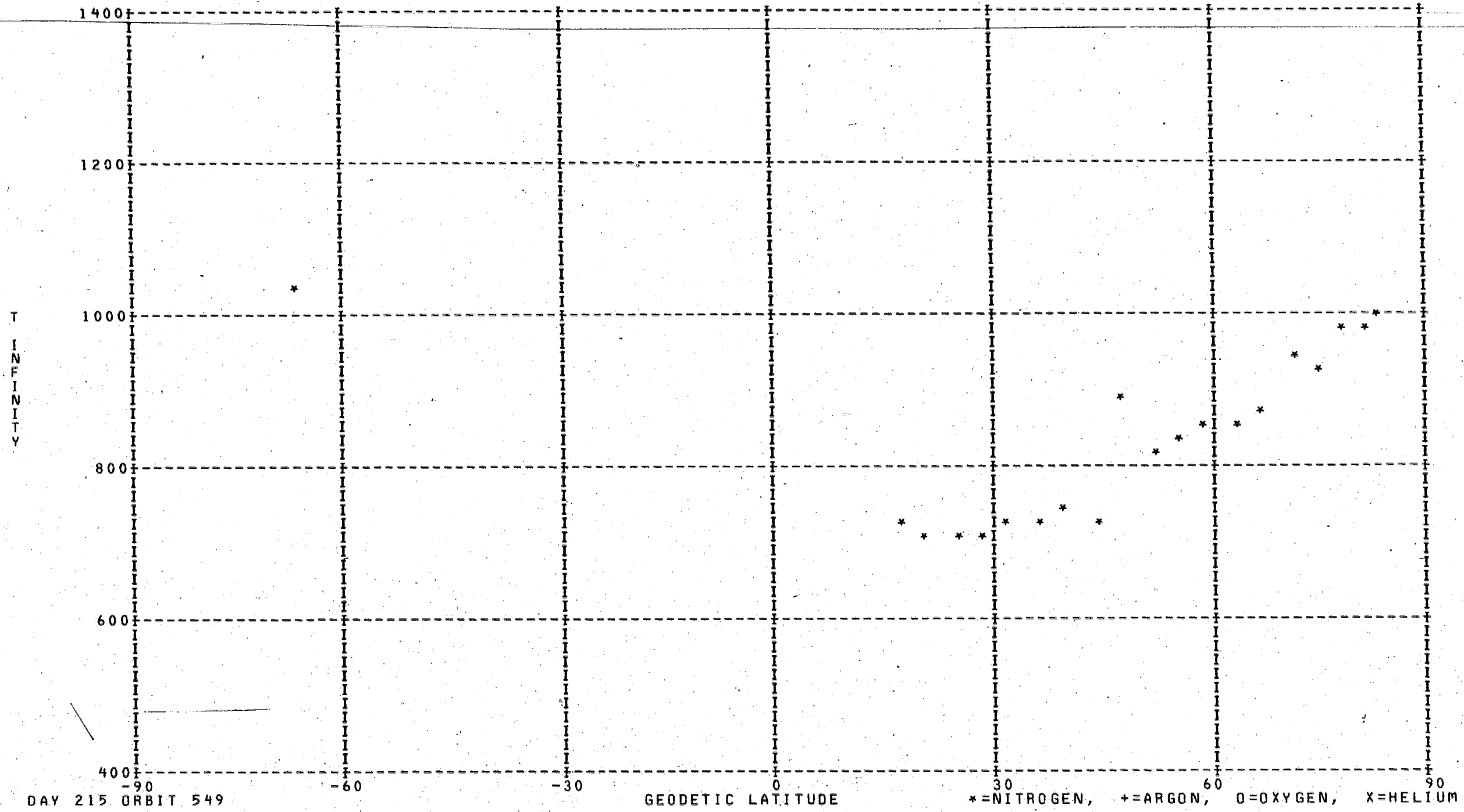
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON NZ WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	214917.	245.	6.873E 08	968.	995.	82.77	147.44	6.0931	76.	73254.	69.90	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	215017.	252.	5.232E 08	958.	980.	80.86	121.81	5.4904	74.	55122.	73.21	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	215117.	259.	4.077E 08	957.	975.	77.86	106.74	5.0318	71.	45204.	76.55	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
4	215217.	266.	2.748E 08	921.	935.	74.40	97.81	4.6771	68.	41722.	79.89	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	215317.	274.	2.169E 08	928.	940.	70.73	92.05	4.3964	65.	35521.	83.25	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
6	215417.	282.	1.221E 08	866.	875.	66.95	88.03	4.1698	61.	34015.	86.61	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	215517.	290.	8.376E 07	853.	860.	63.12	85.04	3.9811	58.	32916.	89.96	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	215617.	298.	6.123E 07	849.	855.	59.25	82.69	3.8217	54.	32053.	93.31	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	215717.	307.	3.725E 07	826.	830.	55.37	80.77	3.6844	50.	31413.	96.64	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
10	215817.	315.	2.627E 07	822.	825.	51.47	79.16	3.5638	46.	30845.	99.95	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
11	215917.	324.	3.094E 07	887.	890.	47.57	77.76	3.4557	42.	30410.	103.24	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	220017.	333.	5.643E 06	723.	725.	43.67	76.52	3.3584	38.	30013.	106.49	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
13	220117.	342.	4.962E 06	743.	745.	39.76	75.41	3.2691	34.	25646.	109.71	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
14	220217.	350.	2.801E 06	724.	725.	35.86	74.39	3.1864	30.	25341.	112.89	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
15	220317.	359.	1.931E 06	724.	725.	31.97	73.45	3.1084	25.	25055.	116.01	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
16	220417.	368.	1.239E 06	719.	720.	28.08	72.56	3.0344	21.	24822.	119.08	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
17	220517.	377.	8.991E 05	719.	720.	24.19	71.72	2.9638	17.	24560.	122.08	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
18	220617.	385.	5.434E 05	710.	710.	20.31	70.91	2.8951	12.	24346.	125.00	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
19	220717.	394.	5.209E 05	735.	735.	16.44	70.13	2.8284	8.	24140.	127.83	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
20	222917.	488.	6.353E 05	1035.	1035.	-66.40	46.28	23.6658	67.	12815.	128.97	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 215 ORBIT 549

GEODETIC LATITUDE

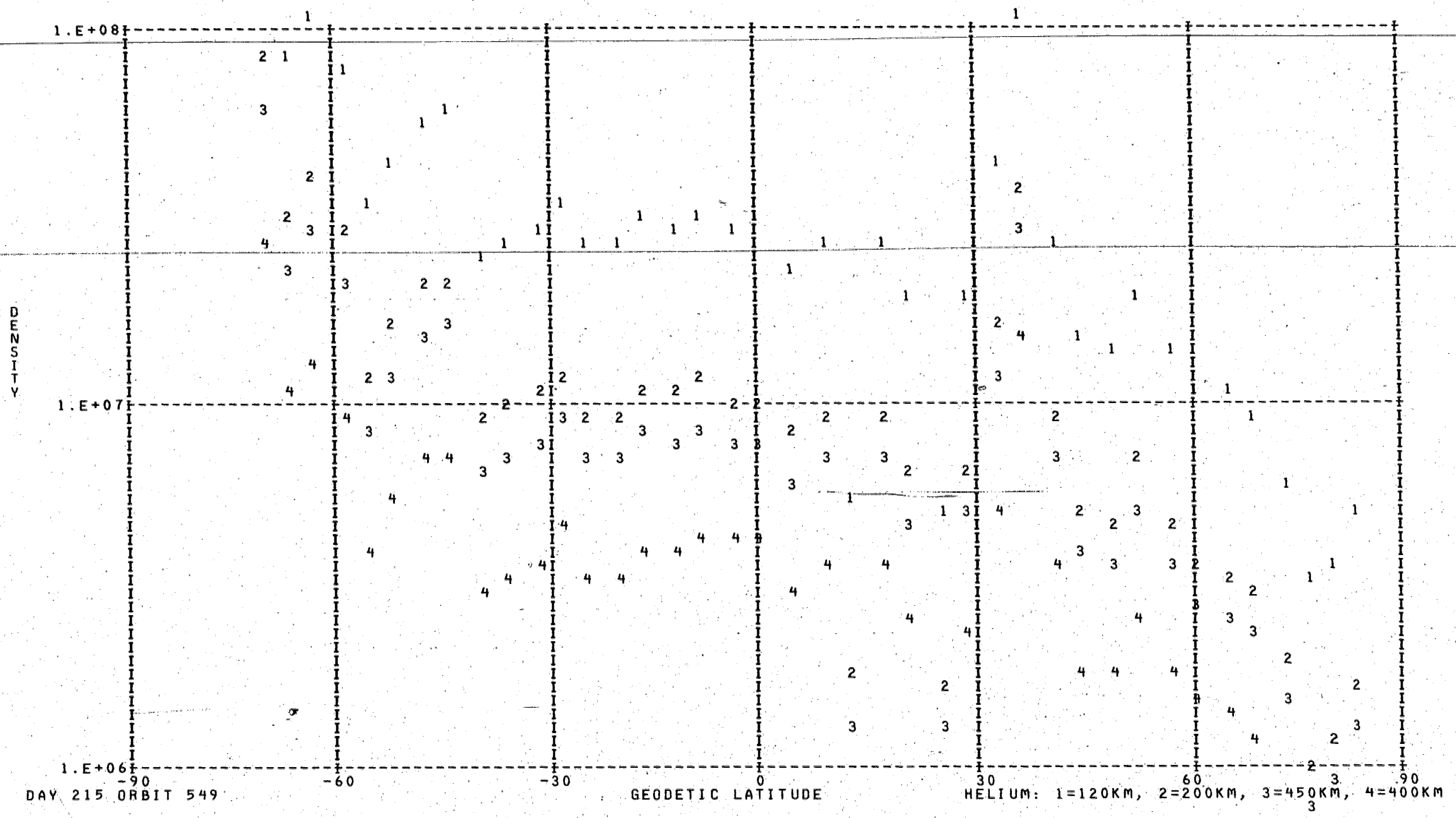
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210653.	441.	1.759E 08	885.	885.	-77.07	295.41	16.6004	62.	164221.	102.68	1.698E 09	6.075E 08	4.515E 08	2.138E 08
2	210753.	433.	1.423E 08	1090.	1090.	-73.72	287.72	16.3257	59.	161237.	99.50	1.126E 09	3.837E 08	2.976E 08	1.614E 08
3	210853.	423.	2.225E 07	805.	805.	-70.20	282.55	16.1064	56.	155256.	96.30	2.154E 08	7.852E 07	5.707E 07	2.516E 07
4	210953.	414.	9.421E 06	830.	830.	-66.57	278.83	15.9264	53.	153902.	93.07	8.438E 07	3.059E 07	2.239E 07	1.011E 07
5	211053.	404.	1.175E 07	800.	800.	-62.87	275.99	15.7751	50.	152841.	89.84	1.033E 08	3.770E 07	2.735E 07	1.200E 07
6	211153.	394.	9.125E 06	799.	800.	-59.12	273.73	15.6451	47.	152039.	86.60	7.591E 07	2.771E 07	2.011E 07	8.819E 06
7	211253.	383.	4.154E 06	824.	825.	-55.33	271.86	15.5324	43.	151410.	83.35	3.191E 07	1.158E 07	8.468E 06	3.805E 06
8	211353.	372.	5.984E 06	854.	855.	-51.52	270.27	15.4317	40.	150849.	80.10	4.244E 07	1.529E 07	1.128E 07	5.206E 06
9	211453.	361.	8.155E 06	859.	860.	-47.67	268.89	15.3417	37.	150416.	76.86	5.454E 07	1.963E 07	1.449E 07	6.720E 06
10	211553.	350.	9.039E 06	858.	860.	-43.80	267.65	15.2591	34.	150021.	73.63	5.715E 07	2.057E 07	1.519E 07	7.043E 06
11	211653.	338.	4.139E 06	877.	880.	-39.90	266.54	15.1824	31.	145653.	70.42	2.447E 07	8.767E 06	6.507E 06	3.068E 06
12	211753.	327.	4.733E 06	902.	905.	-35.99	265.51	15.1111	29.	145347.	67.23	2.620E 07	9.330E 06	6.968E 06	3.352E 06
13	211853.	316.	5.494E 06	920.	925.	-32.06	264.56	15.0431	26.	145058.	64.07	2.862E 07	1.014E 07	7.612E 06	3.718E 06
14	211953.	305.	6.826E 06	949.	955.	-28.10	263.66	14.9784	23.	144822.	60.95	3.349E 07	1.179E 07	8.904E 06	4.445E 06
15	212053.	294.	5.486E 06	927.	935.	-24.13	262.81	14.9157	20.	144557.	57.88	2.570E 07	9.086E 06	6.834E 06	3.363E 06
16	212153.	284.	5.610E 06	910.	920.	-20.15	261.99	14.8544	18.	144340.	54.88	2.505E 07	8.888E 06	6.662E 06	3.242E 06
17	212253.	274.	7.186E 06	932.	945.	-16.14	261.19	14.7937	16.	144130.	51.96	3.044E 07	1.074E 07	8.094E 06	4.012E 06
18	212353.	264.	7.187E 06	914.	930.	-12.13	260.42	14.7337	14.	143924.	49.15	2.907E 07	1.029E 07	7.730E 06	3.790E 06
19	212453.	255.	8.106E 06	939.	960.	-8.10	259.66	14.6737	12.	143722.	46.45	3.128E 07	1.100E 07	8.316E 06	4.166E 06
20	212553.	247.	7.628E 06	1063.	1095.	-4.06	258.91	14.6124	12.	143522.	43.91	2.841E 07	9.673E 06	7.507E 06	4.082E 06
21	212653.	239.	8.099E 06	1080.	1120.	0.0	258.16	14.5497	13.	143323.	41.54	2.915E 07	9.868E 06	7.689E 06	4.236E 06
22	212753.	232.	6.598E 06	983.	1025.	4.05	257.42	14.4857	15.	143123.	39.40	2.267E 07	7.848E 06	6.015E 06	3.143E 06
23	212853.	225.	7.886E 06	981.	1030.	8.12	256.66	14.4184	18.	142922.	37.52	2.621E 07	9.060E 06	6.950E 06	3.642E 06
24	212953.	219.	1.635E 06	914.	965.	12.19	255.90	14.3477	22.	142719.	35.94	5.212E 06	1.830E 06	1.385E 06	6.964E 05
25	213053.	214.	8.240E 06	926.	985.	16.27	255.11	14.2724	25.	142511.	34.72	2.559E 07	8.942E 06	6.799E 06	3.464E 06
26	213153.	210.	5.836E 06	960.	1030.	20.36	254.31	14.1917	29.	142258.	33.89	1.783E 07	6.164E 06	4.729E 06	2.478E 06
27	213253.	206.	1.699E 06	971.	1050.	24.45	253.47	14.1037	33.	142037.	33.49	5.107E 06	1.757E 06	1.353E 06	7.175E 05
28	213353.	203.	6.165E 06	918.	995.	28.53	252.60	14.0077	37.	141807.	33.52	1.800E 07	6.275E 06	4.781E 06	2.452E 06
29	213453.	201.	1.549E 07	763.	820.	32.62	251.67	13.8997	41.	141525.	34.00	4.290E 07	1.559E 07	1.138E 07	5.090E 06
30	213553.	200.	3.562E 07	938.	1025.	36.70	250.68	13.7791	45.	141227.	34.91	1.027E 08	3.554E 07	2.723E 07	1.423E 07
31	213653.	199.	8.659E 06	959.	1050.	40.77	249.61	13.6397	49.	140909.	36.20	2.503E 07	8.614E 06	6.632E 06	3.517E 06
32	213753.	199.	5.183E 06	865.	940.	44.83	248.42	13.4771	53.	140525.	37.85	1.462E 07	5.162E 06	3.887E 06	1.920E 06
33	213853.	200.	4.680E 06	911.	990.	48.89	247.10	13.2838	57.	140108.	39.81	1.344E 07	4.691E 06	3.570E 06	1.825E 06
34	213953.	202.	6.704E 06	879.	950.	52.93	245.59	13.0497	61.	135605.	42.03	1.927E 07	6.791E 06	5.125E 06	2.549E 06
35	214053.	204.	4.487E 06	990.	1070.	56.94	243.82	12.7577	64.	135001.	44.48	1.344E 07	4.604E 06	3.558E 06	1.908E 06
36	214153.	207.	3.439E 06	1054.	1135.	60.93	241.69	12.3871	68.	134230.	47.11	1.062E 07	3.584E 06	2.799E 06	1.554E 06
37	214253.	210.	3.207E 06	1020.	1090.	64.88	239.03	11.9044	71.	133251.	49.89	1.001E 07	3.411E 06	2.645E 06	1.434E 06
38	214353.	214.	2.764E 06	1027.	1090.	68.77	235.54	11.2691	74.	131954.	52.80	8.816E 06	3.005E 06	2.330E 06	1.263E 06
39	214453.	219.	1.848E 06	1057.	1115.	72.57	230.72	10.4417	76.	130135.	55.82	6.064E 06	2.055E 06	1.600E 06	8.791E 05
40	214553.	224.	9.485E 05	1097.	1150.	76.20	223.52	9.4224	78.	123347.	58.92	3.211E 06	1.079E 06	8.449E 05	4.724E 05
41	214653.	230.	1.041E 06	1097.	1150.	79.50	211.81	8.3058	78.	114759.	62.09	3.599E 06	1.210E 06	9.471E 05	5.295E 05
42	214753.	236.	1.411E 06	1057.	1100.	82.06	191.55	7.2551	78.	102756.	65.31	4.989E 06	1.696E 06	1.318E 06	7.183E 05

//////

LOCAL DAY TIME



DAY 215 ORBIT 549

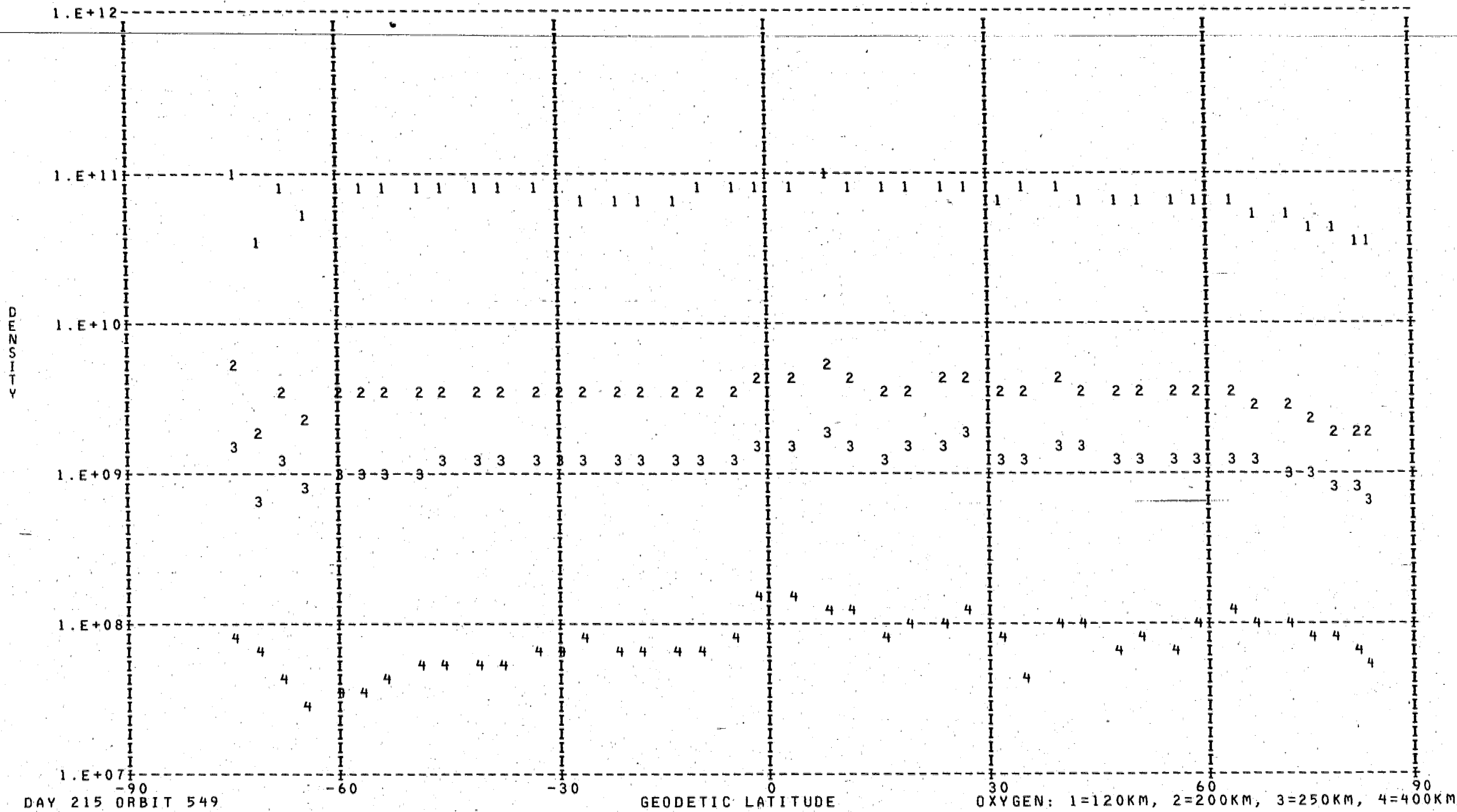
GEODETTIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=450KM, 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 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210729.	436.	4.212E 07	885.	885.	-75.09	290.41	16.4284	60.	162257.	100.78	9.737E 10	4.853E 09	1.608E 09	8.347E 07
2	210829.	427.	4.314E 07	1090.	1090.	-71.63	284.40	16.1891	57.	155956.	97.58	3.349E 10	1.838E 09	7.314E 08	6.560E 07
3	210929.	418.	3.062E 07	805.	805.	-68.03	280.19	15.9944	54.	154405.	94.36	8.047E 10	3.794E 09	1.142E 09	4.442E 07
4	211029.	408.	2.870E 07	830.	830.	-64.36	277.04	15.8324	51.	153230.	91.14	5.277E 10	2.535E 09	7.881E 08	3.374E 07
5	211129.	398.	4.051E 07	800.	800.	-60.63	274.58	15.6951	48.	152338.	87.90	7.215E 10	3.388E 09	1.014E 09	3.863E 07
6	211229.	387.	5.343E 07	799.	800.	-56.85	272.57	15.5757	45.	151636.	84.65	7.612E 10	3.574E 09	1.069E 09	4.076E 07
7	211329.	376.	7.272E 07	824.	825.	-53.05	270.88	15.4704	42.	151051.	81.40	7.206E 10	3.449E 09	1.066E 09	4.477E 07
8	211429.	365.	1.046E 08	854.	855.	-49.21	269.42	15.3764	39.	150600.	78.16	7.165E 10	3.503E 09	1.122E 09	5.259E 07
9	211529.	354.	1.361E 08	859.	860.	-45.35	268.13	15.2911	36.	150151.	74.92	7.300E 10	3.581E 09	1.154E 09	5.503E 07
10	211629.	343.	1.683E 08	858.	860.	-41.46	266.97	15.2124	33.	145813.	71.70	7.212E 10	3.538E 09	1.140E 09	5.437E 07
11	211729.	332.	2.255E 08	877.	880.	-37.56	265.91	15.1391	30.	145459.	68.50	7.169E 10	3.562E 09	1.174E 09	5.993E 07
12	211829.	321.	3.039E 08	902.	905.	-33.63	264.93	15.0697	27.	145204.	65.33	7.157E 10	3.611E 09	1.222E 09	6.765E 07
13	211929.	310.	3.731E 08	920.	925.	-29.69	264.01	15.0037	24.	144923.	62.19	6.716E 10	3.427E 09	1.184E 09	6.968E 07
14	212029.	299.	5.050E 08	949.	955.	-25.72	263.14	14.9404	21.	144654.	59.10	6.877E 10	3.566E 09	1.269E 09	8.147E 07
15	212129.	288.	5.820E 08	927.	935.	-21.74	262.31	14.8784	19.	144434.	56.07	6.819E 10	3.499E 09	1.221E 09	7.402E 07
16	212229.	278.	6.861E 08	910.	920.	-17.75	261.51	14.8177	16.	144222.	53.12	6.834E 10	3.477E 09	1.196E 09	6.930E 07
17	212329.	268.	8.611E 08	932.	945.	-13.74	260.73	14.7577	14.	144014.	50.26	6.759E 10	3.486E 09	1.229E 09	7.669E 07
18	212429.	259.	1.038E 09	914.	930.	-9.71	259.96	14.6977	13.	143811.	47.51	6.986E 10	3.575E 09	1.241E 09	7.415E 07
19	212529.	250.	1.351E 09	939.	960.	-5.67	259.21	14.6371	12.	143610.	44.90	7.317E 10	3.803E 09	1.359E 09	8.854E 07
20	212629.	242.	1.863E 09	1063.	1095.	-1.63	258.46	14.5751	13.	143411.	42.46	7.411E 10	4.076E 09	1.627E 09	1.475E 08
21	212729.	234.	2.136E 09	1080.	1120.	2.42	257.72	14.5117	14.	143211.	40.23	7.291E 10	4.043E 09	1.643E 09	1.570E 08
22	212829.	228.	2.801E 09	983.	1025.	6.49	256.96	14.4458	17.	143011.	38.24	9.130E 10	4.889E 09	1.850E 09	1.428E 08
23	212929.	221.	2.843E 09	981.	1030.	10.56	256.20	14.3764	20.	142809.	36.53	8.195E 10	4.398E 09	1.671E 09	1.306E 08
24	213029.	216.	2.707E 09	914.	965.	14.64	255.43	14.3031	24.	142603.	35.17	7.349E 10	3.830E 09	1.375E 09	9.082E 07
25	213129.	211.	3.008E 09	926.	985.	18.73	254.63	14.2244	28.	142352.	34.17	7.294E 10	3.838E 09	1.403E 09	9.783E 07
26	213229.	207.	3.341E 09	960.	1030.	22.81	253.81	14.1397	32.	142134.	33.60	7.271E 10	3.902E 09	1.482E 09	1.158E 08
27	213329.	204.	4.122E 09	971.	1050.	26.90	252.95	14.0471	36.	141908.	33.45	8.320E 10	4.501E 09	1.737E 09	1.424E 08
28	213429.	202.	3.445E 09	918.	995.	30.98	252.05	13.9444	40.	141631.	33.76	6.784E 10	3.585E 09	1.323E 09	9.466E 07
29	213529.	200.	3.771E 09	763.	820.	35.06	251.08	13.8291	44.	141340.	34.49	7.945E 10	3.789E 09	1.163E 09	4.795E 07
30	213629.	199.	3.948E 09	938.	1025.	39.14	250.05	13.6977	48.	141031.	35.64	7.262E 10	3.889E 09	1.471E 09	1.136E 08
31	213729.	199.	3.753E 09	959.	1050.	43.21	248.91	13.5451	52.	140658.	37.15	6.816E 10	3.687E 09	1.423E 09	1.167E 08
32	213829.	200.	3.334E 09	865.	940.	47.27	247.65	13.3657	55.	140255.	38.99	6.442E 10	3.314E 09	1.162E 09	7.150E 07
33	213929.	201.	3.254E 09	911.	990.	51.31	246.22	13.1491	59.	135813.	41.11	6.310E 10	3.328E 09	1.222E 09	8.634E 07
34	214029.	203.	3.147E 09	879.	950.	55.34	244.57	12.8824	63.	135236.	43.47	6.508E 10	3.365E 09	1.192E 09	7.545E 07
35	214129.	206.	2.967E 09	990.	1070.	59.34	242.60	12.5464	66.	134543.	46.04	6.099E 10	3.325E 09	1.303E 09	1.118E 08
36	214229.	209.	2.716E 09	1054.	1135.	63.31	240.17	12.1137	70.	133701.	48.76	5.778E 10	3.219E 09	1.322E 09	1.302E 08
37	214329.	213.	2.289E 09	1020.	1090.	67.23	237.06	11.5444	73.	132535.	51.63	5.349E 10	2.937E 09	1.168E 09	1.048E 08
38	214429.	217.	1.969E 09	1027.	1090.	71.07	232.86	10.7971	75.	130946.	54.60	5.000E 10	2.745E 09	1.092E 09	9.795E 07
39	214529.	222.	1.556E 09	1057.	1115.	74.78	226.78	9.8491	77.	124627.	57.67	4.258E 10	2.357E 09	9.548E 08	9.030E 07
40	214629.	227.	1.271E 09	1097.	1150.	78.24	217.25	8.7538	78.	120919.	60.81	3.741E 10	2.094E 09	8.685E 08	8.812E 07
41	214729.	233.	1.083E 09	1057.	1100.	81.17	201.00	7.6577	78.	110521.	64.02	3.660E 10	2.016E 09	8.080E 08	7.404E 07
42	214829.	239.	9.029E 08	1016.	1050.	82.89	173.83	6.7084	77.	91739.	67.27	3.572E 10	1.932E 09	7.459E 08	6.114E 07

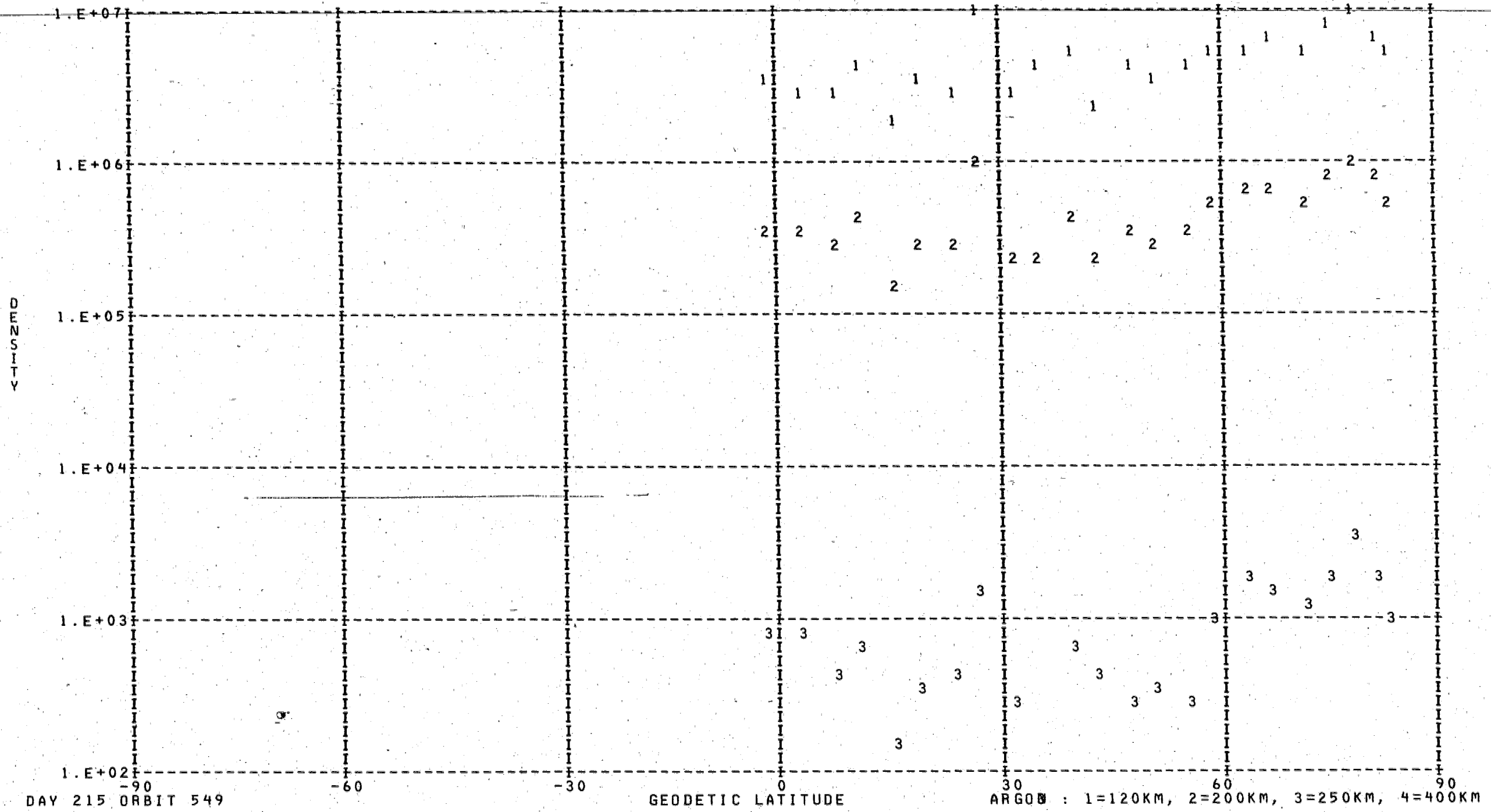
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212629.	242.	4.944E 05	1063.	1095.	-1.63	258.46	14.5751	13.	143411.	42.46	1.080E 09	3.195E 06	3.548E 05	9.114E 02
2	212729.	234.	6.074E 05	1080.	1120.	2.42	257.72	14.5117	14.	143211.	40.23	8.840E 08	2.758E 06	3.206E 05	9.394E 02
3	212829.	228.	6.998E 05	983.	1025.	6.49	256.96	14.4458	17.	143011.	38.24	1.044E 09	2.632E 06	2.545E 05	4.368E 02
4	212929.	221.	1.503E 06	981.	1030.	10.56	256.20	14.3764	20.	142809.	36.53	1.654E 09	4.220E 06	4.124E 05	7.298E 02
5	213029.	216.	7.156E 05	914.	965.	14.64	255.43	14.3031	24.	142603.	35.17	7.542E 08	1.630E 06	1.378E 05	1.599E 02
6	213129.	211.	1.884E 06	926.	985.	18.73	254.63	14.2244	28.	142352.	34.17	1.469E 09	3.348E 06	2.965E 05	3.941E 02
7	213229.	207.	1.883E 06	960.	1030.	22.81	253.81	14.1397	32.	142134.	33.60	1.061E 09	2.708E 06	2.646E 05	4.683E 02
8	213329.	204.	6.925E 06	971.	1050.	26.90	252.95	14.0471	36.	141908.	33.45	3.177E 09	8.499E 06	8.653E 05	1.726E 03
9	213429.	202.	2.277E 06	918.	995.	30.98	252.05	13.9444	40.	141631.	33.76	1.068E 09	2.498E 06	2.263E 05	3.212E 02
10	213529.	200.	3.677E 06	763.	820.	35.06	251.08	13.8291	44.	141340.	34.49	2.697E 09	3.715E 06	2.099E 05	7.466E 01
11	213629.	199.	4.556E 06	938.	1025.	39.14	250.05	13.6977	48.	141031.	35.64	1.745E 09	4.398E 06	4.252E 05	7.299E 02
12	213729.	199.	2.455E 06	959.	1050.	43.21	248.91	13.5451	52.	140658.	37.15	8.805E 08	2.355E 06	2.398E 05	4.783E 02
13	213829.	200.	3.929E 06	865.	940.	47.27	247.65	13.3657	55.	140255.	38.99	1.922E 09	3.876E 06	3.083E 05	2.994E 02
14	213929.	201.	2.984E 06	911.	990.	51.31	246.22	13.1491	59.	135813.	41.11	1.363E 09	3.148E 06	2.820E 05	3.874E 02
15	214029.	203.	3.209E 06	879.	950.	55.34	244.57	12.8824	63.	135236.	43.47	1.815E 09	3.766E 06	3.070E 05	3.205E 02
16	214129.	206.	3.602E 06	990.	1070.	59.34	242.60	12.5464	66.	134543.	46.04	1.682E 09	4.710E 06	4.988E 05	1.116E 03
17	214229.	209.	3.550E 06	1054.	1135.	63.31	240.17	12.1137	70.	133701.	48.76	1.643E 09	5.288E 06	6.309E 05	1.996E 03
18	214329.	213.	3.025E 06	1020.	1090.	67.23	237.06	11.5444	73.	132535.	51.63	1.860E 09	5.444E 06	5.990E 05	1.497E 03
19	214429.	217.	2.215E 06	1027.	1090.	71.07	232.86	10.7971	75.	130946.	54.60	1.658E 09	4.854E 06	5.341E 05	1.335E 03
20	214529.	222.	2.483E 06	1057.	1115.	74.78	226.78	9.8491	77.	124627.	57.67	2.147E 09	6.630E 06	7.637E 05	2.181E 03
21	214629.	227.	2.589E 06	1097.	1150.	78.24	217.25	8.7538	78.	120919.	60.81	2.540E 09	8.421E 06	1.031E 06	3.512E 03
22	214729.	233.	1.417E 06	1057.	1100.	81.17	201.00	7.6577	78.	110521.	64.02	2.078E 09	6.217E 06	6.969E 05	1.839E 03
23	214829.	239.	7.996E 05	1016.	1050.	82.89	173.83	6.7084	77.	91739.	67.27	1.845E 09	4.935E 06	5.024E 05	1.002E 03

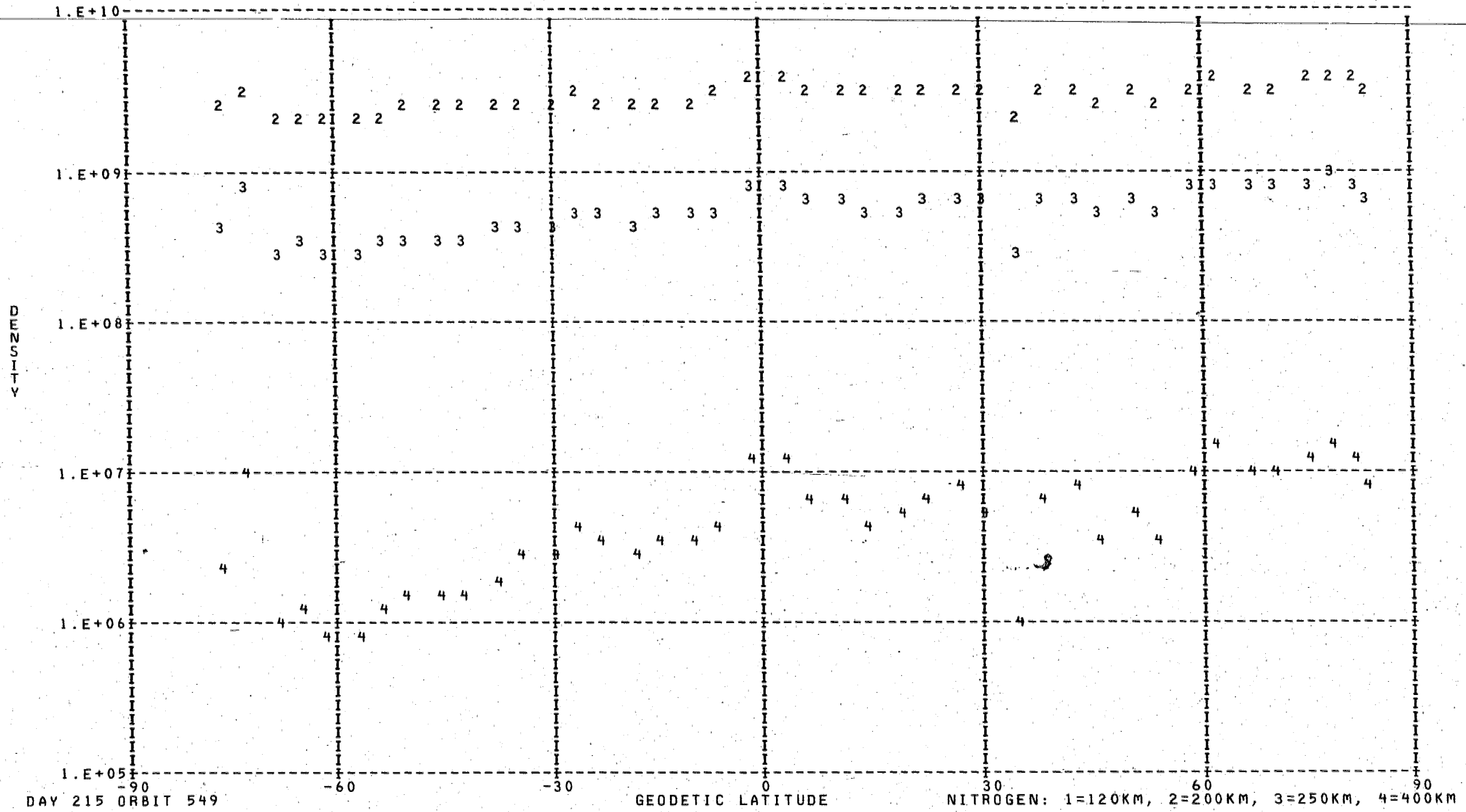
LOCAL DAY TIME



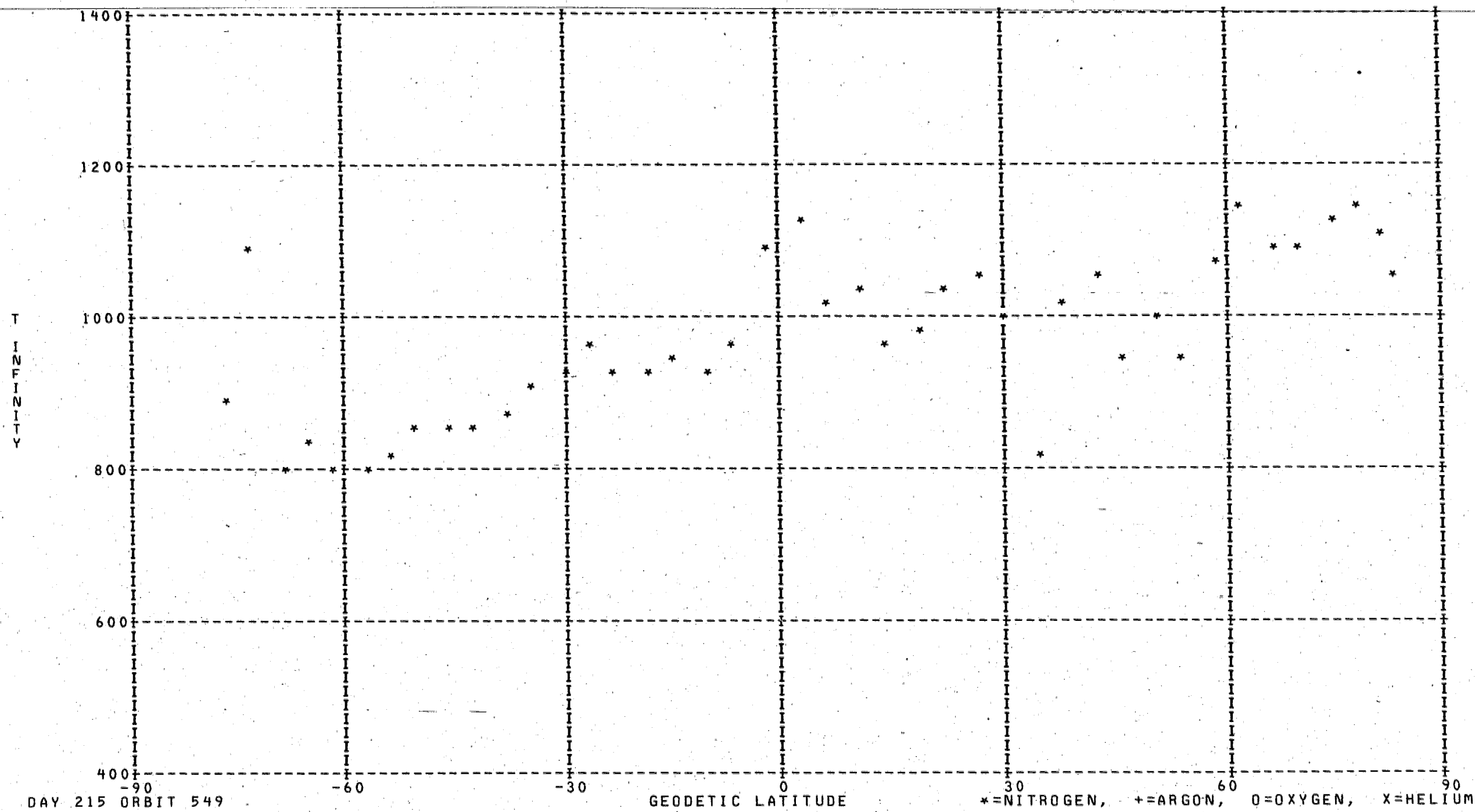
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 549 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210717.	438.	6.699E 05	885.	885.	-75.76	291.93	16.4831	61.	162850.	101.41	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
2	210817.	429.	5.101E 06	1090.	1090.	-72.33	285.43	16.2324	58.	160350.	98.22	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	210917.	420.	4.814E 05	805.	805.	-68.76	280.93	16.0304	55.	154650.	95.01	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
4	211017.	410.	9.425E 05	830.	830.	-65.10	277.61	15.8624	52.	153434.	91.78	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
5	211117.	400.	9.240E 05	800.	800.	-61.38	275.03	15.7211	48.	152515.	88.54	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
6	211217.	389.	1.432E 06	799.	800.	-57.61	272.94	15.5984	45.	151754.	85.30	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
7	211317.	379.	2.625E 06	824.	825.	-53.81	271.20	15.4911	42.	151155.	82.05	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
8	211417.	368.	5.208E 06	854.	855.	-49.98	269.70	15.3944	39.	150655.	78.81	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	211517.	356.	8.091E 06	859.	860.	-46.12	268.38	15.3078	36.	150238.	75.57	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
10	211617.	345.	1.174E 07	858.	860.	-42.24	267.20	15.2277	33.	145855.	72.34	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	211717.	334.	2.074E 07	877.	880.	-38.34	266.12	15.1531	30.	145536.	69.14	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	211817.	323.	3.552E 07	902.	905.	-34.42	265.12	15.0831	27.	145237.	65.96	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	211917.	312.	5.724E 07	920.	925.	-30.48	264.19	15.0171	25.	144954.	62.81	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	212017.	301.	9.556E 07	949.	955.	-26.52	263.31	14.9531	22.	144723.	59.72	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
15	212117.	290.	1.238E 08	927.	935.	-22.54	262.48	14.8911	19.	144502.	56.67	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
16	212217.	280.	1.613E 08	910.	920.	-18.55	261.67	14.8304	17.	144248.	53.70	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	212317.	270.	2.485E 08	932.	945.	-14.54	260.88	14.7697	15.	144039.	50.82	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	212417.	261.	3.240E 08	914.	930.	-10.52	260.12	14.7097	13.	143835.	48.05	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
19	212517.	252.	4.812E 08	939.	960.	-6.48	259.36	14.6491	12.	143634.	45.41	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
20	212617.	244.	9.063E 08	1063.	1095.	-2.44	258.61	14.5877	13.	143434.	42.94	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
21	212717.	236.	1.204E 09	1080.	1120.	1.61	257.87	14.5244	14.	143235.	40.66	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
22	212817.	229.	1.221E 09	983.	1025.	5.67	257.12	14.4591	16.	143035.	38.61	2.810E 11	3.255E 09	6.245E 08	7.189E 06
23	212917.	223.	1.512E 09	981.	1030.	9.75	256.36	14.3904	19.	142833.	36.85	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
24	213017.	217.	1.623E 09	914.	965.	13.83	255.59	14.3177	23.	142628.	35.41	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
25	213117.	212.	1.996E 09	926.	985.	17.91	254.80	14.2411	27.	142418.	34.34	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	213217.	208.	2.479E 09	960.	1030.	21.99	253.98	14.1577	31.	142202.	33.68	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
27	213317.	205.	2.864E 09	971.	1050.	26.08	253.13	14.0664	35.	141938.	33.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
28	213417.	202.	2.891E 09	918.	995.	30.17	252.23	13.9657	39.	141704.	33.66	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
29	213517.	200.	2.242E 09	763.	820.	34.25	251.28	13.8537	43.	141415.	34.31	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
30	213617.	199.	3.322E 09	938.	1025.	38.33	250.26	13.7258	47.	141110.	35.38	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
31	213717.	199.	3.473E 09	959.	1050.	42.40	249.15	13.5777	51.	140743.	36.82	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
32	213817.	200.	2.910E 09	865.	940.	46.46	247.91	13.4044	55.	140347.	38.60	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
33	213917.	201.	3.022E 09	911.	990.	50.51	246.52	13.1957	59.	135913.	40.67	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
34	214017.	203.	2.658E 09	879.	950.	54.54	244.92	12.9411	62.	135348.	42.99	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
35	214117.	205.	2.915E 09	990.	1070.	58.54	243.02	12.6204	66.	134713.	45.51	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
36	214217.	208.	2.872E 09	1054.	1135.	62.52	240.70	12.2098	69.	133857.	48.20	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
37	214317.	212.	2.388E 09	1020.	1090.	66.45	237.76	11.6711	72.	132809.	51.04	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
38	214417.	216.	2.084E 09	1027.	1090.	70.31	233.82	10.9624	75.	131323.	54.00	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
39	214517.	221.	1.867E 09	1057.	1115.	74.05	228.21	10.0538	77.	125157.	57.05	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
40	214617.	226.	1.691E 09	1097.	1150.	77.58	219.55	8.9784	78.	121821.	60.18	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
41	214717.	232.	1.300E 09	1057.	1100.	80.65	205.02	7.8691	78.	112112.	63.37	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
42	214817.	238.	9.571E 08	1016.	1050.	82.69	180.15	6.8824	78.	94245.	66.62	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

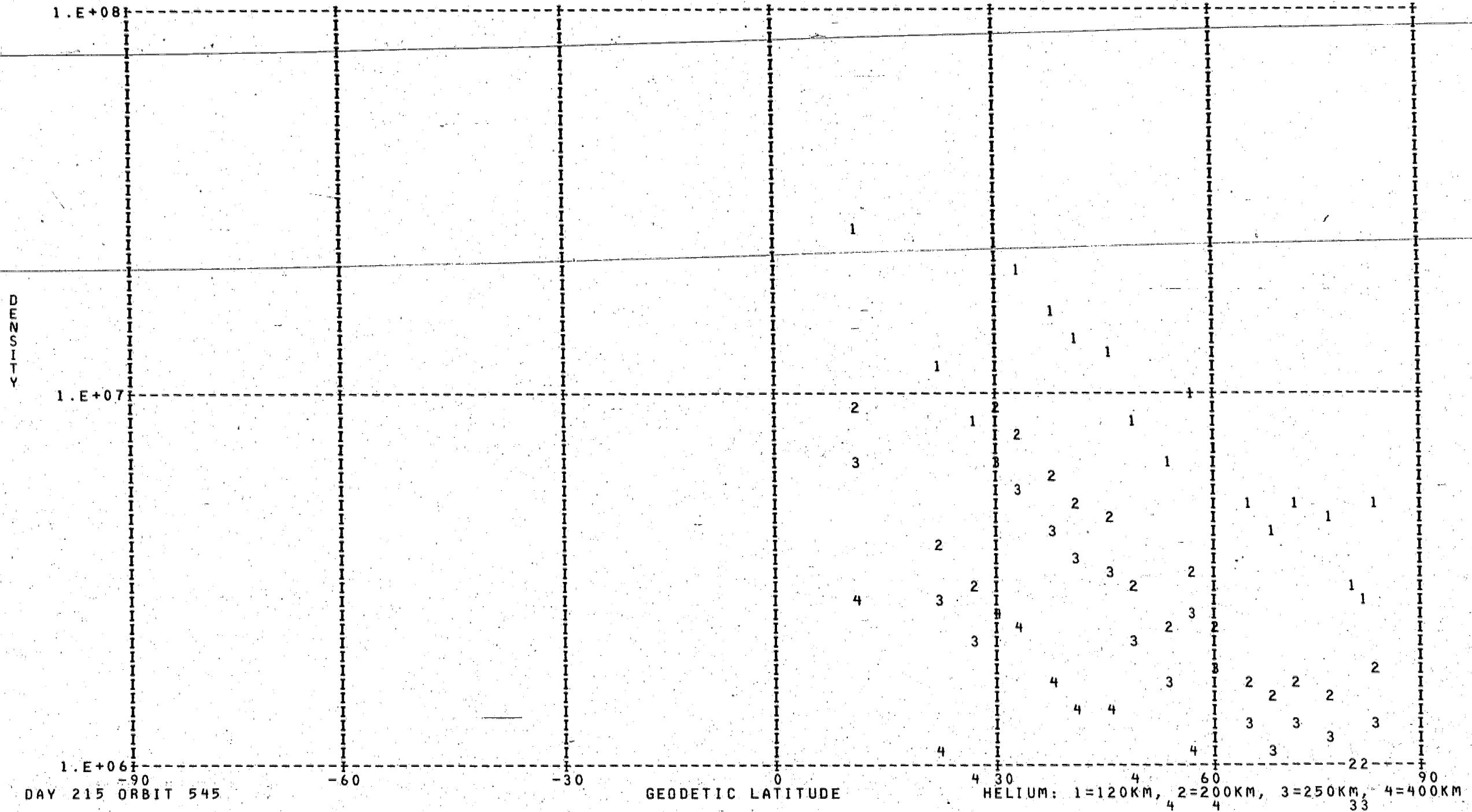


DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154354.	241.	1.438E 06	957.	985.	83.01	252.01	1.4814	85.	82546.	68.49	5.171E 06	1.807E 06	1.374E 06	6.999E 05
2	154454.	247.	7.759E 05	957.	985.	81.82	222.03	1.8947	81.	62651.	71.79	2.874E 06	1.004E 06	7.636E 05	3.890E 05
3	154554.	254.	7.637E 05	936.	955.	79.15	203.13	2.0947	77.	51214.	75.12	2.937E 06	1.034E 06	7.810E 05	3.899E 05
4	154654.	261.	1.115E 06	915.	930.	75.84	192.17	2.2134	73.	42926.	78.47	4.451E 06	1.576E 06	1.184E 06	5.804E 05
5	154754.	269.	1.173E 06	932.	945.	72.23	185.36	2.2920	68.	40311.	81.83	4.858E 06	1.714E 06	1.292E 06	6.403E 05
6	154854.	277.	1.008E 06	905.	915.	68.49	180.75	2.3480	64.	34544.	85.19	4.354E 06	1.547E 06	1.158E 06	5.614E 05
7	154954.	285.	1.077E 06	882.	890.	64.67	177.39	2.3907	60.	33318.	88.55	4.863E 06	1.738E 06	1.293E 06	6.148E 05
8	155054.	293.	1.411E 06	849.	855.	60.81	174.81	2.4247	56.	32359.	91.90	6.701E 06	2.415E 06	1.780E 06	8.220E 05
9	155154.	301.	1.888E 06	850.	855.	56.93	172.74	2.4520	51.	31641.	95.24	9.369E 06	3.376E 06	2.489E 06	1.149E 06
10	155254.	310.	1.203E 06	826.	830.	53.04	171.01	2.4747	47.	31047.	98.57	6.302E 06	2.284E 06	1.673E 06	7.551E 05
11	155354.	319.	1.474E 06	767.	770.	49.14	169.54	2.4940	44.	30552.	101.87	8.344E 06	3.067E 06	2.204E 06	9.374E 05
12	155454.	327.	2.069E 06	778.	780.	45.23	168.24	2.5107	40.	30141.	105.14	1.223E 07	4.484E 06	3.234E 06	1.390E 06
13	155554.	336.	2.085E 06	758.	760.	41.33	167.08	2.5254	36.	25803.	108.38	1.312E 07	4.835E 06	3.464E 06	1.457E 06
14	155654.	345.	2.399E 06	734.	735.	37.42	166.02	2.5387	32.	25450.	111.58	1.622E 07	6.011E 06	4.268E 06	1.745E 06
15	155754.	354.	3.017E 06	784.	785.	33.52	165.05	2.5507	28.	25156.	114.73	2.057E 07	7.534E 06	5.441E 06	2.351E 06
16	155854.	363.	3.223E 06	779.	780.	29.63	164.14	2.5614	25.	24918.	117.83	2.316E 07	8.494E 06	6.125E 06	2.632E 06
17	155954.	372.	1.139E 06	824.	825.	25.74	163.28	2.5714	21.	24652.	120.86	8.259E 06	2.997E 06	2.191E 06	9.846E 05
18	160054.	380.	1.310E 06	734.	735.	21.86	162.46	2.5807	18.	24435.	123.82	1.088E 07	4.030E 06	2.862E 06	1.170E 06
19	160254.	398.	1.865E 08	770.	770.	14.11	160.91	2.5967	12.	24023.	129.46	1.639E 09	6.023E 08	4.329E 08	1.841E 08
20	160354.	406.	2.814E 06	810.	810.	10.25	160.17	2.6047	10.	23824.	132.12	2.473E 07	9.007E 06	6.556E 06	2.904E 06

//////

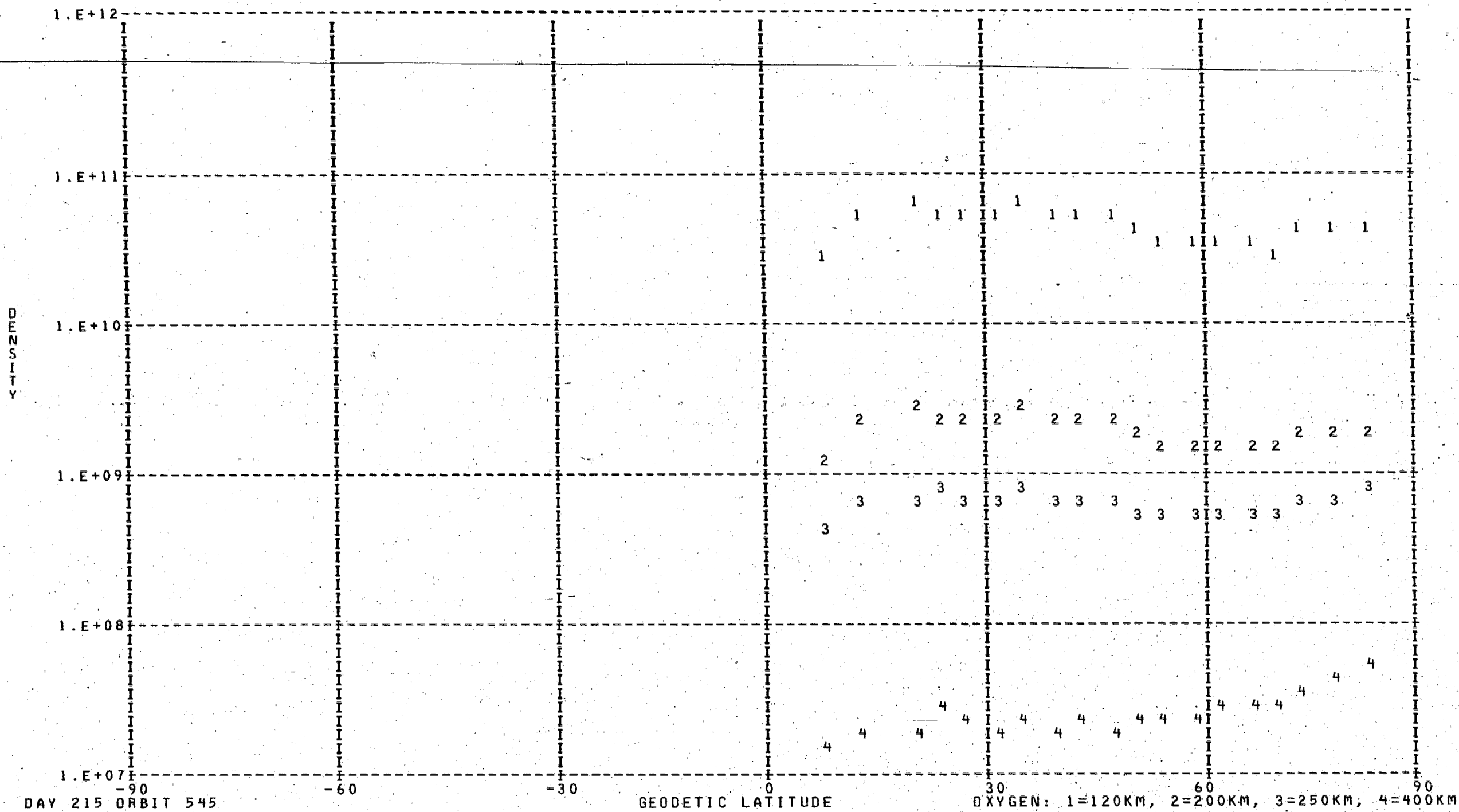
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154430.	245.	8.451E 08	957.	985.	82.53	232.83	1.7694	83.	70938.	70.47	3.954E 10	2.080E 09	7.607E 08	5.303E 07
2	154630.	259.	6.100E 08	936.	955.	77.21	195.90	2.1720	74.	44355.	77.13	3.897E 10	2.020E 09	7.188E 08	4.616E 07
3	154730.	266.	4.844E 08	915.	930.	73.69	187.75	2.2640	70.	41219.	80.48	3.733E 10	1.910E 09	6.633E 08	3.962E 07
4	154830.	274.	3.405E 08	932.	945.	70.00	182.41	2.3274	66.	35157.	83.84	2.960E 10	1.527E 09	5.380E 08	3.358E 07
5	154930.	282.	3.084E 08	905.	915.	66.20	178.62	2.3747	61.	33749.	87.20	3.330E 10	1.690E 09	5.780E 08	3.300E 07
6	155030.	290.	2.442E 08	882.	890.	62.36	175.77	2.4120	57.	32725.	90.56	3.286E 10	1.643E 09	5.475E 08	2.888E 07
7	155130.	298.	1.953E 08	849.	855.	58.49	173.52	2.4414	53.	31925.	93.91	3.427E 10	1.675E 09	5.367E 08	2.515E 07
8	155230.	307.	1.645E 08	850.	855.	54.60	171.67	2.4660	49.	31301.	97.24	3.436E 10	1.680E 09	5.381E 08	2.522E 07
9	155330.	315.	1.397E 08	826.	830.	50.70	170.10	2.4867	45.	30744.	100.55	3.797E 10	1.824E 09	5.671E 08	2.427E 07
10	155430.	324.	1.214E 08	767.	770.	46.79	168.74	2.5040	41.	30317.	103.83	5.067E 10	2.321E 09	6.663E 08	2.241E 07
11	155530.	333.	1.034E 08	778.	780.	42.89	167.53	2.5201	37.	25927.	107.09	5.020E 10	2.319E 09	6.753E 08	2.370E 07
12	155630.	342.	8.115E 07	758.	760.	38.98	166.44	2.5334	34.	25604.	110.30	5.290E 10	2.402E 09	6.797E 08	2.188E 07
13	155730.	350.	7.420E 07	734.	735.	35.08	165.43	2.5460	30.	25304.	113.47	6.787E 10	3.011E 09	8.206E 08	2.355E 07
14	155830.	359.	5.429E 07	784.	785.	31.19	164.50	2.5574	26.	25020.	116.59	4.612E 10	2.140E 09	6.273E 08	2.249E 07
15	155930.	368.	4.730E 07	779.	780.	27.29	163.62	2.5674	23.	24749.	119.65	5.008E 10	2.313E 09	6.736E 08	2.364E 07
16	160030.	377.	5.064E 07	824.	825.	23.41	162.79	2.5767	19.	24529.	122.64	5.074E 10	2.428E 09	7.503E 08	3.152E 07
17	160130.	386.	2.892E 07	734.	735.	19.53	161.99	2.5854	16.	24317.	125.55	5.989E 10	2.657E 09	7.240E 08	2.077E 07
18	160330.	403.	2.114E 07	770.	770.	11.79	160.46	2.6013	11.	23911.	131.07	5.072E 10	2.323E 09	6.671E 08	2.243E 07
19	160430.	411.	1.295E 07	810.	810.	7.93	159.73	2.6087	10.	23714.	133.64	2.861E 10	1.354E 09	4.105E 08	1.628E 07

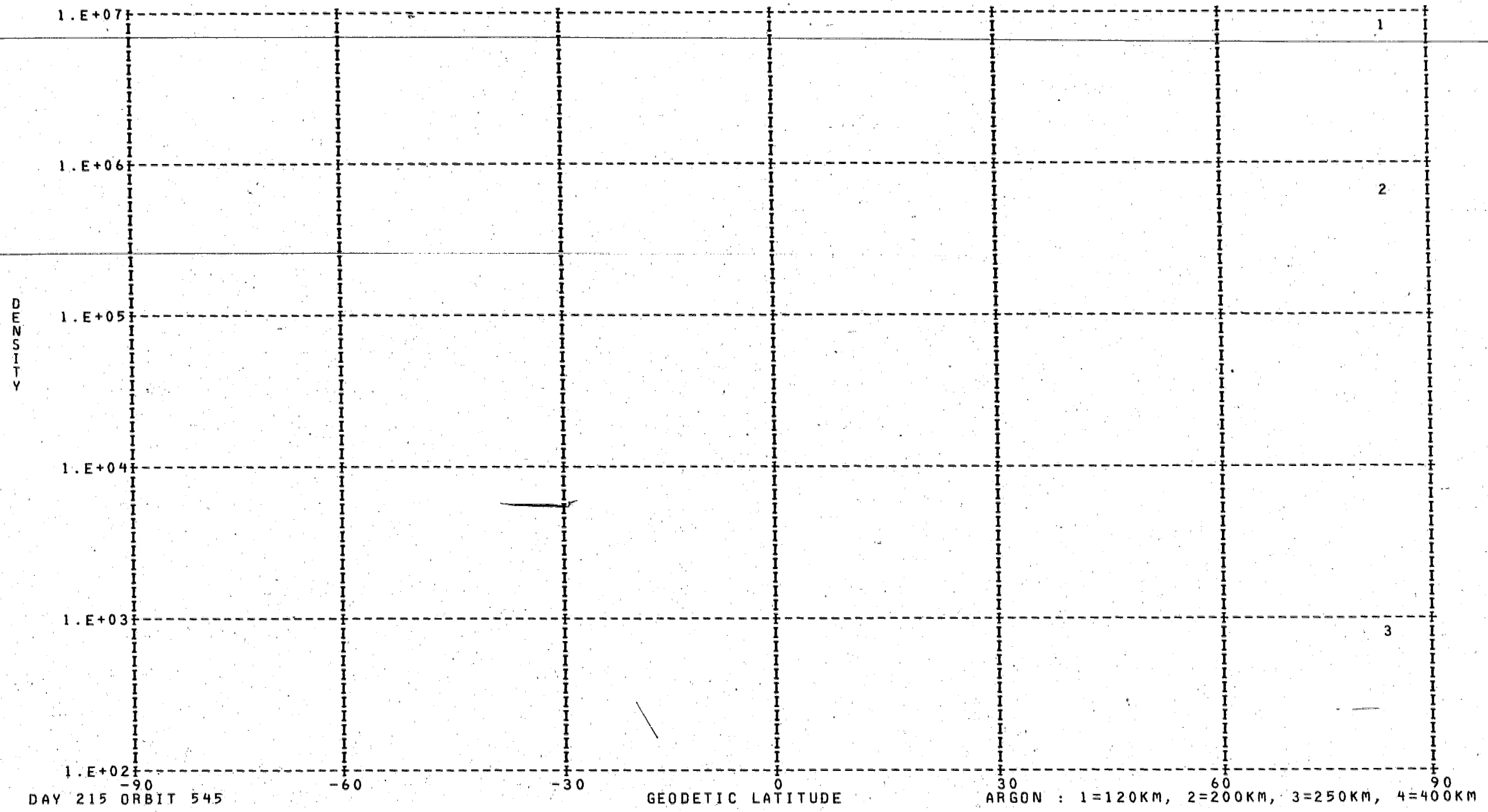
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154430.	245.	8.552E 05	957.	985.	82.53	232.83	1.7694	83.	70938.	70.47	3.278E 09	7.472E 06	6.617E 05	8.794E 02.

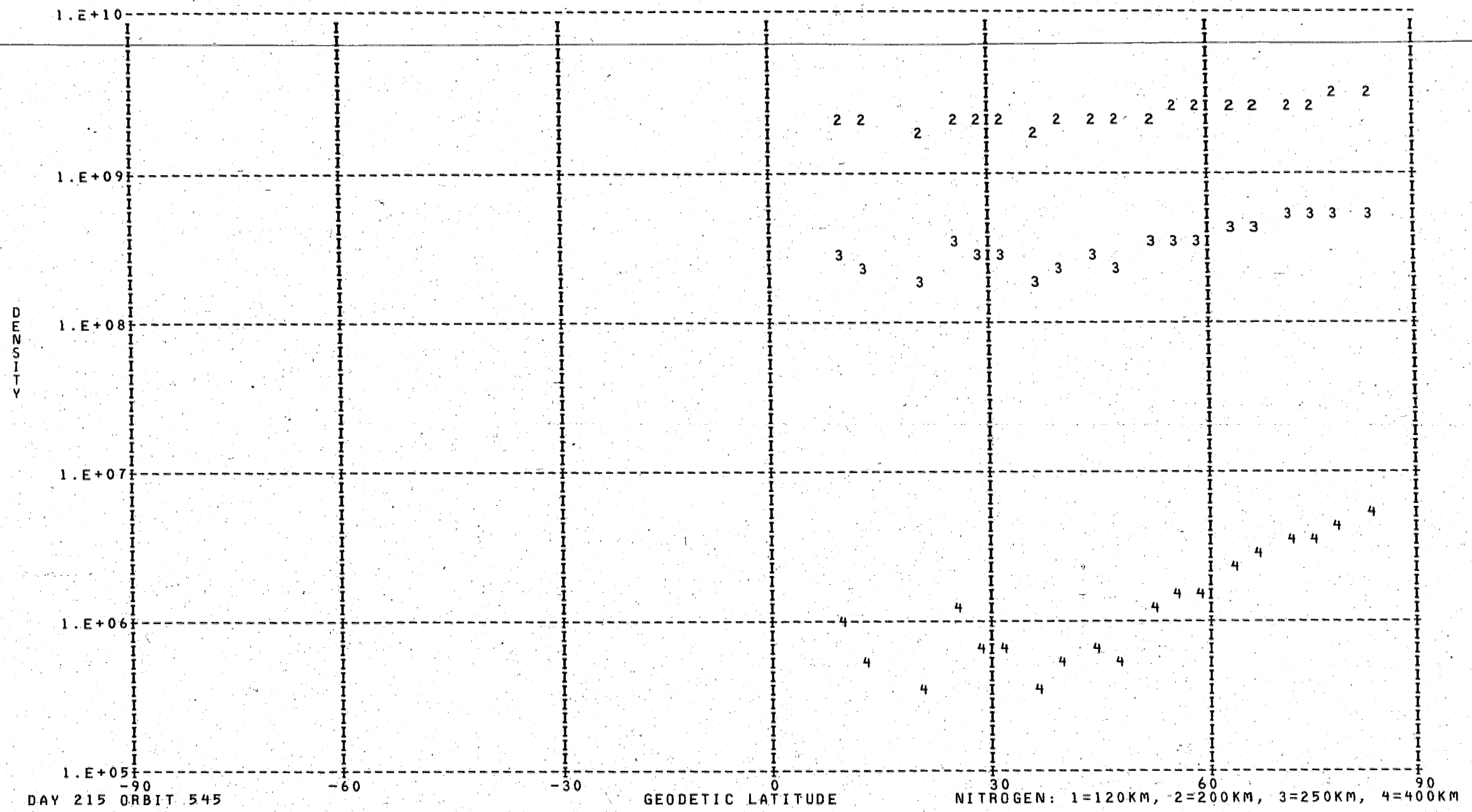
LOCAL NIGHT TIME



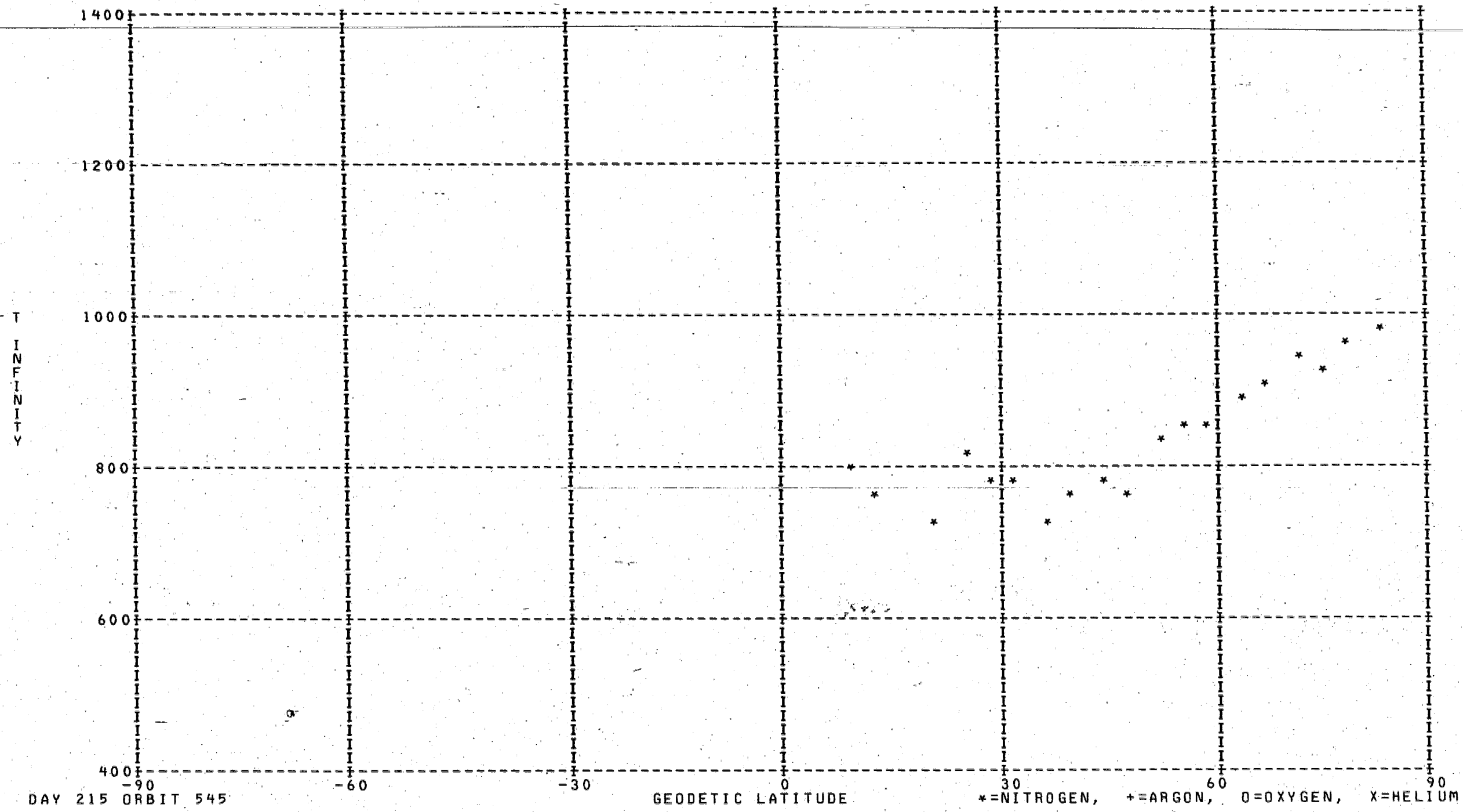
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	154418.	243.	6.944E 08	957.	985.	82.78	238.91	1.6900	84.	73347.	69.81	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	154618.	257.	4.022E 08	936.	955.	77.88	198.05	2.1487	75.	45221.	76.46	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
3	154718.	264.	2.838E 08	915.	930.	74.42	189.09	2.2480	71.	41730.	79.81	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
4	154818.	272.	2.334E 08	932.	945.	70.75	183.32	2.3167	67.	35525.	83.17	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	154918.	280.	1.565E 08	905.	915.	66.97	179.29	2.3667	62.	34017.	86.53	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	155018.	288.	1.051E 08	882.	890.	63.13	176.29	2.4054	58.	32916.	89.89	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	155118.	296.	6.386E 07	849.	855.	59.26	173.93	2.4361	54.	32052.	93.24	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	155218.	305.	4.716E 07	850.	855.	55.38	172.01	2.4614	50.	31411.	96.57	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
9	155318.	313.	2.917E 07	826.	830.	51.48	170.40	2.4827	46.	30843.	99.89	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
10	155418.	322.	1.356E 07	767.	770.	47.57	169.00	2.5007	42.	30407.	103.18	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
11	155518.	331.	1.034E 07	778.	780.	43.67	167.76	2.5167	38.	30011.	106.44	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
12	155618.	340.	6.200E 06	758.	760.	39.76	166.65	2.5307	34.	25643.	109.66	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
13	155718.	349.	3.334E 06	734.	735.	35.86	165.63	2.5434	31.	25338.	112.84	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
14	155818.	357.	3.867E 06	784.	785.	31.97	164.68	2.5547	27.	25051.	115.97	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	155918.	366.	2.612E 06	779.	780.	28.07	163.79	2.5654	23.	24818.	119.05	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
16	160018.	375.	2.995E 06	824.	825.	24.18	162.95	2.5747	20.	24556.	122.05	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
17	160118.	384.	8.107E 05	734.	735.	20.30	162.14	2.5840	17.	24343.	124.98	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
18	160318.	401.	6.274E 05	770.	770.	12.56	160.61	2.6000	11.	23935.	130.54	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
19	160418.	409.	7.438E 05	810.	810.	8.71	159.87	2.6074	10.	23737.	133.14	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

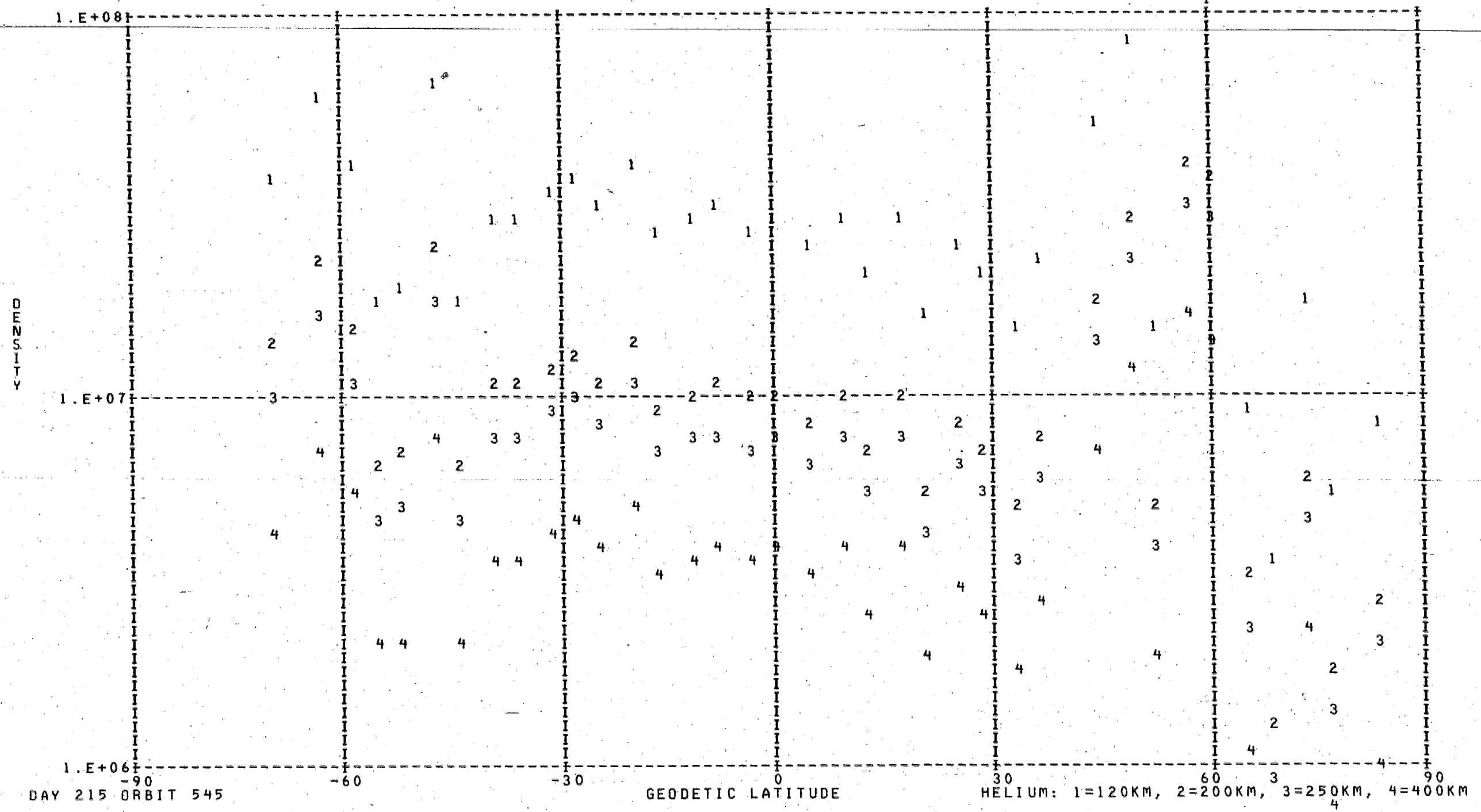


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150354.	426.	3.830E 06	820.	820.	-70.18	13.77	14.1140	64.	155249.	96.34	3.695E 07	1.343E 07	9.802E 06	4.384E 06
2	150554.	407.	6.400E 06	795.	795.	-62.85	7.22	14.2547	58.	152837.	89.89	5.743E 07	2.099E 07	1.521E 07	6.637E 06
3	150654.	397.	5.465E 06	969.	970.	-59.11	4.96	14.3040	56.	152035.	86.64	4.015E 07	1.408E 07	1.067E 07	5.382E 06
4	150754.	386.	2.339E 06	884.	885.	-55.32	3.10	14.3447	53.	151407.	83.40	1.736E 07	6.212E 06	4.616E 06	2.186E 06
5	150854.	375.	2.570E 06	839.	840.	-51.51	1.51	14.3794	51.	150846.	80.15	1.872E 07	6.770E 06	4.971E 06	2.265E 06
6	150954.	364.	9.278E 06	834.	835.	-47.66	0.12	14.4087	49.	150414.	76.91	6.410E 07	2.321E 07	1.702E 07	7.717E 06
7	151054.	353.	2.759E 06	853.	855.	-43.80	358.89	14.4347	46.	150018.	73.68	1.775E 07	6.398E 06	4.717E 06	2.178E 06
8	151154.	341.	4.769E 06	878.	880.	-39.91	357.78	14.4581	44.	145650.	70.47	2.860E 07	1.025E 07	7.604E 06	3.586E 06
9	151254.	330.	5.100E 06	892.	895.	-35.99	356.75	14.4794	41.	145344.	67.28	2.874E 07	1.026E 07	7.644E 06	3.648E 06
10	151354.	319.	6.153E 06	896.	900.	-32.06	355.80	14.4987	39.	145055.	64.12	3.277E 07	1.168E 07	8.716E 06	4.177E 06
11	151454.	308.	7.051E 06	900.	905.	-28.11	354.90	14.5161	36.	144819.	61.00	3.552E 07	1.265E 07	9.448E 06	4.545E 06
12	151554.	297.	6.200E 06	913.	920.	-24.15	354.04	14.5327	33.	144554.	57.93	2.951E 07	1.047E 07	7.849E 06	3.820E 06
13	151654.	287.	8.602E 06	896.	905.	-20.16	353.22	14.5480	31.	144338.	54.93	3.901E 07	1.389E 07	1.037E 07	4.991E 06
14	151754.	276.	5.990E 06	898.	910.	-16.16	352.43	14.5634	28.	144127.	52.01	2.579E 07	9.175E 06	6.860E 06	3.313E 06
15	151854.	267.	6.883E 06	910.	925.	-12.15	351.66	14.5774	25.	143922.	49.19	2.818E 07	9.987E 06	7.494E 06	3.661E 06
16	151954.	258.	7.508E 06	925.	945.	-8.12	350.90	14.5914	21.	143719.	46.49	2.931E 07	1.034E 07	7.793E 06	3.863E 06
17	152054.	249.	7.098E 06	945.	970.	-4.08	350.15	14.6054	18.	143519.	43.94	2.652E 07	9.300E 06	7.049E 06	3.555E 06
18	152154.	241.	7.813E 06	973.	1005.	-0.03	349.40	14.6187	15.	143320.	41.57	2.808E 07	9.766E 06	7.456E 06	3.848E 06
19	152254.	233.	6.856E 06	990.	1030.	4.02	348.65	14.6320	13.	143121.	39.42	2.379E 07	8.226E 06	6.310E 06	3.307E 06
20	152354.	227.	8.315E 06	1001.	1050.	8.08	347.90	14.6460	12.	142920.	37.53	2.795E 07	9.617E 06	7.405E 06	3.927E 06
21	152454.	221.	6.117E 06	902.	950.	12.16	347.13	14.6594	12.	142716.	35.95	1.962E 07	6.911E 06	5.216E 06	2.595E 06
22	152554.	215.	9.121E 06	892.	945.	16.24	346.35	14.6740	14.	142508.	34.71	2.835E 07	9.999E 06	7.537E 06	3.736E 06
23	152654.	211.	5.202E 06	868.	925.	20.32	345.55	14.6887	18.	142255.	33.87	1.568E 07	5.556E 06	4.169E 06	2.037E 06
24	152754.	207.	7.872E 06	840.	900.	24.41	344.71	14.7047	22.	142034.	33.45	2.306E 07	8.222E 06	6.133E 06	2.939E 06
25	152854.	204.	6.875E 06	884.	955.	28.49	343.84	14.7214	26.	141804.	33.48	2.000E 07	7.038E 06	5.317E 06	2.654E 06
26	152954.	202.	4.878E 06	881.	955.	32.57	342.91	14.7401	31.	141522.	33.94	1.399E 07	4.925E 06	3.720E 06	1.857E 06
27	153054.	200.	7.474E 06	909.	990.	36.65	341.92	14.7607	36.	141224.	34.84	2.143E 07	7.477E 06	5.691E 06	2.909E 06
28	153254.	199.	1.753E 07	891.	970.	44.79	339.66	14.8100	46.	140523.	37.77	4.984E 07	1.748E 07	1.325E 07	6.681E 06
29	153354.	200.	2.704E 07	989.	1080.	48.85	338.34	14.8420	51.	140106.	39.72	7.928E 07	2.709E 07	2.097E 07	1.131E 07
30	153454.	202.	4.744E 06	1036.	1130.	52.88	336.83	14.8807	55.	135604.	41.94	1.420E 07	4.794E 06	3.742E 06	2.072E 06
31	153554.	204.	3.844E 07	989.	1070.	56.90	335.07	14.9301	60.	135000.	44.38	1.149E 08	3.935E 07	3.041E 07	1.631E 07
32	153654.	206.	3.515E 07	888.	950.	60.89	332.94	14.9967	64.	134229.	47.01	1.041E 08	3.666E 07	2.767E 07	1.376E 07
33	153754.	210.	3.037E 06	844.	895.	64.84	330.28	15.0907	69.	133251.	49.79	9.077E 06	3.240E 06	2.414E 06	1.152E 06
34	153854.	214.	1.197E 06	926.	980.	68.74	326.80	15.2394	73.	131957.	52.70	3.722E 06	1.302E 06	9.889E 05	5.021E 05
35	153954.	218.	5.347E 06	982.	1035.	72.54	321.99	15.5094	77.	130141.	55.72	1.721E 07	5.944E 06	4.564E 06	2.399E 06
36	154054.	223.	1.638E 06	1002.	1050.	76.17	314.81	16.1541	81.	123359.	58.82	5.425E 06	1.867E 06	1.437E 06	7.622E 05
37	154154.	228.	2.903E 10	1002.	1050.	79.48	303.16	18.8400	86.	114821.	61.99	9.842E 10	3.386E 10	2.607E 10	1.383E 10
38	154254.	234.	2.292E 06	943.	980.	82.04	282.98	0.1980	88.	102839.	65.22	7.942E 06	2.778E 06	2.110E 06	1.072E 06

////////

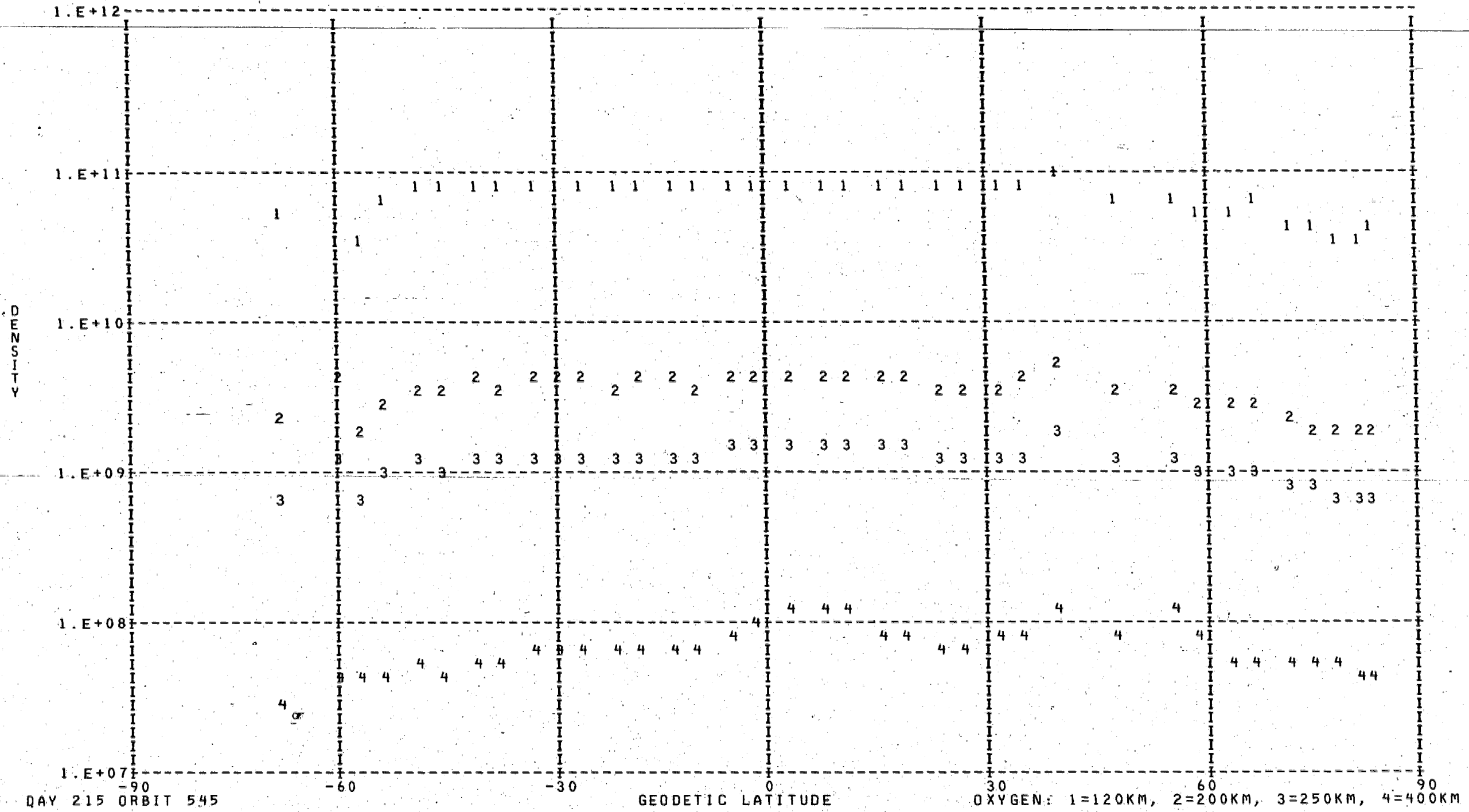
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150430.	421.	1.992E 07	820.	820.	-68.01	11.41	14.1640	62.	154359.	94.41	5.044E 10	2.405E 09	7.385E 08	3.044E 07
2	150630.	401.	4.289E 07	795.	795.	-60.61	5.81	14.2854	57.	152335.	87.94	8.383E 10	3.921E 09	1.165E 09	4.352E 07
3	150730.	390.	5.299E 07	969.	970.	-56.84	3.81	14.3294	54.	151633.	84.70	3.538E 10	1.848E 09	6.667E 08	4.464E 07
4	150830.	379.	7.246E 07	884.	885.	-53.04	2.12	14.3660	52.	151048.	81.45	5.692E 10	2.837E 09	9.402E 08	4.879E 07
5	150930.	368.	1.003E 08	839.	840.	-49.20	0.66	14.3974	50.	150558.	78.21	7.816E 10	3.782E 09	1.190E 09	5.286E 07
6	151030.	357.	1.114E 08	834.	835.	-45.35	359.37	14.4247	47.	150148.	74.97	7.077E 10	3.412E 09	1.067E 09	4.655E 07
7	151130.	346.	1.759E 08	853.	855.	-41.46	358.21	14.4494	45.	145810.	71.75	8.152E 10	3.985E 09	1.277E 09	5.983E 07
8	151230.	335.	2.240E 08	878.	880.	-37.56	357.15	14.4707	42.	145456.	68.55	7.532E 10	3.743E 09	1.233E 09	6.296E 07
9	151330.	323.	3.120E 08	892.	895.	-33.64	356.17	14.4907	40.	145201.	65.38	8.007E 10	4.016E 09	1.345E 09	7.211E 07
10	151430.	312.	3.875E 08	896.	900.	-29.70	355.25	14.5094	37.	144920.	62.24	7.895E 10	3.972E 09	1.338E 09	7.286E 07
11	151530.	301.	4.911E 08	900.	905.	-25.74	354.38	14.5260	35.	144651.	59.15	7.986E 10	4.029E 09	1.364E 09	7.548E 07
12	151630.	291.	5.914E 08	913.	920.	-21.76	353.55	14.5421	32.	144432.	56.12	7.538E 10	3.836E 09	1.319E 09	7.644E 07
13	151730.	280.	7.301E 08	896.	905.	-17.77	352.75	14.5574	29.	144219.	53.17	7.891E 10	3.981E 09	1.348E 09	7.458E 07
14	151830.	271.	8.800E 08	898.	910.	-13.76	351.97	14.5721	26.	144011.	50.30	7.743E 10	3.918E 09	1.333E 09	7.494E 07
15	151930.	261.	1.023E 09	910.	925.	-9.74	351.20	14.5860	23.	143808.	47.55	7.267E 10	3.708E 09	1.281E 09	7.541E 07
16	152030.	252.	1.346E 09	925.	945.	-5.70	350.45	14.6001	20.	143607.	44.94	7.769E 10	4.007E 09	1.412E 09	8.815E 07
17	152130.	244.	1.658E 09	945.	970.	-1.66	349.70	14.6134	17.	143408.	42.49	7.861E 10	4.106E 09	1.481E 09	9.918E 07
18	152230.	236.	2.077E 09	973.	1005.	2.39	348.95	14.6267	14.	143208.	40.25	8.153E 10	4.329E 09	1.611E 09	1.183E 08
19	152330.	229.	2.319E 09	990.	1030.	6.45	348.20	14.6400	12.	143008.	38.25	7.777E 10	4.173E 09	1.585E 09	1.239E 08
20	152430.	223.	2.488E 09	1001.	1050.	10.53	347.44	14.6541	12.	142806.	36.54	7.279E 10	3.938E 09	1.520E 09	1.246E 08
21	152530.	217.	2.773E 09	902.	950.	14.60	346.67	14.6680	13.	142560.	35.16	7.849E 10	4.059E 09	1.437E 09	9.100E 07
22	152630.	213.	2.991E 09	892.	945.	18.69	345.87	14.6827	16.	142349.	34.16	7.663E 10	3.952E 09	1.393E 09	8.693E 07
23	152730.	208.	3.146E 09	868.	925.	22.77	345.05	14.6980	20.	142132.	33.57	7.474E 10	3.814E 09	1.318E 09	7.755E 07
24	152830.	205.	3.252E 09	840.	900.	26.86	344.19	14.7147	25.	141906.	33.41	7.290E 10	3.667E 09	1.235E 09	6.727E 07
25	152930.	202.	3.552E 09	884.	955.	30.94	343.29	14.7320	29.	141628.	33.70	7.256E 10	3.762E 09	1.338E 09	8.596E 07
26	153030.	201.	3.840E 09	881.	955.	35.02	342.32	14.7520	34.	141337.	34.43	7.530E 10	3.904E 09	1.389E 09	8.921E 07
27	153130.	200.	4.946E 09	909.	990.	39.10	341.28	14.7740	39.	141028.	35.57	9.314E 10	4.912E 09	1.804E 09	1.274E 08
28	153330.	200.	3.537E 09	891.	970.	47.23	338.89	14.8287	49.	140253.	38.91	6.737E 10	3.519E 09	1.269E 09	8.500E 07
29	153530.	203.	3.156E 09	1036.	1130.	55.30	335.81	14.9087	58.	135234.	43.38	5.980E 10	3.327E 09	1.361E 09	1.328E 08
30	153630.	205.	2.370E 09	989.	1070.	59.30	333.84	14.9674	62.	134542.	45.94	4.827E 10	2.631E 09	1.032E 09	8.852E 07
31	153730.	208.	2.346E 09	888.	950.	63.27	331.42	15.0487	67.	133701.	48.66	5.445E 10	2.816E 09	9.971E 08	6.314E 07
32	153830.	212.	2.320E 09	844.	895.	67.19	328.32	15.1707	71.	132536.	51.53	6.093E 10	3.055E 09	1.024E 09	5.487E 07
33	153930.	216.	1.582E 09	926.	980.	71.03	324.12	15.3781	75.	130950.	54.50	4.249E 10	2.230E 09	8.119E 08	5.585E 07
34	154030.	221.	1.369E 09	982.	1035.	74.74	318.07	15.8127	80.	124636.	57.57	3.881E 10	2.087E 09	7.960E 08	6.297E 07
35	154130.	226.	1.073E 09	1002.	1050.	78.21	308.57	17.2060	84.	120936.	60.72	3.324E 10	1.798E 09	6.941E 08	5.689E 07
36	154230.	232.	9.723E 08	943.	980.	81.15	292.39	22.7180	88.	110554.	63.92	3.583E 10	1.880E 09	6.845E 08	4.709E 07
37	154330.	238.	9.222E 08	943.	975.	82.88	265.31	1.1620	87.	91833.	67.18	3.852E 10	2.017E 09	7.310E 08	4.962E 07

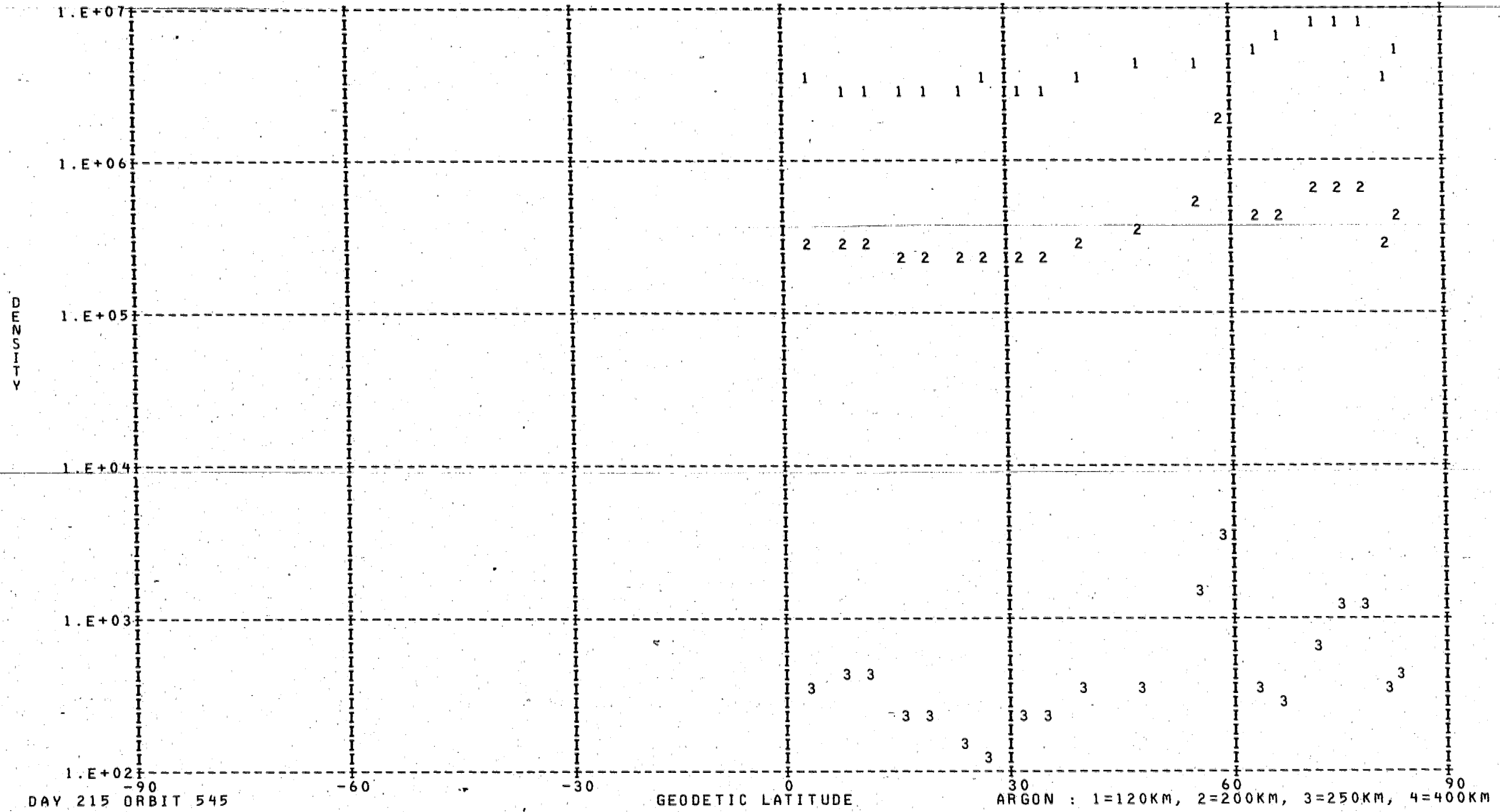
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	152230.	236.	5.034E 05	973.	1005.	2.39	348.95	14.6267	14.	143208.	40.25	1.215E 09	2.916E 06	2.700E 05	4.089E 02
2	152330.	229.	6.827E 05	990.	1030.	6.45	348.20	14.6400	12.	143008.	38.25	1.082E 09	2.761E 06	2.698E 05	4.776E 02
3	152430.	223.	8.448E 05	1001.	1050.	10.53	347.44	14.6541	12.	142806.	36.54	9.358E 08	2.503E 06	2.549E 05	5.083E 02
4	152530.	217.	1.122E 06	902.	950.	14.60	346.67	14.6680	13.	142560.	35.16	1.339E 09	2.777E 06	2.264E 05	2.364E 02
5	152630.	213.	1.504E 06	892.	945.	18.69	345.87	14.6827	16.	142349.	34.16	1.424E 09	2.913E 06	2.346E 05	2.362E 02
6	152730.	208.	1.735E 06	868.	925.	22.77	345.05	14.6980	20.	142132.	33.57	1.416E 09	2.737E 06	2.096E 05	1.820E 02
7	152830.	205.	2.214E 06	840.	900.	26.86	344.19	14.7147	25.	141906.	33.41	1.640E 09	2.941E 06	2.108E 05	1.508E 02
8	152930.	202.	2.477E 06	884.	955.	30.94	343.29	14.7320	29.	141628.	33.70	1.347E 09	2.833E 06	2.338E 05	2.529E 02
9	153030.	201.	2.638E 06	881.	955.	35.02	342.32	14.7520	34.	141337.	34.43	1.303E 09	2.742E 06	2.263E 05	2.447E 02
10	153130.	200.	3.100E 06	909.	990.	39.10	341.28	14.7740	39.	141028.	35.57	1.320E 09	3.049E 06	2.731E 05	3.752E 02
11	153330.	200.	3.851E 06	891.	970.	47.23	338.89	14.8287	49.	140253.	38.91	1.738E 09	3.808E 06	3.257E 05	3.911E 02
12	153530.	203.	3.744E 06	1036.	1130.	55.30	335.81	14.9087	58.	135234.	43.38	1.330E 09	4.236E 06	5.011E 05	1.545E 03
13	153630.	205.	1.244E 07	989.	1070.	59.30	333.84	14.9674	62.	134542.	45.94	5.680E 09	1.591E 07	1.685E 06	3.770E 03
14	153730.	208.	3.101E 06	888.	950.	63.27	331.42	15.0487	67.	133701.	48.66	2.308E 09	4.787E 06	3.903E 05	4.074E 02
15	153830.	212.	3.195E 06	844.	895.	67.19	328.32	15.1707	71.	132536.	51.53	3.494E 09	6.173E 06	4.364E 05	3.001E 02
16	153930.	216.	3.013E 06	926.	980.	71.03	324.12	15.3781	75.	130950.	54.50	3.033E 09	6.824E 06	5.975E 05	7.679E 02
17	154030.	221.	2.465E 06	982.	1035.	74.74	318.07	15.8127	80.	124636.	57.57	2.597E 09	6.705E 06	6.620E 05	1.208E 03
18	154130.	226.	1.956E 06	1002.	1050.	78.21	308.57	17.2060	84.	120936.	60.72	2.494E 09	6.671E 06	6.791E 05	1.355E 03
19	154230.	232.	6.619E 05	943.	980.	81.15	292.39	22.7180	88.	110554.	63.92	1.429E 09	3.215E 06	2.814E 05	3.617E 02
20	154330.	238.	7.097E 05	943.	975.	82.88	265.31	1.1620	87.	91833.	67.18	2.095E 09	4.652E 06	4.026E 05	5.003E 02

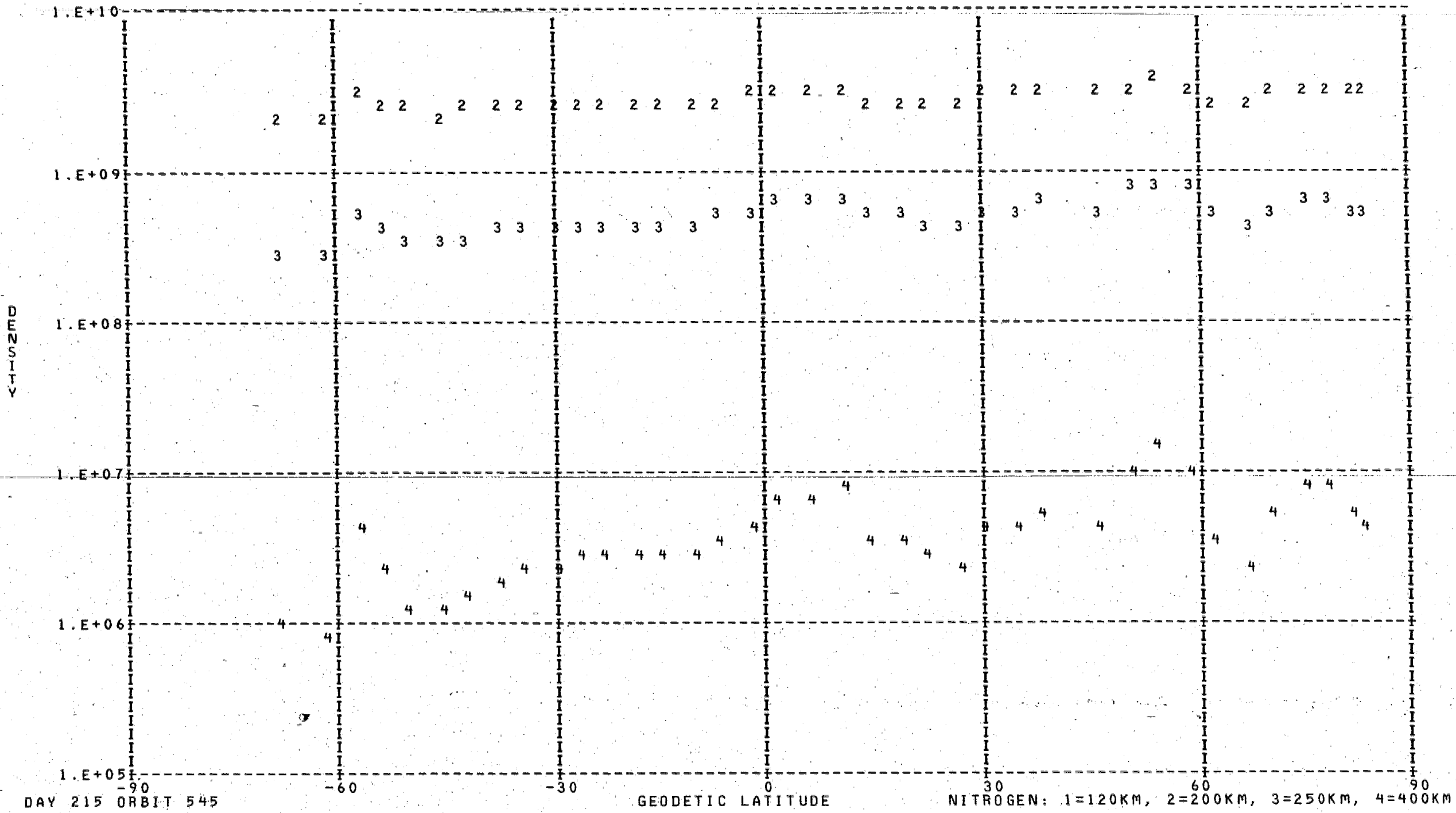
LOCAL DAY TIME



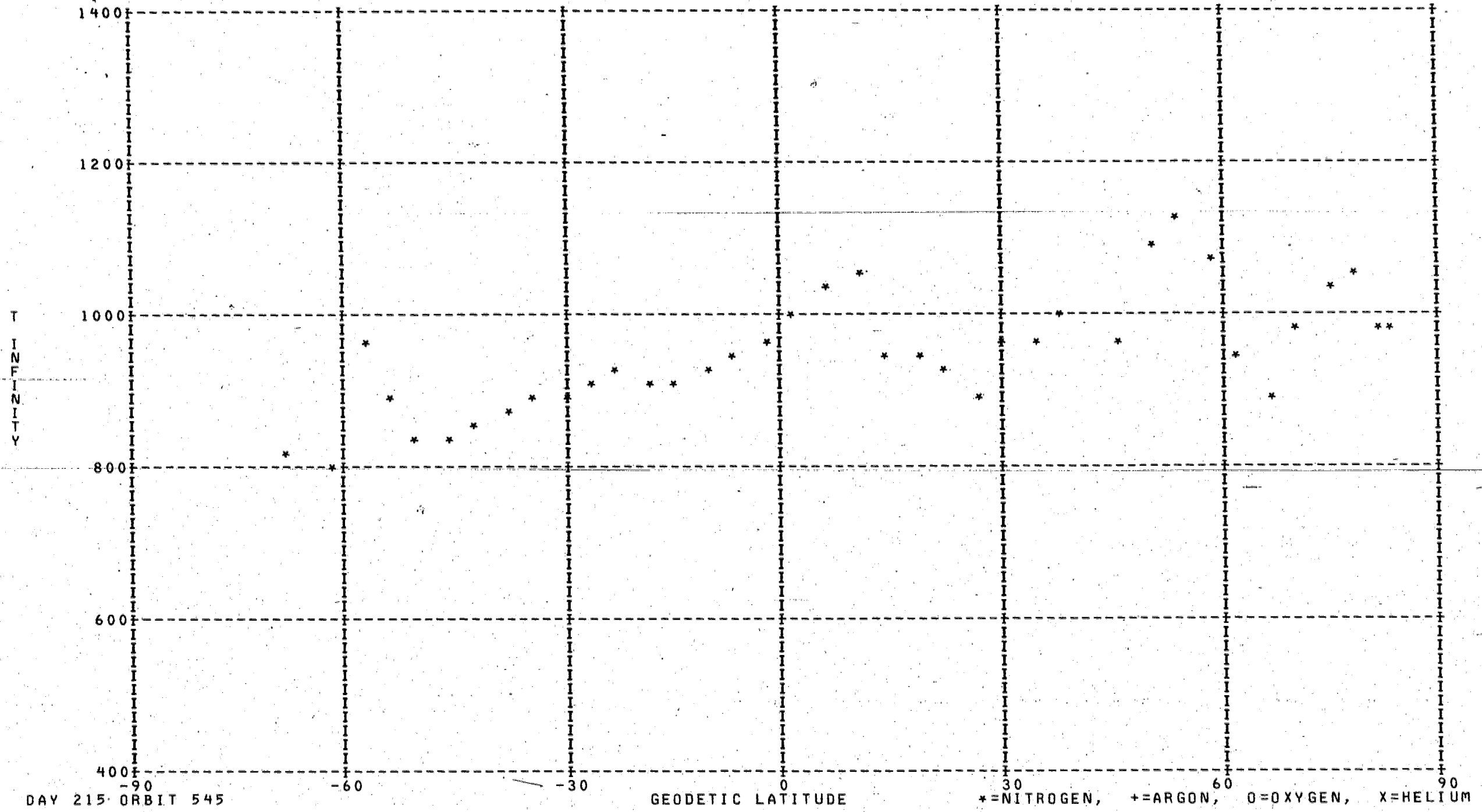
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 40: DATA FROM PASS 545 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	150418.	423.	5.198E 05	820.	820.	-68.74	12.15	14.1487	63.	154644.	95.05	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
2	150618.	403.	8.072E 05	795.	795.	-61.36	6.26	14.2760	57.	152511.	88.59	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
3	150718.	392.	6.102E 06	969.	970.	-57.60	4.18	14.3214	55.	151750.	85.35	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
4	150818.	382.	4.346E 06	884.	885.	-53.80	2.43	14.3594	52.	151152.	82.10	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
5	150918.	370.	4.156E 06	839.	840.	-49.97	0.93	14.3914	50.	150652.	78.86	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	151018.	359.	5.984E 06	834.	835.	-46.12	359.62	14.4194	48.	150235.	75.62	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
7	151118.	348.	1.051E 07	853.	855.	-42.24	358.43	14.4447	45.	145852.	72.39	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	151218.	337.	1.855E 07	878.	880.	-38.34	357.36	14.4667	43.	145533.	69.19	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
9	151318.	326.	3.043E 07	892.	895.	-34.42	356.36	14.4874	40.	145235.	66.01	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	151418.	314.	4.558E 07	896.	900.	-30.49	355.43	14.5054	38.	144951.	62.86	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
11	151518.	304.	6.825E 07	900.	905.	-26.53	354.55	14.5227	35.	144720.	59.76	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	151618.	293.	1.049E 08	913.	920.	-22.56	353.71	14.5394	32.	144459.	56.72	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	151718.	283.	1.387E 08	896.	905.	-18.57	352.90	14.5547	29.	144245.	53.75	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	151818.	273.	2.001E 08	898.	910.	-14.56	352.12	14.5694	26.	144037.	50.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
15	151918.	263.	2.913E 08	910.	925.	-10.54	351.35	14.5834	23.	143832.	48.09	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	152018.	254.	4.278E 08	925.	945.	-6.51	350.60	14.5974	20.	143631.	45.45	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
17	152118.	246.	6.162E 08	945.	970.	-2.47	349.85	14.6107	17.	143432.	42.97	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	152218.	238.	8.619E 08	973.	1005.	1.58	349.10	14.6240	14.	143232.	40.68	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	152318.	231.	1.160E 09	990.	1030.	5.64	348.35	14.6374	13.	143032.	38.63	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
20	152418.	224.	1.492E 09	1001.	1050.	9.71	347.60	14.6514	12.	142830.	36.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
21	152518.	218.	1.494E 09	902.	950.	13.79	346.82	14.6654	13.	142625.	35.41	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
22	152618.	213.	1.752E 09	892.	945.	17.87	346.03	14.6800	16.	142416.	34.32	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
23	152718.	209.	1.974E 09	868.	925.	21.95	345.22	14.6947	19.	142160.	33.65	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
24	152818.	206.	2.151E 09	840.	900.	26.04	344.37	14.7114	24.	141936.	33.41	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
25	152918.	203.	2.640E 09	884.	955.	30.12	343.47	14.7287	28.	141701.	33.61	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
26	153018.	201.	2.841E 09	881.	955.	34.21	342.52	14.7480	33.	141413.	34.25	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
27	153118.	200.	3.142E 09	909.	990.	38.28	341.50	14.7694	38.	141108.	35.31	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
28	153318.	200.	3.049E 09	891.	970.	46.42	339.15	14.8221	48.	140345.	38.52	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
29	153418.	201.	3.420E 09	989.	1080.	50.46	337.76	14.8567	53.	135911.	40.58	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
30	153518.	202.	3.448E 09	1036.	1130.	54.49	336.16	14.8987	57.	135347.	42.89	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
31	153618.	205.	2.947E 09	989.	1070.	58.50	334.27	14.9540	62.	134712.	45.41	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
32	153718.	208.	2.198E 09	888.	950.	62.48	331.95	15.0300	66.	133856.	48.11	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
33	153818.	211.	1.707E 09	844.	895.	66.41	329.01	15.1414	70.	132810.	50.94	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
34	153918.	215.	1.762E 09	926.	980.	70.27	325.08	15.3260	75.	131327.	53.90	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
35	154018.	220.	1.666E 09	982.	1035.	74.02	319.49	15.6920	79.	125204.	56.95	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
36	154118.	225.	1.454E 09	1002.	1050.	77.55	310.86	16.7387	83.	121835.	60.08	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
37	154218.	231.	1.037E 09	943.	980.	80.63	296.39	21.5187	87.	112141.	63.28	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
38	154318.	237.	8.436E 08	943.	975.	82.68	271.62	0.9314	88.	94336.	66.52	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

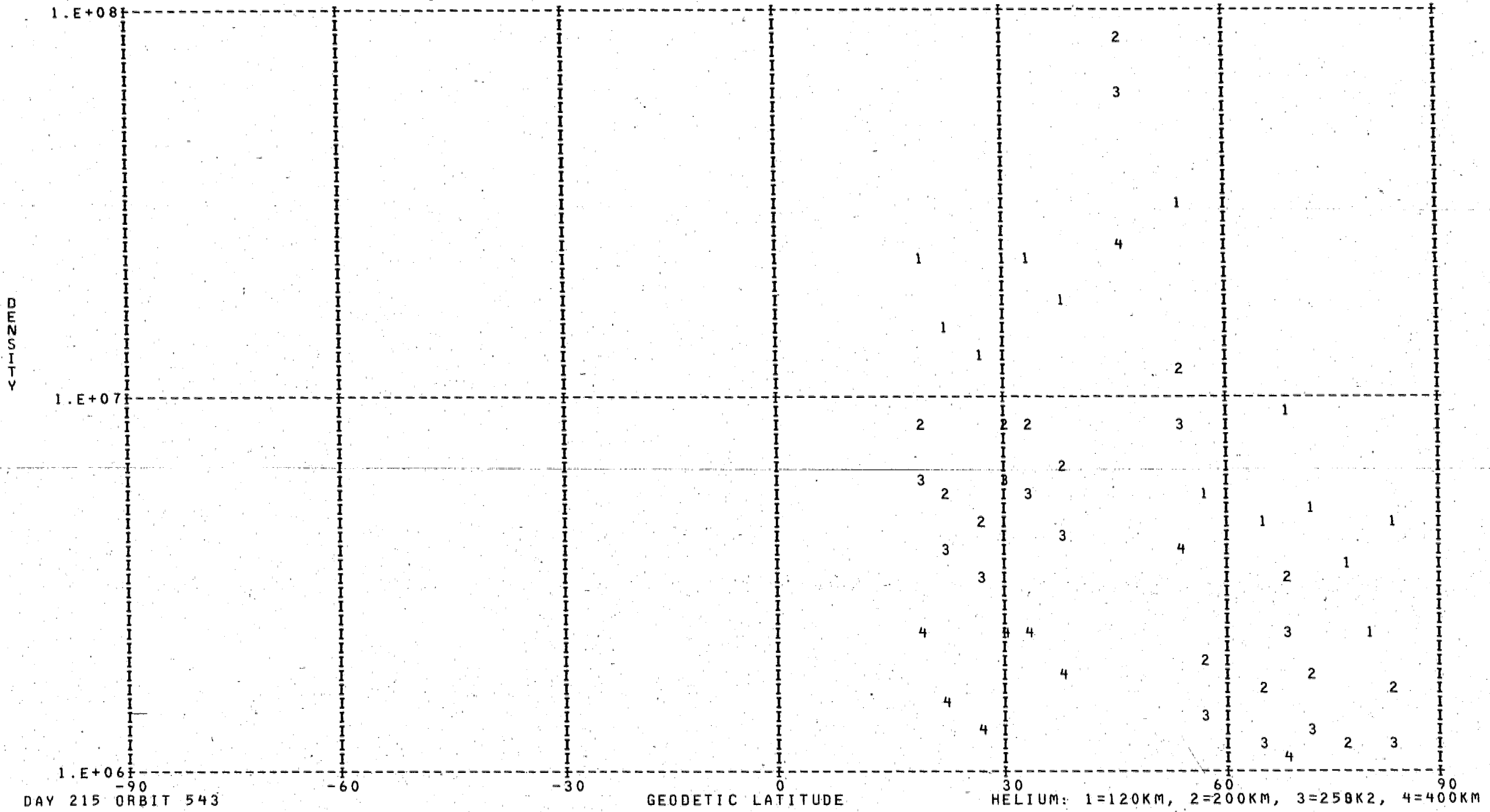


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124123.	240.	1.310E 06	967.	995.	83.02	298.08	19.2950	87.	82730.	68.41	4.700E 06	1.638E 06	1.248E 06	6.401E 05
2	124323.	254.	6.371E 05	971.	995.	79.19	248.93	0.3931	84.	51255.	75.05	2.436E 06	8.491E 05	6.469E 05	3.317E 05
3	124423.	261.	8.644E 05	871.	885.	75.88	237.90	1.1344	80.	42949.	78.40	3.448E 06	1.234E 06	9.168E 05	4.341E 05
4	124523.	268.	1.236E 06	844.	855.	72.28	231.05	1.5177	76.	40325.	81.76	5.150E 06	1.856E 06	1.368E 06	6.317E 05
5	124623.	276.	2.088E 06	851.	860.	68.53	226.42	1.7490	72.	34552.	85.12	9.058E 06	3.260E 06	2.407E 06	1.116E 06
6	124723.	284.	1.047E 06	848.	855.	64.72	223.05	1.9044	67.	33324.	88.48	4.743E 06	1.709E 06	1.260E 06	5.819E 05
7	124923.	301.	1.097E 06	860.	865.	56.98	218.38	2.1017	59.	31644.	95.18	5.400E 06	1.941E 06	1.435E 06	6.684E 05
8	125023.	309.	5.938E 06	851.	855.	53.08	216.65	2.1690	55.	31049.	98.50	3.066E 07	1.105E 07	8.146E 06	3.761E 06
9	125223.	327.	3.711E 07	768.	770.	45.27	213.87	2.2717	47.	30142.	105.08	2.197E 08	8.076E 07	5.804E 07	2.468E 07
10	125323.	335.	7.929E 08	738.	740.	41.37	212.71	2.3117	43.	25803.	108.32	5.047E 09	1.868E 09	1.329E 09	5.463E 08
11	125423.	344.	2.528E 06	764.	765.	37.46	211.66	2.3470	39.	25450.	111.52	1.660E 07	6.107E 06	4.382E 06	1.854E 06
12	125523.	353.	3.030E 06	744.	745.	33.56	210.68	2.3790	36.	25156.	114.67	2.129E 07	7.869E 06	5.608E 06	2.319E 06
13	125623.	362.	2.993E 06	759.	760.	29.67	209.77	2.4077	32.	24918.	117.77	2.181E 07	8.036E 06	5.756E 06	2.421E 06
14	125723.	371.	1.634E 06	759.	760.	25.78	208.91	2.4344	29.	24651.	120.81	1.252E 07	4.611E 06	3.303E 06	1.389E 06
15	125823.	380.	1.746E 06	734.	735.	21.89	208.09	2.4590	25.	24435.	123.77	1.444E 07	5.352E 06	3.800E 06	1.554E 06
16	125923.	388.	2.540E 06	730.	730.	18.02	207.30	2.4824	22.	24225.	126.65	2.224E 07	8.249E 06	5.847E 06	2.376E 06

///////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 215 ORBIT 543

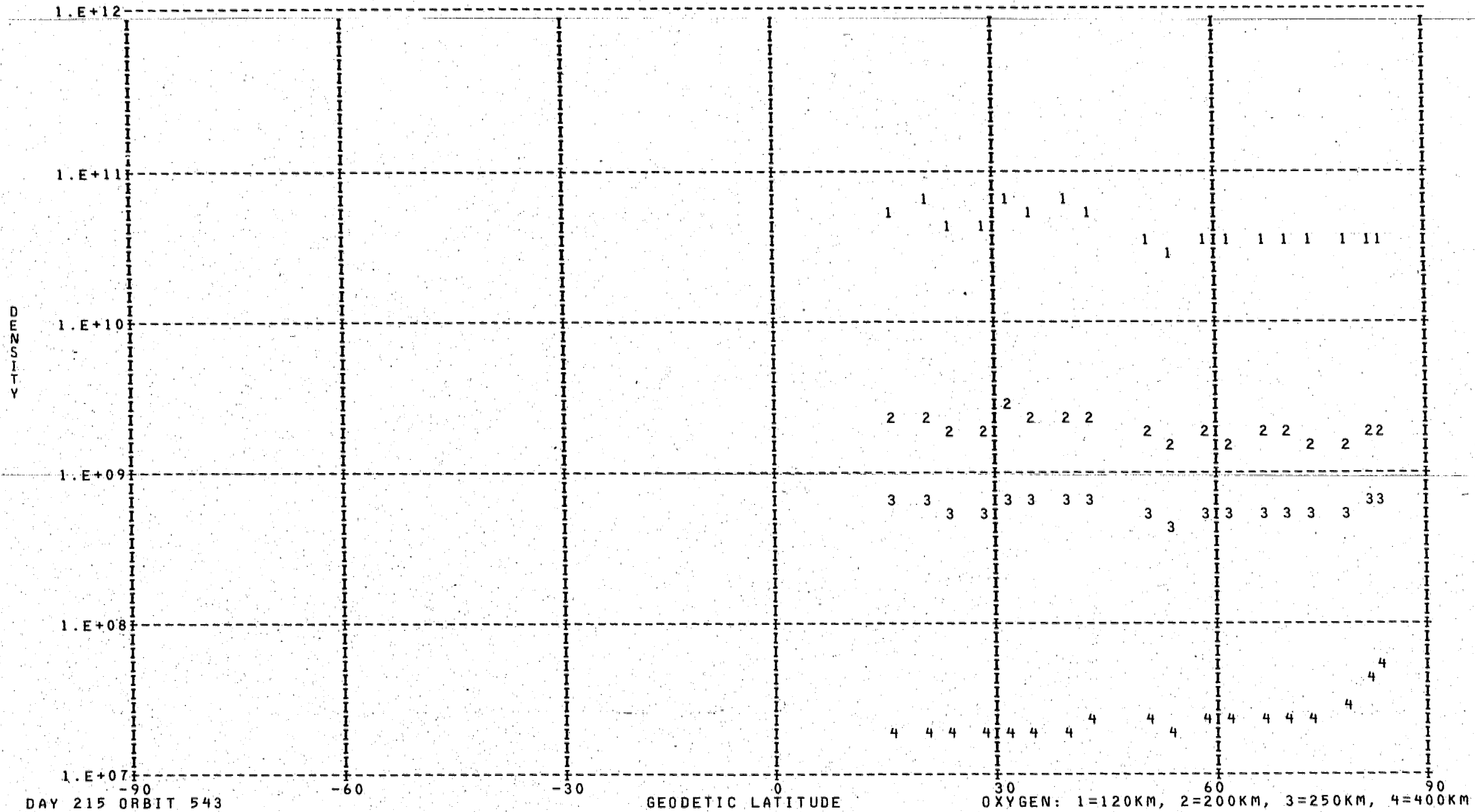
GEODETTIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=258K2, 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 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124159.	244.	8.139E 08	967.	995.	82.55	278.83	21.4084	88.	71109.	70.39	3.717E 10	1.964E 09	7.246E 08	5.187E 07
2	124259.	251.	6.655E 08	971.	995.	80.37	255.30	23.8784	86.	53801.	73.71	3.455E 10	1.826E 09	6.736E 08	4.821E 07
3	124359.	258.	4.715E 08	902.	920.	77.25	241.65	0.9017	82.	44423.	77.06	3.150E 10	1.603E 09	5.511E 08	3.194E 07
4	124459.	265.	3.786E 08	871.	885.	73.74	233.45	1.3897	77.	41236.	80.41	3.140E 10	1.565E 09	5.186E 08	2.692E 07
5	124559.	273.	3.568E 08	844.	855.	70.04	228.08	1.6684	73.	35207.	83.77	3.709E 10	1.813E 09	5.809E 08	2.723E 07
6	124659.	281.	2.931E 08	851.	860.	66.25	224.28	1.8484	69.	33756.	87.13	3.551E 10	1.742E 09	5.613E 08	2.677E 07
7	124759.	289.	2.225E 08	848.	855.	62.41	221.42	1.9750	65.	32730.	90.49	3.234E 10	1.581E 09	5.065E 08	2.374E 07
8	124859.	297.	2.145E 08	859.	865.	58.53	219.16	2.0697	60.	31928.	93.84	3.596E 10	1.769E 09	5.735E 08	2.783E 07
9	124959.	306.	1.459E 08	860.	865.	54.64	217.31	2.1437	56.	31303.	97.17	2.905E 10	1.429E 09	4.633E 08	2.248E 07
10	125059.	314.	1.517E 08	851.	855.	50.74	215.74	2.2037	52.	30746.	100.49	3.716E 10	1.816E 09	5.819E 08	2.727E 07
11	125259.	332.	1.057E 08	768.	770.	42.93	213.16	2.2964	44.	25927.	107.03	5.281E 10	2.419E 09	6.945E 08	2.336E 07
12	125359.	341.	8.124E 07	738.	740.	39.03	212.07	2.3337	41.	25605.	110.25	5.773E 10	2.574E 09	7.068E 08	2.076E 07
13	125459.	350.	6.902E 07	764.	765.	35.12	211.06	2.3664	37.	25304.	113.42	5.264E 10	2.401E 09	6.844E 08	2.252E 07
14	125559.	359.	5.597E 07	744.	745.	31.23	210.13	2.3964	34.	25019.	116.54	5.835E 10	2.613E 09	7.232E 08	2.175E 07
15	125659.	367.	3.903E 07	759.	760.	27.33	209.25	2.4237	30.	24749.	119.60	4.560E 10	2.070E 09	5.859E 08	1.886E 07
16	125759.	376.	3.202E 07	759.	760.	23.45	208.42	2.4490	27.	24528.	122.60	4.560E 10	2.071E 09	5.859E 08	1.886E 07
17	125859.	385.	2.786E 07	734.	735.	19.57	207.62	2.4730	23.	24316.	125.51	5.688E 10	2.524E 09	6.877E 08	1.973E 07
18	125959.	394.	2.172E 07	730.	730.	15.69	206.84	2.4957	20.	24111.	128.32	5.610E 10	2.477E 09	6.697E 08	1.876E 07

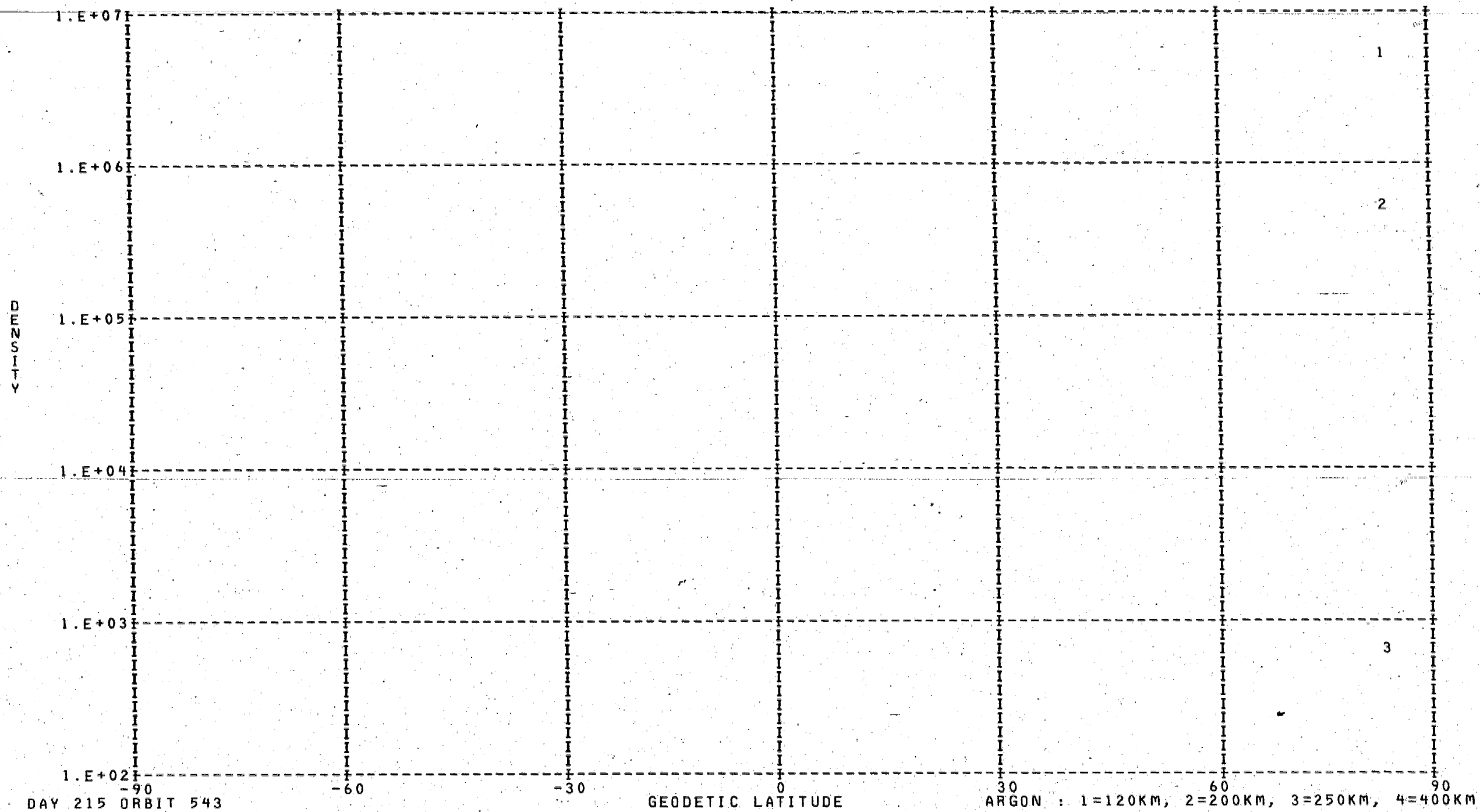
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124159.	244.	6.403E 05	967.	995.	82.55	278.83	21.4084	88.	71109.	70.39	2.277E 09	5.326E 06	4.825E 05	6.849E 02

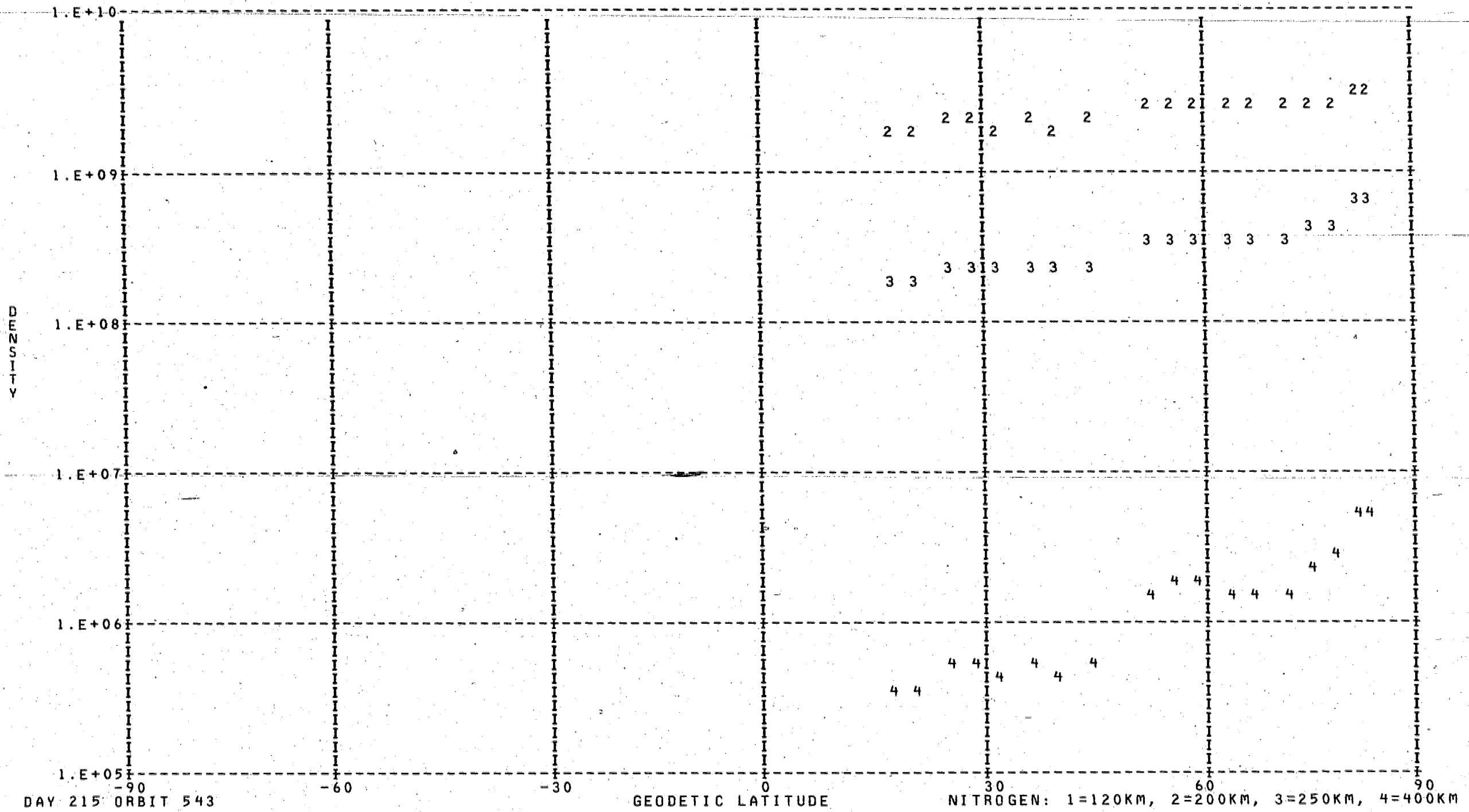
LOCAL NIGHT TIME



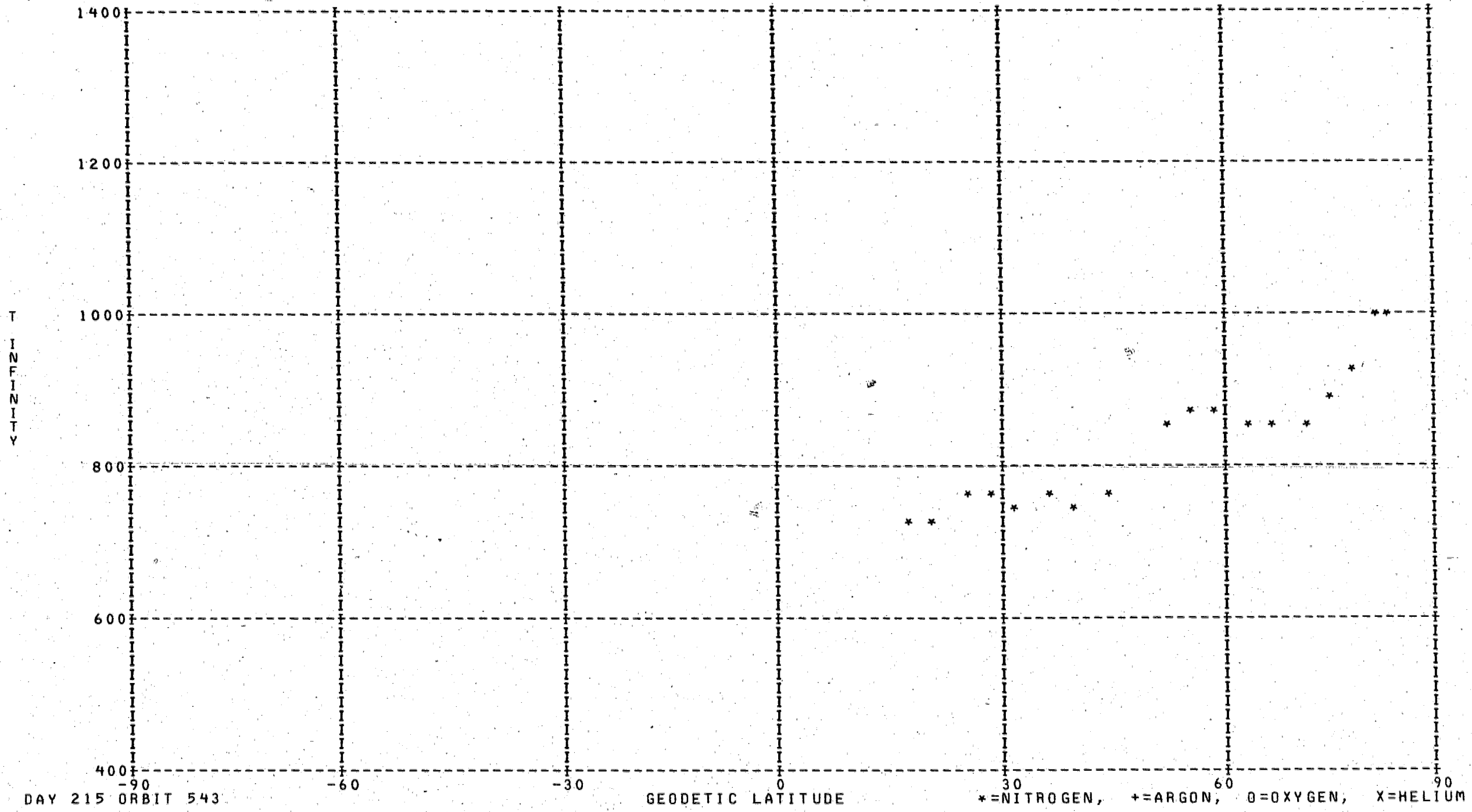
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124147.	243.	7.281E 08	967.	995.	82.79	284.95	20.6964	88.	73524.	69.73	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	124247.	249.	5.888E 08	971.	995.	80.90	259.07	23.5404	86.	55253.	73.05	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
3	124347.	256.	3.577E 08	902.	920.	77.92	243.82	0.7577	82.	45253.	76.39	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
4	124447.	264.	2.423E 08	871.	885.	74.46	234.80	1.3144	78.	41749.	79.74	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
5	124547.	271.	1.616E 08	844.	855.	70.79	229.00	1.6224	74.	35536.	83.10	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	124647.	279.	1.219E 08	851.	860.	67.01	224.95	1.8177	70.	34025.	86.46	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	124747.	287.	8.870E 07	848.	855.	63.18	221.94	1.9530	66.	32921.	89.82	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	124847.	296.	6.998E 07	859.	865.	59.31	219.58	2.0530	61.	32055.	93.17	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
9	124947.	304.	5.293E 07	860.	865.	55.42	217.66	2.1304	57.	31414.	96.51	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	125047.	313.	3.595E 07	851.	855.	51.52	216.04	2.1924	53.	30845.	99.83	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
11	125247.	330.	9.925E 06	768.	770.	43.71	213.40	2.2884	45.	30011.	106.38	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
12	125347.	339.	5.099E 06	738.	740.	39.81	212.28	2.3264	41.	25643.	109.61	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
13	125447.	348.	4.726E 06	764.	765.	35.90	211.26	2.3604	38.	25338.	112.79	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
14	125547.	357.	2.609E 06	744.	745.	32.00	210.31	2.3910	34.	25051.	115.92	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
15	125647.	366.	2.194E 06	759.	760.	28.11	209.42	2.4184	31.	24818.	119.00	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
16	125747.	374.	1.559E 06	759.	760.	24.22	208.58	2.4444	27.	24556.	122.00	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
17	125847.	383.	8.109E 05	734.	735.	20.34	207.77	2.4684	24.	24342.	124.93	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
18	125947.	392.	5.448E 05	730.	730.	16.47	207.00	2.4910	21.	24135.	127.77	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

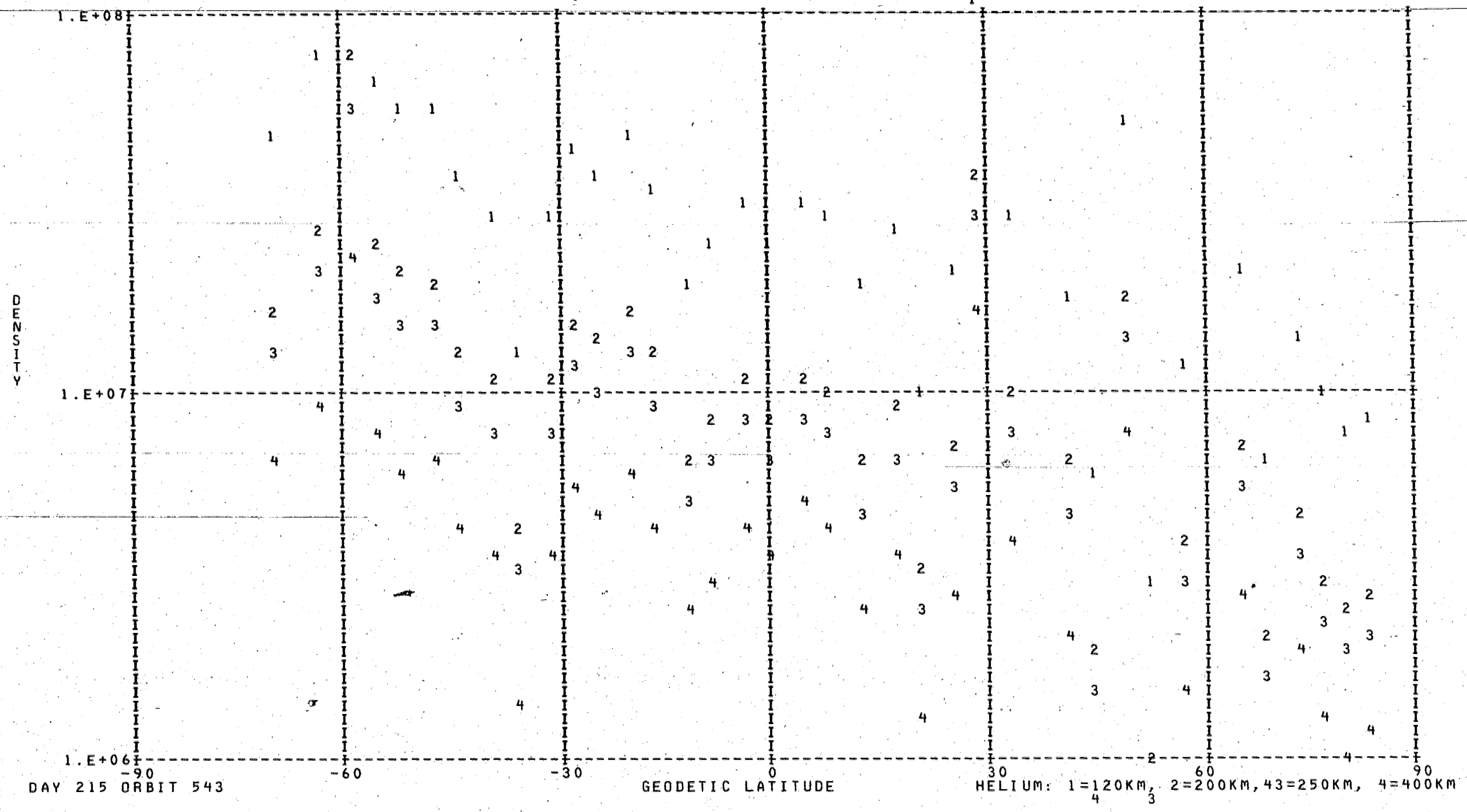


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120123	428.	5.743E 06	1045.	1045.	-70.20	59.42	13.6330	72.	155252.	96.39	4.584E 07	1.579E 07	1.215E 07	6.423E 06
2	120323	408.	8.512E 06	845.	845.	-62.88	52.86	13.9644	66.	152838.	89.94	7.300E 07	2.637E 07	1.939E 07	8.873E 06
3	120423	398.	2.210E 07	735.	735.	-59.14	50.60	14.0624	63.	152035.	86.69	2.031E 08	7.527E 07	5.345E 07	2.185E 07
4	120523	387.	8.154E 06	834.	835.	-55.35	48.73	14.1377	60.	151407.	83.45	6.352E 07	2.300E 07	1.686E 07	7.647E 06
5	120623	376.	6.929E 06	784.	785.	-51.54	47.14	14.1977	58.	150846.	80.20	5.338E 07	1.955E 07	1.412E 07	6.101E 06
6	120723	365.	7.542E 06	829.	830.	-47.70	45.75	14.2477	55.	150413.	76.96	5.270E 07	1.910E 07	1.399E 07	6.314E 06
7	120823	354.	5.253E 06	838.	840.	-43.83	44.52	14.2904	52.	150017.	73.73	3.440E 07	1.244E 07	9.136E 06	4.162E 06
8	120923	343.	4.773E 06	873.	875.	-39.94	43.41	14.3264	49.	145650.	70.52	2.891E 07	1.037E 07	7.687E 06	3.610E 06
9	121023	331.	2.096E 06	862.	865.	-36.03	42.38	14.3590	46.	145344.	67.33	1.206E 07	4.336E 06	3.206E 06	1.493E 06
10	121123	320.	5.388E 06	891.	895.	-32.10	41.43	14.3884	43.	145055.	64.17	2.895E 07	1.033E 07	7.698E 06	3.675E 06
11	121223	309.	8.193E 06	885.	890.	-28.16	40.53	14.4150	40.	144819.	61.05	4.176E 07	1.492E 07	1.110E 07	5.279E 06
12	121323	298.	7.512E 06	873.	880.	-24.19	39.67	14.4390	36.	144554.	57.98	3.637E 07	1.303E 07	9.671E 06	4.560E 06
13	121423	288.	9.829E 06	901.	910.	-20.21	38.85	14.4624	32.	144337.	54.98	4.481E 07	1.594E 07	1.192E 07	5.757E 06
14	121523	278.	7.785E 06	913.	925.	-16.21	38.06	14.4844	28.	144127.	52.06	3.367E 07	1.193E 07	8.954E 06	4.374E 06
15	121623	268.	4.537E 06	944.	960.	-12.20	37.29	14.5057	24.	143921.	49.23	1.864E 07	6.551E 06	4.955E 06	2.482E 06
16	121723	259.	5.905E 06	964.	985.	-8.17	36.53	14.5257	20.	143719.	46.53	2.317E 07	8.095E 06	6.155E 06	3.136E 06
17	121823	250.	7.968E 06	984.	1010.	-4.14	35.78	14.5457	16.	143519.	43.98	2.997E 07	1.041E 07	7.956E 06	4.119E 06
18	121923	242.	6.748E 06	1026.	1060.	-0.09	35.03	14.5657	11.	143320.	41.60	2.449E 07	8.406E 06	6.484E 06	3.458E 06
19	122023	234.	8.776E 06	1188.	1240.	3.96	34.28	14.5857	7.	143120.	39.45	3.142E 07	1.034E 07	8.202E 06	4.775E 06
20	122123	228.	8.217E 06	1081.	1135.	8.03	33.53	14.6057	3.	142919.	37.55	2.808E 07	9.472E 06	7.399E 06	4.107E 06
21	122223	221.	5.501E 06	986.	1040.	12.10	32.77	14.6264	4.	142716.	35.96	1.796E 07	6.196E 06	4.762E 06	2.511E 06
22	122323	216.	7.853E 06	988.	1050.	16.18	31.98	14.6477	8.	142508.	34.72	2.496E 07	8.589E 06	6.613E 06	3.507E 06
23	122423	211.	3.105E 06	963.	1030.	20.26	31.18	14.6697	13.	142255.	33.86	9.583E 06	3.313E 06	2.541E 06	1.332E 06
24	122523	208.	6.750E 06	952.	1025.	24.35	30.34	14.6930	17.	142035.	33.44	2.036E 07	7.047E 06	5.401E 06	2.822E 06
25	122623	204.	3.563E 07	1004.	1090.	28.43	29.47	14.7177	22.	141805.	33.45	1.071E 08	3.650E 07	2.830E 07	1.535E 07
26	122723	202.	9.639E 06	916.	995.	32.52	28.54	14.7444	27.	141523.	33.91	2.798E 07	9.752E 06	7.430E 06	3.810E 06
27	122823	200.	9.460E 10	944.	1030.	36.60	27.55	14.7737	32.	141225.	34.80	2.743E 11	9.482E 10	7.274E 10	3.812E 10
28	122923	200.	6.445E 06	774.	835.	40.67	26.48	14.8057	36.	140908.	36.08	1.776E 07	6.429E 06	4.714E 06	2.138E 06
29	123023	200.	1.975E 06	944.	1030.	44.73	25.30	14.8424	41.	140525.	37.71	5.700E 06	1.971E 06	1.512E 06	7.922E 05
30	123123	200.	1.759E 07	963.	1050.	48.79	23.98	14.8837	45.	140108.	39.66	5.124E 07	1.763E 07	1.358E 07	7.200E 06
31	123223	202.	1.031E 06	936.	1015.	52.83	22.48	14.9324	50.	135607.	41.87	3.004E 06	1.042E 06	7.972E 05	4.140E 05
32	123323	204.	3.773E 06	966.	1045.	56.85	20.72	14.9904	54.	135004.	44.31	1.121E 07	3.862E 06	2.971E 06	1.571E 06
33	123423	206.	5.328E 10	972.	1045.	60.84	18.60	15.0624	58.	134235.	46.94	1.608E 11	5.540E 10	4.261E 10	2.253E 10
34	123523	209.	6.393E 06	973.	1040.	64.79	15.95	15.1537	62.	133259.	49.72	1.964E 07	6.774E 06	5.207E 06	2.745E 06
35	123623	213.	2.022E 06	989.	1050.	68.68	12.48	15.2750	66.	132008.	52.63	6.358E 06	2.188E 06	1.685E 06	8.933E 05
36	123723	218.	4.217E 06	1041.	1100.	72.48	7.69	15.4464	70.	130158.	55.54	1.370E 07	4.660E 06	3.619E 06	1.973E 06
37	123823	223.	2.765E 06	1053.	1105.	76.12	0.56	15.7077	75.	123426.	58.75	9.218E 06	3.131E 06	2.434E 06	1.330E 06
38	123923	228.	2.177E 06	1053.	1105.	79.44	348.98	16.1570	79.	114908.	61.92	7.419E 06	2.520E 06	1.959E 06	1.071E 06
39	124023	234.	2.345E 06	1088.	1135.	82.02	328.95	17.0744	83.	103000.	65.14	8.248E 06	2.782E 06	2.173E 06	1.206E 06

LOCAL DAY TIME

////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120159	422	2.763E 07	1045	1045	-68.04	57.05	13.7610	70.	154401.	94.46	2.347E 10	1.267E 09	4.871E 08	3.946E 07
2	120359	402.	4.346E 07	845.	845.	-60.64	51.45	14.0264	64.	152335.	87.99	6.529E 10	3.170E 09	1.004E 09	4.539E 07
3	120459	392.	5.975E 07	735.	735.	-56.87	49.44	14.1097	62.	151633.	84.75	1.422E 11	6.308E 09	1.719E 09	4.932E 07
4	120559	381.	6.293E 07	834.	835.	-53.07	47.75	14.1750	59.	151048.	81.50	6.488E 10	3.128E 09	9.785E 08	4.267E 07
5	120659	370.	9.894E 07	784.	785.	-49.24	46.29	14.2290	56.	150557.	78.26	1.057E 11	4.903E 09	1.438E 09	5.153E 07
6	120759	359.	1.309E 08	829.	830.	-45.38	45.00	14.2737	53.	150148.	75.02	8.773E 10	4.214E 09	1.310E 09	5.609E 07
7	120859	347.	9.457E 07	838.	840.	-41.50	43.84	14.3124	50.	145810.	71.80	4.809E 10	2.327E 09	7.322E 08	3.252E 07
8	120959	336.	2.082E 08	873.	875.	-37.60	42.78	14.3464	47.	145456.	68.60	7.338E 10	3.635E 09	1.191E 09	5.980E 07
9	121059	325.	1.854E 08	862.	865.	-33.68	41.80	14.3770	44.	145200.	65.43	5.419E 10	2.667E 09	8.642E 08	4.194E 07
10	121159	314.	3.924E 08	891.	895.	-29.74	40.88	14.4044	41.	144920.	62.29	8.341E 10	4.183E 09	1.401E 09	7.512E 07
11	121259	303.	4.655E 08	885.	890.	-25.78	40.01	14.4297	38.	144651.	59.20	8.108E 10	4.054E 09	1.351E 09	7.125E 07
12	121359	292.	5.624E 08	873.	880.	-21.80	39.18	14.4530	34.	144431.	56.17	8.145E 10	4.047E 09	1.334E 09	6.809E 07
13	121459	282.	7.166E 08	901.	910.	-17.81	38.38	14.4757	30.	144218.	53.21	7.853E 10	3.973E 09	1.352E 09	7.600E 07
14	121559	272.	8.917E 08	913.	925.	-13.81	37.59	14.4970	26.	144011.	50.35	7.797E 10	3.979E 09	1.375E 09	8.090E 07
15	121659	262.	1.124E 09	944.	960.	-9.78	36.83	14.5177	22.	143807.	47.59	7.683E 10	3.994E 09	1.427E 09	9.297E 07
16	121759	253.	1.354E 09	964.	985.	-5.75	36.08	14.5377	17.	143607.	44.98	7.526E 10	3.960E 09	1.448E 09	1.009E 08
17	121859	245.	1.695E 09	984.	1010.	-1.71	35.33	14.5577	13.	143407.	42.53	7.798E 10	4.149E 09	1.550E 09	1.153E 08
18	121959	237.	2.192E 09	1026.	1060.	2.34	34.58	14.5777	8.	143208.	40.28	8.293E 10	4.503E 09	1.752E 09	1.470E 08
19	122059	230.	2.891E 09	1188.	1240.	6.40	33.83	14.5977	4.	143008.	38.28	8.476E 10	4.856E 09	2.128E 09	2.540E 08
20	122159	224.	2.787E 09	1081.	1135.	10.47	33.07	14.6184	3.	142806.	36.56	7.808E 10	4.350E 09	1.786E 09	1.760E 08
21	122259	218.	2.977E 09	986.	1040.	14.55	32.30	14.6390	6.	142560.	35.17	7.989E 10	4.305E 09	1.649E 09	1.320E 08
22	122359	213.	3.661E 09	988.	1050.	18.63	31.50	14.6604	11.	142349.	34.16	8.860E 10	4.793E 09	1.850E 09	1.517E 08
23	122459	209.	3.277E 09	963.	1030.	22.71	30.68	14.6837	15.	142132.	33.56	7.376E 10	3.958E 09	1.504E 09	1.175E 08
24	122559	206.	3.834E 09	952.	1025.	26.80	29.82	14.7077	20.	141906.	33.39	8.064E 10	4.319E 09	1.634E 09	1.261E 08
25	122659	203.	4.119E 09	1004.	1090.	30.88	28.92	14.7337	25.	141629.	33.67	7.971E 10	4.376E 09	1.741E 09	1.561E 08
26	122759	201.	5.460E 09	916.	995.	34.96	27.96	14.7617	30.	141338.	34.39	1.058E 11	5.591E 09	2.062E 09	1.476E 08
27	122859	200.	2.450E 09	944.	1030.	39.04	26.92	14.7924	34.	141029.	35.52	4.560E 10	2.447E 09	9.296E 08	7.265E 07
28	122959	200.	4.070E 09	774.	835.	43.11	25.79	14.8270	39.	140657.	37.02	8.345E 10	4.023E 09	1.259E 09	5.489E 07
29	123059	200.	3.844E 09	944.	1030.	47.17	24.53	14.8664	44.	140255.	38.85	7.144E 10	3.834E 09	1.456E 09	1.138E 08
30	123159	201.	3.638E 09	963.	1050.	51.21	23.11	14.9117	48.	135814.	40.96	6.854E 10	3.708E 09	1.431E 09	1.173E 08
31	123259	203.	3.307E 09	936.	1015.	55.24	21.46	14.9657	52.	135238.	43.31	6.559E 10	3.498E 09	1.312E 09	9.885E 07
32	123359	205.	3.090E 09	966.	1045.	59.24	19.50	15.0317	56.	134547.	45.87	6.350E 10	3.428E 09	1.318E 09	1.068E 08
33	123459	208.	2.888E 09	972.	1045.	63.21	17.08	15.1144	60.	133708.	48.59	6.307E 10	3.405E 09	1.309E 09	1.061E 08
34	123559	212.	2.527E 09	973.	1040.	67.13	13.99	15.2217	65.	132546.	51.45	5.950E 10	3.206E 09	1.228E 09	9.830E 07
35	123659	216.	2.222E 09	989.	1050.	70.98	9.82	15.3697	69.	131004.	54.43	5.643E 10	3.053E 09	1.178E 09	9.659E 07
36	123759	221.	1.956E 09	1041.	1100.	74.69	3.79	15.5884	73.	124658.	57.50	5.262E 10	2.899E 09	1.162E 09	1.064E 08
37	123859	226.	1.693E 09	1053.	1105.	78.17	354.36	15.9437	77.	121013.	60.64	4.989E 10	2.753E 09	1.107E 09	1.025E 08
38	123959	231.	1.236E 09	1088.	1135.	81.12	338.30	16.6164	81.	110700.	63.85	3.938E 10	2.194E 09	9.010E 08	8.875E 07
39	124059	237.	1.036E 09	1004.	1040.	82.87	311.36	18.1684	85.	92015.	67.10	3.991E 10	2.150E 09	8.235E 08	6.593E 07

LOCAL DAY TIME

1.E+12

1.E+11

1.E+10

1.E+09

1.E+08

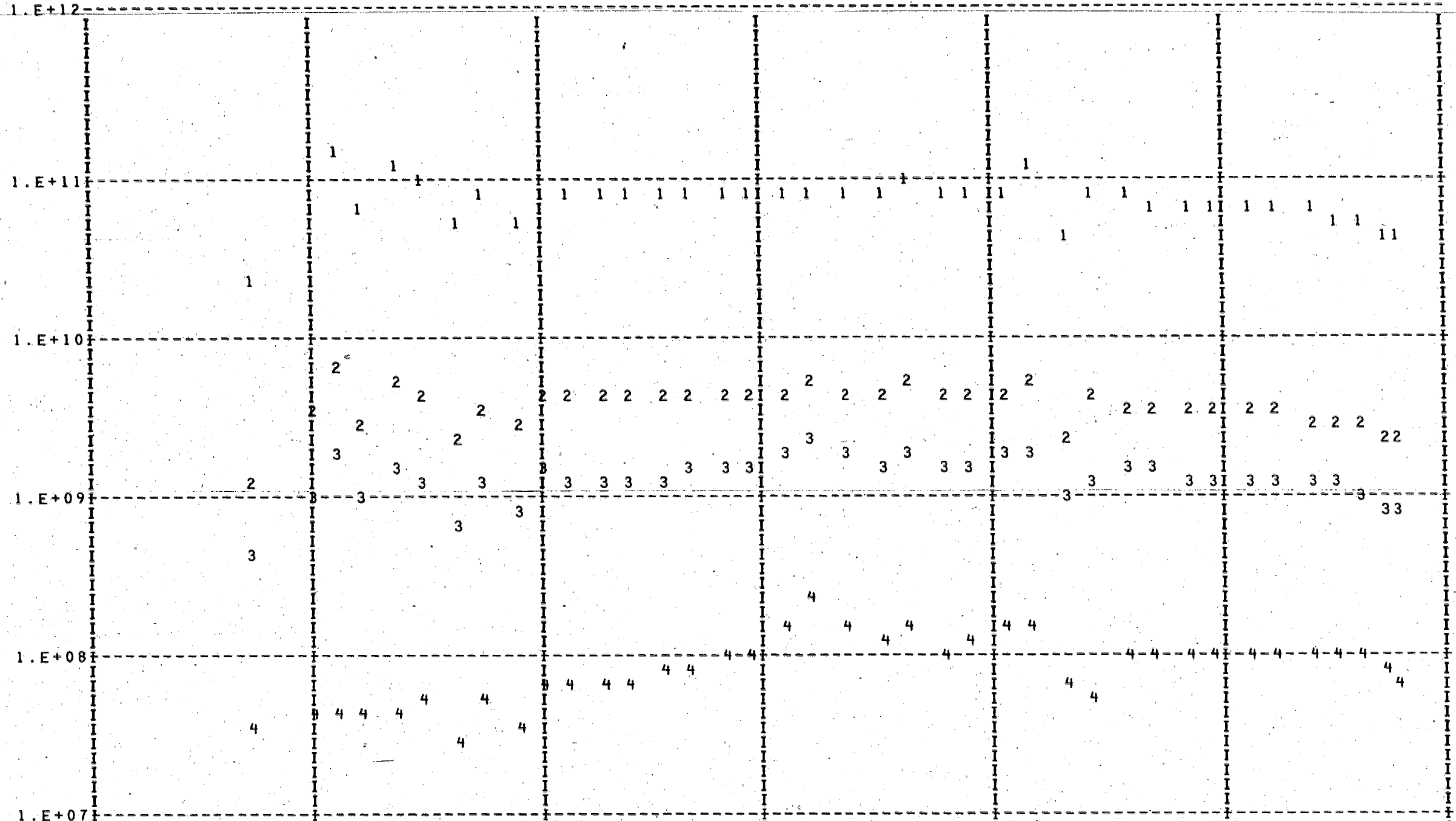
1.E+07

DENSITY

DAY 215 ORBIT 543

GEODETIC LATITUDE

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



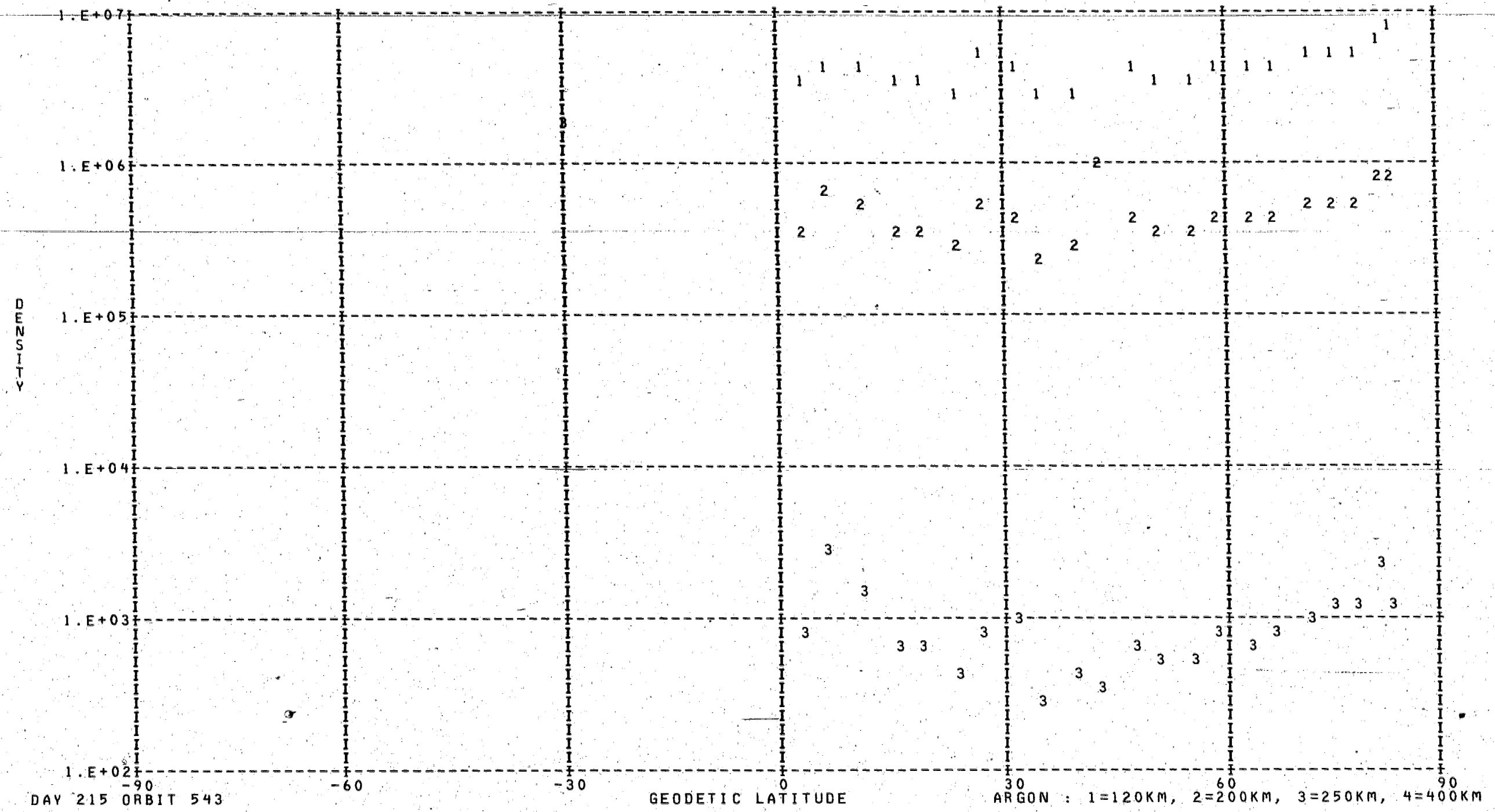
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ.	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121159.	314.	1.132E 08	891.	895.	-29.74	40.88	14.4044	41.	144920.	62.29	2.127E 13	3.758E 10	2.657E 09	1.827E 06
2	121959.	237.	6.404E 05	1026.	1060.	2.34	34.58	14.5777	8.	143208.	40.28	1.301E 09	3.562E 06	3.699E 05	7.819E 02
3	122059.	230.	1.270E 06	1188.	1240.	6.40	33.83	14.5977	4.	143008.	38.28	1.095E 09	4.286E 06	6.043E 05	3.097E 03
4	122159.	224.	1.381E 06	1081.	1135.	10.47	33.07	14.6184	3.	142806.	36.56	1.224E 09	3.939E 06	4.700E 05	1.486E 03
5	122259.	218.	1.456E 06	986.	1040.	14.55	32.30	14.6390	6.	142560.	35.17	1.331E 09	3.478E 06	3.469E 05	6.523E 02
6	122359.	213.	1.745E 06	988.	1050.	18.63	31.50	14.6604	11.	142349.	34.16	1.229E 09	3.288E 06	3.347E 05	6.676E 02
7	122459.	209.	1.827E 06	963.	1030.	22.71	30.68	14.6837	15.	142132.	33.56	1.116E 09	2.846E 06	2.781E 05	4.922E 02
8	122559.	206.	4.000E 06	952.	1025.	26.80	29.82	14.7077	20.	141906.	33.39	2.096E 09	5.285E 06	5.109E 05	8.771E 02
9	122659.	203.	3.228E 06	1004.	1090.	30.88	28.92	14.7337	25.	141629.	33.67	1.268E 09	3.713E 06	4.085E 05	1.021E 03
10	122759.	201.	2.391E 06	916.	995.	34.96	27.96	14.7617	30.	141338.	34.39	1.080E 09	2.527E 06	2.289E 05	3.249E 02
11	122859.	200.	2.814E 06	944.	1030.	39.04	26.92	14.7924	34.	141029.	35.52	1.099E 09	2.805E 06	2.741E 05	4.851E 02
12	122959.	200.	1.526E 07	774.	835.	43.11	25.79	14.8270	39.	140657.	37.02	1.022E 10	1.484E 07	8.801E 05	3.605E 02
13	123059.	200.	4.364E 06	944.	1030.	47.17	24.53	14.8664	44.	140255.	38.85	1.700E 09	4.337E 06	4.238E 05	7.501E 02
14	123159.	201.	2.932E 06	963.	1050.	51.21	23.11	14.9117	48.	135814.	40.96	1.146E 09	3.066E 06	3.122E 05	6.227E 02
15	123259.	203.	3.100E 06	936.	1015.	55.24	21.46	14.9657	52.	135238.	43.31	1.439E 09	3.540E 06	3.351E 05	5.406E 02
16	123359.	205.	3.324E 06	966.	1045.	59.24	19.50	15.0317	56.	134547.	45.87	1.606E 09	4.246E 06	4.279E 05	8.287E 02
17	123459.	208.	2.673E 06	972.	1045.	63.21	17.08	15.1144	60.	133708.	48.59	1.491E 09	3.944E 06	3.974E 05	7.697E 02
18	123559.	212.	2.501E 06	973.	1040.	67.13	13.99	15.2217	65.	132546.	51.45	1.679E 09	4.389E 06	4.378E 05	8.230E 02
19	123659.	216.	2.336E 06	989.	1050.	70.98	9.82	15.3697	69.	131004.	54.43	1.853E 09	4.957E 06	5.046E 05	1.007E 03
20	123759.	221.	1.869E 06	1041.	1100.	74.69	3.79	15.5884	73.	124658.	57.50	1.582E 09	4.734E 06	5.306E 05	1.400E 03
21	123859.	226.	1.428E 06	1053.	1105.	78.17	354.36	15.9437	77.	121013.	60.64	1.494E 09	4.516E 06	5.108E 05	1.384E 03
22	123959.	231.	1.662E 06	1088.	1135.	81.12	338.30	16.6164	81.	110700.	63.85	2.013E 09	6.477E 06	7.729E 05	2.445E 03
23	124059.	237.	1.255E 06	1004.	1040.	82.87	311.36	18.1684	85.	92015.	67.10	2.752E 09	7.193E 06	7.175E 05	1.349E 03

////////

LOCAL DAY TIME

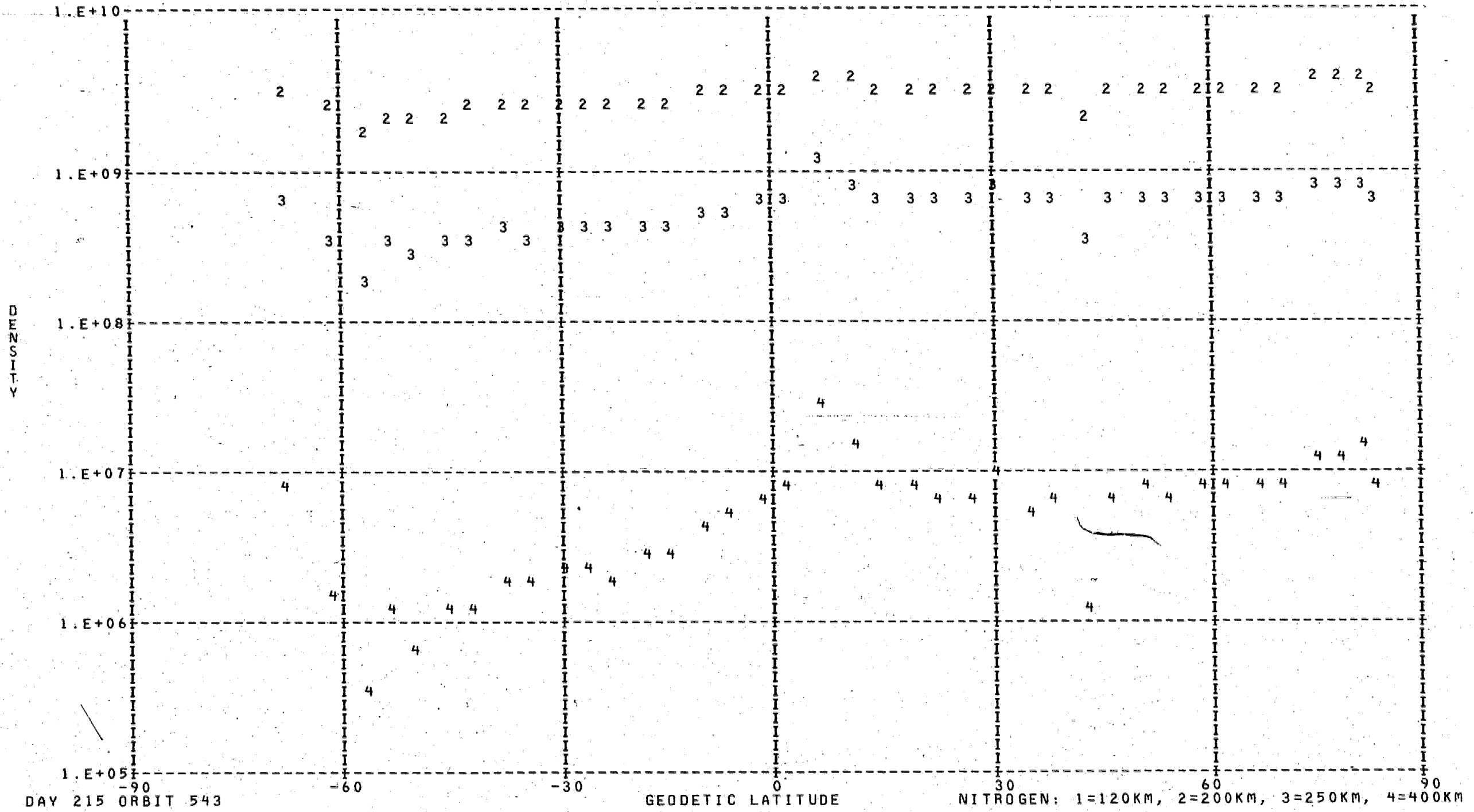
1



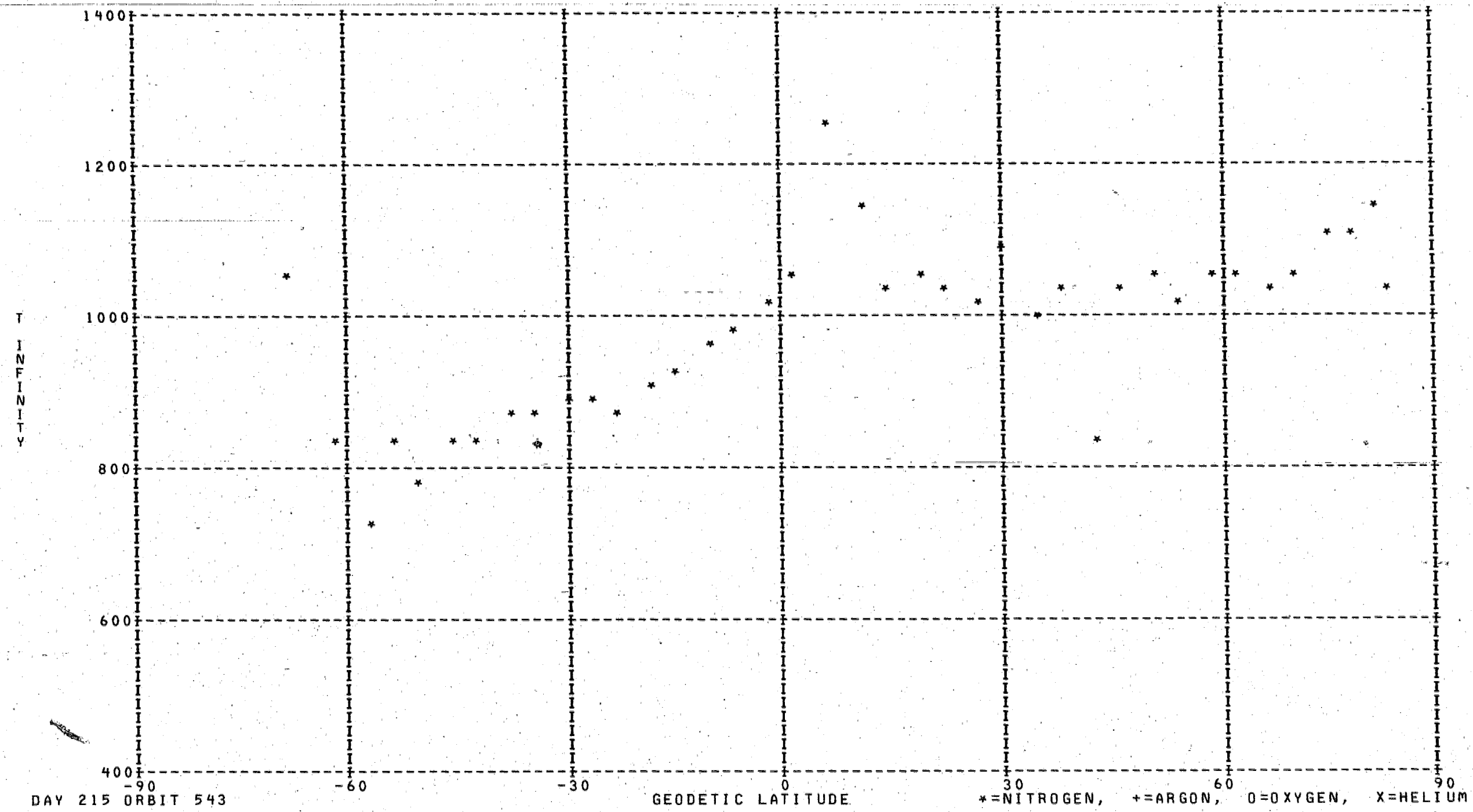
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 39: DATA FROM PASS 543 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	120147.	424.	4.065E 06	1045.	1045.	-68.76	57.79	13.7224	71.	154646.	95.10	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	120347.	404.	1.367E 06	845.	845.	-61.39	51.90	14.0070	65.	152511.	88.64	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	120447.	394.	5.355E 05	735.	735.	-57.63	49.81	14.0944	62.	151751.	85.40	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
4	120547.	383.	2.576E 06	834.	835.	-53.83	48.06	14.1630	59.	151152.	82.15	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
5	120647.	372.	2.271E 06	784.	785.	-50.01	46.56	14.2190	56.	150652.	78.91	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
6	120747.	361.	5.383E 06	829.	830.	-46.15	45.25	14.2657	54.	150235.	75.67	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
7	120847.	350.	8.593E 06	838.	840.	-42.28	44.06	14.3050	51.	145851.	72.45	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
8	120947.	338.	1.730E 07	873.	875.	-38.38	42.99	14.3404	48.	145533.	69.24	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	121047.	327.	2.364E 07	862.	865.	-34.46	41.99	14.3710	45.	145234.	66.06	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	121147.	316.	4.170E 07	891.	895.	-30.53	41.06	14.3990	42.	144951.	62.92	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	121247.	305.	5.838E 07	885.	890.	-26.57	40.18	14.4250	38.	144720.	59.82	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	121347.	294.	8.108E 07	873.	880.	-22.60	39.34	14.4491	35.	144458.	56.77	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
13	121447.	284.	1.358E 08	901.	910.	-18.61	38.53	14.4710	31.	144244.	53.80	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
14	121547.	274.	2.039E 08	913.	925.	-14.61	37.75	14.4930	27.	144036.	50.91	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	121647.	264.	3.236E 08	944.	960.	-10.59	36.98	14.5137	23.	143832.	48.13	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	121747.	255.	4.706E 08	964.	985.	-6.56	36.23	14.5337	18.	143631.	45.49	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	121847.	247.	6.572E 08	984.	1010.	-2.52	35.48	14.5537	14.	143431.	43.00	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
18	121947.	239.	9.607E 08	1026.	1060.	1.53	34.73	14.5737	9.	143232.	40.71	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
19	122047.	232.	1.695E 09	1188.	1240.	5.59	33.98	14.5937	5.	143032.	38.66	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
20	122147.	225.	1.716E 09	1081.	1135.	9.66	33.23	14.6137	2.	142830.	36.88	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
21	122247.	219.	1.721E 09	986.	1040.	13.73	32.45	14.6350	5.	142625.	35.42	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
22	122347.	214.	2.091E 09	988.	1050.	17.81	31.66	14.6564	10.	142416.	34.33	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
23	122447.	210.	2.330E 09	963.	1030.	21.90	30.85	14.6790	15.	142160.	33.64	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
24	122547.	206.	2.622E 09	952.	1025.	25.98	30.00	14.7024	19.	141936.	33.39	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	122647.	203.	3.168E 09	1004.	1090.	30.07	29.11	14.7284	24.	141701.	33.58	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	122747.	201.	2.979E 09	916.	995.	34.15	28.16	14.7557	29.	141414.	34.21	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
27	122847.	200.	3.268E 09	944.	1030.	38.23	27.14	14.7864	34.	141109.	35.26	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	122947.	200.	2.410E 09	774.	835.	42.30	26.02	14.8197	38.	140742.	36.69	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
29	123047.	200.	3.296E 09	944.	1030.	46.36	24.79	14.8584	43.	140347.	38.46	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
30	123147.	201.	3.287E 09	963.	1050.	50.41	23.41	14.9024	47.	135914.	40.52	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
31	123247.	202.	2.958E 09	936.	1015.	54.44	21.81	14.9544	51.	135350.	42.82	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
32	123347.	205.	2.855E 09	966.	1045.	58.45	19.92	15.0177	55.	134717.	45.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
33	123447.	207.	2.591E 09	972.	1045.	62.42	17.61	15.0957	60.	133903.	48.03	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
34	123547.	211.	2.277E 09	973.	1040.	66.35	14.68	15.1977	64.	132819.	50.87	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
35	123647.	215.	2.031E 09	989.	1050.	70.22	10.77	15.3357	68.	131340.	53.82	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
36	123747.	220.	1.909E 09	1041.	1100.	73.97	5.20	15.5364	72.	125225.	56.88	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
37	123847.	225.	1.647E 09	1053.	1105.	77.50	356.64	15.8564	76.	121909.	60.01	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
38	123947.	230.	1.467E 09	1088.	1135.	80.59	342.27	16.4390	80.	112241.	63.20	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
39	124047.	236.	9.962E 08	1004.	1040.	82.66	317.65	17.7337	84.	94512.	66.45	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

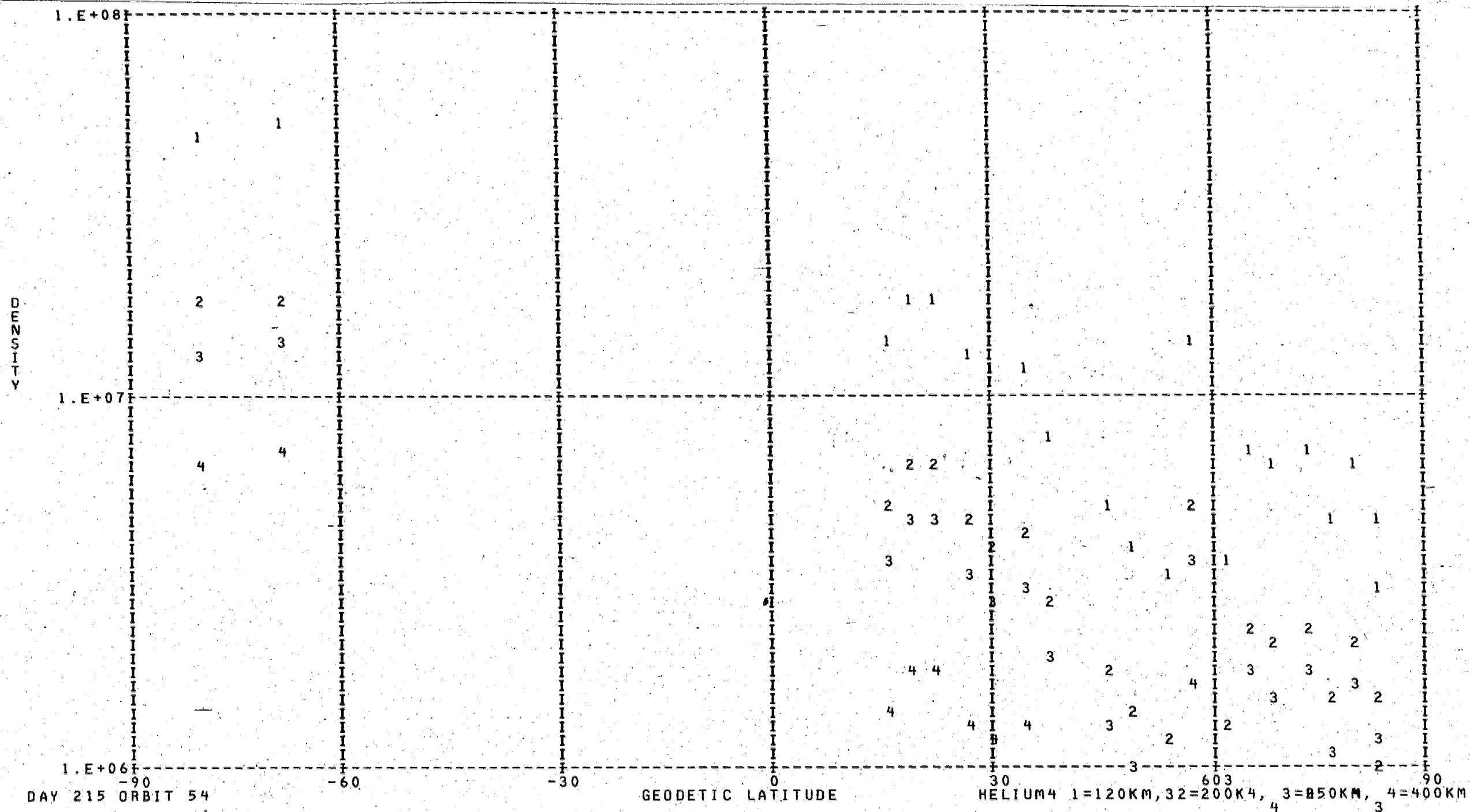


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72430.	456.	4.877E 06	950.	950.	-80.28	154.41	22.9327	82.	173557.	106.24	4.720E	07 1.663E	07 1.255E	07 6.244E 06
2	80730.	238.	1.251E 06	1024.	1055.	83.02	9.95	13.1534	79.	84106.	68.03	4.483E	06 1.541E	06 1.187E	06 6.315E 05
3	80830.	245.	8.459E 05	1024.	1055.	82.05	338.98	12.5187	82.	63814.	71.34	3.114E	06 1.070E	06 8.249E	05 4.387E 05
4	80930.	252.	1.720E 06	1019.	1045.	79.50	318.84	11.0487	83.	51840.	74.67	6.535E	06 2.251E	06 1.732E	06 9.157E 05
5	81030.	259.	1.123E 06	989.	1010.	76.23	307.21	7.8087	83.	43309.	78.01	4.413E	06 1.533E	06 1.171E	06 6.063E 05
6	81130.	266.	1.703E 06	929.	945.	72.65	300.05	5.2007	81.	40530.	81.37	6.950E	06 2.452E	06 1.848E	06 9.161E 05
7	81230.	274.	1.438E 06	888.	900.	68.91	295.25	4.1400	79.	34717.	84.74	6.127E	06 2.184E	06 1.629E	06 7.809E 05
8	81330.	282.	1.547E 06	880.	890.	65.10	291.78	3.6454	76.	33425.	88.10	6.877E	06 2.458E	06 1.829E	06 8.695E 05
9	81430.	290.	7.656E 05	862.	870.	61.25	289.13	3.3660	73.	32449.	91.46	3.565E	06 1.280E	06 9.476E	05 4.431E 05
10	81530.	299.	2.765E 06	849.	855.	57.36	287.01	3.1880	69.	31720.	94.80	1.350E	07 4.865E	06 3.587E	06 1.656E 06
11	81630.	307.	6.607E 05	830.	835.	53.47	285.25	3.0640	66.	31118.	98.13	3.398E	06 1.230E	06 9.020E	05 4.091E 05
12	81730.	316.	7.084E 05	821.	825.	49.56	283.75	2.9720	62.	30617.	101.44	3.831E	06 1.390E	06 1.016E	06 4.567E 05
13	81830.	324.	8.838E 05	792.	795.	45.66	282.43	2.9014	59.	30202.	104.72	5.090E	06 1.860E	06 1.348E	06 5.882E 05
14	82030.	342.	1.179E 06	783.	785.	37.84	280.19	2.7980	52.	25505.	111.18	7.537E	06 2.761E	06 1.994E	06 8.614E 05
15	82130.	351.	1.704E 06	803.	805.	33.94	279.21	2.7587	48.	25209.	114.34	1.126E	07 4.106E	06 2.984E	06 1.315E 06
16	82230.	360.	1.535E 06	779.	780.	30.04	278.30	2.7247	44.	24930.	117.45	1.086E	07 3.984E	06 2.873E	06 1.235E 06
17	82330.	369.	1.577E 06	749.	750.	26.15	277.43	2.6954	41.	24702.	120.49	1.206E	07 4.455E	06 3.180E	06 1.323E 06
18	82430.	378.	2.064E 06	714.	715.	22.26	276.61	2.6694	37.	24445.	123.46	1.730E	07 6.437E	06 4.537E	06 1.810E 06
19	82530.	387.	1.965E 06	709.	710.	18.38	275.82	2.6467	34.	24235.	126.35	1.746E	07 6.506E	06 4.577E	06 1.815E 06
20	82630.	395.	1.482E 06	725.	725.	14.51	275.05	2.6254	30.	24031.	129.14	1.360E	07 5.049E	06 3.572E	06 1.443E 06
21	84830.	492.	4.965E 06	1100.	1100.	-68.18	249.92	2.2654	58.	12200.	127.78	4.876E	07 1.658E	07 1.288E	07 7.021E 06

LOCAL NIGHT TIME

//////



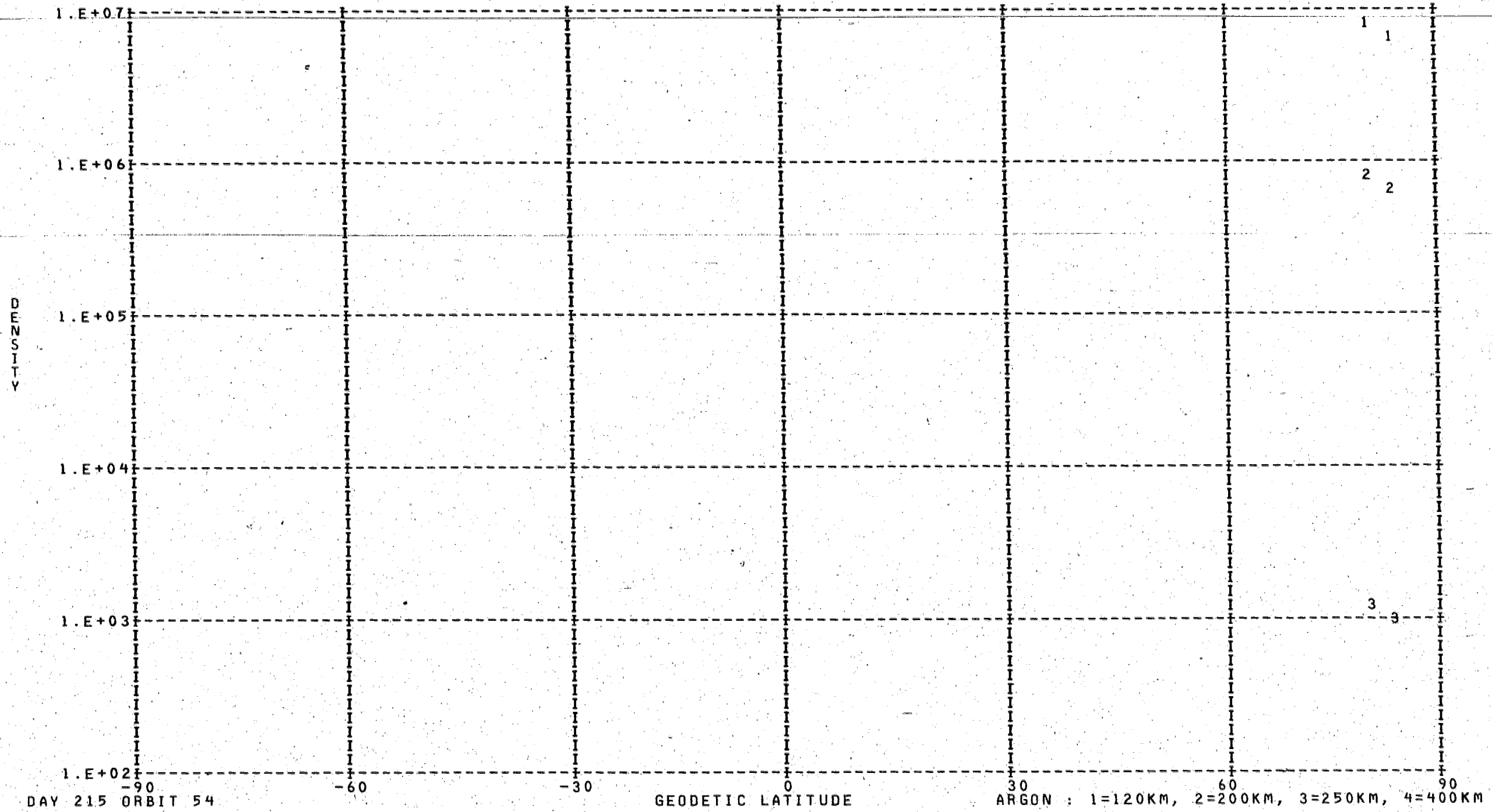
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72506.	452.	2.052E 07	950.	950.	-78.58	145.92	21.8954	84.	170236.	104.36	4.384E 10	2.267E 09	8.027E 08	5.083E 07
2	80806.	242.	9.068E 08	1024.	1055.	82.69	350.33	12.8280	81.	72314.	70.01	3.764E 10	2.040E 09	7.906E 08	6.556E 07
3	80906.	249.	6.537E 08	1019.	1045.	80.65	325.59	11.8047	83.	54516.	73.33	3.095E 10	1.671E 09	6.424E 08	5.204E 07
4	81006.	256.	5.266E 08	989.	1010.	77.59	311.15	9.2794	83.	44830.	76.67	2.960E 10	1.575E 09	5.886E 08	4.378E 07
5	81106.	263.	4.580E 08	929.	945.	74.11	302.55	5.9867	82.	41506.	80.03	3.270E 10	1.687E 09	5.944E 08	3.710E 07
6	81206.	271.	3.792E 08	888.	900.	70.42	296.97	4.4594	80.	35346.	83.39	3.428E 10	1.724E 09	5.808E 08	3.164E 07
7	81306.	279.	3.220E 08	880.	890.	66.63	293.05	3.8060	77.	33905.	86.76	3.485E 10	1.742E 09	5.805E 08	3.062E 07
8	81406.	287.	2.581E 08	862.	870.	62.79	290.11	3.4620	74.	32821.	90.12	3.456E 10	1.707E 09	5.562E 08	2.745E 07
9	81506.	295.	1.915E 08	849.	855.	58.92	287.80	3.2514	71.	32007.	93.47	3.168E 10	1.549E 09	4.961E 08	2.325E 07
10	81606.	304.	1.655E 08	830.	835.	55.03	285.92	3.1087	67.	31334.	96.81	3.471E 10	1.674E 09	5.235E 08	2.283E 07
11	81706.	312.	1.497E 08	821.	825.	51.13	284.32	3.0060	64.	30811.	100.12	3.893E 10	1.863E 09	5.757E 08	2.419E 07
12	81806.	321.	7.226E 07	792.	795.	47.22	282.94	2.9274	60.	30340.	103.41	2.542E 10	1.189E 09	3.534E 08	1.320E 07
13	81906.	330.	6.640E 07	763.	765.	43.31	281.71	2.8660	57.	25946.	106.68	3.239E 10	1.477E 09	4.211E 08	1.386E 07
14	82006.	339.	5.821E 07	783.	785.	39.41	280.61	2.8154	53.	25621.	109.90	3.151E 10	1.462E 09	4.286E 08	1.536E 07
15	82106.	348.	6.173E 07	803.	805.	35.50	279.60	2.7733	49.	25318.	113.08	3.691E 10	1.740E 09	5.240E 08	2.038E 07
16	82206.	356.	4.941E 07	779.	780.	31.60	278.66	2.7380	46.	25032.	116.21	4.057E 10	1.874E 09	5.458E 08	1.916E 07
17	82306.	365.	3.769E 07	749.	750.	27.71	277.77	2.7067	42.	24760.	119.28	4.468E 10	2.010E 09	5.605E 08	1.725E 07
18	82406.	374.	2.984E 07	714.	715.	23.82	276.94	2.6794	38.	24539.	122.29	5.439E 10	2.366E 09	6.244E 08	1.625E 07
19	82506.	383.	2.446E 07	709.	710.	19.94	276.13	2.6554	35.	24326.	125.21	5.700E 10	2.467E 09	6.456E 08	1.638E 07
20	82606.	392.	2.177E 07	725.	725.	16.06	275.36	2.6333	31.	24120.	128.04	5.594E 10	2.458E 09	6.593E 08	1.803E 07
21	84806.	493.	2.206E 06	1100.	1100.	-66.75	251.27	2.2787	57.	12660.	128.86	4.414E 09	2.432E 08	9.745E 07	8.930E 06

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	80818.	244.	7.564E 05	1024.	1055.	82.41	344.42	12.6854	81.	65948.	70.67	2.054E 09	5.560E 06	5.717E 05	1.174E 03
2	80918.	250.	7.072E 05	1019.	1045.	80.09	322.02	11.4634	83.	53112.	74.00	2.695E 09	7.127E 06	7.183E 05	1.391E 03

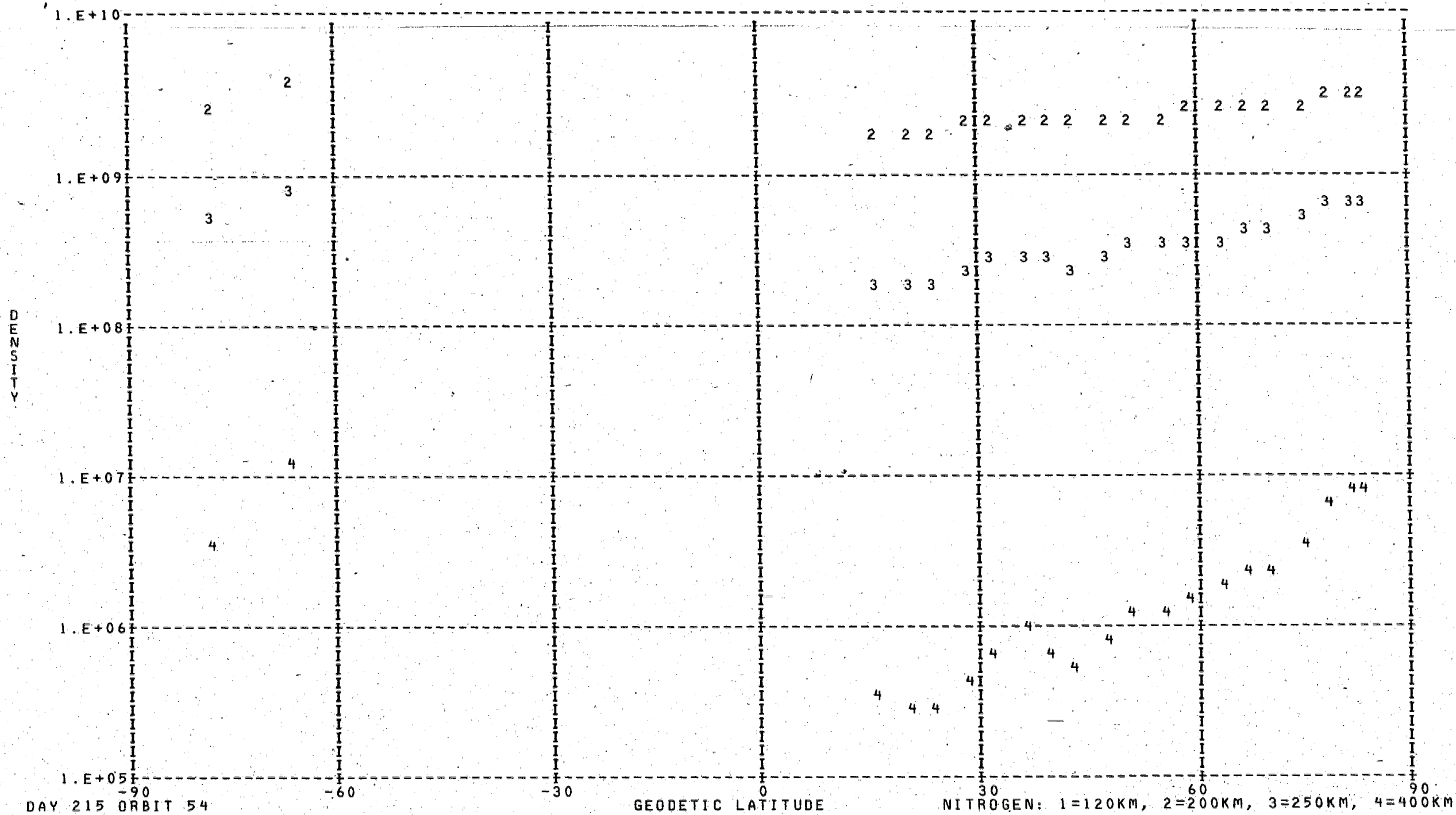
LOCAL NIGHT TIME



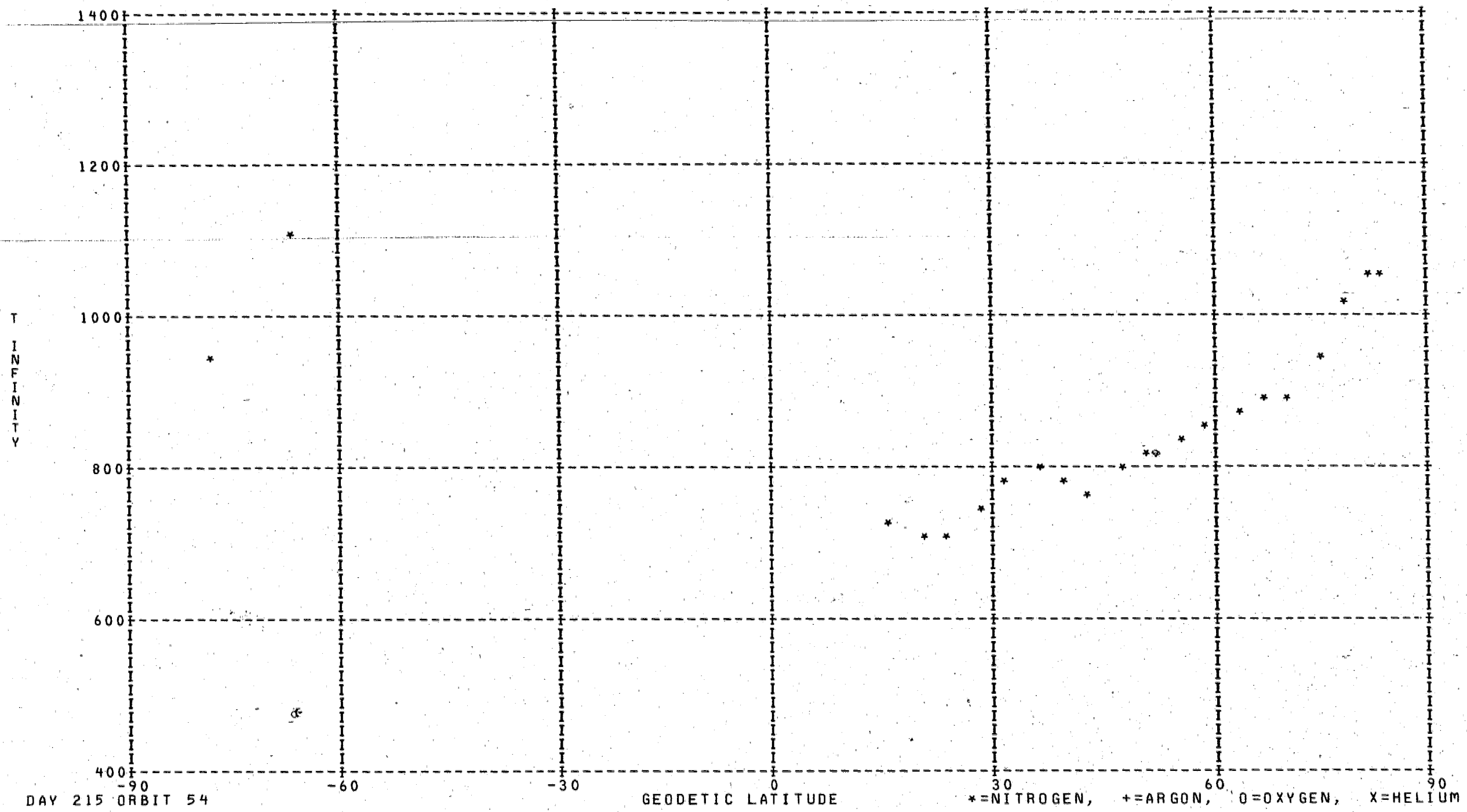
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72506.	452.	8.368E 05	950.	950.	-78.58	145.92	21.8954	84.	170236.	104.36	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
2	80806.	242.	8.498E 08	1024.	1055.	82.69	350.33	12.8280	81.	72314.	70.01	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	80906.	249.	6.752E 08	1019.	1045.	80.65	325.59	11.8047	83.	54516.	73.33	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	81006.	256.	4.874E 08	989.	1010.	77.59	311.15	9.2794	83.	44830.	76.67	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
5	81106.	263.	3.147E 08	929.	945.	74.11	302.55	5.9867	82.	41506.	80.03	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	81206.	271.	1.983E 08	888.	900.	70.42	296.97	4.4594	80.	35346.	83.39	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
7	81306.	279.	1.460E 08	880.	890.	66.63	293.05	3.8060	77.	33905.	86.76	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	81406.	287.	9.907E 07	862.	870.	62.79	290.11	3.4620	74.	32821.	90.12	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
9	81506.	295.	6.736E 07	849.	855.	58.92	287.80	3.2514	71.	32007.	93.47	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
10	81606.	304.	4.429E 07	830.	835.	55.03	285.92	3.1087	67.	31334.	96.81	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
11	81706.	312.	3.009E 07	821.	825.	51.13	284.32	3.0060	64.	30811.	100.12	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
12	81806.	321.	1.703E 07	792.	795.	47.22	282.94	2.9274	60.	30340.	103.41	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	81906.	330.	9.633E 06	763.	765.	43.31	281.71	2.8660	57.	25946.	106.68	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
14	82006.	339.	7.920E 06	783.	785.	39.41	280.61	2.8154	53.	25621.	109.90	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	82106.	348.	7.046E 06	803.	805.	35.50	279.60	2.7733	49.	25318.	113.08	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
16	82206.	356.	3.857E 06	779.	780.	31.60	278.66	2.7380	46.	25032.	116.21	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
17	82306.	365.	1.982E 06	749.	750.	27.71	277.77	2.7067	42.	24760.	119.28	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
18	82406.	374.	9.215E 05	714.	715.	23.82	276.94	2.6794	38.	24539.	122.29	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
19	82506.	383.	5.835E 05	709.	710.	19.94	276.13	2.6554	35.	24326.	125.21	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
20	82606.	392.	5.029E 05	725.	725.	16.06	275.36	2.6333	31.	24120.	128.04	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
21	84806.	493.	9.996E 05	1100.	1100.	-66.75	251.27	2.2787	57.	12660.	128.86	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

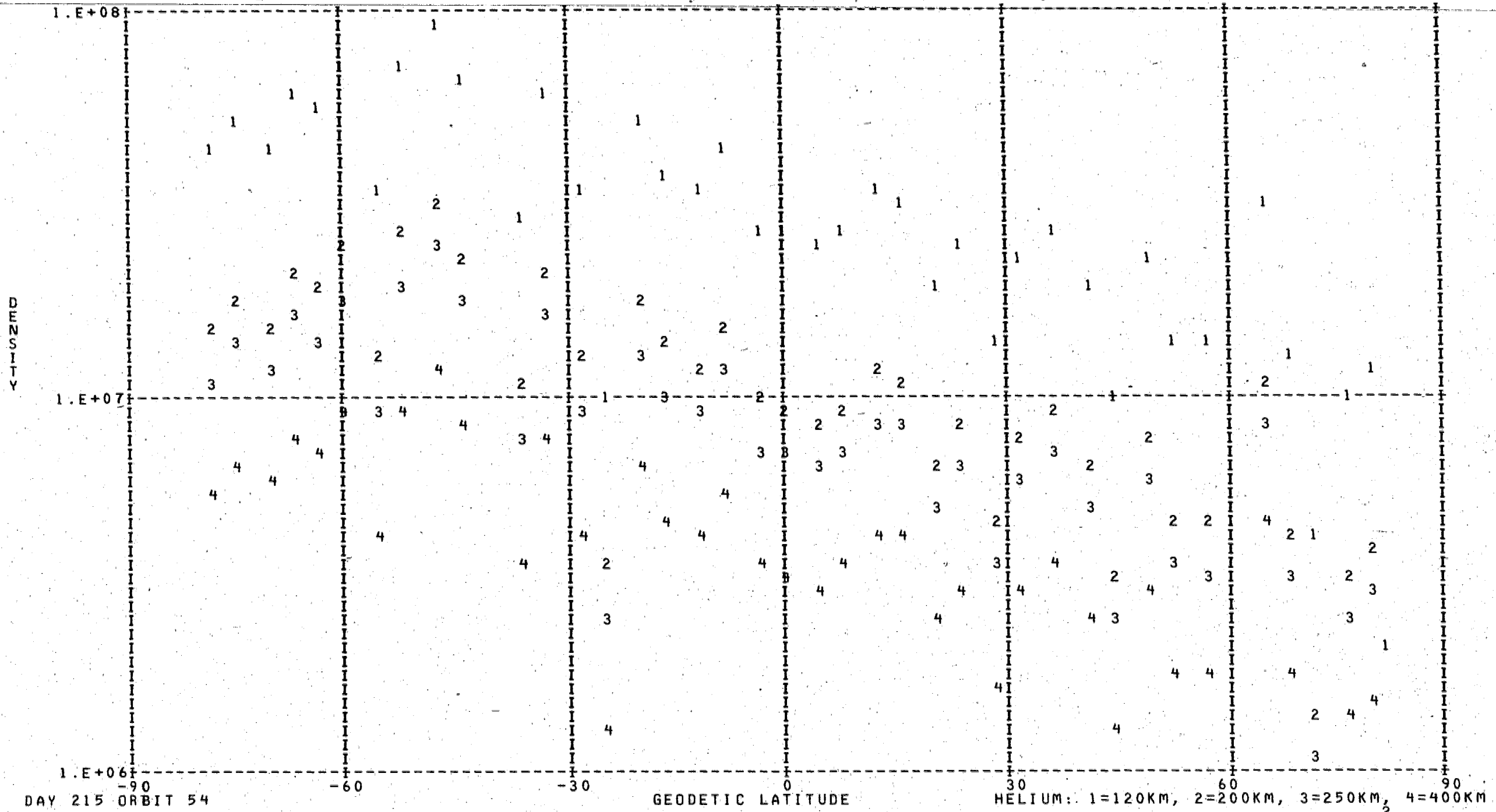


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72530.	448.	4.379E 06	960.	960.	-77.34	141.55	21.0420	85.	164529.	103.09	4.060E 07	1.427E 07	1.079E 07	5.406E 06
2	72630.	440.	5.386E 06	960.	960.	-74.03	133.58	18.8387	88.	161436.	99.92	4.815E 07	1.692E 07	1.280E 07	6.412E 06
3	72730.	431.	4.936E 06	965.	965.	-70.52	128.25	17.3380	86.	155418.	96.72	4.227E 07	1.484E 07	1.124E 07	5.648E 06
4	72830.	422.	6.767E 06	930.	930.	-66.90	124.43	16.4967	82.	154001.	93.50	5.721E 07	2.025E 07	1.522E 07	7.460E 06
5	72930.	412.	6.424E 06	930.	930.	-63.22	121.53	16.0014	79.	152925.	90.27	5.194E 07	1.839E 07	1.381E 07	6.773E 06
6	73030.	401.	8.637E 06	929.	930.	-59.48	119.23	15.6834	75.	152113.	87.03	6.666E 07	2.360E 07	1.773E 07	8.692E 06
7	73130.	391.	4.342E 06	884.	885.	-55.70	117.33	15.4621	71.	151437.	83.79	3.300E 07	1.181E 07	8.775E 06	4.155E 06
8	73230.	380.	9.738E 06	899.	900.	-51.89	115.72	15.3000	67.	150911.	80.54	6.951E 07	2.478E 07	1.849E 07	8.859E 06
9	73330.	369.	1.274E 07	874.	875.	-48.06	114.32	15.1760	63.	150435.	77.30	8.774E 07	3.147E 07	2.333E 07	1.095E 07
10	73430.	358.	9.745E 06	909.	910.	-44.20	113.07	15.0767	58.	150036.	74.07	6.221E 07	2.213E 07	1.655E 07	7.991E 06
11	73530.	346.	1.450E 09	819.	820.	-40.31	111.95	14.9960	54.	145706.	70.86	9.244E 09	3.359E 09	2.452E 09	1.097E 09
12	73630.	335.	4.751E 06	863.	865.	-36.41	110.92	14.9280	50.	145358.	67.67	2.783E 07	1.001E 07	7.398E 06	3.445E 06
13	73730.	324.	1.054E 07	872.	875.	-32.48	109.96	14.8700	45.	145108.	64.50	5.809E 07	2.083E 07	1.544E 07	7.252E 06
14	73830.	313.	6.442E 06	901.	905.	-28.54	109.05	14.8194	41.	144831.	61.38	3.324E 07	1.184E 07	8.839E 06	4.253E 06
15	73930.	302.	2.029E 06	920.	925.	-24.58	108.20	14.7747	36.	144605.	58.31	9.873E 06	3.499E 06	2.626E 06	1.283E 06
16	74030.	291.	1.035E 07	903.	910.	-20.60	107.37	14.7347	32.	144348.	55.30	4.800E 07	1.707E 07	1.277E 07	6.166E 06
17	74130.	281.	8.118E 06	887.	895.	-16.61	106.58	14.6980	27.	144137.	52.36	3.587E 07	1.280E 07	9.538E 06	4.553E 06
18	74230.	271.	7.874E 06	909.	920.	-12.60	105.80	14.6647	22.	143931.	49.53	3.299E 07	1.171E 07	8.774E 06	4.270E 06
19	74330.	262.	1.043E 07	920.	935.	-8.57	105.04	14.6334	16.	143729.	46.81	4.166E 07	1.473E 07	1.108E 07	5.452E 06
20	74430.	253.	6.948E 06	912.	930.	-4.54	104.29	14.6047	10.	143529.	44.24	2.653E 07	9.390E 06	7.055E 06	3.459E 06
21	74530.	244.	6.978E 06	922.	945.	-0.49	103.55	14.5767*****		143329.	41.84	2.553E 07	9.006E 06	6.789E 06	3.365E 06
22	74630.	237.	6.663E 06	865.	890.	3.55	102.80	14.5507*****		143130.	39.66	2.333E 07	8.338E 06	6.204E 06	2.950E 06
23	74730.	230.	7.625E 06	968.	1005.	7.62	102.05	14.5254*****		142930.	37.73	2.599E 07	9.038E 06	6.900E 06	3.561E 06
24	74830.	223.	9.754E 06	868.	905.	11.69	101.28	14.5007*****		142726.	36.10	3.171E 07	1.129E 07	8.434E 06	4.058E 06
25	74930.	218.	9.345E 06	1005.	1060.	15.76	100.51	14.4760*****		142519.	34.82	3.017E 07	1.036E 07	7.990E 06	4.261E 06
26	75030.	213.	5.955E 06	930.	985.	19.85	99.70	14.4520*****		142307.	33.92	1.846E 07	6.451E 06	4.905E 06	2.499E 06
27	75130.	209.	7.642E 06	923.	985.	23.93	98.87	14.4274	9.	142047.	33.44	2.313E 07	8.083E 06	6.146E 06	3.131E 06
28	75230.	206.	4.474E 06	860.	920.	28.01	98.00	14.4027	16.	141819.	33.40	1.309E 07	4.644E 06	3.481E 06	1.694E 06
29	75330.	203.	7.382E 06	917.	990.	32.10	97.08	14.3774	22.	141538.	33.81	2.158E 07	7.531E 06	5.732E 06	2.930E 06
30	75430.	201.	8.934E 06	930.	1010.	36.17	96.10	14.3514	27.	141242.	34.65	2.594E 07	9.009E 06	6.884E 06	3.564E 06
31	75530.	200.	6.609E 06	949.	1035.	40.25	95.04	14.3234	32.	140927.	35.89	1.917E 07	6.620E 06	5.083E 06	2.672E 06
32	75630.	200.	3.242E 06	944.	1030.	44.31	93.87	14.2940	37.	140548.	37.49	9.369E 06	3.239E 06	2.485E 06	1.302E 06
33	75730.	200.	7.580E 06	948.	1035.	48.37	92.57	14.2620	42.	140135.	39.40	2.198E 07	7.591E 06	5.829E 06	3.064E 06
34	75830.	201.	4.685E 06	963.	1050.	52.41	91.09	14.2267	46.	135639.	41.59	1.372E 07	4.721E 06	3.635E 06	1.928E 06
35	75930.	203.	4.320E 06	975.	1060.	56.43	89.36	14.1874	51.	135044.	44.00	1.282E 07	4.399E 06	3.394E 06	1.810E 06
36	80030.	206.	8.524E 10	945.	1020.	60.43	87.28	14.1420	55.	134326.	46.61	2.542E 11	8.810E 10	6.745E 10	3.514E 10
37	80130.	209.	9.786E 06	1039.	1120.	64.38	84.70	14.0887	59.	133405.	49.38	3.033E 07	1.027E 07	7.999E 06	4.406E 06
38	80230.	213.	4.019E 06	1000.	1070.	68.29	81.34	14.0247	63.	132139.	52.28	1.258E 07	4.308E 06	3.329E 06	1.786E 06
39	80330.	217.	1.369E 06	1007.	1070.	72.10	76.72	13.9447	66.	130410.	55.28	4.384E 06	1.501E 06	1.160E 06	6.222E 05
40	80430.	221.	3.044E 06	1009.	1065.	75.76	69.90	13.8414	70.	123754.	58.38	9.986E 06	3.424E 06	2.643E 06	1.414E 06
41	80530.	227.	3.361E 06	988.	1035.	79.12	58.93	13.6994	73.	115501.	61.54	1.128E 07	3.894E 06	2.990E 06	1.572E 06
42	80630.	232.	6.316E 05	980.	1020.	81.81	39.98	13.4907	76.	104014.	64.76	2.178E 06	7.548E 05	5.779E 05	3.010E 05

///////

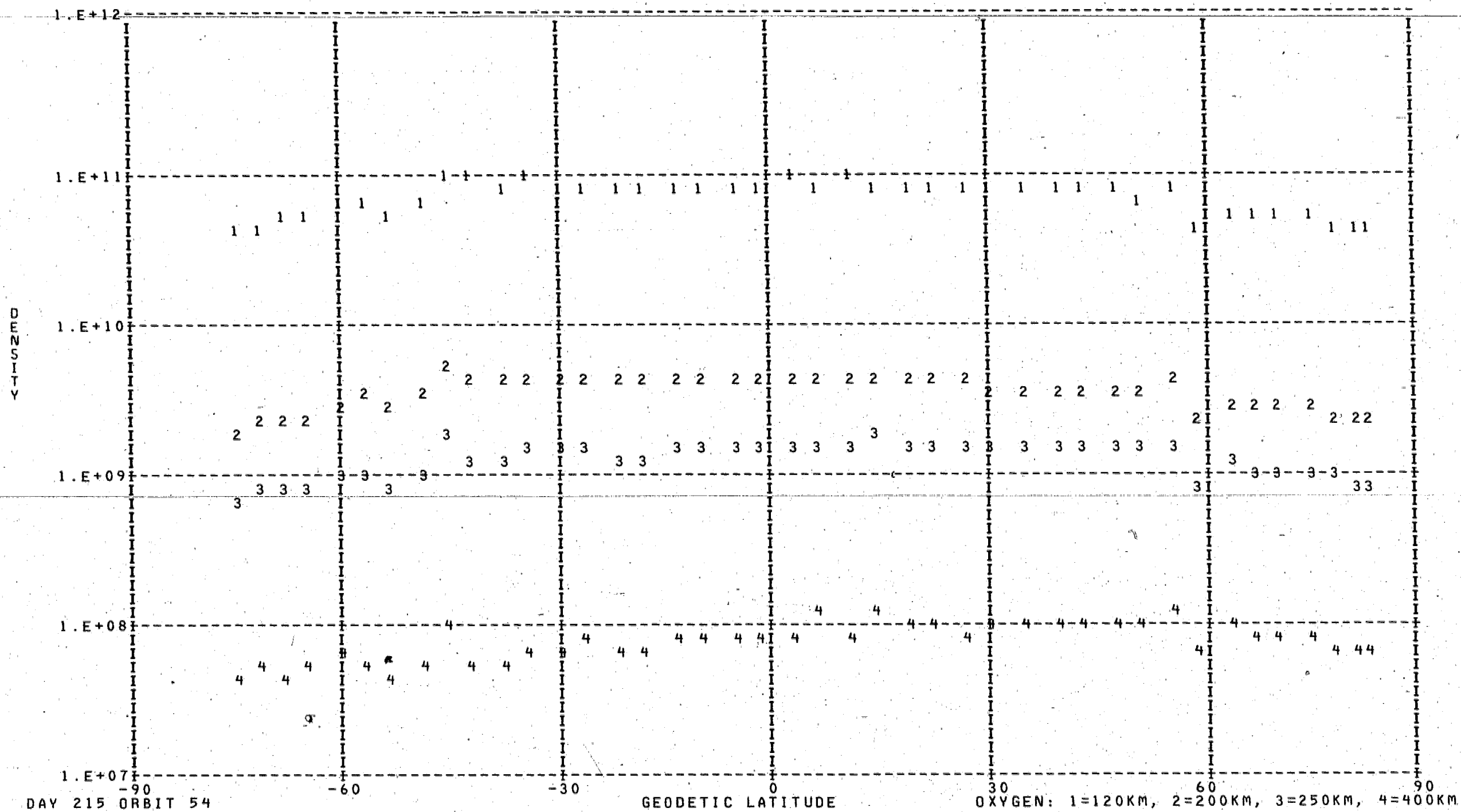
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72606.	443.	2.265E 07	960.	960.	-75.38	136.35	19.6727	87.	162519.	101.19	3.988E 10	2.073E 09	7.410E 08	4.826E 07
2	72706.	435.	2.890E 07	965.	965.	-71.94	130.15	17.8387	87.	160131.	98.00	4.270E 10	2.225E 09	7.990E 08	5.277E 07
3	72806.	425.	3.241E 07	930.	930.	-68.36	125.82	16.7774	84.	154511.	94.79	4.831E 10	2.472E 09	8.584E 08	5.128E 07
4	72906.	416.	3.935E 07	930.	930.	-64.70	122.60	16.1720	80.	153319.	91.56	4.923E 10	2.519E 09	8.748E 08	5.226E 07
5	73006.	406.	5.904E 07	929.	930.	-60.98	120.09	15.7954	76.	152416.	88.33	6.151E 10	3.147E 09	1.093E 09	6.529E 07
6	73106.	395.	6.341E 07	884.	885.	-57.22	118.05	15.5420	72.	151706.	85.09	6.732E 10	3.356E 09	1.112E 09	5.771E 07
7	73206.	384.	6.576E 07	899.	900.	-53.42	116.34	15.3600	68.	151115.	81.84	5.303E 10	2.667E 09	8.983E 08	4.893E 07
8	73306.	373.	9.378E 07	874.	875.	-49.59	114.86	15.2220	64.	150620.	78.60	6.855E 10	3.395E 09	1.113E 09	5.586E 07
9	73406.	362.	1.974E 08	909.	910.	-45.74	113.56	15.1140	60.	150208.	75.36	1.005E 11	5.085E 09	1.730E 09	9.727E 07
10	73506.	351.	1.466E 08	819.	820.	-41.87	112.39	15.0267	56.	145827.	72.14	4.8750E 10	4.173E 09	1.281E 09	5.281E 07
11	73606.	339.	2.017E 08	863.	865.	-37.97	111.32	14.9540	52.	145511.	68.94	7.900E 10	4.888E 09	1.260E 09	6.114E 07
12	73706.	328.	2.941E 08	872.	875.	-34.05	110.33	14.8920	47.	145214.	65.76	8.874E 10	4.395E 09	1.441E 09	7.232E 07
13	73806.	317.	3.742E 08	901.	905.	-30.12	109.41	14.8387	43.	144932.	62.62	8.228E 10	4.151E 09	1.405E 09	7.777E 07
14	73906.	306.	4.779E 08	920.	925.	-26.16	108.53	14.7920	38.	144703.	59.53	8.042E 10	4.104E 09	1.418E 09	8.345E 07
15	74006.	295.	5.653E 08	903.	910.	-22.19	107.70	14.7500	33.	144442.	56.49	8.052E 10	4.074E 09	1.386E 09	7.793E 07
16	74106.	285.	6.802E 08	887.	895.	-18.20	106.89	14.7121	29.	144229.	53.53	8.196E 10	4.110E 09	1.377E 09	7.382E 07
17	74206.	275.	8.831E 08	909.	920.	-14.20	106.11	14.6774	24.	144021.	50.65	8.254E 10	4.200E 09	1.444E 09	8.370E 07
18	74306.	265.	1.099E 09	920.	935.	-10.19	105.35	14.6454	19.	143817.	47.88	8.272E 10	4.244E 09	1.481E 09	8.979E 07
19	74406.	256.	1.322E 09	912.	930.	-6.16	104.59	14.6160	13.	143616.	45.25	8.406E 10	4.301E 09	1.494E 09	8.922E 07
20	74506.	248.	1.612E 09	922.	945.	-2.11	103.85	14.5880	4.	143417.	42.78	8.459E 10	4.363E 09	1.537E 09	9.596E 07
21	74606.	240.	1.927E 09	865.	890.	1.93	103.10	14.5607	*****	143218.	40.51	9.316E 10	4.658E 09	1.552E 09	8.187E 07
22	74706.	232.	2.272E 09	968.	1005.	5.99	102.35	14.5354	*****	143018.	38.47	8.253E 10	4.382E 09	1.630E 09	1.197E 08
23	74806.	226.	2.644E 09	868.	905.	10.06	101.59	14.5100	*****	142816.	36.71	9.334E 10	4.709E 09	1.594E 09	8.822E 07
24	74906.	220.	2.979E 09	1005.	1060.	14.13	100.82	14.4860	*****	142611.	35.29	8.143E 10	4.422E 09	1.720E 09	1.443E 08
25	75006.	215.	3.174E 09	930.	985.	18.21	100.03	14.4614	*****	142401.	34.23	8.261E 10	4.346E 09	1.589E 09	1.108E 08
26	75106.	210.	3.437E 09	923.	985.	22.30	99.21	14.4374	5.	142144.	33.58	8.164E 10	4.295E 09	1.571E 09	1.095E 08
27	75206.	207.	3.503E 09	860.	920.	26.38	98.36	14.4127	14.	141919.	33.36	8.034E 10	4.088E 09	1.406E 09	8.147E 07
28	75306.	204.	3.541E 09	917.	990.	30.46	97.46	14.3880	20.	141644.	33.59	7.306E 10	3.853E 09	1.415E 09	9.997E 07
29	75406.	202.	3.691E 09	930.	1010.	34.54	96.50	14.3620	25.	141355.	34.26	7.212E 10	3.837E 09	1.434E 09	1.066E 08
30	75506.	200.	3.826E 09	949.	1035.	38.62	95.47	14.3347	30.	141048.	35.35	7.187E 10	3.865E 09	1.474E 09	1.166E 08
31	75606.	200.	3.789E 09	944.	1030.	42.69	94.35	14.3060	35.	140719.	36.81	7.045E 10	3.781E 09	1.436E 09	1.122E 08
32	75706.	200.	3.777E 09	948.	1035.	46.75	93.11	14.2754	40.	140321.	38.60	7.032E 10	3.781E 09	1.442E 09	1.141E 08
33	75806.	201.	3.565E 09	963.	1050.	50.80	91.71	14.2414	45.	135844.	40.68	6.716E 10	3.633E 09	1.402E 09	1.149E 08
34	75906.	202.	3.819E 09	975.	1060.	54.83	90.08	14.2040	49.	135315.	43.01	7.399E 10	4.018E 09	1.563E 09	1.311E 08
35	80006.	205.	2.046E 09	945.	1020.	58.83	88.16	14.1607	53.	134633.	45.55	4.226E 10	2.258E 09	8.508E 08	6.489E 07
36	80106.	208.	2.491E 09	1039.	1120.	62.81	85.81	14.1114	57.	133807.	48.25	5.200E 10	2.884E 09	1.172E 09	1.120E 08
37	80206.	211.	2.212E 09	1000.	1070.	66.73	82.80	14.0520	61.	132706.	51.10	5.056E 10	2.756E 09	1.080E 09	9.270E 07
38	80306.	215.	1.990E 09	1007.	1070.	70.59	78.76	13.9794	65.	131157.	54.07	4.915E 10	2.679E 09	1.050E 09	9.012E 07
39	80406.	220.	1.811E 09	1009.	1065.	74.32	72.98	13.8860	69.	124950.	57.13	4.894E 10	2.663E 09	1.040E 09	8.822E 07
40	80506.	225.	1.496E 09	988.	1035.	77.83	64.01	13.7620	72.	121456.	60.27	4.550E 10	2.447E 09	9.332E 08	7.382E 07
41	80606.	230.	1.319E 09	980.	1020.	80.85	48.84	13.5847	75.	111517.	63.47	4.513E 10	2.412E 09	9.088E 08	6.930E 07
42	80706.	236.	1.134E 09	980.	1020.	82.78	23.07	13.3107	78.	93310.	66.72	4.300E 10	2.298E 09	8.659E 08	6.604E 07

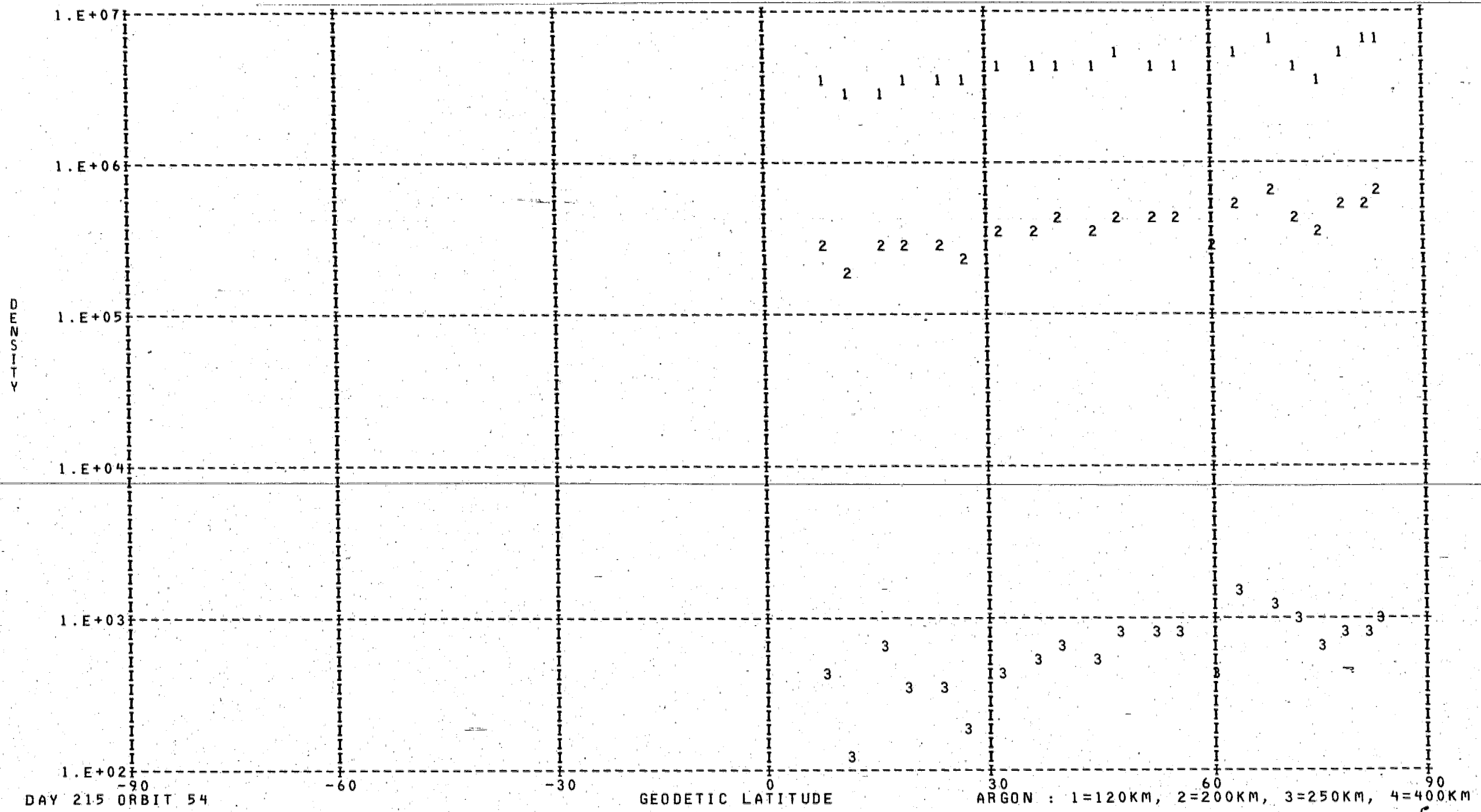
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF.	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74718.	231.	7.134E 05	968.	1005.	6.80	102.20	14.5300	*****	142954.	38.09	1.344E 09	3.226E 06	2.987E 05	4.523E 02
2	74818.	225.	6.622E 05	868.	905.	10.87	101.44	14.5054	*****	142751.	36.40	1.367E 09	2.490E 06	1.809E 05	1.347E 02
3	74918.	219.	1.195E 06	1005.	1060.	14.95	100.66	14.4807	*****	142545.	35.04	1.062E 09	2.906E 06	3.018E 05	6.380E 02
4	75018.	214.	1.474E 06	930.	985.	19.03	99.87	14.4567	*****	142334.	34.06	1.306E 09	2.977E 06	2.637E 05	3.504E 02
5	75118.	210.	1.809E 06	923.	985.	23.11	99.04	14.4327	7.	142116.	33.50	1.297E 09	2.957E 06	2.619E 05	3.480E 02
6	75218.	206.	2.123E 06	860.	920.	27.20	98.18	14.4081	15.	141849.	33.37	1.559E 09	2.969E 06	2.245E 05	1.877E 02
7	75318.	203.	3.274E 06	917.	990.	31.28	97.27	14.3827	21.	141611.	33.69	1.693E 09	3.910E 06	3.502E 05	4.811E 02
8	75418.	201.	3.454E 06	930.	1010.	35.36	96.30	14.3567	26.	141319.	34.45	1.535E 09	3.729E 06	3.491E 05	5.457E 02
9	75518.	200.	3.974E 06	949.	1035.	39.43	95.26	14.3294	31.	141008.	35.61	1.564E 09	4.038E 06	3.987E 05	7.273E 02
10	75618.	200.	3.684E 06	944.	1030.	43.50	94.12	14.3000	36.	140634.	37.14	1.435E 09	3.661E 06	3.577E 05	6.331E 02
11	75718.	200.	4.591E 06	948.	1035.	47.56	92.84	14.2687	41.	140229.	38.99	1.791E 09	4.626E 06	4.567E 05	8.332E 02
12	75818.	201.	3.959E 06	963.	1050.	51.60	91.40	14.2340	46.	135743.	41.13	1.564E 09	4.184E 06	4.260E 05	8.497E 02
13	75918.	203.	3.283E 06	975.	1060.	55.63	89.73	14.1954	50.	135201.	43.50	1.373E 09	3.758E 06	3.903E 05	8.251E 02
14	80018.	205.	2.446E 06	945.	1020.	59.63	87.73	14.1514	54.	134501.	46.07	1.268E 09	3.157E 06	3.020E 05	5.026E 02
15	80118.	208.	3.209E 06	1039.	1120.	63.60	85.26	14.1001	58.	133610.	48.81	1.486E 09	4.635E 06	5.387E 05	1.579E 03
16	80218.	212.	3.185E 06	1000.	1070.	67.51	82.09	14.0387	62.	132428.	51.69	1.967E 09	5.508E 06	5.834E 05	1.306E 03
17	80318.	216.	1.971E 06	1007.	1070.	71.35	77.78	13.9627	66.	130813.	54.67	1.471E 09	4.118E 06	4.362E 05	9.761E 02
18	80418.	220.	1.300E 06	1009.	1065.	75.05	71.51	13.8647	69.	124409.	57.75	1.216E 09	3.366E 06	3.531E 05	7.680E 02
19	80518.	226.	1.550E 06	988.	1035.	78.49	61.61	13.7320	73.	120532.	60.90	2.021E 09	5.218E 06	5.152E 05	9.398E 02
20	80618.	231.	1.262E 06	980.	1020.	81.36	44.65	13.5400	76.	105843.	64.12	2.248E 09	5.599E 06	5.356E 05	8.915E 02
21	80718.	237.	1.019E 06	1009.	1045.	82.94	16.62	13.2367	79.	90734.	67.38	2.168E 09	5.732E 06	5.777E 05	1.119E 03

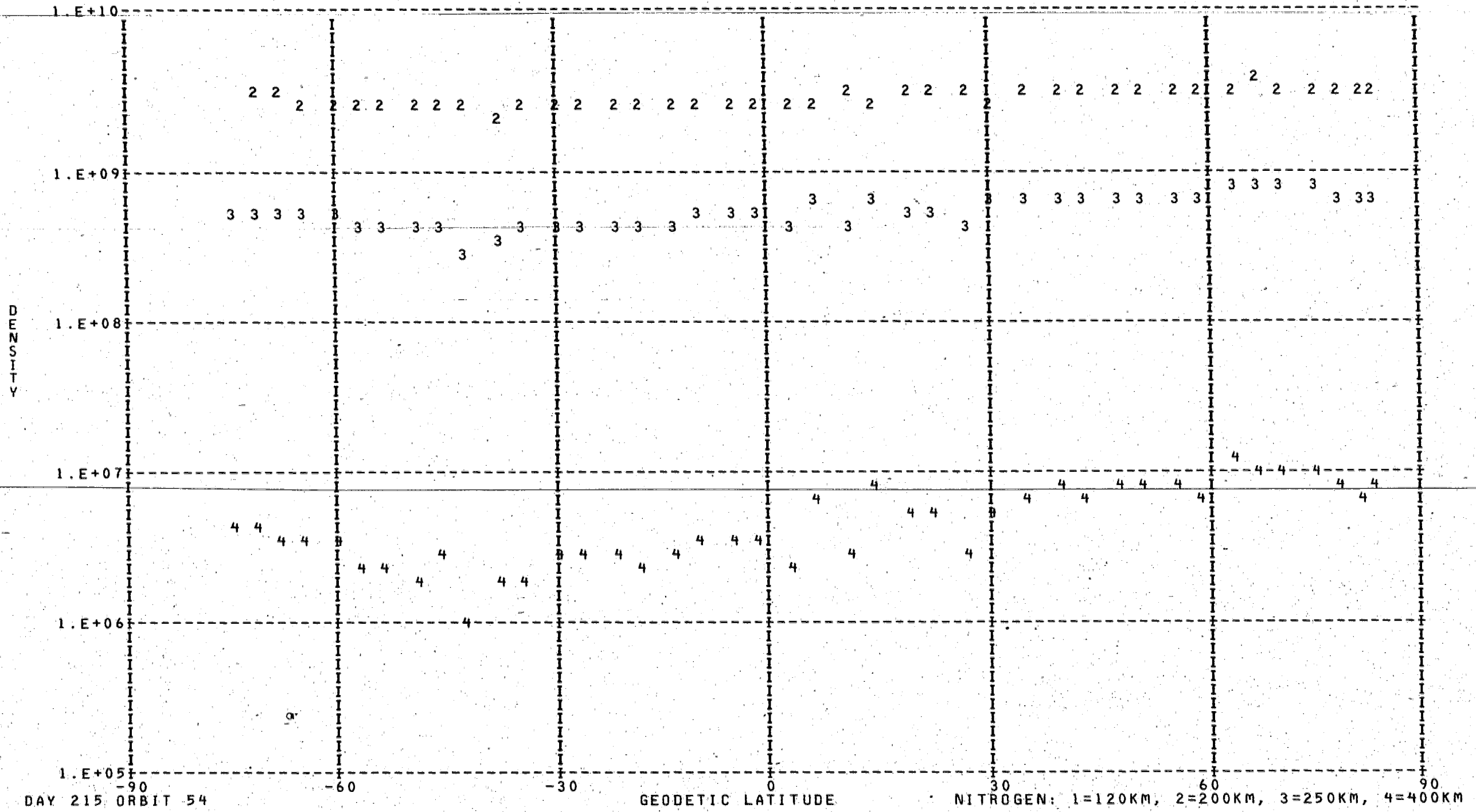
LOCAL DAY TIME



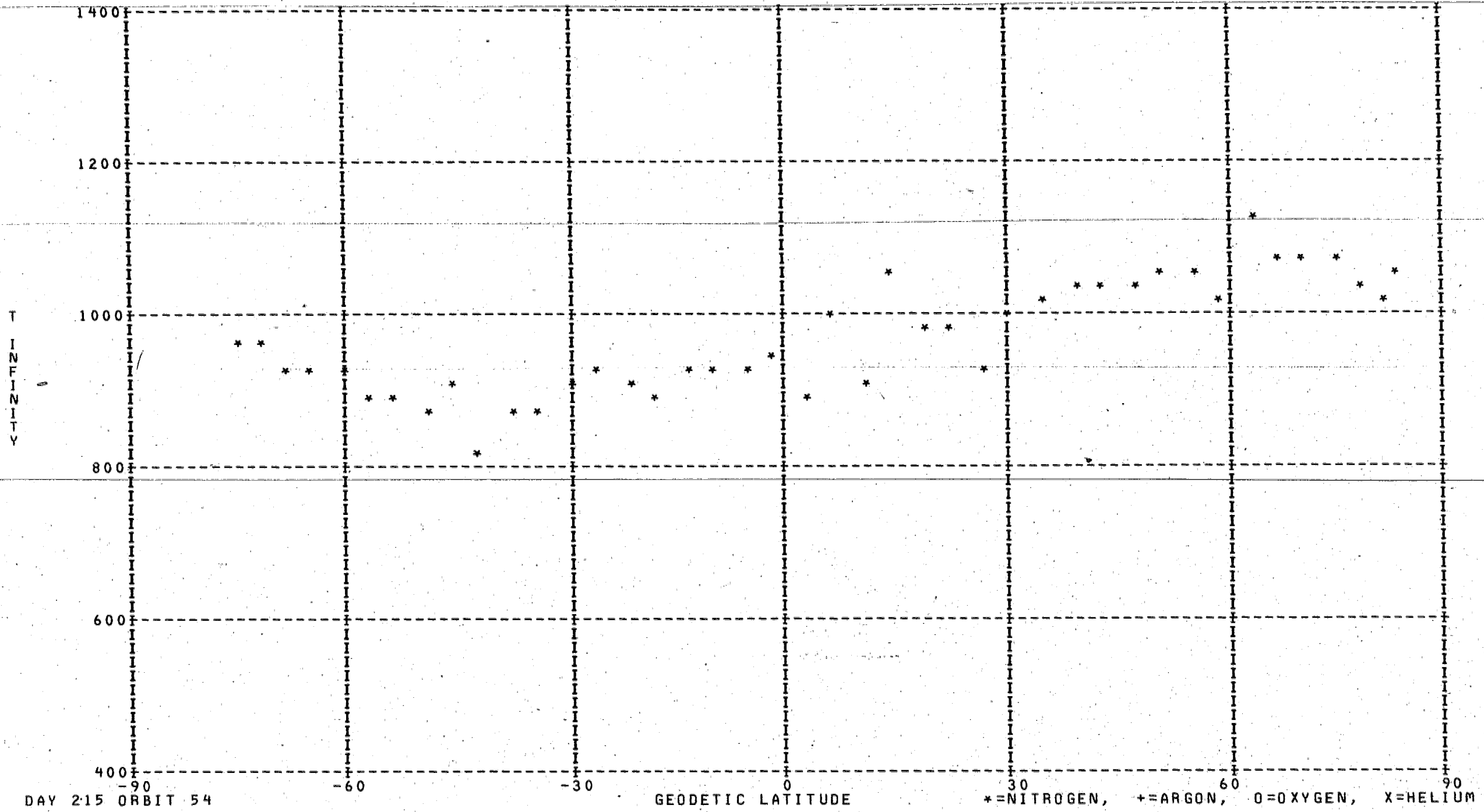
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 38: DATA FROM PASS 54 OVER STATION CHUR ON 08/03/73. (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72606.	443.	1.196E 06	960.	960.	-75.38	136.35	19.6727	87.	162519.	101.19	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
2	72706.	435.	1.652E 06	965.	965.	-71.94	130.15	17.8387	87.	160131.	98.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
3	72806.	425.	1.579E 06	930.	930.	-68.36	125.82	16.7774	84.	154511.	94.79	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
4	72906.	416.	2.157E 06	930.	930.	-64.70	122.60	16.1720	80.	153319.	91.56	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
5	73006.	406.	2.960E 06	929.	930.	-60.98	120.09	15.7954	76.	152416.	88.33	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
6	73106.	395.	2.770E 06	884.	885.	-57.22	118.05	15.5420	72.	151706.	85.09	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	73206.	384.	4.502E 06	899.	900.	-53.42	116.34	15.3600	68.	151115.	81.84	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	73306.	373.	5.176E 06	874.	875.	-49.59	114.86	15.2220	64.	150620.	78.60	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
9	73406.	362.	9.826E 06	909.	910.	-45.74	113.56	15.1140	60.	150208.	75.36	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	73506.	351.	6.935E 06	819.	820.	-41.87	112.39	15.0267	56.	145827.	72.14	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
11	73606.	339.	1.525E 07	863.	865.	-37.97	111.32	14.9540	52.	145511.	68.94	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	73706.	328.	2.444E 07	872.	875.	-34.05	110.33	14.8920	47.	145214.	65.76	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
13	73806.	317.	4.284E 07	901.	905.	-30.12	109.41	14.8387	43.	144932.	62.62	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	73906.	306.	6.872E 07	920.	925.	-26.16	108.53	14.7920	38.	144703.	59.53	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	74006.	295.	9.083E 07	903.	910.	-22.19	107.70	14.7500	33.	144442.	56.49	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	74106.	285.	1.221E 08	887.	895.	-18.20	106.89	14.7121	29.	144229.	53.53	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
17	74206.	275.	1.904E 08	909.	920.	-14.20	106.11	14.6774	24.	144021.	50.65	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
18	74306.	265.	2.810E 08	920.	935.	-10.19	105.35	14.6454	19.	143817.	47.88	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
19	74406.	256.	3.775E 08	912.	930.	-6.16	104.59	14.6160	13.	143616.	45.25	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
20	74506.	248.	5.344E 08	922.	945.	-2.11	103.85	14.5880	4.	143417.	42.78	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
21	74606.	240.	5.828E 08	865.	890.	1.93	103.10	14.5607	*****	143218.	40.51	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
22	74706.	232.	1.040E 09	968.	1005.	5.99	102.35	14.5354	*****	143018.	38.47	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
23	74806.	226.	1.013E 09	868.	905.	10.06	101.59	14.5100	*****	142816.	36.71	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
24	74906.	220.	1.750E 09	1005.	1060.	14.13	100.82	14.4860	*****	142611.	35.29	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
25	75006.	215.	1.812E 09	930.	985.	18.21	100.03	14.4614	*****	142401.	34.23	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	75106.	210.	2.123E 09	923.	985.	22.30	99.21	14.4374	5.	142144.	33.58	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
27	75206.	207.	2.136E 09	860.	920.	26.38	98.36	14.4127	14.	141919.	33.36	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
28	75306.	204.	2.711E 09	917.	990.	30.46	97.46	14.3880	20.	141644.	33.59	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
29	75406.	202.	2.976E 09	930.	1010.	34.54	96.50	14.3620	25.	141355.	34.26	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
30	75506.	200.	3.240E 09	949.	1035.	38.62	95.47	14.3347	30.	141048.	35.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
31	75606.	200.	3.293E 09	944.	1030.	42.69	94.35	14.3060	35.	140719.	36.81	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
32	75706.	200.	3.290E 09	948.	1035.	46.75	93.11	14.2754	40.	140321.	38.60	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
33	75806.	201.	3.263E 09	963.	1050.	50.80	91.71	14.2414	45.	135844.	40.68	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
34	75906.	202.	3.138E 09	975.	1060.	54.83	90.08	14.2040	49.	135315.	43.01	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
35	80006.	205.	2.729E 09	945.	1020.	58.83	88.16	14.1607	53.	134633.	45.55	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
36	80106.	208.	2.888E 09	1039.	1120.	62.81	85.81	14.1114	57.	133807.	48.25	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
37	80206.	211.	2.399E 09	1000.	1070.	66.73	82.80	14.0520	61.	132706.	51.10	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
38	80306.	215.	2.101E 09	1007.	1070.	70.59	78.76	13.9794	65.	131157.	54.07	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
39	80406.	220.	1.801E 09	1009.	1065.	74.32	72.98	13.8860	69.	124950.	57.13	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
40	80506.	225.	1.436E 09	988.	1035.	77.83	64.01	13.7620	72.	121456.	60.27	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
41	80606.	230.	1.162E 09	980.	1020.	80.85	48.84	13.5847	75.	111517.	63.47	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
42	80706.	236.	1.018E 09	1009.	1045.	82.78	23.07	13.3107	78.	93310.	66.72	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06

LOCAL DAY TIME



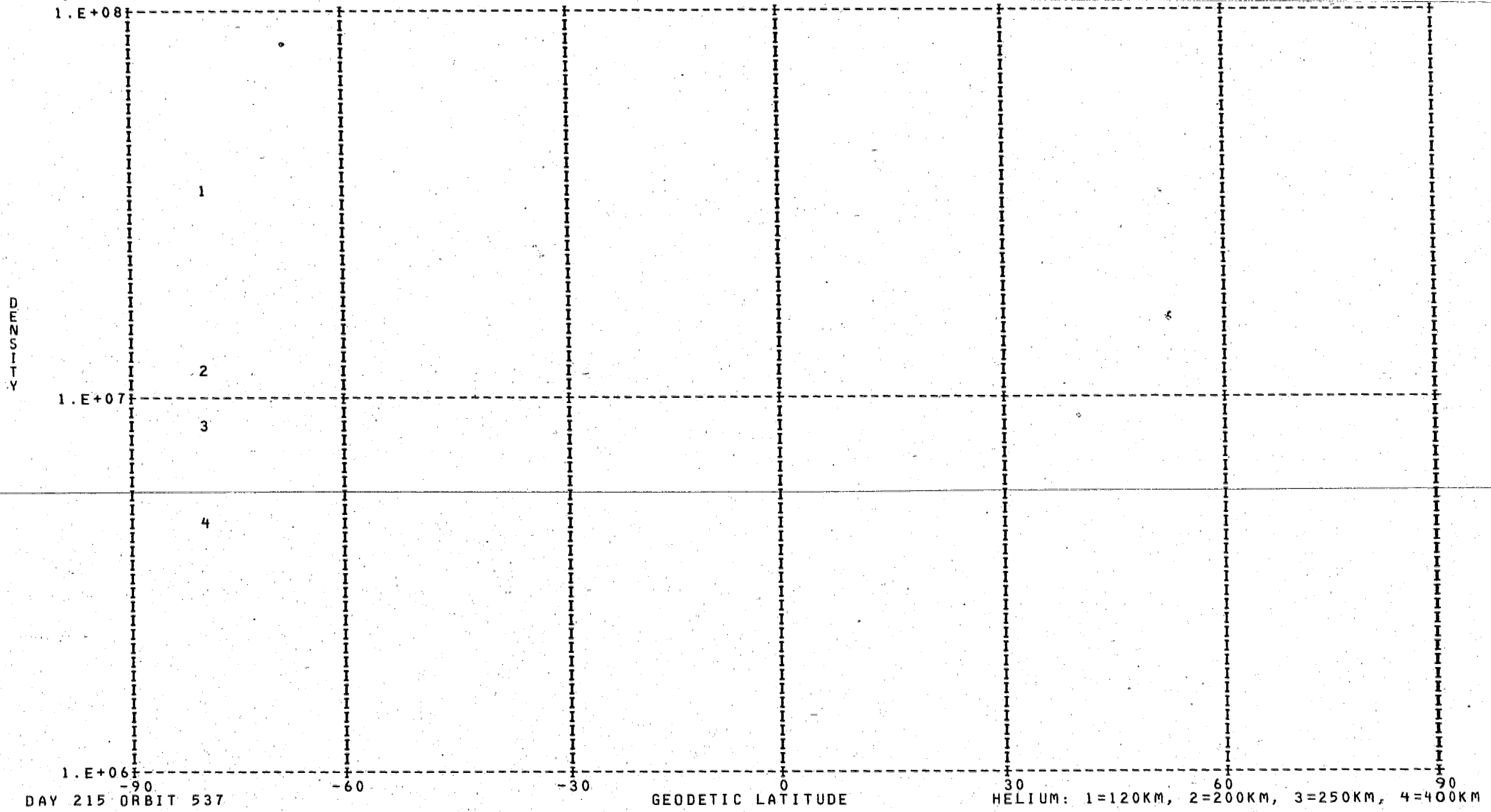
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25041.	458.	3.512E 06	1030.	1030.	-80.27	222.84	20.0784	71.	173550.	106.29	3.198E 07	1.106E 07	8.482E 06	4.445E 06

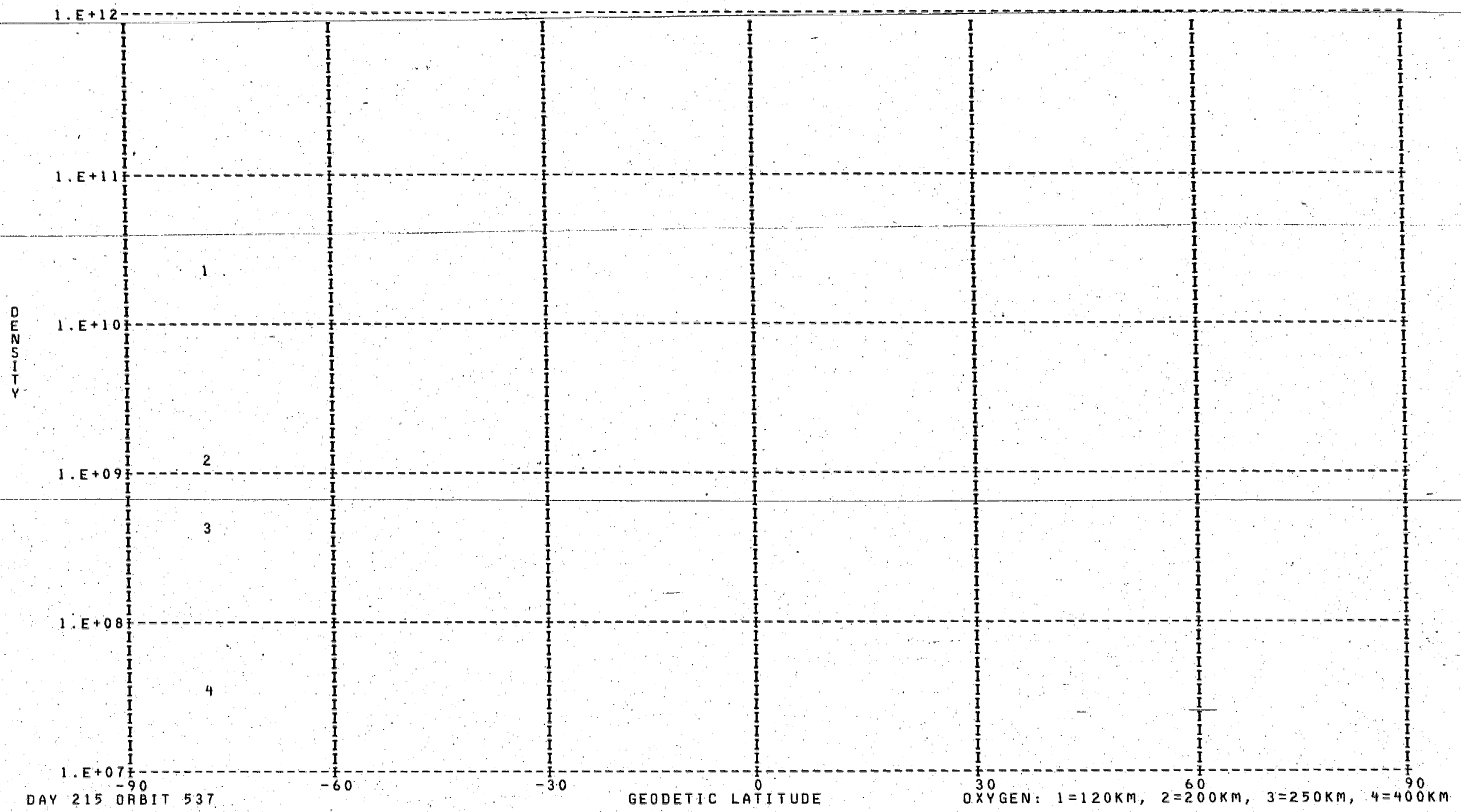
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25117.	453.	1.569E 07	1030.	1030.	-78.57	214.36	19.5898	72.	170231.	104.40	2.346E 10	1.259E 09	4.782E 08	3.737E 07

LOCAL NIGHT TIME

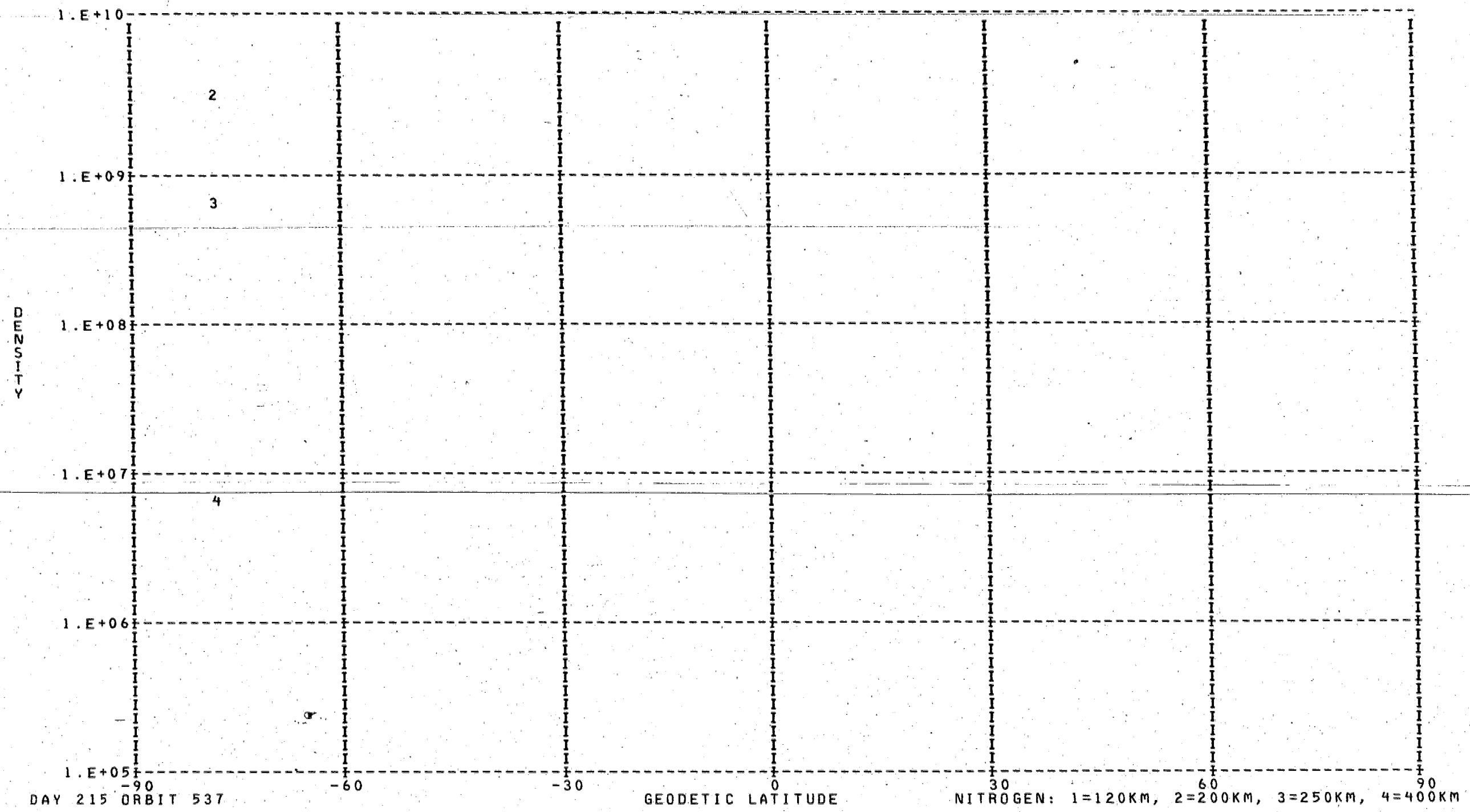


*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

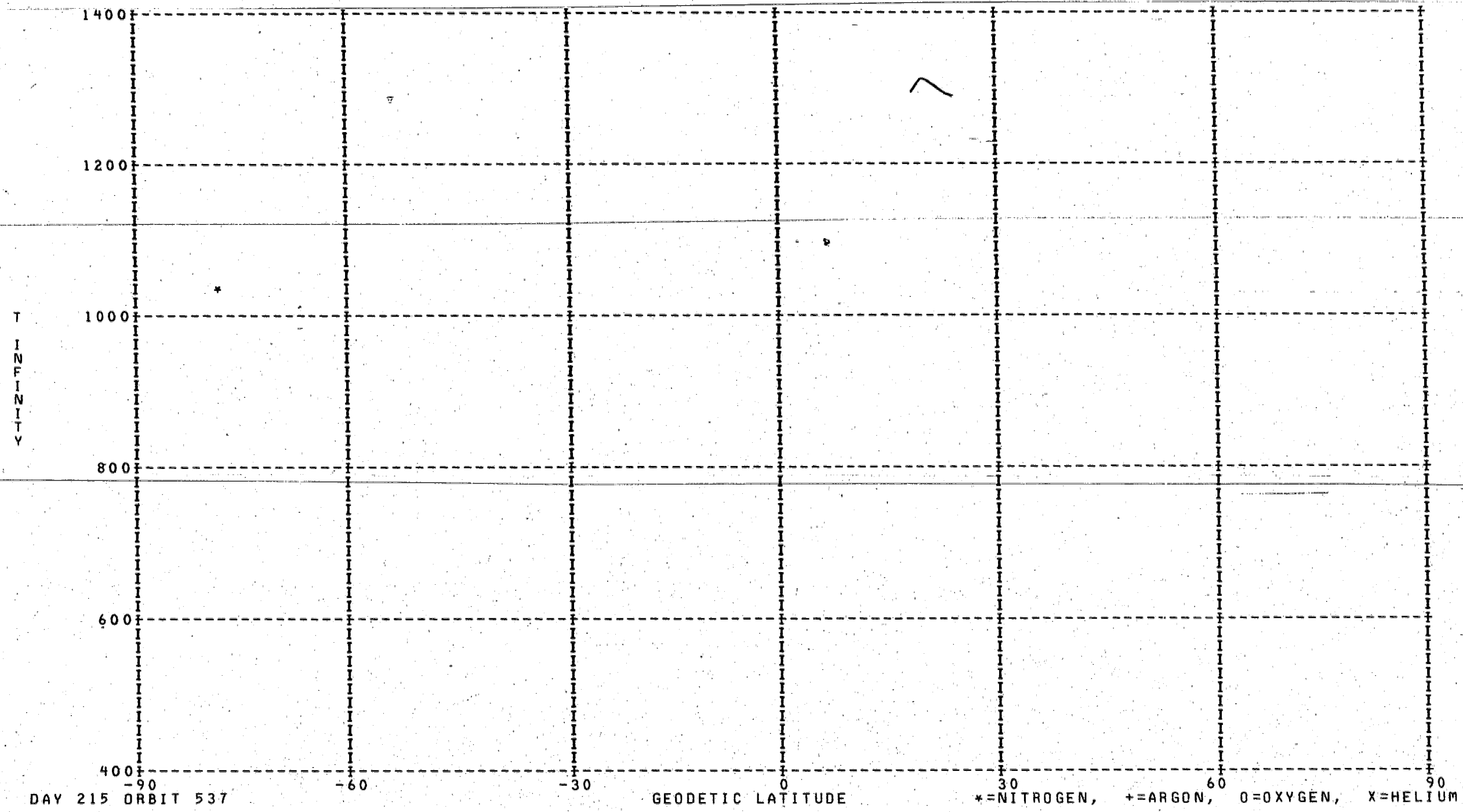
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25117	453	1.619E-06	1030	1030	-78.57	214.36	19.5898	72	170231	104.40	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 215 ORBIT 537

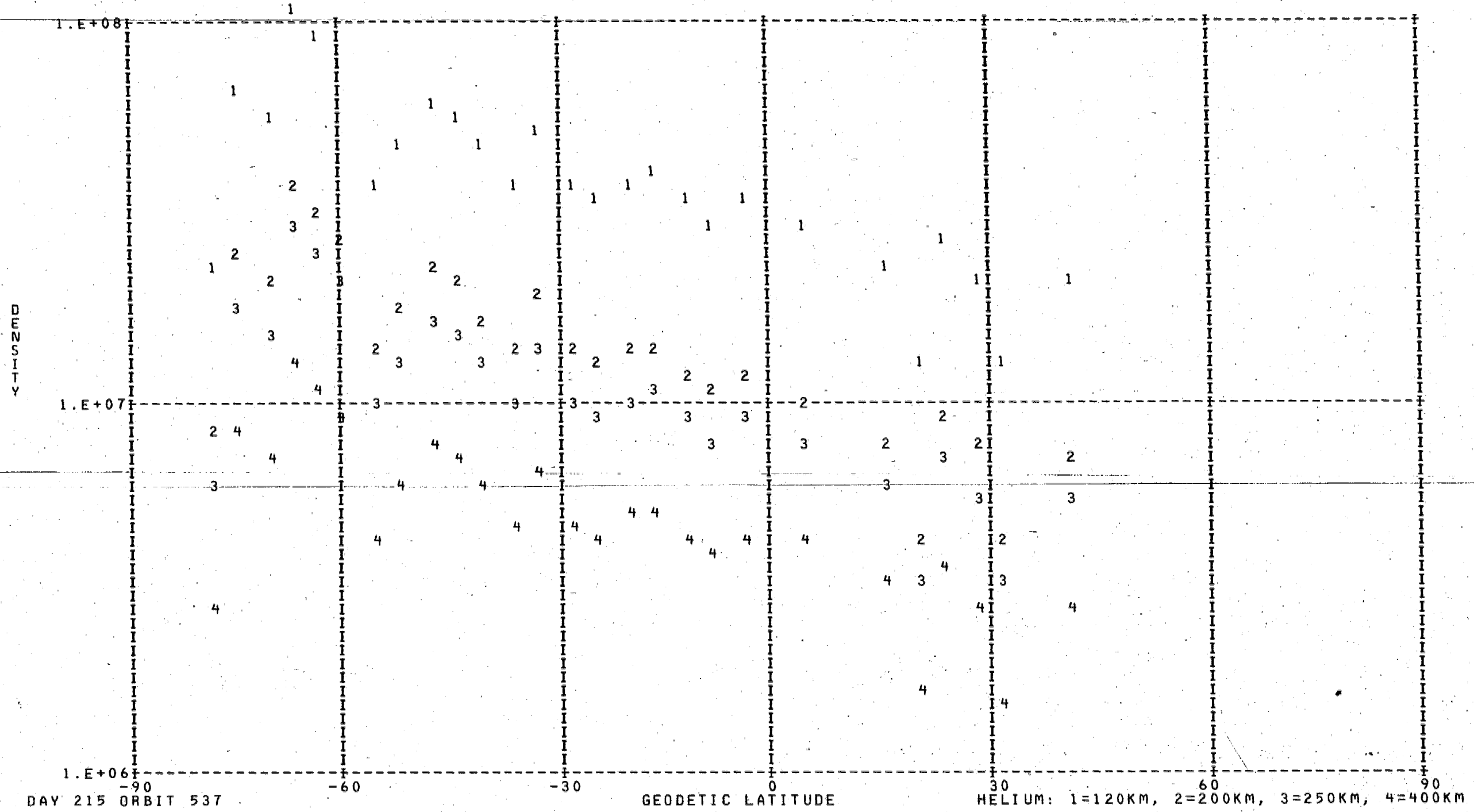
GEODETTIC LATITUDE

*=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 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25141.	450.	2.243E 06	890.	890.	-77.33	209.99	19.2778	72.	164526.	103.14	2.248E 07	8.033E 06	5.977E 06	2.842E 06
2	25241.	442.	6.835E 06	890.	890.	-74.02	202.03	18.5624	71.	161435.	99.96	6.587E 07	2.354E 07	1.752E 07	8.328E 06
3	25341.	433.	5.940E 06	890.	890.	-70.52	196.70	17.9557	70.	155417.	96.76	5.491E 07	1.962E 07	1.460E 07	6.942E 06
4	25441.	424.	1.095E 07	840.	840.	-66.90	192.88	17.4544	68.	154000.	93.55	1.019E 08	3.685E 07	2.706E 07	1.233E 07
5	25541.	414.	9.413E 06	810.	810.	-63.22	189.98	17.0424	66.	152925.	90.32	8.611E 07	3.136E 07	2.283E 07	1.011E 07
6	25641.	403.	8.741E 06	845.	845.	-59.48	187.68	16.7031	63.	152112.	87.08	7.318E 07	2.643E 07	1.944E 07	8.895E 06
7	25741.	393.	4.532E 06	824.	825.	-55.71	185.79	16.4204	60.	151437.	83.84	3.665E 07	1.330E 07	9.725E 06	4.370E 06
8	25841.	382.	6.350E 06	849.	850.	-51.90	184.17	16.1811	57.	150910.	80.59	4.754E 07	1.715E 07	1.263E 07	5.805E 06
9	25941.	371.	8.540E 06	859.	860.	-48.07	182.77	15.9764	54.	150434.	77.35	6.003E 07	2.161E 07	1.595E 07	7.397E 06
10	30041.	360.	8.168E 06	864.	865.	-44.21	181.53	15.7991	50.	150035.	74.12	5.412E 07	1.945E 07	1.438E 07	6.698E 06
11	30141.	348.	7.297E 06	868.	870.	-40.33	180.40	15.6424	46.	145705.	70.91	4.556E 07	1.636E 07	1.211E 07	5.664E 06
12	30241.	337.	6.068E 06	873.	875.	-36.43	179.37	15.5031	43.	145357.	67.72	3.572E 07	1.281E 07	9.496E 06	4.459E 06
13	30341.	326.	9.063E 06	887.	890.	-32.50	178.41	15.3771	39.	145107.	64.55	5.011E 07	1.791E 07	1.333E 07	6.336E 06
14	30441.	314.	6.973E 06	901.	905.	-28.56	177.51	15.2624	35.	144830.	61.43	3.631E 07	1.293E 07	9.656E 06	4.646E 06
15	30541.	303.	6.707E 06	900.	905.	-24.60	176.65	15.1558	31.	144604.	58.35	3.311E 07	1.179E 07	8.805E 06	4.236E 06
16	30641.	293.	7.982E 06	918.	925.	-20.63	175.83	15.0571	27.	144347.	55.34	3.722E 07	1.319E 07	9.899E 06	4.836E 06
17	30741.	282.	8.644E 06	921.	930.	-16.63	175.03	14.9638	23.	144136.	52.41	3.830E 07	1.356E 07	1.019E 07	4.994E 06
18	30841.	273.	7.670E 06	934.	945.	-12.63	174.26	14.8751	19.	143930.	49.57	3.231E 07	1.140E 07	8.593E 06	4.259E 06
19	30941.	263.	7.176E 06	935.	950.	-8.61	173.50	14.7898	15.	143728.	46.85	2.885E 07	1.017E 07	7.672E 06	3.816E 06
20	31041.	254.	8.374E 06	937.	955.	-4.57	172.75	14.7071	11.	143527.	44.27	3.220E 07	1.133E 07	8.561E 06	4.273E 06
21	31241.	238.	8.121E 06	1046.	1080.	3.51	171.25	14.5471	5.	143129.	39.68	2.908E 07	9.936E 06	7.691E 06	4.148E 06
22	31541.	219.	6.859E 06	1016.	1070.	15.72	168.96	14.3091	11.	142518.	34.81	2.229E 07	7.633E 06	5.898E 06	3.163E 06
23	31641.	214.	3.931E 06	1003.	1065.	19.80	168.16	14.2271	15.	142306.	33.91	1.243E 07	4.260E 06	3.289E 06	1.759E 06
24	31741.	209.	8.437E 06	960.	1025.	23.89	167.33	14.1431	19.	142046.	33.42	2.584E 07	8.944E 06	6.855E 06	3.582E 06
25	31841.	206.	7.043E 06	892.	955.	27.97	166.46	14.0551	22.	141818.	33.37	2.082E 07	7.328E 06	5.536E 06	2.764E 06
26	31941.	203.	4.112E 06	904.	975.	32.05	165.54	13.9631	26.	141537.	33.77	1.201E 07	4.206E 06	3.191E 06	1.615E 06
27	32141.	200.	6.900E 06	954.	1040.	40.20	163.49	13.7598	34.	140927.	35.83	2.006E 07	6.917E 06	5.316E 06	2.803E 06

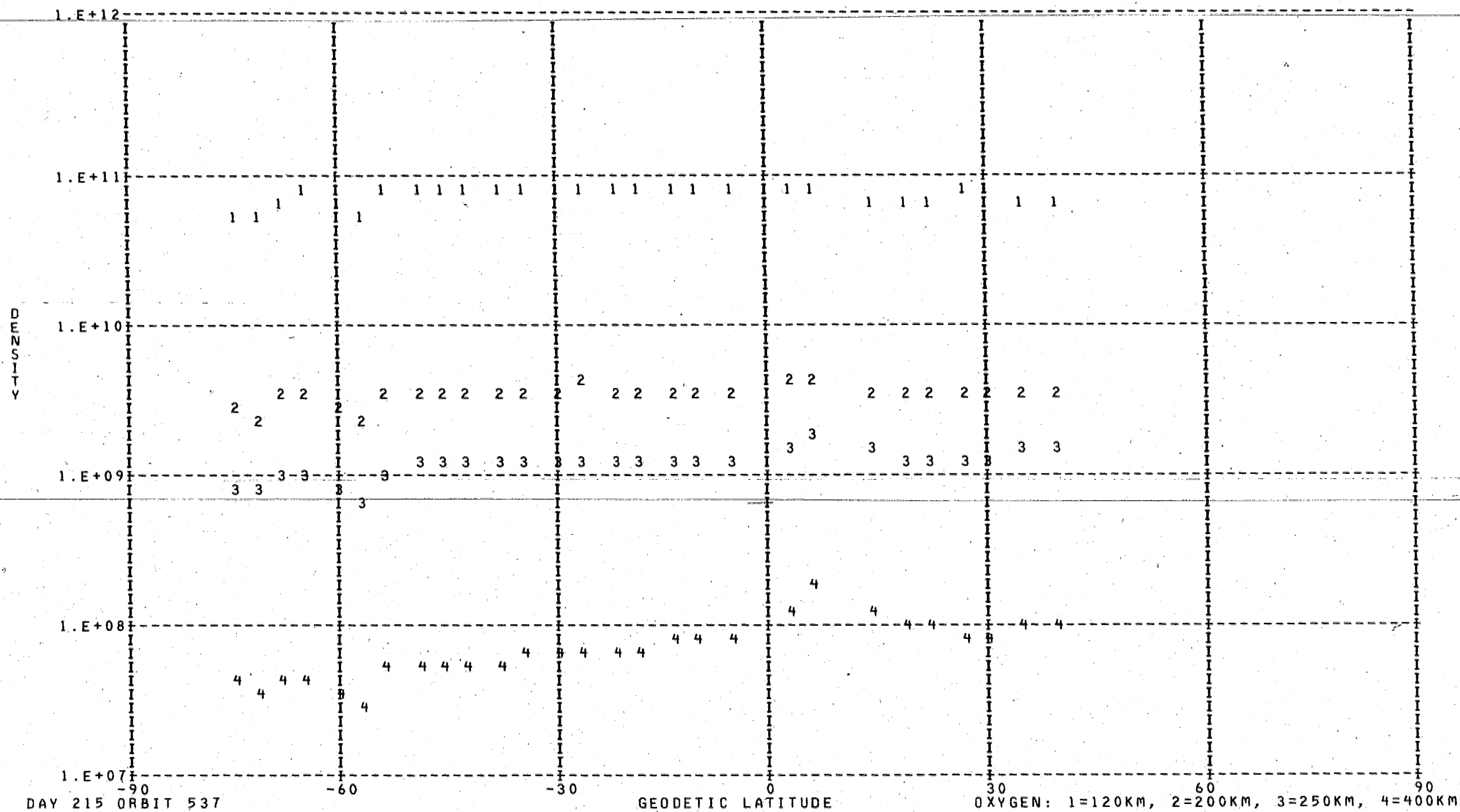
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25217.	445.	2.032E 07	890.	890.	-75.38	204.80	18.8364	72.	162517.	101.23	5.427E	10 2.713E	09 9.041E	08 4.769E 07
2	25317.	437.	2.113E 07	890.	890.	-71.93	198.61	18.1858	71.	160129.	98.04	4.796E	10 2.398E	09 7.990E	08 4.215E 07
3	25417.	427.	2.599E 07	840.	840.	-68.36	194.28	17.6431	69.	154510.	94.83	6.652E	10 3.219E	09 1.013E	09 4.499E 07
4	25517.	418.	3.046E 07	810.	810.	-64.70	191.06	17.1978	67.	153318.	91.61	7.742E	10 3.664E	09 1.111E	09 4.404E 07
5	25617.	408.	3.477E 07	845.	845.	-60.98	188.55	16.8311	64.	152415.	88.38	5.824E	10 2.828E	09 8.953E	08 4.049E 07
6	25717.	397.	3.146E 07	824.	825.	-57.22	186.50	16.5271	61.	151705.	85.13	4.777E	10 2.287E	09 7.065E	08 2.968E 07
7	25817.	386.	6.809E 07	849.	850.	-53.43	184.79	16.2724	58.	151114.	81.89	7.267E	10 3.540E	09 1.128E	09 5.192E 07
8	25917.	375.	9.135E 07	859.	860.	-49.61	183.31	16.0551	55.	150619.	78.65	7.455E	10 3.657E	09 1.178E	09 5.620E 07
9	30017.	364.	1.225E 08	864.	865.	-45.76	182.01	15.8671	51.	150207.	75.41	7.832E	10 3.854E	09 1.249E	09 6.061E 07
10	30117.	353.	1.503E 08	868.	870.	-41.88	180.84	15.7031	48.	145826.	72.19	7.525E	10 3.715E	09 1.211E	09 5.977E 07
11	30217.	341.	1.947E 08	873.	875.	-37.99	179.77	15.5571	44.	145510.	68.99	7.640E	10 3.784E	09 1.240E	09 6.226E 07
12	30317.	330.	2.554E 08	887.	890.	-34.07	178.79	15.4264	40.	145213.	65.81	7.603E	10 3.801E	09 1.267E	09 6.681E 07
13	30417.	319.	3.337E 08	901.	905.	-30.14	177.86	15.3071	36.	144931.	62.67	7.612E	10 3.840E	09 1.300E	09 7.195E 07
14	30517.	308.	4.186E 08	900.	905.	-26.19	176.99	15.1978	32.	144701.	59.58	7.715E	10 3.892E	09 1.318E	09 7.292E 07
15	30617.	297.	5.185E 08	918.	925.	-22.22	176.15	15.0958	28.	144441.	56.54	7.360E	10 3.756E	09 1.298E	09 7.637E 07
16	30717.	287.	6.107E 08	921.	930.	-18.23	175.35	15.0004	24.	144228.	53.57	7.010E	10 3.587E	09 1.246E	09 7.440E 07
17	30817.	276.	7.627E 08	934.	945.	-14.23	174.57	14.9098	20.	144020.	50.69	6.992E	10 3.606E	09 1.271E	09 7.932E 07
18	30917.	267.	9.432E 08	935.	950.	-10.22	173.80	14.8238	16.	143816.	47.92	7.123E	10 3.684E	09 1.304E	09 8.259E 07
19	31017.	258.	1.140E 09	937.	955.	-6.19	173.05	14.7398	12.	143615.	45.28	7.160E	10 3.713E	09 1.321E	09 8.482E 07
20	31217.	241.	1.887E 09	1046.	1080.	1.89	171.55	14.5791	6.	143217.	40.53	7.453E	10 4.077E	09 1.610E	09 1.413E 08
21	31317.	234.	2.294E 09	1124.	1170.	5.95	170.80	14.4998	5.	143017.	38.49	7.406E	10 4.169E	09 1.751E	09 1.846E 08
22	31517.	221.	2.475E 09	1016.	1070.	14.09	169.27	14.3411	10.	142610.	35.29	6.836E	10 3.726E	09 1.461E	09 1.253E 08
23	31617.	216.	2.551E 09	1003.	1065.	18.17	168.48	14.2604	13.	142360.	34.22	6.394E	10 3.479E	09 1.359E	09 1.153E 08
24	31717.	211.	2.825E 09	960.	1025.	22.25	167.66	14.1771	17.	142143.	33.56	6.636E	10 3.554E	09 1.345E	09 1.038E 08
25	31817.	207.	3.094E 09	892.	955.	26.34	166.81	14.0904	21.	141918.	33.34	7.016E	10 3.637E	09 1.294E	09 8.311E 07
26	31917.	204.	3.324E 09	904.	975.	30.42	165.91	14.0004	24.	141643.	33.56	6.979E	10 3.654E	09 1.324E	09 8.988E 07
27	32017.	202.	3.491E 09	962.	1045.	34.50	164.96	13.9044	28.	141354.	34.22	6.757E	10 3.648E	09 1.403E	09 1.136E 08
28	32117.	201.	3.643E 09	954.	1040.	38.58	163.93	13.8024	32.	141047.	35.29	6.855E	10 3.694E	09 1.415E	09 1.133E 08

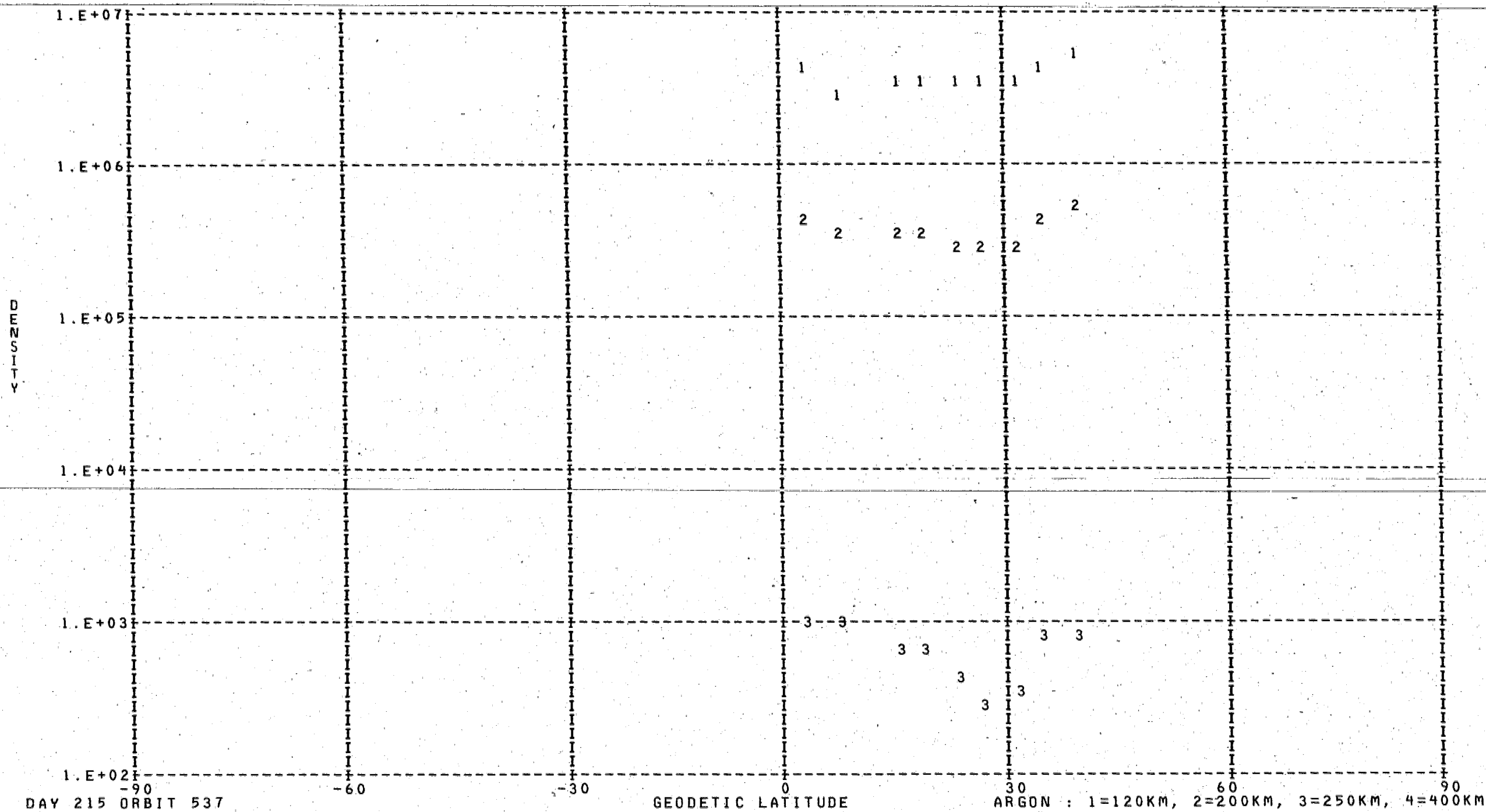
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

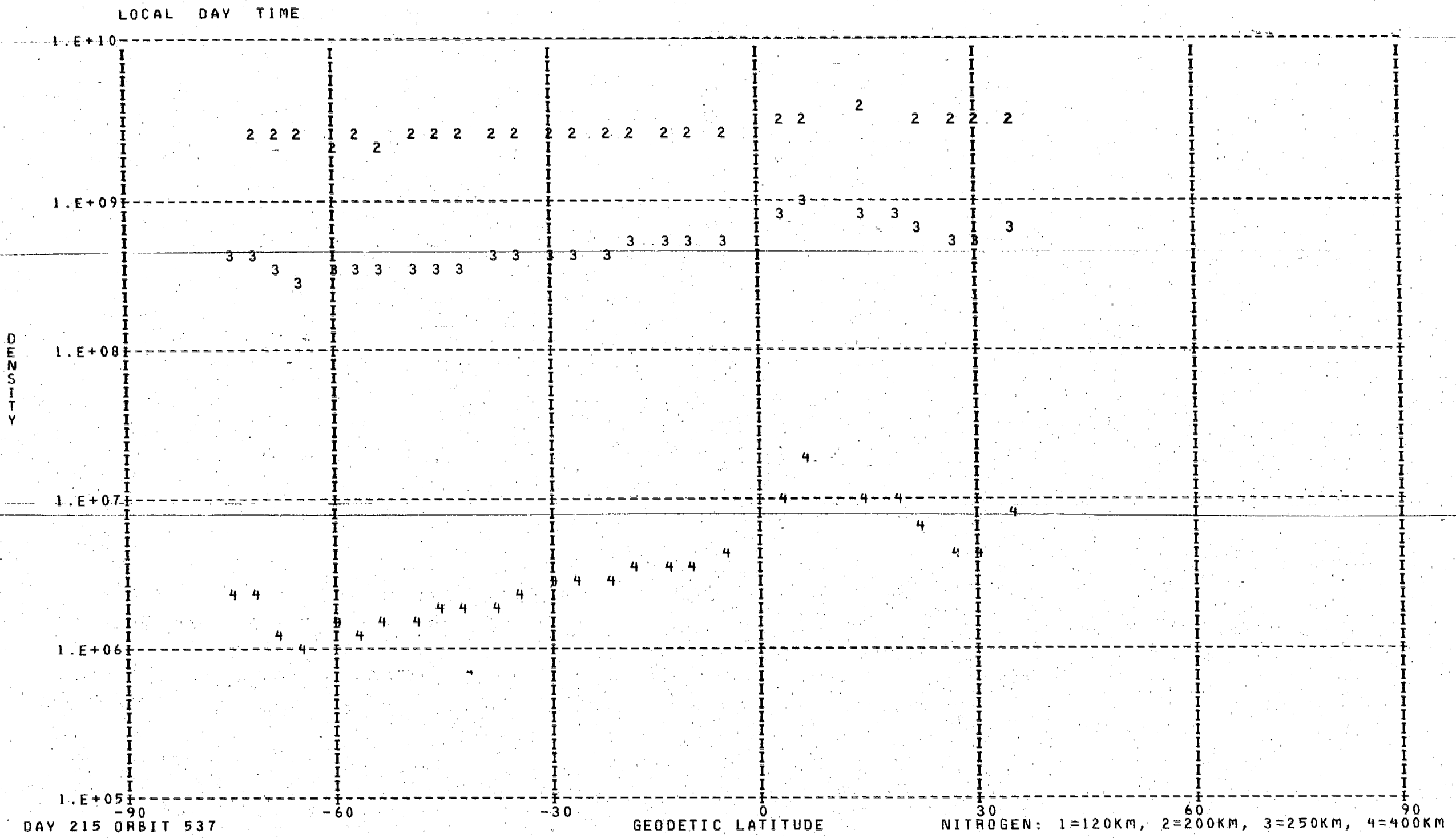
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31229.	239.	7.019E 05	1046.	1080.	2.70	171.40	14.5631	5.	143153.	40.10	1.448E 09	4.148E 06	4.478E 05	1.060E 03
2	31336.	232.	6.262E 05	1124.	1170.	6.76	170.65	14.4864	5.	142953.	38.11	7.077E 08	2.439E 06	3.087E 05	1.158E 03
3	31529.	220.	1.261E 06	1016.	1070.	14.91	169.12	14.3251	11.	142544.	35.04	1.132E 09	3.169E 06	3.357E 05	7.512E 02
4	31629.	215.	1.640E 06	1003.	1065.	18.99	168.32	14.2438	14.	142333.	34.05	1.182E 09	3.273E 06	3.433E 05	7.468E 02
5	31729.	210.	1.810E 06	960.	1025.	23.07	167.49	14.1598	18.	142115.	33.48	1.191E 09	3.002E 06	2.903E 05	4.983E 02
6	31829.	207.	2.421E 06	892.	955.	27.15	166.63	14.0731	21.	141848.	33.34	1.637E 09	3.443E 06	2.842E 05	3.074E 02
7	31929.	204.	2.760E 06	904.	975.	31.24	165.72	13.9818	25.	141610.	33.65	1.519E 09	3.373E 06	2.920E 05	3.628E 02
8	32029.	202.	3.776E 06	962.	1045.	35.32	164.76	13.8851	29.	141318.	34.40	1.559E 09	4.123E 06	4.155E 05	8.048E 02
9	32129.	200.	4.668E 06	954.	1040.	39.39	163.71	13.7811	33.	141007.	35.55	1.829E 09	4.779E 06	4.768E 05	8.963E 02

LOCAL DAY TIME

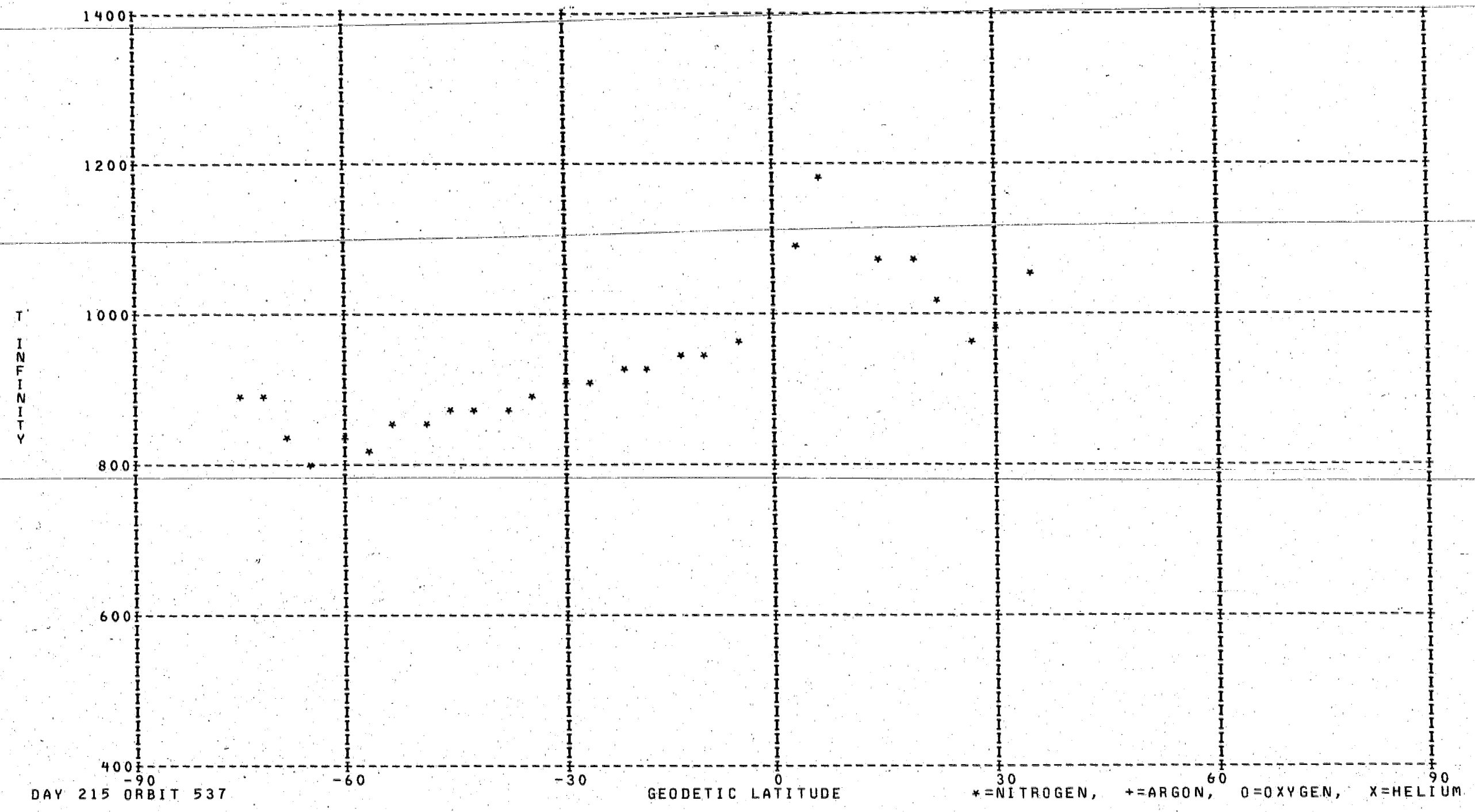


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 37: DATA FROM PASS 537 OVER STATION REYK ON: 08/03/73 (DAY NUMBER 215).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25217.	445.	5.541E 05	890.	890.	-75.38	204.80	18.8364	72.	162517.	101.23	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
2	25317.	437.	7.328E 05	890.	890.	-71.93	198.61	18.1858	71.	160129.	98.04	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	25417.	427.	5.502E 05	840.	840.	-68.36	194.28	17.6431	69.	154510.	94.83	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
4	25517.	418.	5.681E 05	810.	810.	-64.70	191.06	17.1978	67.	153318.	91.61	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
5	25617.	408.	1.187E 06	845.	845.	-60.98	188.55	16.8311	64.	152415.	88.38	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
6	25717.	397.	1.397E 06	824.	825.	-57.22	186.50	16.5271	61.	151705.	85.13	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
7	25817.	386.	2.665E 06	849.	850.	-53.43	184.79	16.2724	58.	151114.	81.89	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	25917.	375.	4.160E 06	859.	860.	-49.61	183.31	16.0551	55.	150619.	78.65	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
9	30017.	364.	6.425E 06	864.	865.	-45.76	182.01	15.8671	51.	150207.	75.41	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	30117.	353.	9.923E 06	868.	870.	-41.88	180.84	15.7031	48.	145826.	72.19	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
11	30217.	341.	1.537E 07	873.	875.	-37.99	179.77	15.5571	44.	145510.	68.99	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	30317.	330.	2.476E 07	887.	890.	-34.07	178.79	15.4264	40.	145213.	65.81	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	30417.	319.	3.989E 07	901.	905.	-30.14	177.86	15.3071	36.	144931.	62.67	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	30517.	308.	5.854E 07	900.	905.	-26.19	176.99	15.1978	32.	144701.	59.58	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	30617.	297.	9.275E 07	918.	925.	-22.22	176.15	15.0958	28.	144441.	56.54	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
16	30717.	287.	1.344E 08	921.	930.	-18.23	175.35	15.0004	24.	144228.	53.57	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
17	30817.	276.	2.008E 08	934.	945.	-14.23	174.57	14.9098	20.	144020.	50.69	2.810E 11	2.888E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	30917.	267.	2.837E 08	935.	950.	-10.22	173.80	14.8238	16.	143816.	47.92	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
19	31017.	258.	3.922E 08	937.	955.	-6.19	173.05	14.7398	12.	143615.	45.28	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	31217.	241.	9.453E 08	1046.	1080.	1.89	171.55	14.5791	6.	143217.	40.53	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	31317.	234.	1.422E 09	1124.	1170.	5.95	170.80	14.4998	5.	143017.	38.49	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
22	31517.	221.	1.738E 09	1016.	1070.	14.09	169.27	14.3411	10.	142610.	35.29	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	31617.	216.	2.036E 09	1003.	1065.	18.17	168.48	14.2604	13.	142360.	34.22	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	31717.	211.	2.210E 09	960.	1025.	22.25	167.66	14.1771	17.	142143.	33.56	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
25	31817.	207.	2.240E 09	892.	955.	26.34	166.81	14.0904	21.	141918.	33.34	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
26	31917.	204.	2.590E 09	904.	975.	30.42	165.91	14.0004	24.	141643.	33.56	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
27	32017.	202.	3.102E 09	962.	1045.	34.50	164.96	13.9044	28.	141354.	34.22	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06



LOCAL DAY TIME

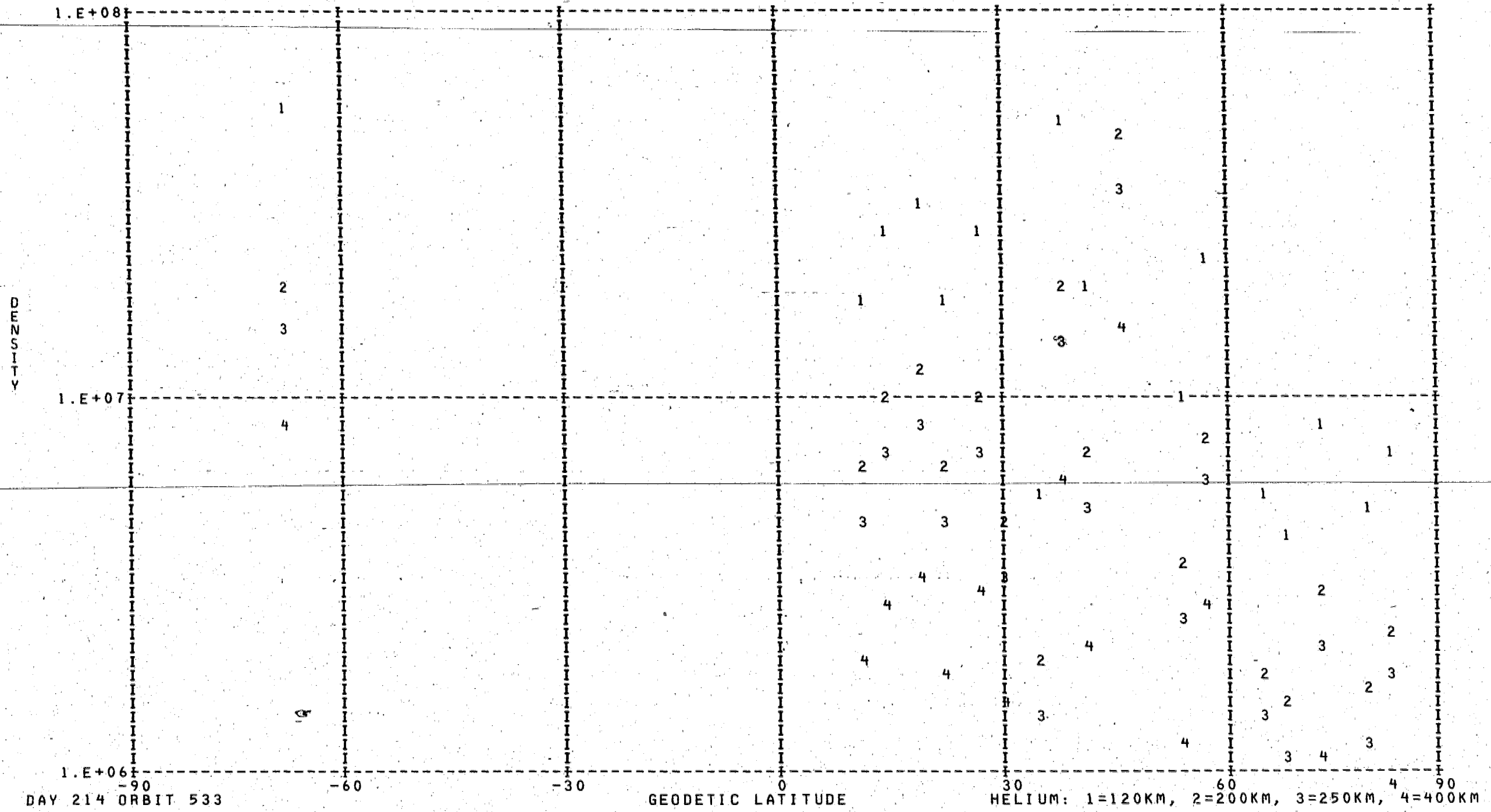


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212835.	236.	1.919E 06	998.	1030.	83.02	168.99	6.2457	77.	83818.	67.99	6.785E 06	2.346E 06	1.800E 06	9.431E 05
2	213035.	249.	1.285E 06	1036.	1065.	79.44	118.23	5.0724	73.	51717.	74.63	4.830E 06	1.656E 06	1.278E 06	6.838E 05
3	213235.	264.	2.063E 06	928.	945.	72.56	99.64	4.3990	66.	40454.	81.35	8.302E 06	2.929E 06	2.208E 06	1.094E 06
4	213335.	271.	1.027E 06	912.	925.	68.82	94.87	4.1644	63.	34650.	84.72	4.302E 06	1.525E 06	1.144E 06	5.589E 05
5	213435.	279.	1.256E 06	929.	940.	65.00	91.42	3.9724	59.	33403.	88.09	5.461E 06	1.929E 06	1.452E 06	7.172E 05
6	213635.	296.	4.483E 06	893.	900.	57.26	86.68	3.6744	52.	31704.	94.80	2.129E 07	7.590E 06	5.662E 06	2.713E 06
7	213735.	304.	1.927E 06	860.	865.	53.36	84.92	3.5544	48.	31103.	98.14	9.649E 06	3.469E 06	2.564E 06	1.194E 06
8	213935.	322.	2.241E 07	807.	810.	45.54	82.12	3.3530	40.	30150.	104.74	1.260E 08	4.588E 07	3.340E 07	1.479E 07
9	214035.	330.	3.124E 06	778.	780.	41.62	80.95	3.2657	36.	25809.	107.99	1.877E 07	6.883E 06	4.964E 06	2.133E 06
10	214135.	339.	8.240E 06	788.	790.	37.71	79.89	3.1857	31.	25454.	111.20	5.167E 07	1.890E 07	1.368E 07	5.939E 06
11	214235.	348.	8.130E 05	749.	750.	33.81	78.91	3.1104	27.	25159.	114.37	5.532E 06	2.043E 06	1.458E 06	6.066E 05
12	214335.	357.	1.911E 06	839.	840.	29.91	77.99	3.0390	22.	24919.	117.48	1.274E 07	4.606E 06	3.382E 06	1.541E 06
13	214435.	367.	3.686E 06	814.	815.	26.01	77.13	2.9710	18.	24652.	120.53	2.623E 07	9.543E 06	6.956E 06	3.096E 06
14	214535.	376.	2.104E 06	744.	745.	22.12	76.31	2.9057	13.	24435.	123.51	1.680E 07	6.211E 06	4.426E 06	1.831E 06
15	214635.	385.	3.599E 06	729.	730.	18.24	75.52	2.8417	8.	24225.	126.40	3.080E 07	1.142E 07	8.097E 06	3.290E 06
16	214735.	393.	2.929E 06	740.	740.	14.36	74.75	2.7790	2.	24021.	129.19	2.606E 07	9.644E 06	6.860E 06	2.821E 06
17	214835.	402.	1.928E 06	775.	775.	10.50	74.00	2.7164	2.	23822.	131.87	1.726E 07	6.337E 06	4.563E 06	1.951E 06
18	220935.	495.	5.508E 06	1090.	1090.	-68.31	49.52	23.3537	69.	12125.	127.80	5.527E 07	1.884E 07	1.461E 07	7.921E 06

//////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 214 ORBIT 533

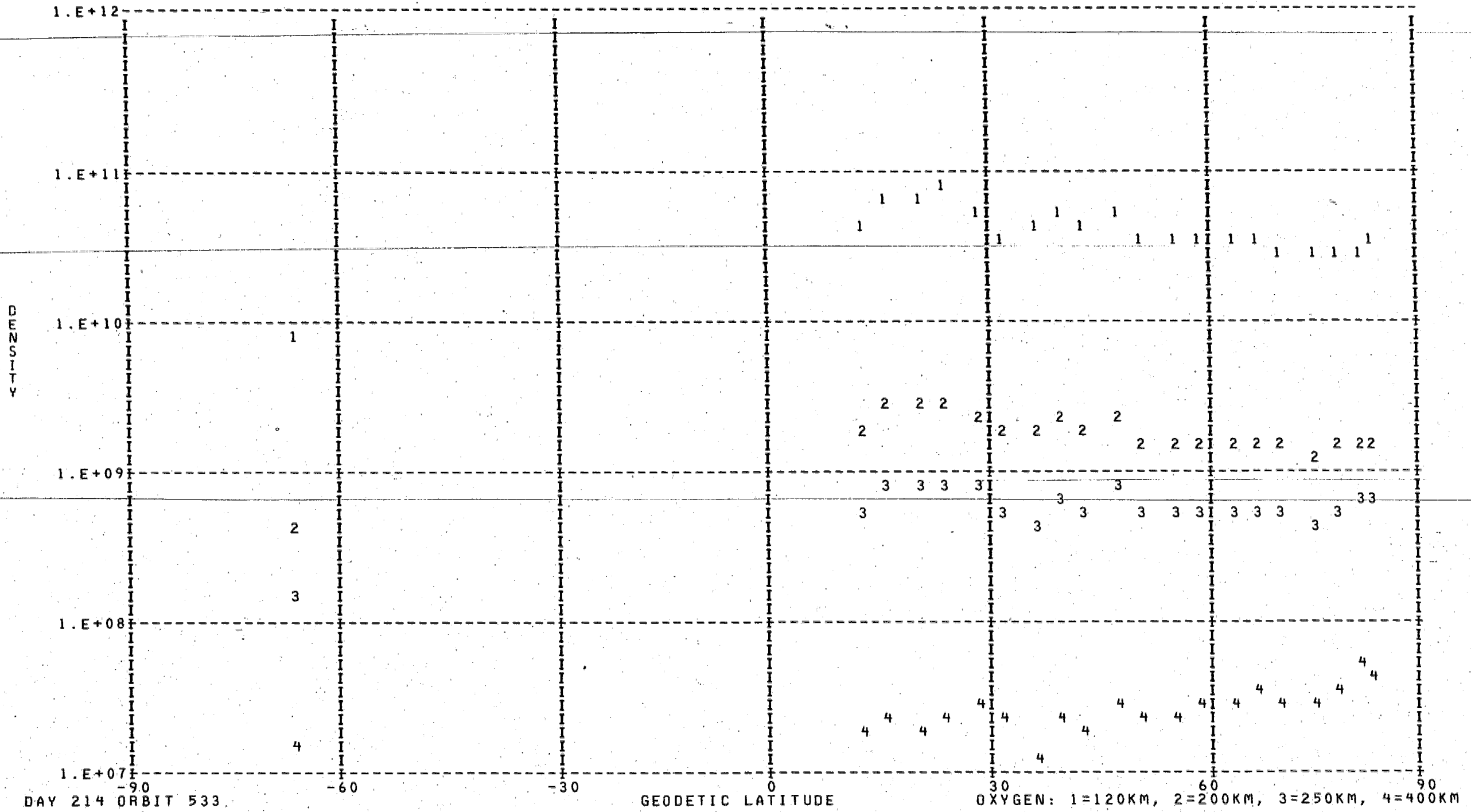
GEODETIC LATITUDE

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 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212911.	240.	7.763E 08	998.	1030.	82.66	149.42	5.8184	76.	72038.	69.97	3.171E 10	1.702E 09	6.466E 08	5.053E 07
2	213011.	247.	6.782E 08	1036.	1065.	80.59	124.91	5.2557	74.	54335.	73.29	3.004E 10	1.634E 09	6.383E 08	5.416E 07
3	213111.	253.	4.868E 08	959.	980.	77.52	110.63	4.8330	71.	44728.	76.64	2.720E 10	1.428E 09	5.198E 08	3.576E 07
4	213211.	261.	3.970E 08	928.	945.	74.02	102.11	4.5084	68.	41424.	80.00	2.690E 10	1.388E 09	4.890E 08	3.052E 07
5	213311.	268.	3.554E 08	912.	925.	70.33	96.58	4.2524	64.	35316.	83.37	2.890E 10	1.475E 09	5.096E 08	2.999E 07
6	213411.	276.	3.395E 08	929.	940.	66.54	92.68	4.0450	61.	33841.	86.74	3.117E 10	1.603E 09	5.623E 08	3.459E 07
7	213511.	284.	2.757E 08	891.	900.	62.69	89.77	3.8730	57.	32801.	90.10	3.230E 10	1.625E 09	5.472E 08	2.981E 07
8	213611.	292.	2.357E 08	893.	900.	58.81	87.47	3.7270	54.	31950.	93.46	3.249E 10	1.634E 09	5.503E 08	2.998E 07
9	213711.	301.	1.926E 08	860.	865.	54.92	85.59	3.6004	50.	31319.	96.80	3.460E 10	1.703E 09	5.519E 08	2.678E 07
10	213811.	309.	1.524E 08	856.	860.	51.01	84.00	3.4897	46.	30758.	100.13	3.313E 10	1.625E 09	5.236E 08	2.497E 07
11	213911.	318.	1.705E 08	807.	810.	47.10	82.62	3.3904	41.	30327.	103.42	5.304E 10	2.510E 09	7.609E 08	3.018E 07
12	214011.	327.	9.464E 07	778.	780.	43.19	81.40	3.2997	37.	25934.	106.69	4.042E 10	1.867E 09	5.437E 08	1.909E 07
13	214111.	336.	1.024E 08	788.	790.	39.28	80.30	3.2170	33.	25609.	109.92	5.092E 10	2.372E 09	7.002E 08	2.562E 07
14	214211.	345.	5.262E 07	749.	750.	35.37	79.29	3.1397	29.	25307.	113.11	3.898E 10	1.754E 09	4.890E 08	1.505E 07
15	214311.	354.	6.127E 07	839.	840.	31.47	78.35	3.0670	24.	25021.	116.24	3.562E 10	1.724E 09	5.424E 08	2.409E 07
16	214411.	363.	6.871E 07	814.	815.	27.57	77.47	2.9984	20.	24750.	119.32	5.417E 10	2.574E 09	7.852E 08	3.175E 07
17	214511.	372.	4.941E 07	744.	745.	23.68	76.63	2.9317	15.	24529.	122.33	7.008E 10	3.139E 09	8.685E 08	2.612E 07
18	214611.	381.	3.332E 07	729.	730.	19.79	75.83	2.8670	10.	24316.	125.25	6.410E 10	2.830E 09	7.651E 08	2.144E 07
19	214711.	390.	3.041E 07	740.	740.	15.91	75.05	2.8037	5.	24110.	128.09	6.711E 10	2.992E 09	8.215E 08	2.414E 07
20	214811.	399.	2.098E 07	775.	775.	12.04	74.30	2.7417	5.	23909.	130.81	4.461E 10	2.052E 09	5.933E 08	2.039E 07
21	220911.	496.	3.499E 06	1090.	1090.	-66.88	50.88	23.5844	69.	12628.	128.88	7.720E 09	4.239E 08	1.686E 08	1.512E 07

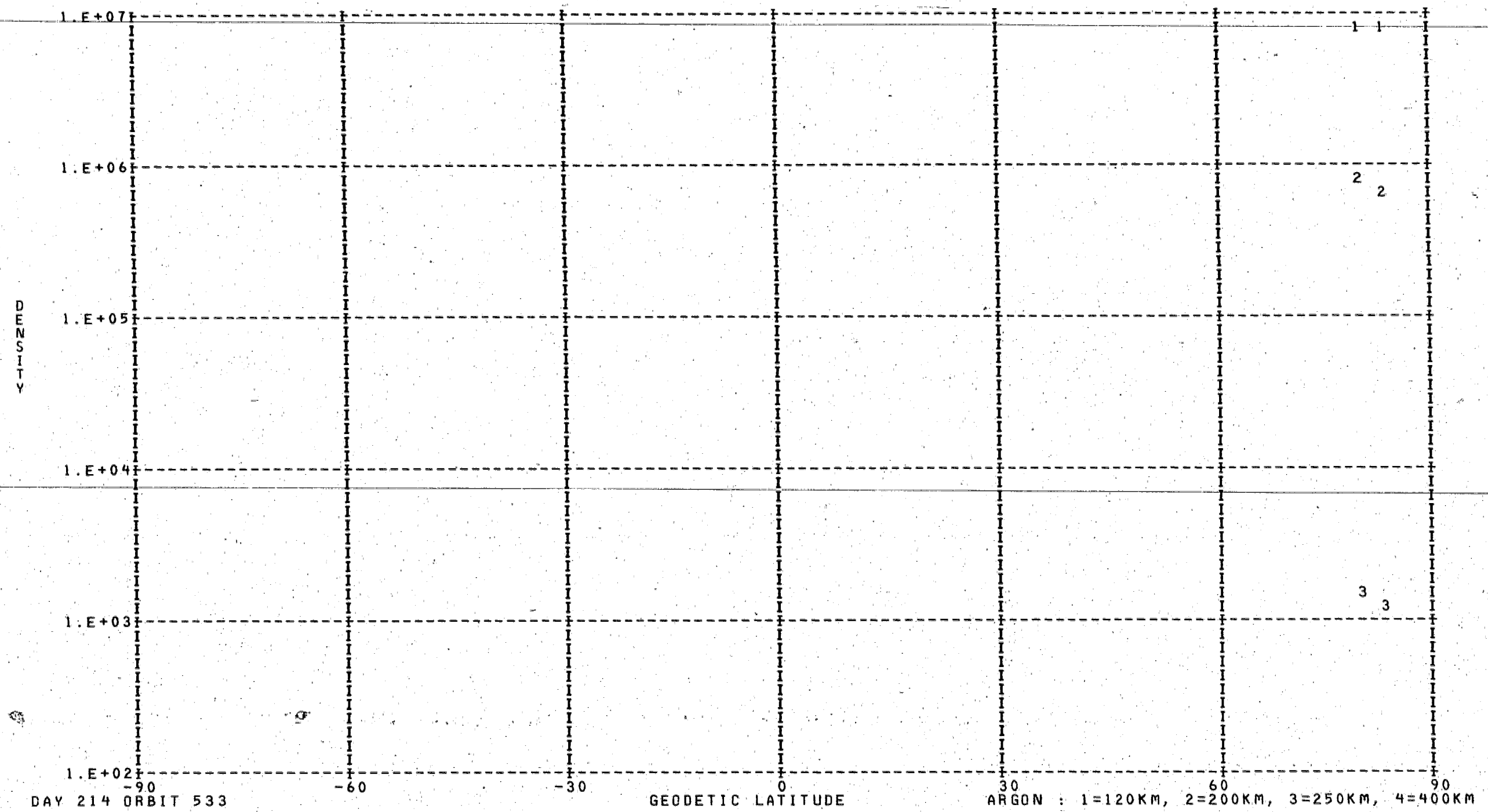
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212923.	241.	1.015E 06	998.	1030.	82.37	143.55	5.6924	76.	65722.	70.63	2.751E 09	7.020E 06	6.859E 05	1.214E 03
2	213023.	248.	8.784E 05	1036.	1065.	80.03	121.38	5.1617	73.	52941.	73.96	2.758E 09	7.637E 06	8.010E 05	1.742E 03

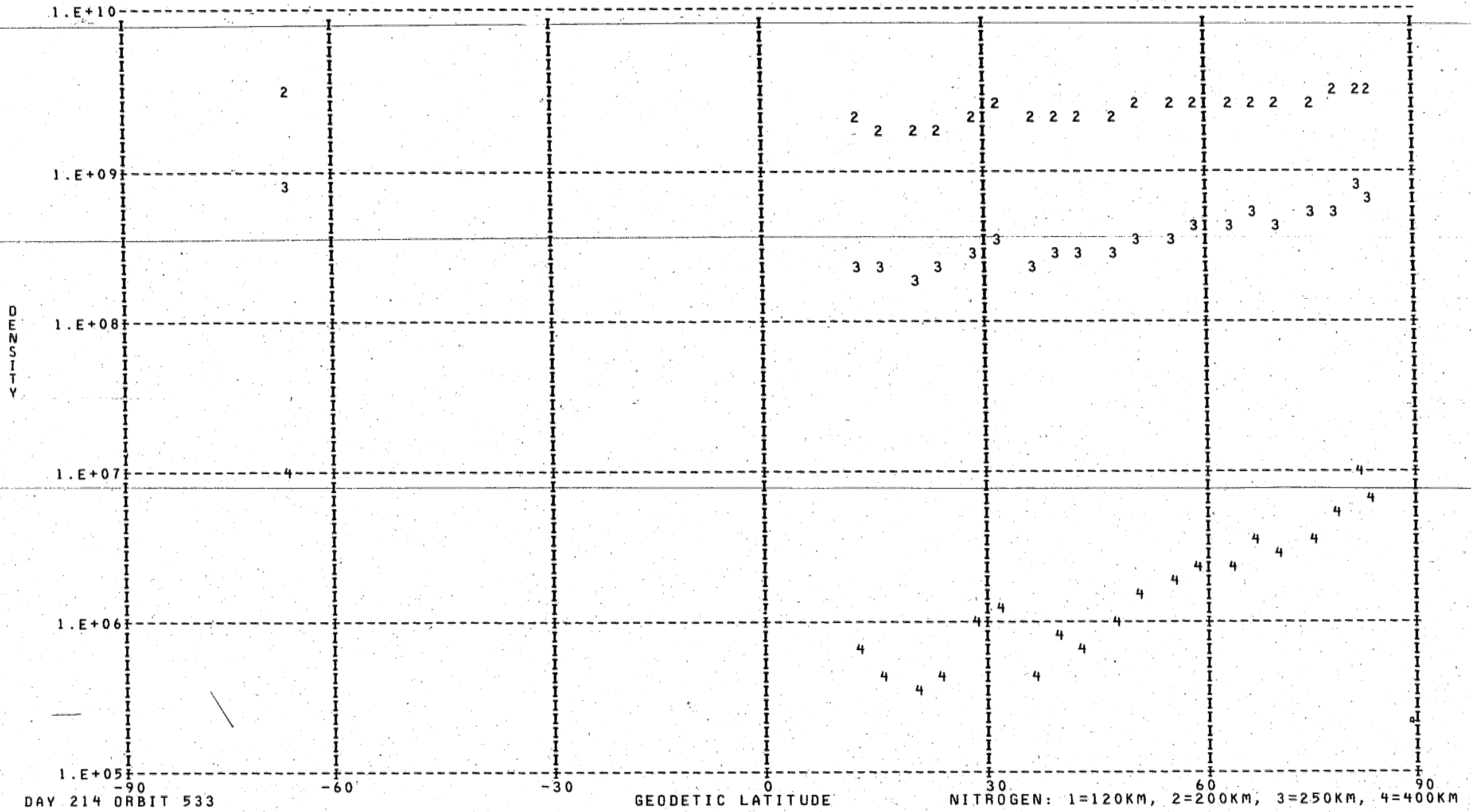
LOCAL NIGHT TIME



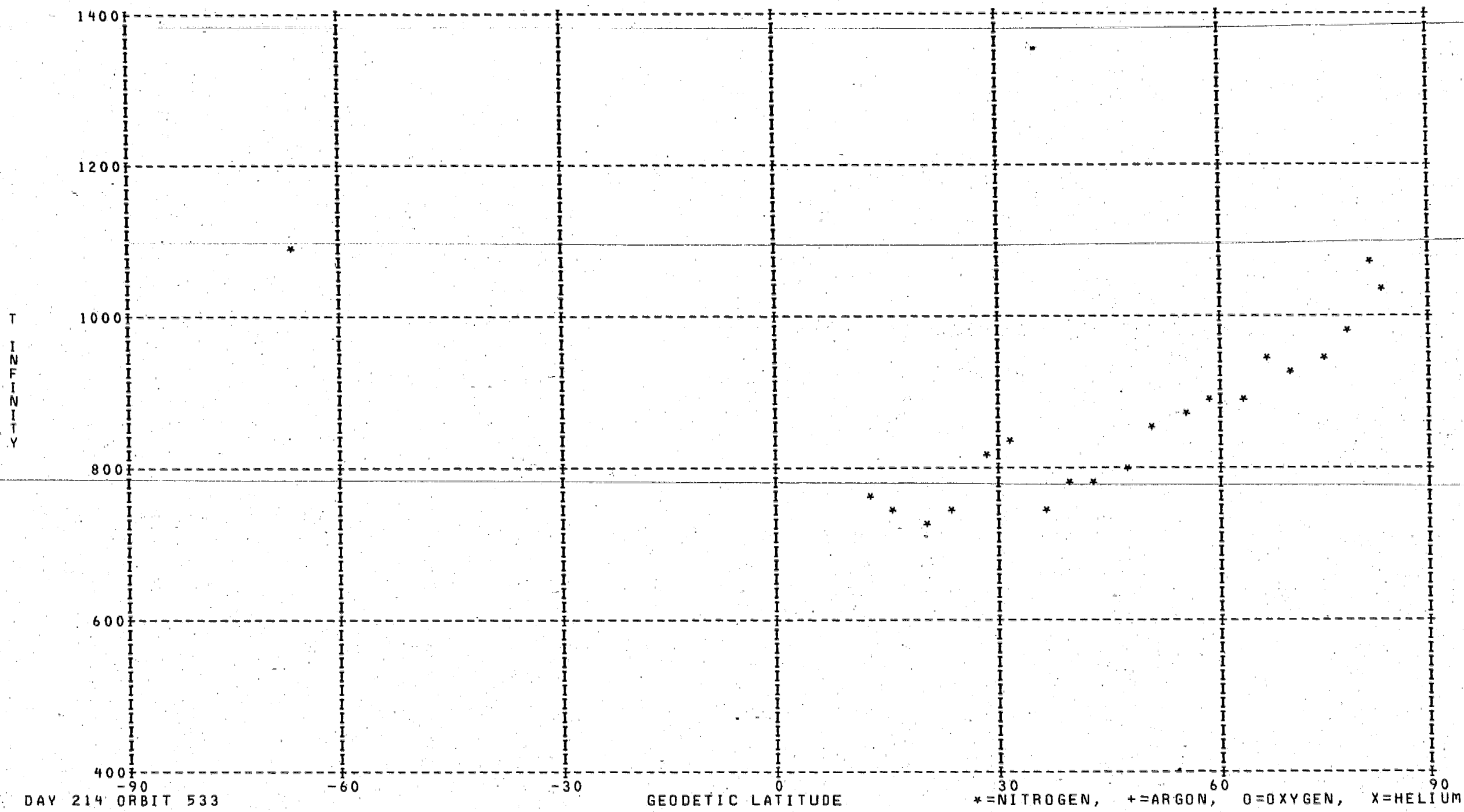
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212911.	240.	8.612E 08	998.	1030.	82.66	149.42	5.8184	76.	72038.	69.97	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
2	213011.	247.	7.738E 08	1036.	1065.	80.59	124.91	5.2557	74.	54335.	73.29	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	213111.	253.	4.879E 08	959.	980.	77.52	110.63	4.8330	71.	44728.	76.64	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
4	213211.	261.	3.418E 08	928.	945.	74.02	102.11	4.5084	68.	41424.	80.00	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	213311.	268.	2.466E 08	912.	925.	70.33	96.58	4.2524	64.	35316.	83.37	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	213411.	276.	2.030E 08	929.	940.	66.54	92.68	4.0450	61.	33841.	86.74	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	213511.	284.	1.289E 08	891.	900.	62.69	89.77	3.8730	57.	32801.	90.10	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	213611.	292.	9.686E 07	893.	900.	58.81	87.47	3.7270	54.	31950.	93.46	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	213711.	301.	5.986E 07	860.	865.	54.92	85.59	3.6004	50.	31319.	96.80	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	213811.	309.	4.275E 07	856.	860.	51.01	84.00	3.4897	46.	30758.	100.13	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
11	213911.	318.	2.152E 07	807.	810.	47.10	82.62	3.3904	41.	30327.	103.42	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
12	214011.	327.	1.189E 07	778.	780.	43.19	81.40	3.2997	37.	25934.	106.69	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
13	214111.	336.	9.207E 06	788.	790.	39.28	80.30	3.2170	33.	25609.	109.92	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	214211.	345.	4.463E 06	749.	750.	35.37	79.29	3.1397	29.	25307.	113.11	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
15	214311.	354.	7.448E 06	839.	840.	31.47	78.35	3.0670	24.	25021.	116.24	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	214411.	363.	4.259E 06	814.	815.	27.57	77.47	2.9984	20.	24750.	119.32	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	214511.	372.	1.419E 06	744.	745.	23.68	76.63	2.9317	15.	24529.	122.33	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
18	214611.	381.	8.552E 05	729.	730.	19.79	75.83	2.8670	10.	24316.	125.25	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
19	214711.	390.	6.735E 05	740.	740.	15.91	75.05	2.8037	5.	24110.	128.09	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
20	214811.	399.	7.283E 05	775.	775.	12.04	74.30	2.7417	0.	23909.	130.81	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
21	220911.	496.	8.452E 05	1090.	1090.	-66.88	50.88	23.5844	69.	12628.	128.88	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

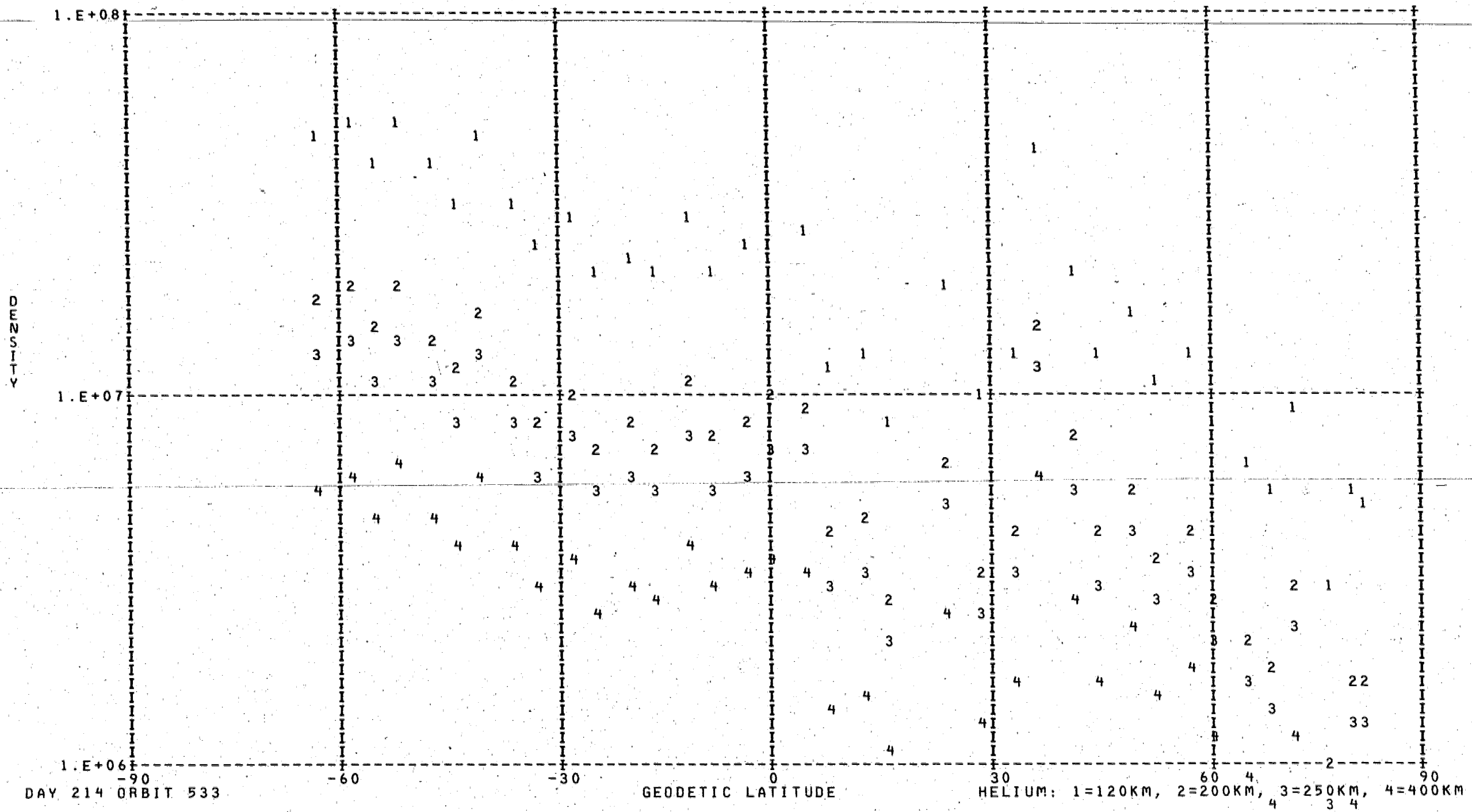


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205035.	417.	5.044E 06	830.	830.	-63.06	281.14	15.6897	50.	152856.	90.23	4.579E 07	1.660E 07	1.215E 07	5.487E 06
2	205135.	406.	5.812E 06	815.	815.	-59.32	278.87	15.5703	46.	152049.	86.99	5.088E 07	1.851E 07	1.349E 07	6.006E 06
3	205235.	396.	4.741E 06	815.	815.	-55.55	276.98	15.4663	43.	151418.	83.75	3.929E 07	1.429E 07	1.042E 07	4.637E 06
4	205335.	385.	6.697E 06	849.	850.	-51.75	275.39	15.3737	40.	150854.	80.51	5.086E 07	1.835E 07	1.351E 07	6.210E 06
5	205435.	374.	5.281E 06	854.	855.	-47.91	273.99	15.2904	37.	150420.	77.27	3.779E 07	1.362E 07	1.004E 07	4.636E 06
6	205535.	362.	4.513E 06	844.	845.	-44.06	272.76	15.2144	34.	150023.	74.05	3.074E 07	1.110E 07	8.165E 06	3.737E 06
7	205635.	351.	7.155E 06	888.	890.	-40.18	271.64	15.1437	31.	145654.	70.83	4.478E 07	1.600E 07	1.191E 07	5.661E 06
8	205735.	340.	5.195E 06	918.	920.	-36.28	270.61	15.0777	28.	145347.	67.64	3.034E 07	1.077E 07	8.069E 06	3.927E 06
9	205835.	328.	4.123E 06	907.	910.	-32.36	269.65	15.0150	26.	145058.	64.48	2.291E 07	8.149E 06	6.093E 06	2.943E 06
10	205935.	317.	5.290E 06	926.	930.	-28.42	268.75	14.9550	23.	144822.	61.36	2.767E 07	9.794E 06	7.358E 06	3.608E 06
11	210035.	306.	4.022E 06	930.	935.	-24.46	267.90	14.8970	20.	144556.	58.29	1.994E 07	7.050E 06	5.303E 06	2.609E 06
12	210135.	295.	4.833E 06	934.	940.	-20.49	267.07	14.8404	18.	144339.	55.28	2.274E 07	8.032E 06	6.048E 06	2.987E 06
13	210235.	285.	4.572E 06	956.	965.	-16.50	266.28	14.7843	16.	144129.	52.34	2.039E 07	7.159E 06	5.420E 06	2.725E 06
14	210335.	275.	6.793E 06	978.	990.	-12.50	265.51	14.7283	14.	143923.	49.51	2.883E 07	1.006E 07	7.659E 06	3.915E 06
15	210435.	265.	5.162E 06	1029.	1045.	-8.48	264.75	14.6724	13.	143721.	46.79	2.093E 07	7.209E 06	5.546E 06	2.932E 06
16	210535.	256.	5.892E 06	1035.	1055.	-4.45	264.00	14.6150	13.	143521.	44.22	2.293E 07	7.880E 06	6.073E 06	3.230E 06
17	210635.	248.	7.178E 06	953.	975.	-0.41	263.25	14.5570	14.	143322.	41.82	2.675E 07	9.367E 06	7.108E 06	3.597E 06
18	210735.	240.	7.161E 06	910.	935.	3.64	262.51	14.4970	16.	143123.	39.63	2.557E 07	9.042E 06	6.801E 06	3.347E 06
19	210835.	233.	3.425E 06	876.	905.	7.70	261.75	14.4337	19.	142922.	37.70	1.173E 07	4.178E 06	3.120E 06	1.501E 06
20	210935.	226.	3.749E 06	847.	880.	11.77	260.99	14.3677	22.	142719.	36.06	1.234E 07	4.420E 06	3.281E 06	1.547E 06
21	211035.	220.	2.523E 06	958.	1005.	15.84	260.21	14.2970	26.	142512.	34.77	8.175E 06	2.843E 06	2.170E 06	1.120E 06
22	211135.	215.	9.598E 10	1006.	1065.	19.92	259.41	14.2217	30.	142260.	33.87	3.056E 11	1.048E 11	8.090E 10	4.327E 10
23	211235.	211.	5.911E 06	1030.	1100.	24.00	258.58	14.1390	34.	142040.	33.38	1.850E 07	6.293E 06	4.887E 06	2.664E 06
24	211335.	207.	3.225E 06	907.	970.	28.08	257.71	14.0484	38.	141811.	33.34	9.626E 06	3.375E 06	2.558E 06	1.290E 06
25	211435.	204.	4.182E 06	902.	970.	32.16	256.79	13.9464	42.	141530.	33.74	1.227E 07	4.301E 06	3.260E 06	1.644E 06
26	211535.	202.	1.438E 07	932.	1010.	36.24	255.80	13.8317	46.	141235.	34.58	4.200E 07	1.459E 07	1.115E 07	5.771E 06
27	211635.	201.	7.166E 06	947.	1030.	40.31	254.74	13.6997	50.	140919.	35.81	2.085E 07	7.209E 06	5.530E 06	2.898E 06
28	211735.	200.	4.113E 06	941.	1025.	44.38	253.57	13.5450	54.	140539.	37.41	1.191E 07	4.121E 06	3.158E 06	1.650E 06
29	211835.	200.	5.574E 06	966.	1055.	48.43	252.27	13.3597	58.	140126.	39.32	1.626E 07	5.587E 06	4.306E 06	2.290E 06
30	211935.	201.	3.678E 06	994.	1085.	52.47	250.78	13.1344	61.	135629.	41.51	1.085E 07	3.704E 06	2.870E 06	1.552E 06
31	212035.	203.	4.188E 06	1023.	1115.	56.50	249.05	12.8510	65.	135033.	43.93	1.255E 07	4.252E 06	3.311E 06	1.819E 06
32	212135.	205.	2.747E 06	1009.	1095.	60.49	246.96	12.4877	68.	134313.	46.54	8.294E 06	2.824E 06	2.191E 06	1.192E 06
33	212235.	208.	2.106E 06	1010.	1090.	64.45	244.37	12.0084	72.	133350.	49.31	6.453E 06	2.200E 06	1.706E 06	9.249E 05
34	212335.	211.	1.804E 06	999.	1070.	68.35	240.99	11.3650	74.	132119.	52.21	5.611E 06	1.922E 06	1.485E 06	7.965E 05
35	212435.	215.	2.755E 06	1023.	1090.	72.17	236.34	10.5077	77.	130343.	55.22	8.787E 06	2.995E 06	2.322E 06	1.259E 06
36	212535.	220.	9.228E 05	1053.	1115.	75.83	229.46	9.4304	78.	123713.	58.32	3.027E 06	1.026E 06	7.986E 05	4.388E 05
37	212635.	225.	1.555E 06	1078.	1135.	79.18	218.38	8.2410	79.	115353.	61.49	5.247E 06	1.770E 06	1.382E 06	7.672E 05
38	212735.	230.	1.467E 06	1010.	1055.	81.85	199.22	7.1370	79.	103814.	64.71	5.029E 06	1.728E 06	1.332E 06	7.084E 05

///////

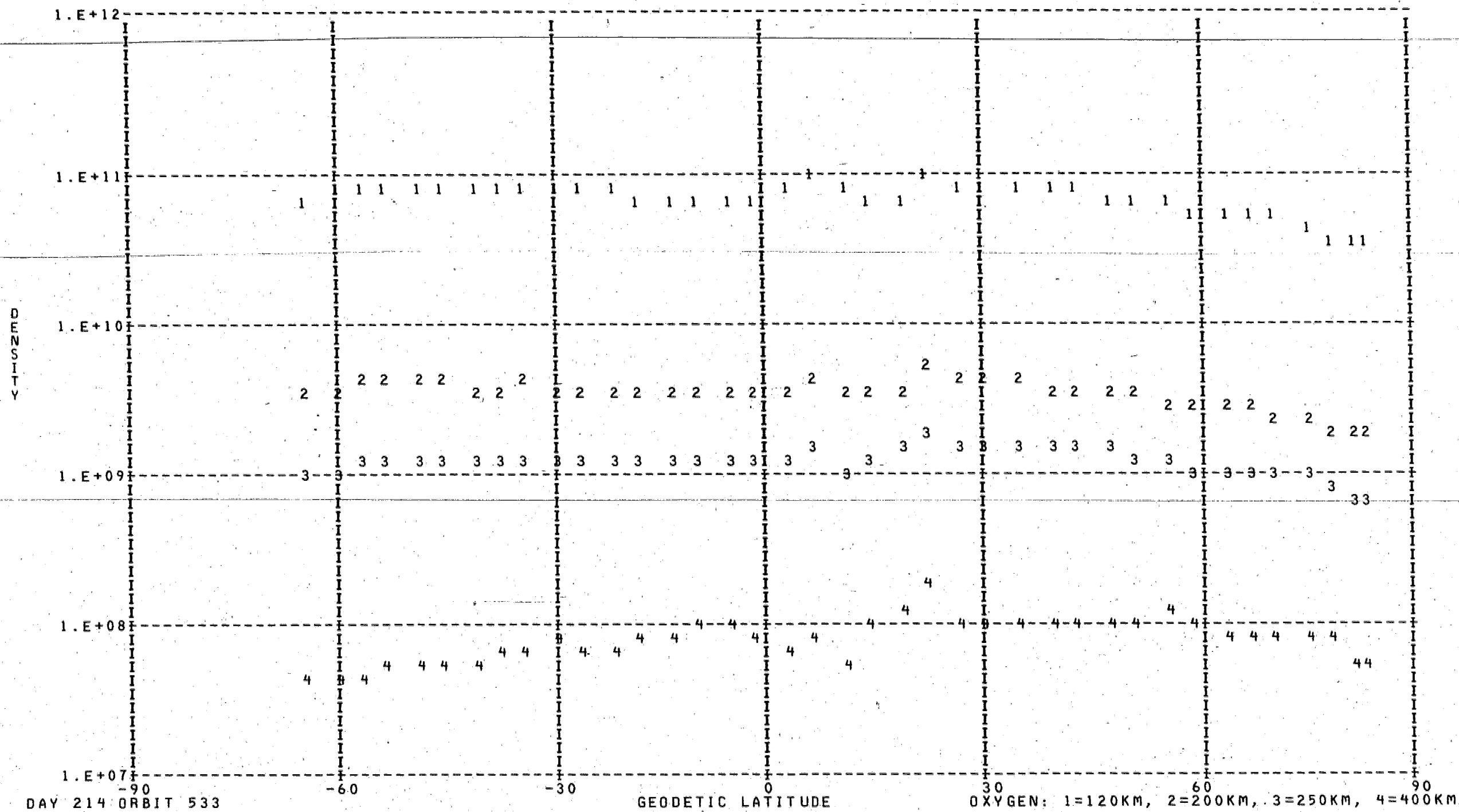
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205011.	421.	2.790E 07	830.	830.	-64.54	282.21	15.7430	51.	153247.	91.52	6.621E 10	3.181E 09	9.888E 08	4.233E 07
2	205111.	410.	3.500E 07	815.	815.	-60.82	279.72	15.6163	48.	152350.	88.29	7.416E 10	3.523E 09	1.075E 09	4.346E 07
3	205211.	400.	4.825E 07	815.	815.	-57.06	277.70	15.5063	44.	151645.	85.05	8.235E 10	3.912E 09	1.194E 09	4.826E 07
4	205311.	389.	7.099E 07	849.	850.	-53.27	276.00	15.4090	41.	151057.	81.81	8.021E 10	3.908E 09	1.245E 09	5.731E 07
5	205411.	378.	9.152E 07	854.	855.	-49.45	274.53	15.3224	38.	150605.	78.57	8.097E 10	3.958E 09	1.268E 09	5.943E 07
6	205511.	367.	1.1119E 08	844.	845.	-45.60	273.24	15.2437	35.	150154.	75.34	8.292E 10	4.026E 09	1.275E 09	5.765E 07
7	205611.	356.	1.459E 08	888.	890.	-41.73	272.07	15.1710	32.	145815.	72.12	7.112E 10	3.556E 09	1.185E 09	6.250E 07
8	205711.	344.	2.150E 08	918.	920.	-37.84	271.01	15.1037	29.	145460.	68.91	7.548E 10	3.841E 09	1.321E 09	7.655E 07
9	205811.	333.	2.643E 08	907.	910.	-33.93	270.03	15.0397	27.	145204.	65.74	7.751E 10	3.922E 09	1.335E 09	7.502E 07
10	205911.	322.	3.311E 08	926.	930.	-30.00	269.11	14.9783	24.	144923.	62.60	7.371E 10	3.772E 09	1.310E 09	7.824E 07
11	210011.	310.	3.955E 08	930.	935.	-26.05	268.23	14.9197	21.	144653.	59.51	7.050E 10	3.617E 09	1.262E 09	7.653E 07
12	210111.	300.	4.876E 08	934.	940.	-22.08	267.40	14.8624	19.	144433.	56.47	6.998E 10	3.600E 09	1.263E 09	7.767E 07
13	210211.	289.	5.845E 08	956.	965.	-18.10	266.60	14.8064	17.	144220.	53.51	6.507E 10	3.390E 09	1.218E 09	8.041E 07
14	210311.	279.	7.650E 08	978.	990.	-14.10	265.81	14.7504	15.	144013.	50.63	6.724E 10	3.546E 09	1.302E 09	9.199E 07
15	210411.	269.	9.330E 08	1029.	1045.	-10.09	265.05	14.6950	14.	143809.	47.86	6.291E 10	3.396E 09	1.306E 09	1.058E 08
16	210511.	260.	1.1117E 09	1035.	1055.	-6.06	264.30	14.6384	13.	143609.	45.23	6.315E 10	3.423E 09	1.326E 09	1.100E 08
17	210611.	251.	1.217E 09	953.	975.	-2.02	263.55	14.5804	14.	143409.	42.75	6.544E 10	3.426E 09	1.242E 09	8.428E 07
18	210711.	243.	1.476E 09	910.	935.	2.01	262.80	14.5210	16.	143211.	40.48	7.154E 10	3.671E 09	1.281E 09	7.766E 07
19	210811.	235.	2.072E 09	876.	905.	6.07	262.06	14.4597	18.	143011.	38.44	8.960E 10	4.520E 09	1.530E 09	8.469E 07
20	210911.	229.	1.791E 09	847.	880.	10.14	261.30	14.3950	21.	142809.	36.68	6.907E 10	3.432E 09	1.131E 09	5.774E 07
21	211011.	222.	2.252E 09	958.	1005.	14.21	260.53	14.3263	25.	142604.	35.24	6.728E 10	3.572E 09	1.329E 09	9.761E 07
22	211111.	217.	2.607E 09	1006.	1065.	18.29	259.73	14.2523	28.	142353.	34.18	6.713E 10	3.652E 09	1.426E 09	1.210E 08
23	211211.	212.	3.993E 09	1030.	1100.	22.37	258.91	14.1730	32.	142137.	33.52	9.221E 10	5.080E 09	2.036E 09	1.866E 08
24	211311.	208.	3.351E 09	907.	970.	26.45	258.06	14.0857	36.	141912.	33.30	7.705E 10	4.025E 09	1.452E 09	9.722E 07
25	211411.	205.	3.597E 09	902.	970.	30.53	257.16	13.9884	40.	141636.	33.53	7.731E 10	4.039E 09	1.457E 09	9.755E 07
26	211511.	203.	3.651E 09	932.	1010.	34.61	256.21	13.8797	44.	141347.	34.19	7.300E 10	3.884E 09	1.451E 09	1.079E 08
27	211611.	201.	3.665E 09	947.	1030.	38.68	255.18	13.7550	48.	141040.	35.27	7.016E 10	3.765E 09	1.430E 09	1.118E 08
28	211711.	200.	3.683E 09	941.	1025.	42.75	254.05	13.6097	52.	140711.	36.73	6.937E 10	3.715E 09	1.406E 09	1.085E 08
29	211811.	200.	3.566E 09	966.	1055.	46.81	252.81	13.4384	56.	140312.	38.52	6.618E 10	3.587E 09	1.390E 09	1.153E 08
30	211911.	201.	3.253E 09	994.	1085.	50.86	251.40	13.2304	60.	135834.	40.61	6.041E 10	3.311E 09	1.312E 09	1.164E 08
31	212011.	202.	2.997E 09	1023.	1115.	54.89	249.78	12.9724	64.	135304.	42.94	5.648E 10	3.127E 09	1.266E 09	1.198E 08
32	212111.	204.	2.608E 09	1009.	1095.	58.90	247.85	12.6450	67.	134621.	45.47	5.146E 10	2.830E 09	1.130E 09	1.025E 08
33	212211.	207.	2.325E 09	1010.	1090.	62.87	245.48	12.2170	70.	133753.	48.18	4.837E 10	2.656E 09	1.057E 09	9.477E 07
34	212311.	210.	2.172E 09	999.	1070.	66.80	242.46	11.6457	73.	132648.	51.03	4.859E 10	2.649E 09	1.038E 09	8.909E 07
35	212411.	214.	1.939E 09	1023.	1090.	70.65	238.40	10.8790	76.	131133.	54.00	4.616E 10	2.534E 09	1.008E 09	9.044E 07
36	212511.	218.	1.637E 09	1053.	1115.	74.39	232.58	9.8837	78.	124916.	57.07	4.165E 10	2.306E 09	9.341E 08	8.833E 07
37	212611.	223.	1.343E 09	1078.	1135.	77.89	223.52	8.7177	79.	121401.	60.21	3.686E 10	2.054E 09	8.433E 08	8.307E 07
38	212711.	228.	1.101E 09	1010.	1055.	80.91	208.18	7.5577	79.	111340.	63.42	3.521E 10	1.908E 09	7.396E 08	6.133E 07
39	212811.	234.	9.259E 08	1010.	1055.	82.80	182.15	6.5744	78.	93035.	66.67	3.262E 10	1.768E 09	6.852E 08	5.682E 07

LOCAL DAY TIME

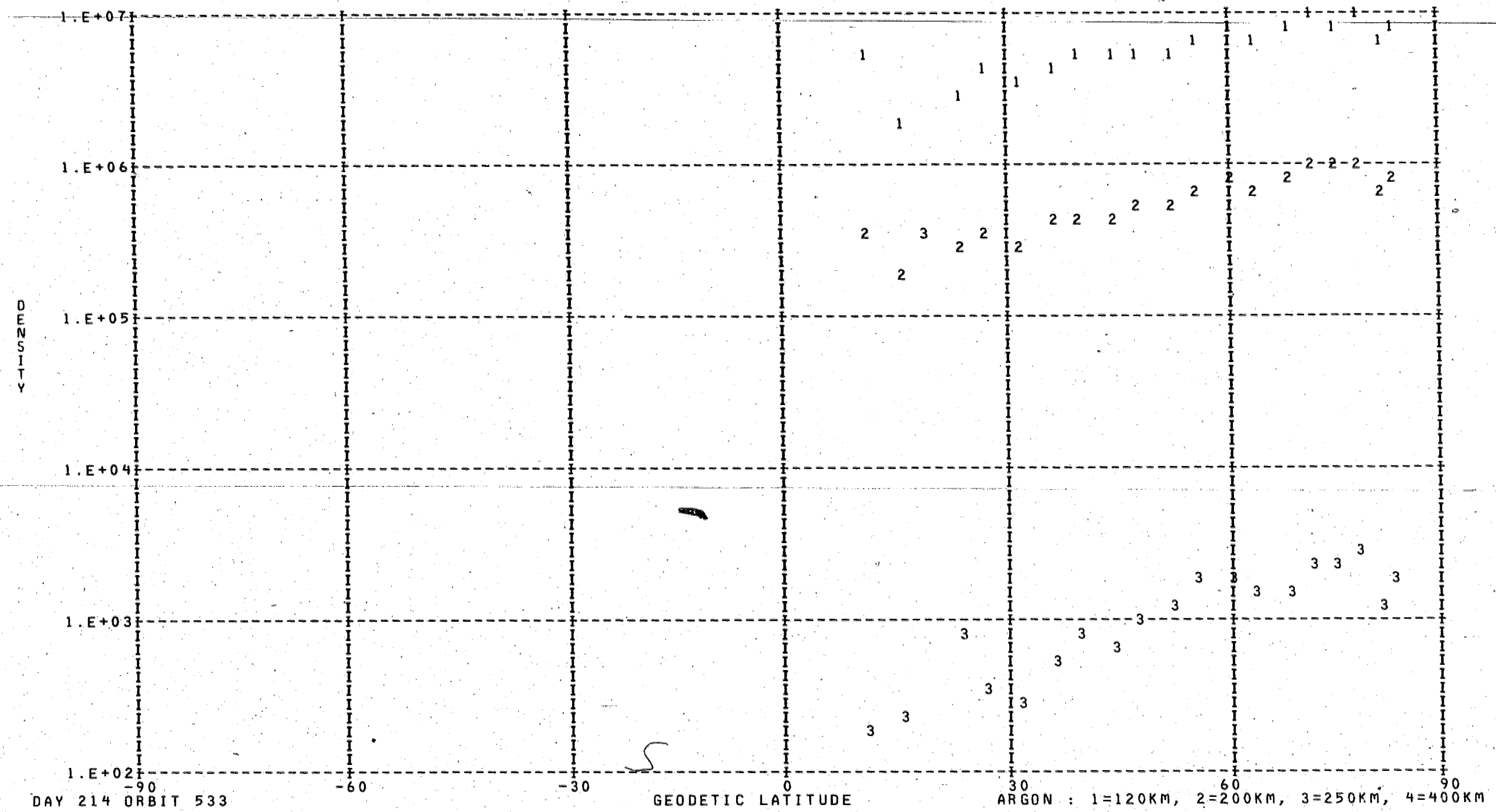


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210923.	227.	1.095E 06	847.	880.	10.95	261.14	14.3810	22.	142744.	36.36	2.915E 09	4.914E 06	3.332E 05	2.026E 02
2	211023.	221.	6.508E 05	958.	1005.	15.02	260.37	14.3117	25.	142538.	35.00	7.730E 08	1.854E 06	1.718E 05	2.601E 02
3	211123.	216.	7.505E 08	1006.	1065.	19.10	259.57	14.2370	29.	142327.	34.01	5.764E 11	1.596E 09	1.674E 08	3.641E 05
4	211223.	211.	1.567E 06	1030.	1100.	23.18	258.75	14.1564	33.	142109.	33.44	8.909E 08	2.665E 06	2.987E 05	7.882E 02
5	211323.	208.	2.408E 06	907.	970.	27.26	257.89	14.0670	37.	141842.	33.31	1.643E 09	3.601E 06	3.080E 05	3.699E 02
6	211423.	205.	2.605E 06	902.	970.	31.35	256.98	13.9677	41.	141604.	33.63	1.524E 09	3.340E 06	2.857E 05	3.430E 02
7	211523.	203.	3.660E 06	932.	1010.	35.42	256.01	13.8557	45.	141311.	34.38	1.713E 09	4.161E 06	3.896E 05	6.090E 02
8	211623.	201.	4.441E 06	947.	1030.	39.50	254.96	13.7277	49.	141000.	35.54	1.836E 09	4.683E 06	4.576E 05	8.100E 02
9	211723.	200.	4.406E 06	941.	1025.	43.57	253.82	13.5777	53.	140625.	37.06	1.777E 09	4.480E 06	4.332E 05	7.436E 02
10	211823.	200.	4.591E 06	966.	1055.	47.62	252.54	13.3997	57.	140220.	38.92	1.724E 09	4.666E 06	4.798E 05	9.854E 02
11	211923.	201.	4.544E 06	994.	1085.	51.67	251.10	13.1830	61.	135733.	41.05	1.649E 09	4.774E 06	5.203E 05	1.266E 03
12	212023.	202.	5.250E 06	1023.	1115.	55.69	249.42	12.9137	64.	135150.	43.43	1.903E 09	5.875E 06	6.768E 05	1.933E 03
13	212123.	205.	5.475E 06	1009.	1095.	59.69	247.41	12.5683	68.	134449.	46.00	2.283E 09	6.755E 06	7.503E 05	1.927E 03
14	212223.	207.	4.209E 06	1010.	1090.	63.66	244.94	12.1157	71.	133555.	48.74	2.012E 09	5.889E 06	6.480E 05	1.620E 03
15	212323.	211.	4.307E 06	999.	1070.	67.58	241.75	11.5097	74.	132409.	51.62	2.523E 09	7.067E 06	7.485E 05	1.675E 03
16	212423.	214.	4.416E 06	1023.	1090.	71.41	237.41	10.6977	76.	130747.	54.61	2.927E 09	8.569E 06	9.429E 05	2.357E 03
17	212523.	219.	3.206E 06	1053.	1115.	75.11	231.09	9.6604	78.	124331.	57.69	2.413E 09	7.452E 06	8.584E 05	2.451E 03
18	212623.	224.	2.931E 06	1078.	1135.	78.55	221.09	8.4783	79.	120431.	60.85	2.578E 09	8.294E 06	9.897E 05	3.130E 03
19	212723.	229.	1.682E 06	1010.	1055.	81.40	203.94	7.3430	79.	105655.	64.06	2.409E 09	6.520E 06	6.705E 05	1.377E 03
20	212823.	235.	1.595E 06	1030.	1070.	82.96	175.67	6.4050	78.	90451.	67.33	2.806E 09	7.858E 06	8.323E 05	1.862E 03

////////

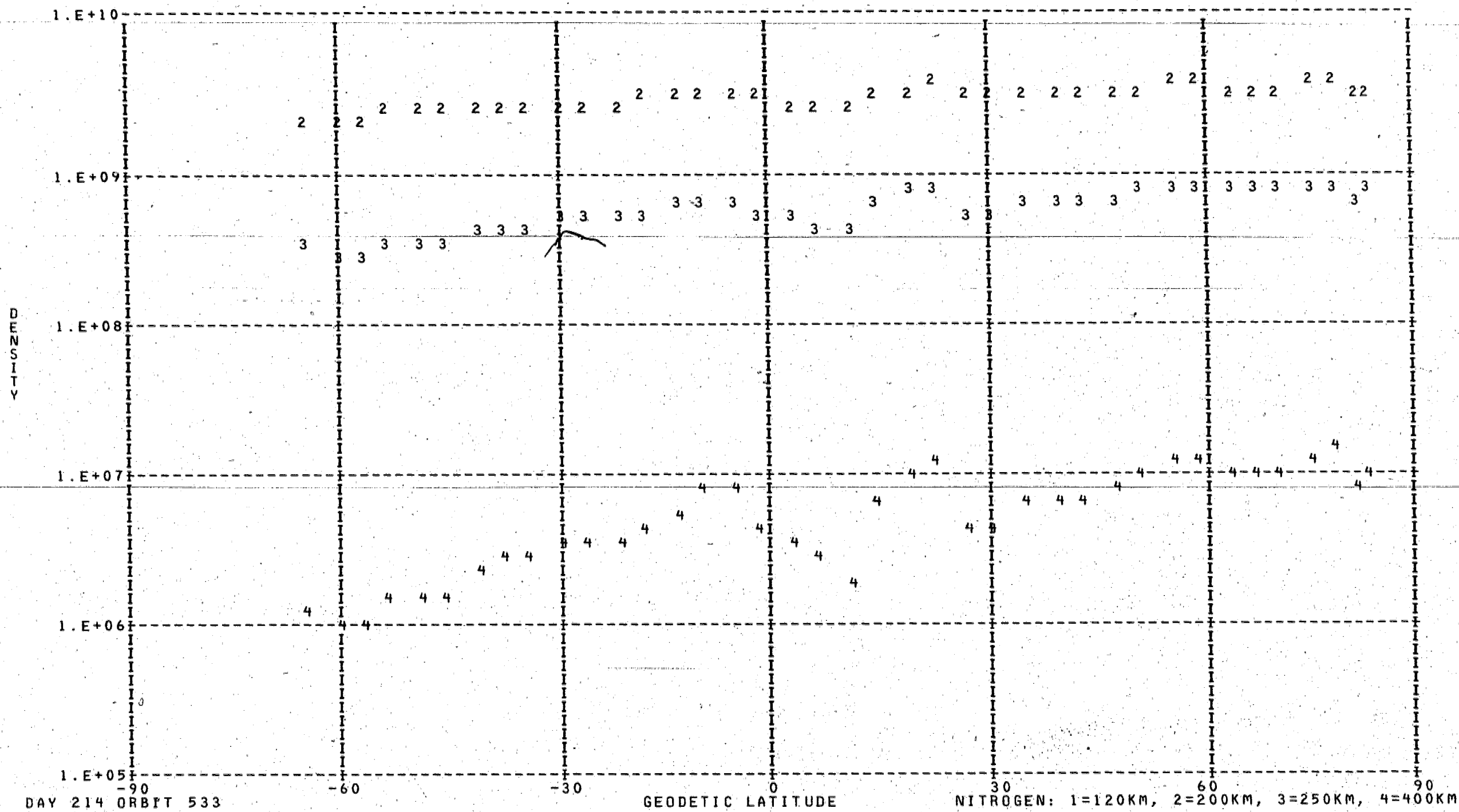
LOCAL DAY TIME



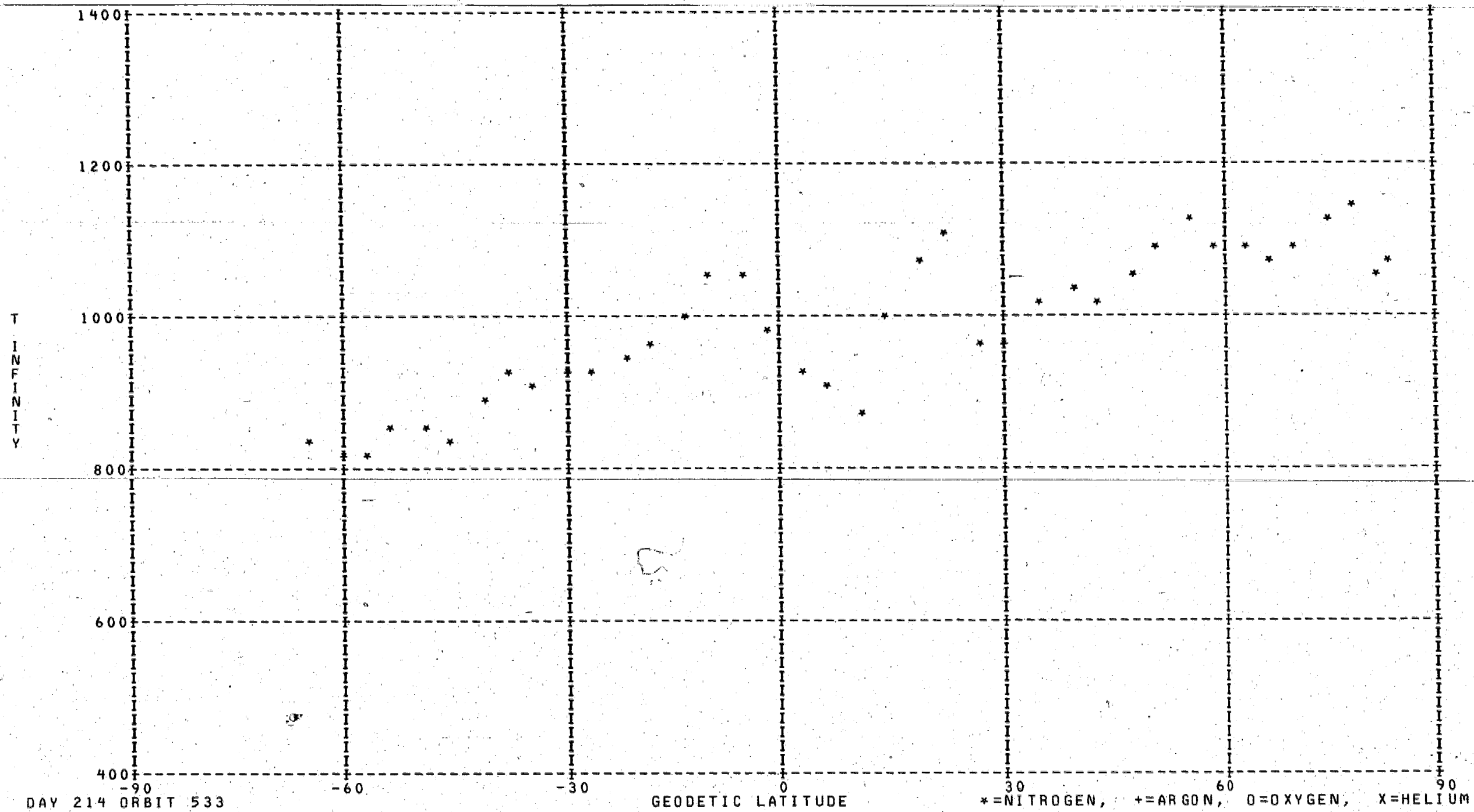
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 36: DATA FROM PASS 533 OVER STATION WEIL ON 08/03/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	205011.	421.	6.384E 05	830.	830.	-64.54	282.21	15.7430	51.	153247.	91.52	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
2	205111.	410.	7.459E 05	815.	815.	-60.82	279.72	15.6163	48.	152350.	88.29	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
3	205211.	400.	1.110E 06	815.	815.	-57.06	277.70	15.5063	44.	151645.	85.05	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
4	205311.	389.	2.341E 06	849.	850.	-53.27	276.00	15.4090	41.	151057.	81.81	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	205411.	378.	3.627E 06	854.	855.	-49.45	274.53	15.3224	38.	150605.	78.57	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	205511.	367.	4.959E 06	844.	845.	-45.60	273.24	15.2437	35.	150154.	75.34	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
7	205611.	356.	1.072E 07	888.	890.	-41.73	272.07	15.1710	32.	145815.	72.12	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	205711.	344.	1.894E 07	918.	920.	-37.84	271.01	15.1037	29.	145460.	68.91	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	205811.	333.	2.647E 07	907.	910.	-33.93	270.03	15.0397	27.	145204.	65.74	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	205911.	322.	4.346E 07	926.	930.	-30.00	269.11	14.9783	24.	144923.	62.60	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	210011.	310.	6.414E 07	930.	935.	-26.05	268.23	14.9197	21.	144653.	59.51	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	210111.	300.	9.168E 07	934.	940.	-22.08	267.40	14.8624	19.	144433.	56.47	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
13	210211.	289.	1.462E 08	956.	965.	-18.10	266.60	14.8064	17.	144220.	53.51	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	210311.	279.	2.260E 08	978.	990.	-14.10	265.81	14.7504	15.	144013.	50.63	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	210411.	269.	3.682E 08	1029.	1045.	-10.19	265.05	14.6950	14.	143809.	47.86	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
16	210511.	260.	4.980E 08	1035.	1055.	-6.16	264.30	14.6384	13.	143609.	45.23	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	210611.	251.	5.255E 08	953.	975.	-2.02	263.55	14.5804	14.	143409.	42.75	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	210711.	243.	6.068E 08	910.	935.	2.01	262.80	14.5210	16.	143211.	40.48	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
19	210811.	235.	7.167E 08	876.	905.	6.07	262.06	14.4597	18.	143011.	38.44	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
20	210911.	229.	8.587E 08	847.	880.	10.14	261.30	14.3950	21.	142809.	36.68	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
21	211011.	222.	1.439E 09	958.	1005.	14.21	260.53	14.3263	25.	142604.	35.24	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
22	211111.	217.	1.953E 09	1006.	1065.	18.29	259.73	14.2523	28.	142353.	34.18	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	211211.	212.	2.399E 09	1030.	1100.	22.37	258.91	14.1730	32.	142137.	33.52	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
24	211311.	208.	2.215E 09	907.	970.	26.45	258.06	14.0857	36.	141912.	33.30	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
25	211411.	205.	2.480E 09	902.	970.	30.53	257.16	13.9884	40.	141636.	33.53	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
26	211511.	203.	2.871E 09	932.	1010.	34.61	256.21	13.8797	44.	141347.	34.19	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
27	211611.	201.	3.142E 09	947.	1030.	38.68	255.18	13.7550	48.	141040.	35.27	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
28	211711.	200.	3.201E 09	941.	1025.	42.75	254.05	13.6097	52.	140711.	36.73	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
29	211811.	200.	3.354E 09	966.	1055.	46.81	252.81	13.4384	56.	140312.	38.52	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
30	211911.	201.	3.426E 09	994.	1085.	50.86	251.40	13.2304	60.	135834.	40.61	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
31	212011.	202.	3.420E 09	1023.	1115.	54.89	249.78	12.9724	64.	135304.	42.94	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
32	212111.	204.	3.125E 09	1009.	1095.	58.90	247.85	12.6450	67.	134621.	45.47	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
33	212211.	207.	2.835E 09	1010.	1090.	62.87	245.48	12.2170	70.	133753.	48.18	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	212311.	210.	2.481E 09	999.	1070.	66.80	242.46	11.6457	73.	132648.	51.03	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
35	212411.	214.	2.268E 09	1023.	1090.	70.65	238.40	10.8790	76.	131133.	54.00	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
36	212511.	218.	2.060E 09	1053.	1115.	74.39	232.58	9.8837	78.	124916.	57.07	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
37	212611.	223.	1.840E 09	1078.	1135.	77.89	223.52	8.7177	79.	121401.	60.21	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
38	212711.	228.	1.330E 09	1010.	1055.	80.91	208.18	7.5577	79.	111340.	63.42	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
39	212811.	234.	1.150E 09	1030.	1070.	82.80	182.15	6.5744	78.	93035.	66.67	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

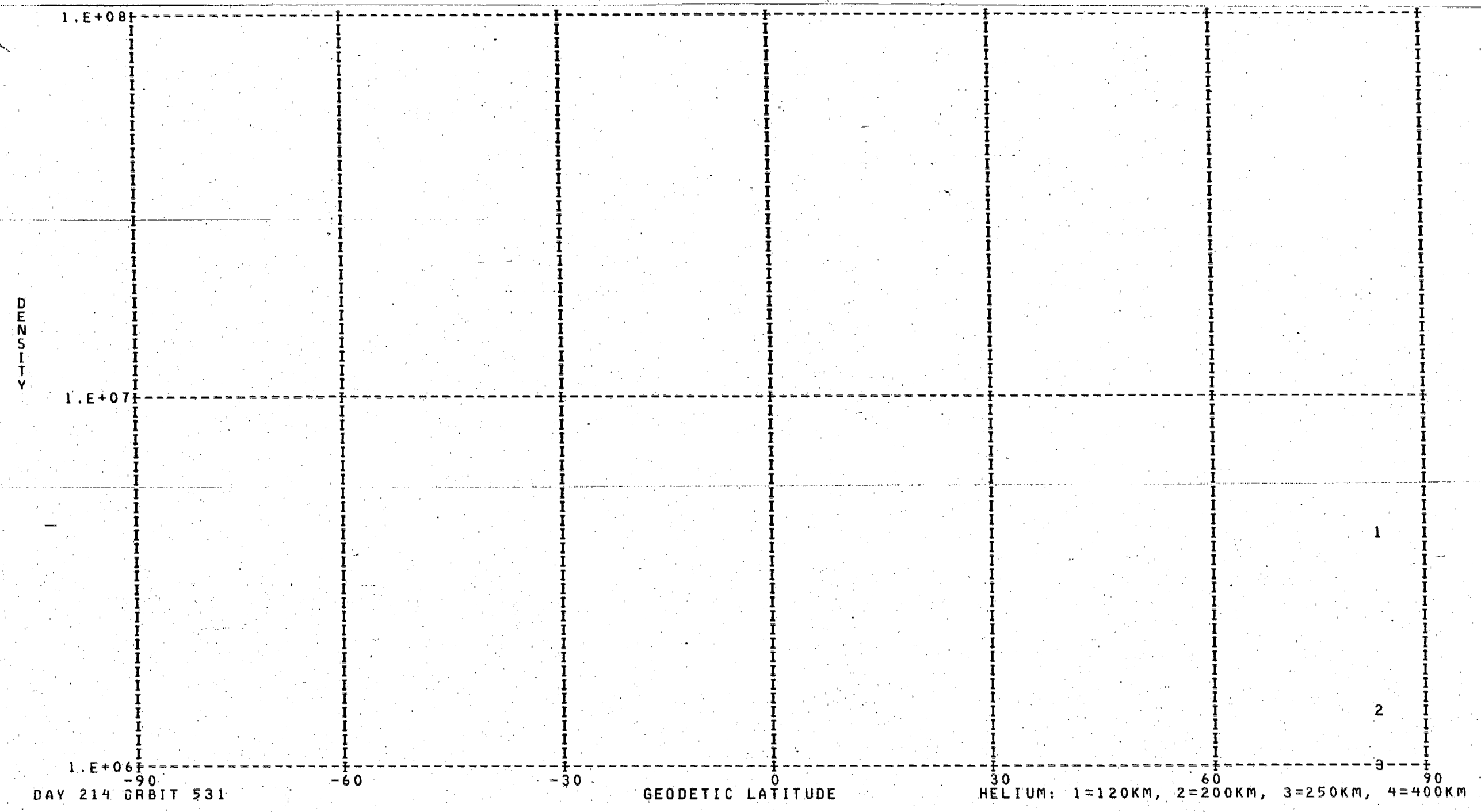


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73. (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182557	235	1.152E 06	1035	1070	83.01	216.68	4.1249	81	84624	67.75	4.072E 06	1.394E 06	1.077E 06	5.779E 05

//////

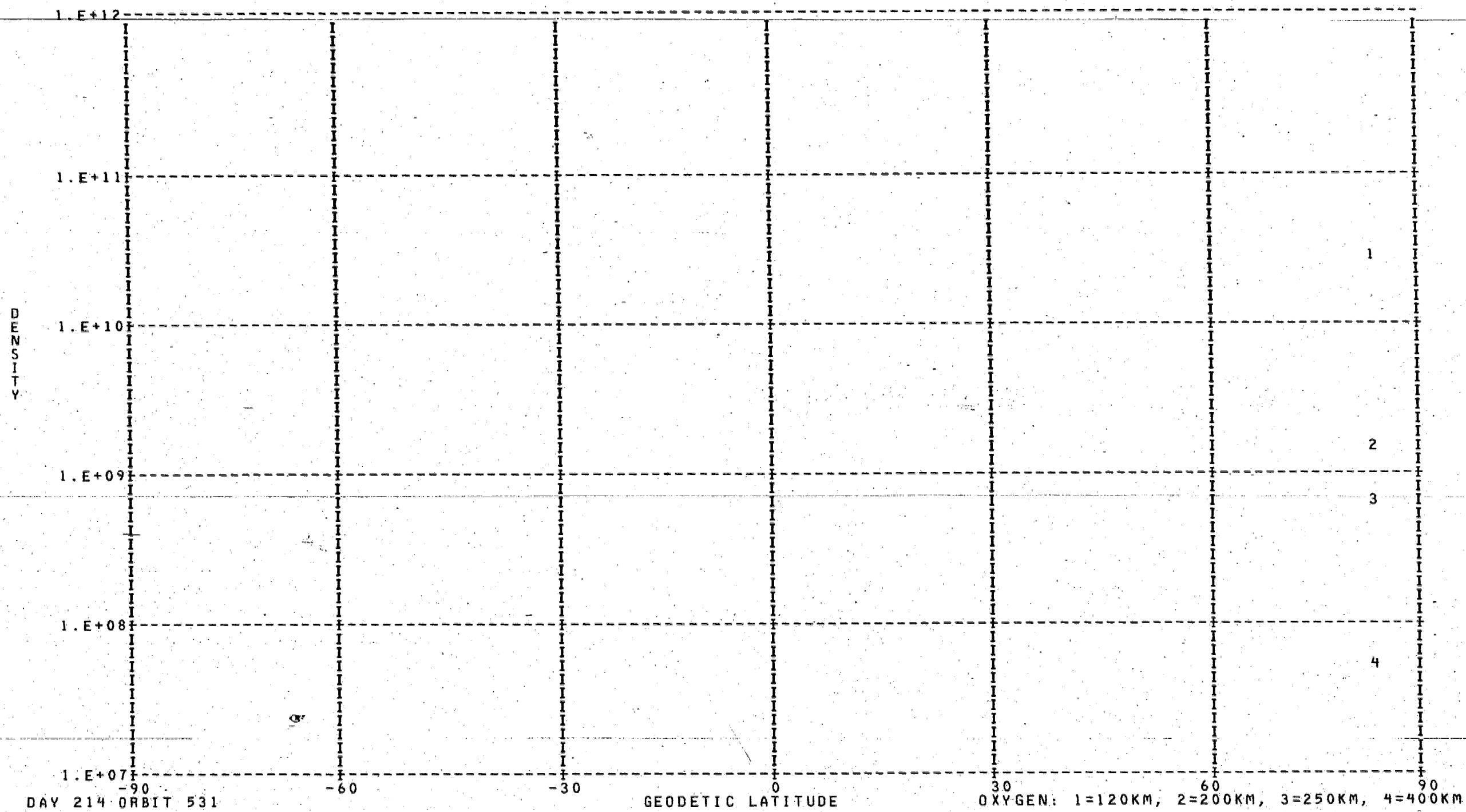
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182633	239	7.444E-08	1035	1070	82.73	196.94	3.8749	79	72803	69.73	2.867E 10	1.563E 09	6.127E 08	5.258E 07

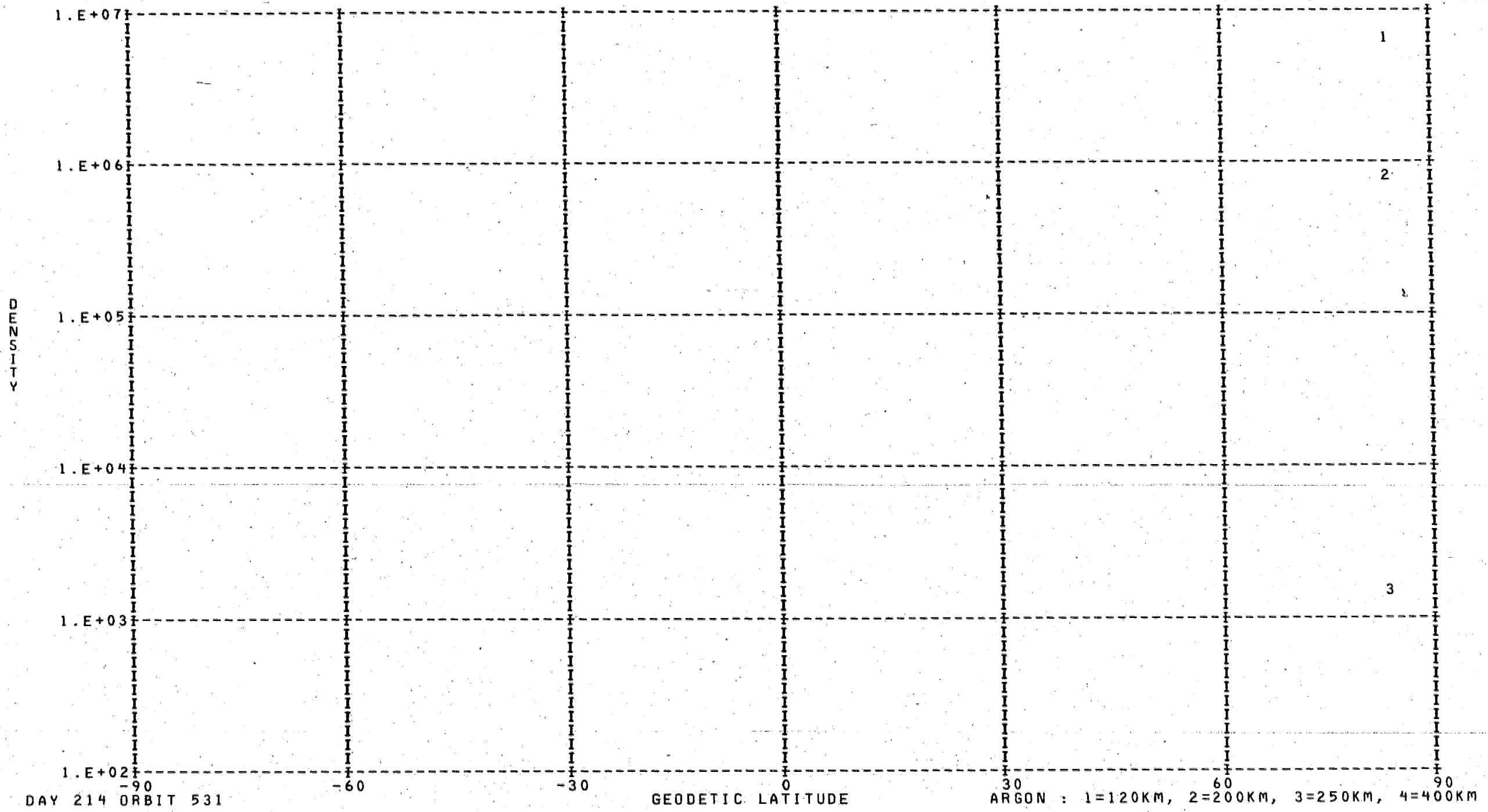
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182645	240	1.059E-06	1035	1070	82.46	190.94	3.8082	78	70415	70.40	2.339E 09	6.549E 06	6.937E 05	1.552E 03

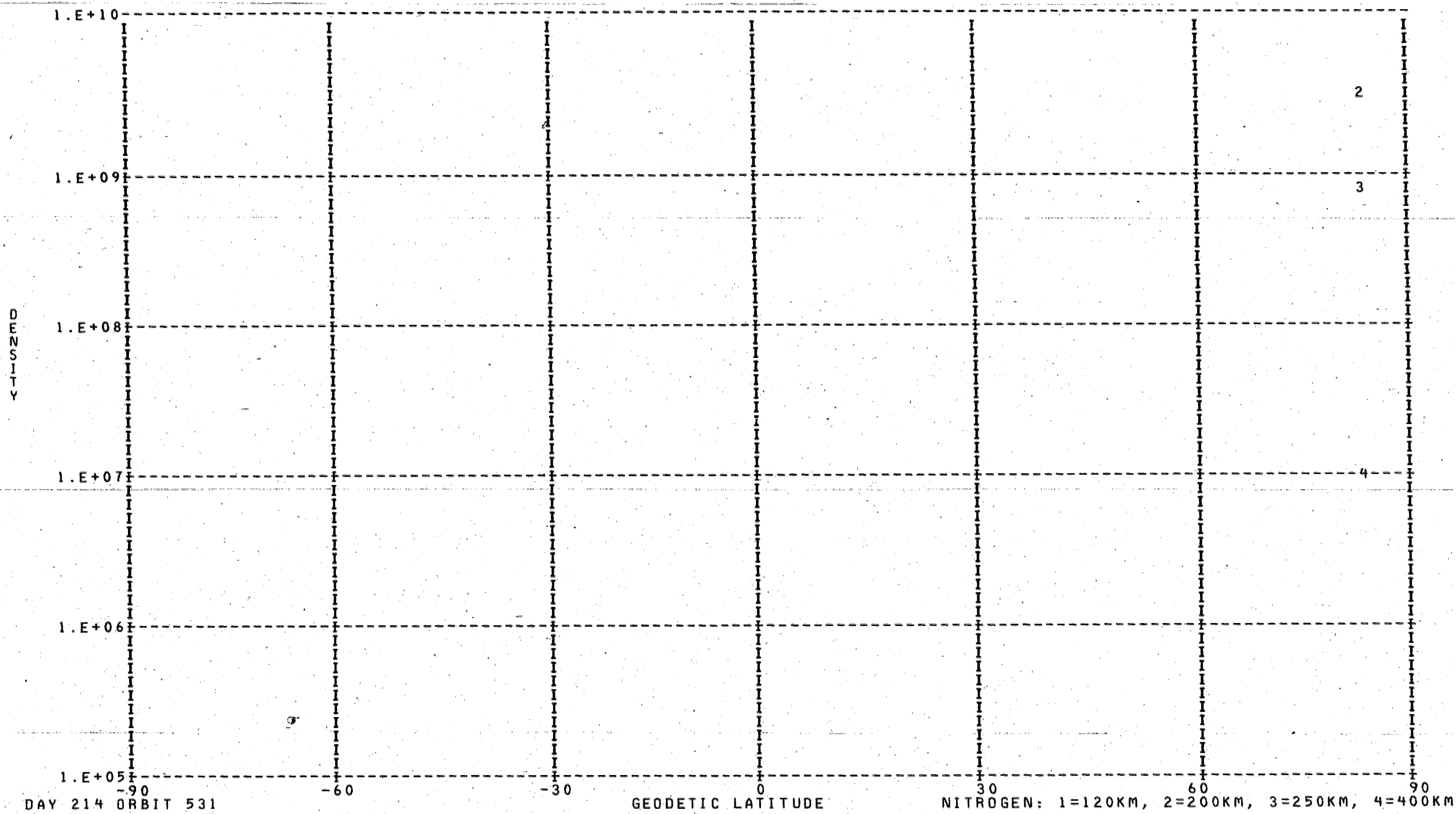
LOCAL NIGHT TIME



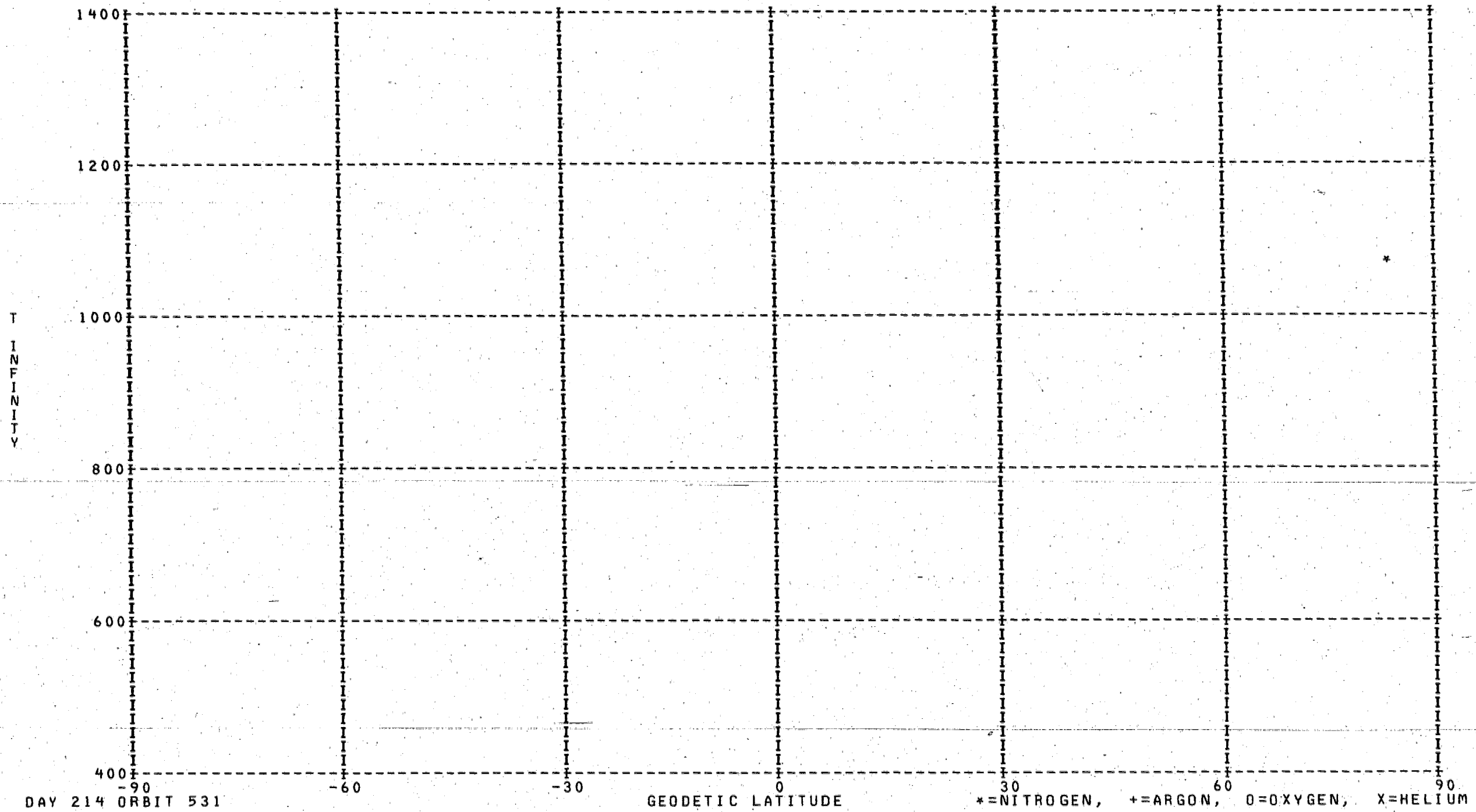
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182633.	239.	9.805E 08	1035.	1070.	82.73	196.94	3.8749	79.	72803.	69.73	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

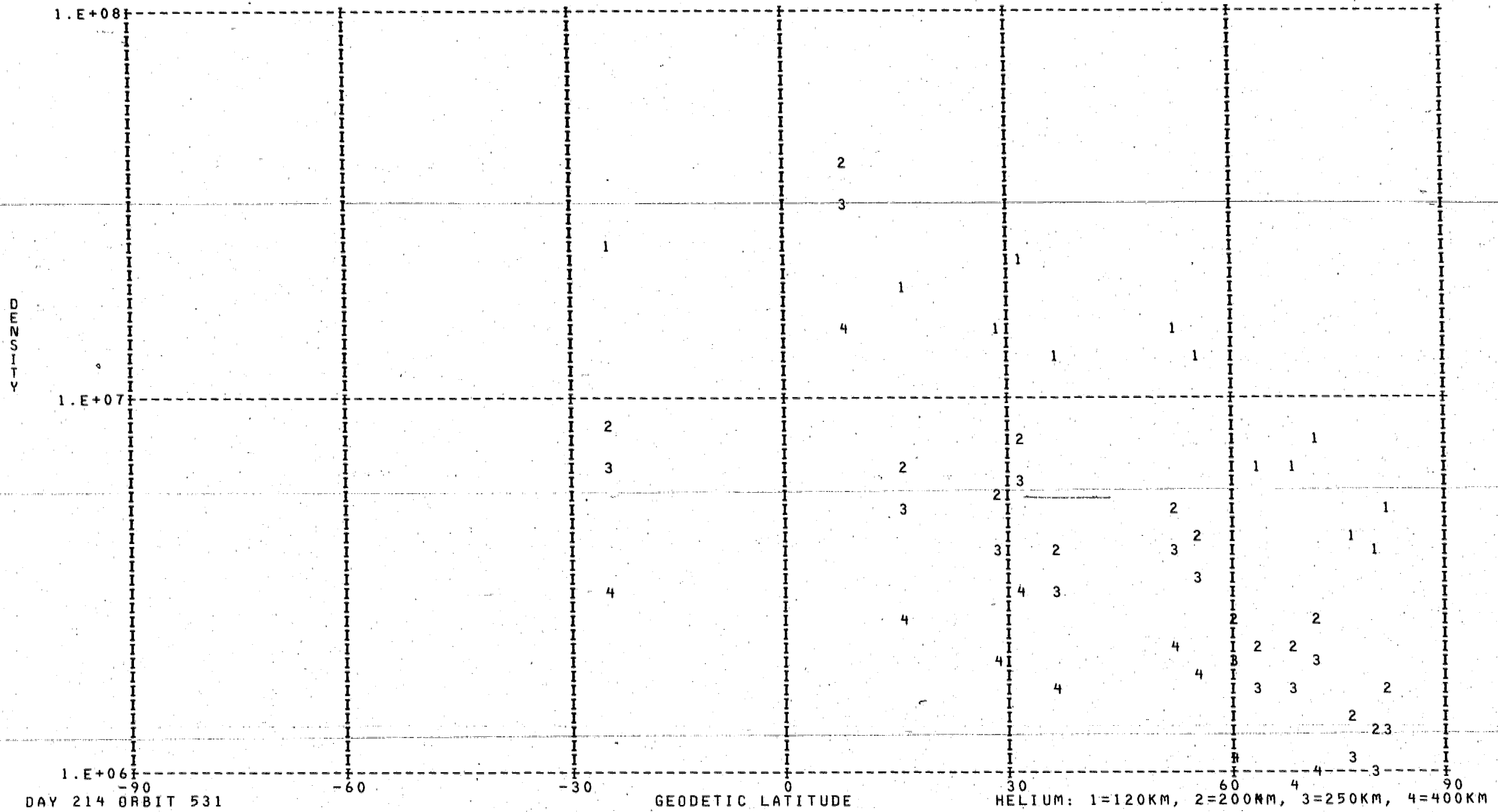


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175604.	330.	1.948E 08	878.	880.	-32.58	315.35	14.7288	28.	145105.	64.68	1.108E 09	3.970E 08	2.947E 08	1.390E 08
2	175757.	308.	4.592E 06	906.	910.	-24.69	313.59	14.6982	24.	144603.	58.48	2.315E 07	8.235E 06	6.158E 06	2.974E 06
3	180557.	234.	3.283E 07	887.	915.	7.45	307.44	14.5722	25.	142928.	37.80	1.134E 08	4.030E 07	3.017E 07	1.463E 07
4	180757.	221.	5.510E 06	1001.	1050.	15.59	305.90	14.5309	30.	142518.	34.83	1.810E 07	6.226E 06	4.794E 06	2.542E 06
5	181057.	208.	4.977E 06	913.	975.	27.83	303.40	14.4515	41.	141818.	33.31	1.494E 07	5.234E 06	3.971E 06	2.010E 06
6	181157.	205.	7.307E 06	938.	1010.	31.91	302.48	14.4175	44.	141538.	33.68	2.171E 07	7.541E 06	5.762E 06	2.983E 06
7	181257.	203.	3.972E 06	999.	1085.	35.99	301.50	14.3782	48.	141243.	34.49	1.184E 07	4.041E 06	3.131E 06	1.693E 06
8	181657.	201.	4.795E 06	1085.	1190.	52.22	296.52	14.1162	63.	135646.	41.33	1.450E 07	4.827E 06	3.802E 06	2.166E 06
9	181757.	203.	4.175E 06	1097.	1200.	56.25	294.80	13.9955	67.	135054.	43.74	1.274E 07	4.234E 06	3.339E 06	1.911E 06
10	181857.	205.	2.496E 06	1066.	1160.	60.24	292.74	13.8255	71.	134340.	46.34	7.637E 06	2.561E 06	2.008E 06	1.128E 06
11	181957.	208.	2.031E 06	1054.	1140.	64.20	290.18	13.5629	75.	133426.	49.10	6.278E 06	2.115E 06	1.653E 06	9.199E 05
12	182057.	211.	2.025E 06	1047.	1125.	68.11	286.86	13.1109	79.	132209.	51.99	6.352E 06	2.148E 06	1.675E 06	9.249E 05
13	182157.	215.	2.325E 06	1013.	1080.	71.93	282.31	12.1795	83.	130457.	54.99	7.378E 06	2.521E 06	1.951E 06	1.052E 06
14	182257.	219.	1.317E 06	1125.	1195.	75.61	275.61	9.9155	86.	123909.	58.09	4.365E 06	1.452E 06	1.144E 06	6.534E 05
15	182357.	224.	1.172E 06	1100.	1160.	78.99	264.87	6.5662	87.	115712.	61.26	3.954E 06	1.326E 06	1.040E 06	5.841E 05
16	182457.	229.	1.435E 06	1089.	1140.	81.72	246.35	4.8515	85.	104406.	64.48	4.953E 06	1.669E 06	1.304E 06	7.258E 05

LOCAL DAY TIME

////////

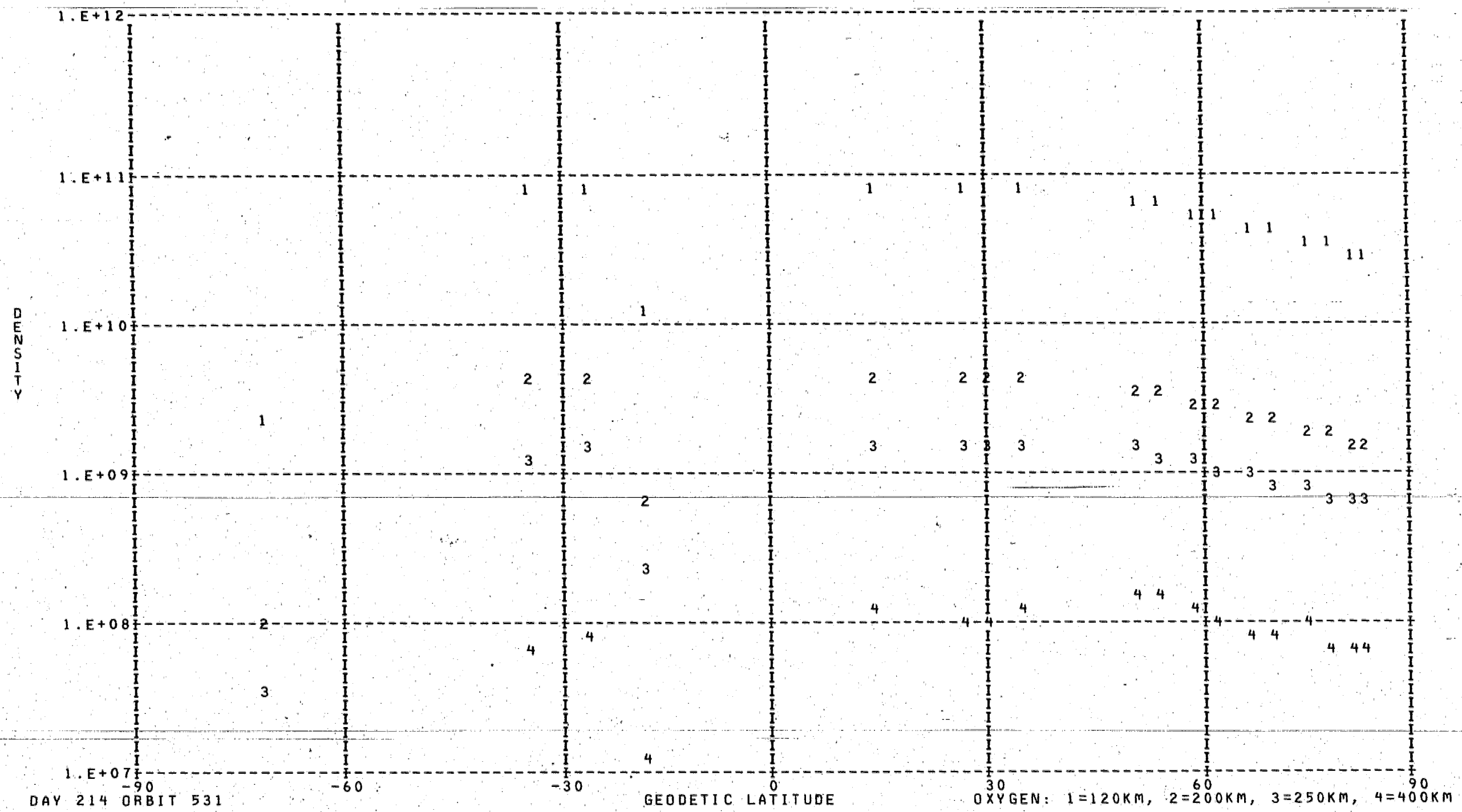


DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174537.	441.	9.177E 05	885.	885.	-71.96	335.55	14.9689	60.	160131.	98.15	2.341E 09	1.167E 08	3.867E 07	2.007E 06
2	175533.	335.	2.314E 08	878.	880.	-34.15	315.72	14.7329	29.	145212.	65.94	7.849E 10	3.900E 09	1.285E 09	6.562E 07
3	175733.	313.	4.144E 08	906.	910.	-26.27	313.92	14.7035	24.	144660.	59.70	8.242E 10	4.170E 09	1.419E 09	7.978E 07
4	180003.	291.	1.014E 08	927.	935.	-18.33	312.28	14.6841	21.	144226.	53.69	1.252E 10	6.424E 08	2.242E 08	1.359E 07
5	180733.	224.	2.644E 09	1001.	1050.	13.96	306.21	14.5402	29.	142609.	35.31	7.807E 10	4.223E 09	1.630E 09	1.336E 08
6	181033.	209.	3.264E 09	913.	975.	26.20	303.75	14.4635	39.	141919.	33.28	7.619E 10	3.989E 09	1.446E 09	9.813E 07
7	181133.	206.	3.474E 09	938.	1010.	30.28	302.86	14.4315	43.	141644.	33.48	7.413E 10	3.945E 09	1.474E 09	1.096E 08
8	181233.	203.	3.721E 09	999.	1085.	34.36	301.90	14.3949	46.	141355.	34.11	7.282E 10	3.991E 09	1.582E 09	1.404E 08
9	181633.	201.	3.422E 09	1085.	1190.	50.61	297.13	14.1549	62.	135850.	40.44	6.155E 10	3.483E 09	1.482E 09	1.621E 08
10	181733.	202.	3.071E 09	1097.	1200.	54.64	295.52	14.0482	66.	135323.	42.75	5.628E 10	3.193E 09	1.367E 09	1.523E 08
11	181833.	204.	2.833E 09	1066.	1160.	58.65	293.61	13.9015	70.	134645.	45.28	5.438E 10	3.053E 09	1.274E 09	1.318E 08
12	181933.	206.	2.338E 09	1054.	1140.	62.63	291.28	13.6835	74.	133825.	47.97	4.738E 10	2.644E 09	1.089E 09	1.084E 08
13	182033.	209.	1.899E 09	1047.	1125.	66.56	288.30	13.3255	77.	132731.	50.82	4.103E 10	2.279E 09	9.295E 08	8.973E 07
14	182133.	213.	1.768E 09	1013.	1080.	70.42	284.32	12.6455	81.	131236.	53.78	4.189E 10	2.291E 09	9.050E 08	7.941E 07
15	182233.	217.	1.500E 09	1125.	1195.	74.16	278.64	11.0635	85.	125051.	56.84	3.619E 10	2.051E 09	8.751E 08	9.661E 07
16	182333.	222.	1.199E 09	1100.	1160.	77.68	269.84	7.7882	87.	121640.	59.98	3.199E 10	1.796E 09	7.496E 08	7.754E 07
17	182433.	227.	1.019E 09	1089.	1140.	80.74	255.01	5.3555	86.	111822.	63.18	3.014E 10	1.682E 09	6.930E 08	6.894E 07
18	182533.	233.	8.658E 08	1089.	1140.	82.73	229.71	4.3535	83.	93808.	66.44	2.798E 10	1.561E 09	6.432E 08	6.399E 07

///////

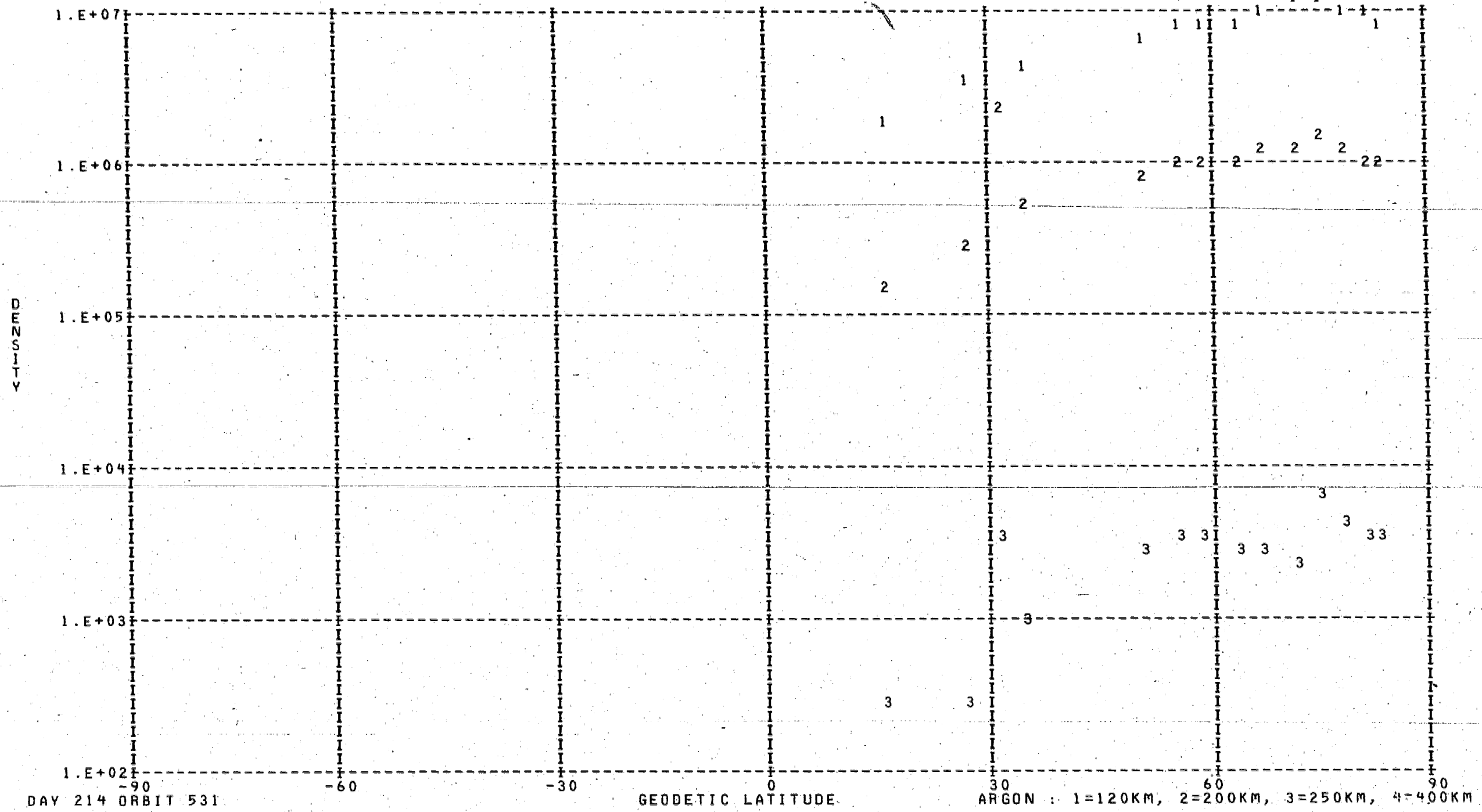
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180745.	222.	5.452E 05	1001.	1050.	14.78	306.06	14.5355	30.	142544.	35.06	5.889E 08	1.575E 06	1.604E 05	3.199E 02
2	181045.	209.	2.032E 06	913.	975.	27.01	303.58	14.4575	40.	141849.	33.29	1.424E 09	3.162E 06	2.736E 05	3.400E 02
3	181145.	205.	1.746E 07	938.	1010.	31.09	302.67	14.4249	43.	141611.	33.57	9.452E 09	2.296E 07	2.150E 06	3.361E 03
4	181245.	203.	3.641E 06	999.	1085.	35.17	301.71	14.3869	47.	141320.	34.29	1.456E 09	4.217E 06	4.597E 05	1.118E 03
5	181645.	201.	5.300E 06	1085.	1190.	51.42	296.83	14.1362	63.	135749.	40.88	1.552E 09	5.557E 06	7.262E 05	2.989E 03
6	181745.	202.	6.149E 06	1097.	1200.	55.44	295.17	14.0229	67.	135210.	43.24	1.867E 09	6.808E 06	9.038E 05	3.892E 03
7	181845.	204.	6.692E 06	1066.	1160.	59.45	293.18	13.8649	71.	134515.	45.80	2.395E 09	8.097E 06	1.008E 06	3.605E 03
8	181945.	207.	5.697E 06	1054.	1140.	63.42	290.74	13.6262	74.	133629.	48.53	2.386E 09	7.754E 06	9.332E 05	3.026E 03
9	182045.	210.	5.738E 06	1047.	1125.	67.34	287.61	13.2255	78.	132456.	51.40	2.866E 09	9.034E 06	1.059E 06	3.185E 03
10	182145.	214.	5.320E 06	1013.	1080.	71.18	283.35	12.4328	82.	130855.	54.39	3.534E 09	1.012E 07	1.093E 06	2.586E 03
11	182245.	218.	5.357E 06	1125.	1195.	74.89	277.19	10.5335	85.	124516.	57.46	3.187E 09	1.152E 07	1.517E 06	6.386E 03
12	182345.	223.	3.480E 06	1100.	1160.	78.35	267.49	7.1355	87.	120728.	60.62	2.764E 09	9.346E 06	1.164E 06	4.161E 03
13	182445.	228.	2.526E 06	1089.	1140.	81.25	250.92	5.0809	85.	110210.	63.83	2.651E 09	8.615E 06	1.037E 06	3.363E 03
14	182545.	234.	1.703E 06	1147.	1195.	82.91	223.31	4.2315	82.	91246.	67.09	1.919E 09	6.933E 06	9.132E 05	3.845E 03

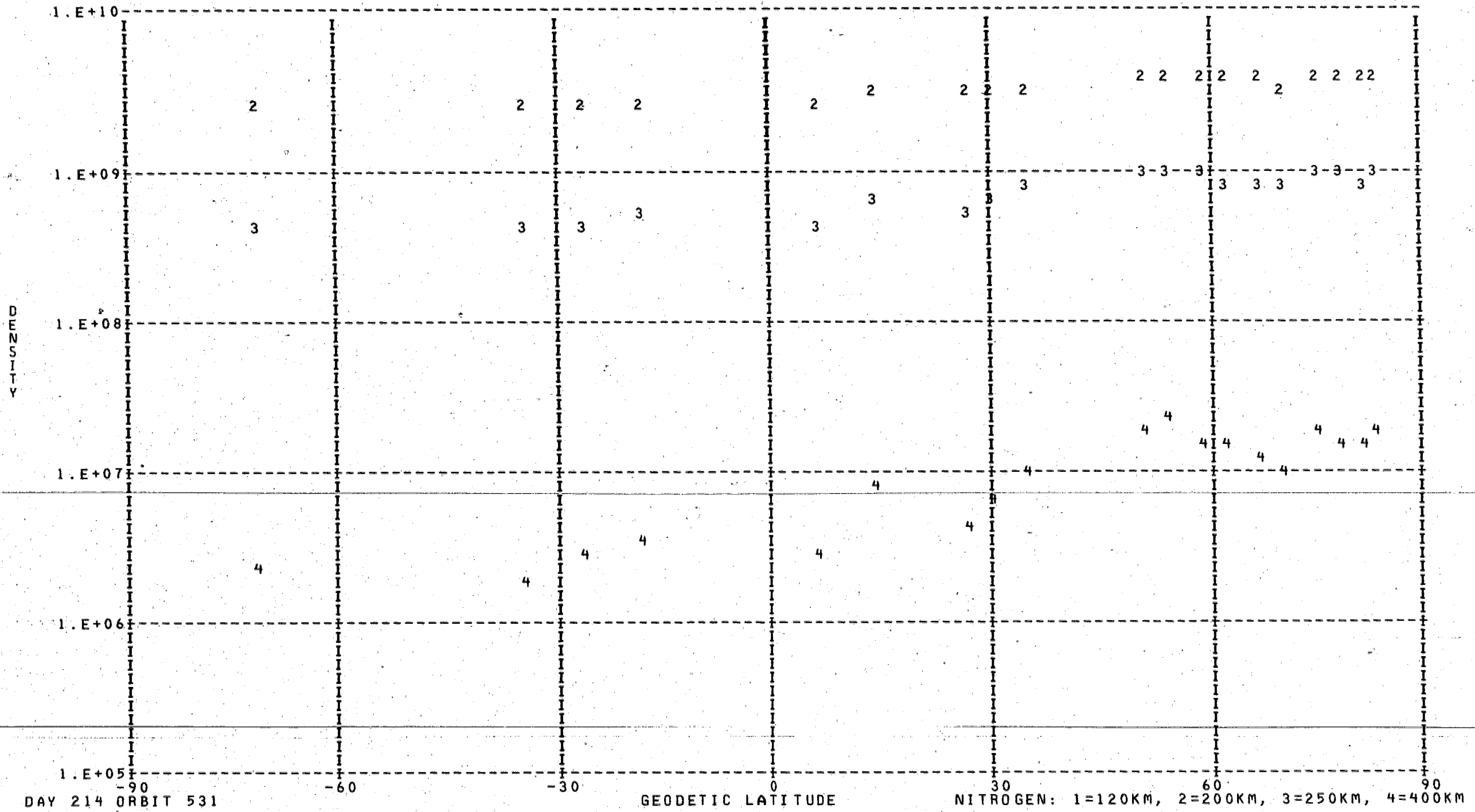
LOCAL DAY TIME



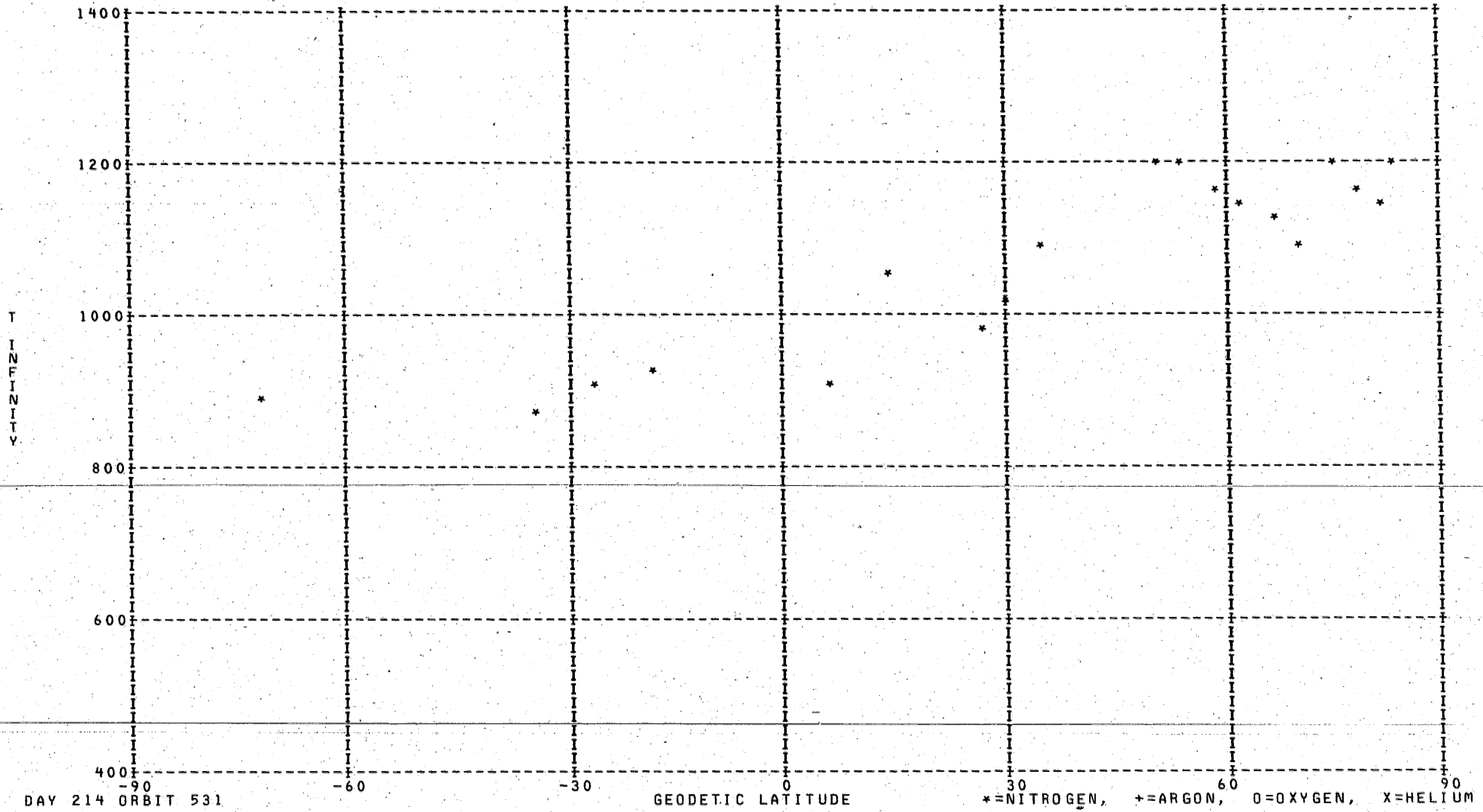
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 35: DATA FROM PASS 531 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	174537.	441.	5.855E 05	885.	885.	-71.96	335.55	14.9689	60.	160131.	98.15	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
2	175533.	335.	2.001E 07	878.	880.	-34.15	315.72	14.7329	29.	145212.	65.94	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
3	175733.	313.	5.105E 07	906.	910.	-26.27	313.92	14.7035	24.	144660.	59.70	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
4	180003.	291.	1.206E 08	927.	935.	-18.33	312.28	14.6841	21.	144226.	53.69	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	180535.	237.	7.013E 08	887.	915.	5.83	307.74	14.5807	24.	143016.	38.55	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	180733.	224.	1.529E 09	1001.	1050.	13.96	306.21	14.5402	29.	142609.	35.31	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
7	181033.	209.	2.166E 09	913.	975.	26.20	303.75	14.4635	39.	141919.	33.28	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
8	181133.	206.	2.581E 09	938.	1010.	30.28	302.86	14.4315	43.	141644.	33.48	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	181233.	203.	3.145E 09	999.	1085.	34.36	301.90	14.3949	46.	141355.	34.11	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	181633.	201.	3.865E 09	1085.	1190.	50.61	297.13	14.1549	62.	135850.	40.44	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
11	181733.	202.	3.781E 09	1097.	1200.	54.64	295.52	14.0482	66.	135323.	42.75	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
12	181833.	204.	3.399E 09	1066.	1160.	58.65	293.61	13.9015	70.	134645.	45.28	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
13	181933.	206.	3.068E 09	1054.	1140.	62.63	291.28	13.6835	74.	133825.	47.97	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
14	182033.	209.	2.730E 09	1047.	1125.	66.56	288.30	13.3255	77.	132731.	50.82	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
15	182133.	213.	2.260E 09	1013.	1080.	70.42	284.32	12.6455	81.	131236.	53.78	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
16	182233.	217.	2.369E 09	1125.	1195.	74.16	278.64	11.0635	85.	125051.	56.84	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
17	182333.	222.	1.958E 09	1100.	1160.	77.68	269.84	7.7882	87.	121640.	59.98	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
18	182433.	227.	1.617E 09	1089.	1140.	80.74	255.01	5.3555	86.	111822.	63.18	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
19	182533.	233.	1.514E 09	1147.	1195.	82.73	229.71	4.3535	83.	93808.	66.44	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

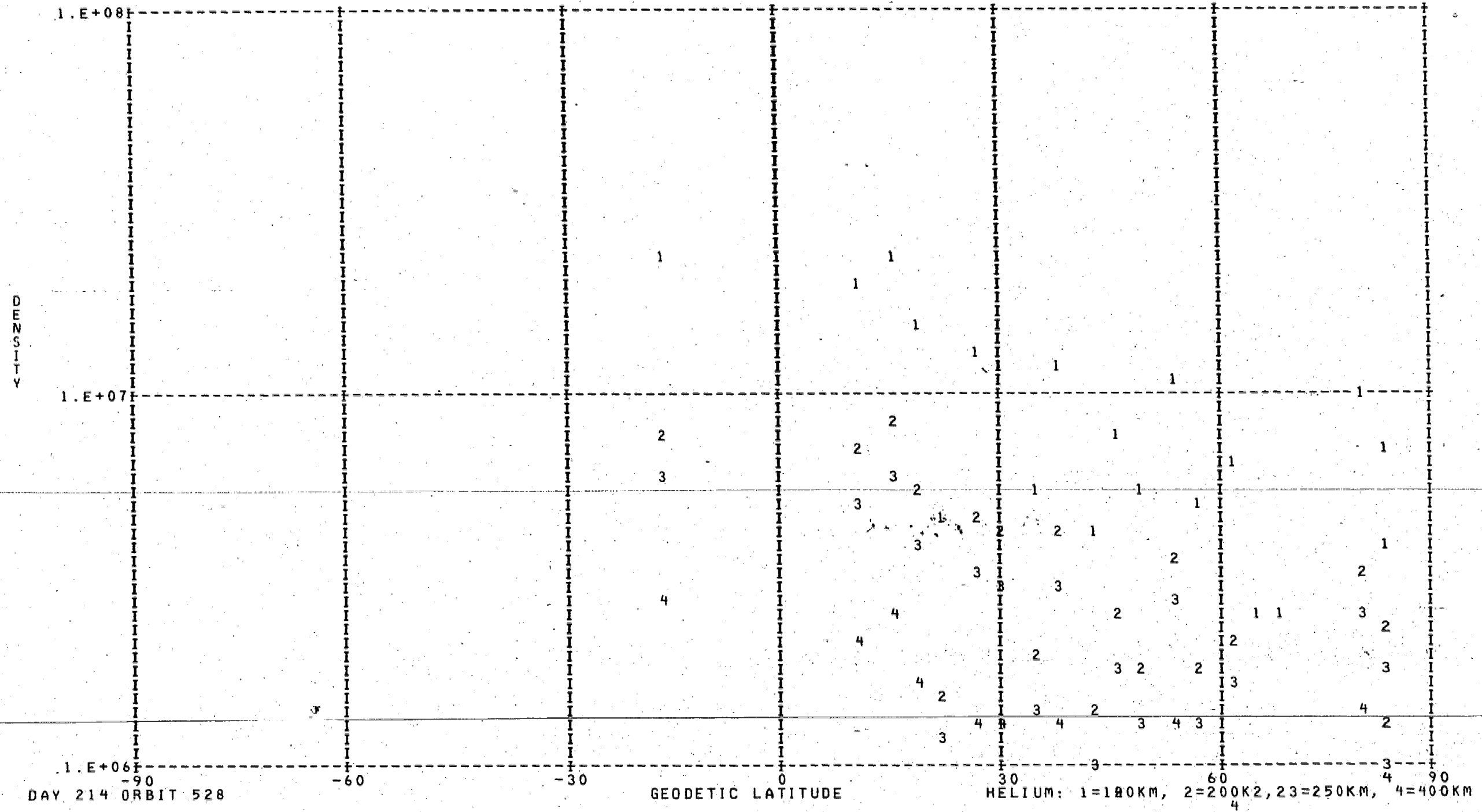


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135202.	233.	1.098E 06	1090.	1130.	82.99	285.61	21.7545	88.	84815.	67.65	3.876E 06	1.309E 06	1.022E 06	5.656E 05
2	135302.	240.	1.875E 06	1090.	1130.	82.14	254.27	0.0546	86.	64353.	70.96	6.777E 06	2.288E 06	1.786E 06	9.889E 05
3	135402.	246.	2.672E 06	1101.	1135.	79.65	233.53	0.9959	82.	52154.	74.30	9.954E 06	3.357E 06	2.623E 06	1.456E 06
4	135602.	260.	1.724E 10	1125.	1150.	72.82	214.21	1.7159	73.	40637.	81.02	6.833E 10	2.297E 10	1.798E 10	1.005E 10
5	135702.	268.	6.145E 05	998.	1015.	69.08	209.30	1.8872	69.	34760.	84.40	2.514E 06	8.721E 05	6.670E 05	3.464E 05
6	135802.	275.	5.895E 05	1006.	1020.	65.27	205.77	2.0092	64.	33453.	87.77	2.498E 06	8.658E 05	6.629E 05	3.453E 05
7	135902.	283.	1.417E 06	890.	900.	61.41	203.08	2.0999	60.	32507.	91.14	6.329E 06	2.256E 06	1.683E 06	8.066E 05
8	140002.	292.	1.099E 06	917.	925.	57.52	200.94	2.1712	56.	31732.	94.50	5.090E 06	1.804E 06	1.354E 06	6.613E 05
9	140102.	300.	2.095E 06	908.	915.	53.61	199.16	2.2292	52.	31126.	97.84	1.013E 07	3.599E 06	2.694E 06	1.306E 06
10	140202.	309.	1.027E 06	905.	910.	49.70	197.64	2.2772	48.	30622.	101.16	5.185E 06	1.844E 06	1.379E 06	6.660E 05
11	140302.	317.	1.348E 06	861.	865.	45.79	196.32	2.3185	44.	30204.	104.46	7.229E 06	2.599E 06	1.921E 06	8.947E 05
12	140402.	326.	7.182E 05	842.	845.	41.87	195.14	2.3545	40.	25820.	107.72	4.067E 06	1.469E 06	1.080E 06	4.943E 05
13	140502.	335.	1.905E 06	808.	810.	37.96	194.07	2.3859	37.	25503.	110.94	1.153E 07	4.200E 06	3.057E 06	1.354E 06
14	140602.	344.	8.159E 05	783.	785.	34.05	193.08	2.4146	33.	25206.	114.12	5.277E 06	1.933E 06	1.396E 06	6.032E 05
15	140702.	354.	1.716E 06	789.	790.	30.14	192.16	2.4405	30.	24925.	117.24	1.162E 07	4.252E 06	3.076E 06	1.336E 06
16	140802.	363.	1.698E 06	784.	785.	26.24	191.29	2.4652	26.	24657.	120.30	1.214E 07	4.447E 06	3.212E 06	1.388E 06
17	140902.	372.	6.064E 05	809.	810.	22.35	190.47	2.4872	23.	24439.	123.29	4.455E 06	1.622E 06	1.181E 06	5.231E 05
18	141002.	381.	1.877E 06	779.	780.	18.46	189.67	2.5085	20.	24228.	126.20	1.489E 07	5.459E 06	3.936E 06	1.692E 06
19	141102.	390.	2.691E 06	789.	790.	14.58	188.90	2.5292	17.	24024.	129.01	2.218E 07	8.117E 06	5.872E 06	2.550E 06
20	141202.	399.	2.127E 06	755.	755.	10.71	188.15	2.5485	14.	23824.	131.70	1.915E 07	7.064E 06	5.051E 06	2.113E 06
21	141902.	455.	2.092E 06	900.	900.	-16.12	183.04	2.6812	23.	22457.	145.33	2.124E 07	7.572E 06	5.648E 06	2.707E 06

LOCAL NIGHT TIME

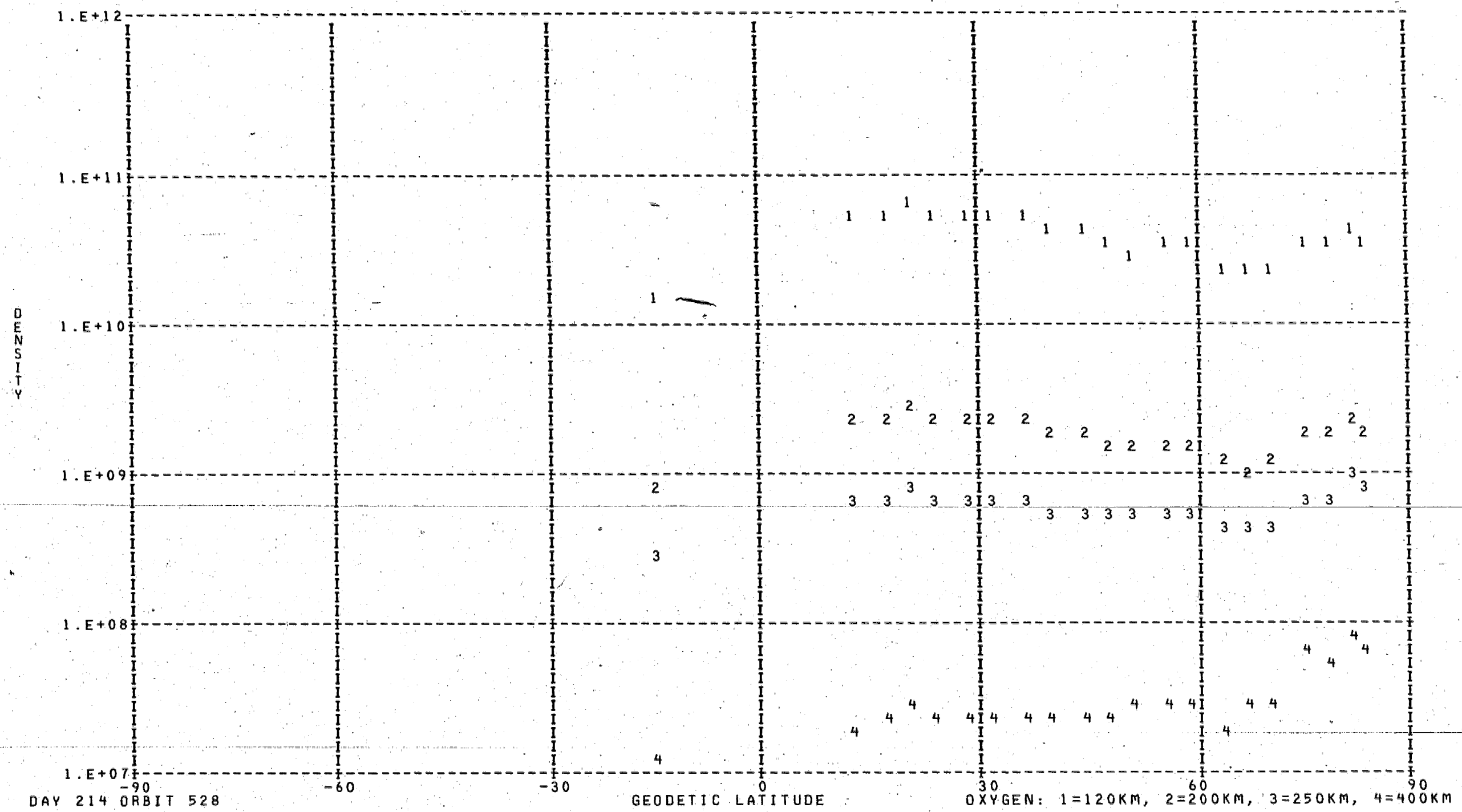
//////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135238.	237.	9.484E 08	1090.	1130.	82.73	265.87	23.3719	87.	72952.	69.63	3.351E 10	1.864E 09	7.628E 08	7.439E 07
2	135338.	243.	1.078E 09	1090.	1130.	80.77	240.49	0.7079	83.	54921.	72.96	4.204E 10	2.339E 09	9.570E 08	9.332E 07
3	135438.	250.	6.776E 08	1058.	1085.	77.75	225.60	1.3019	79.	45047.	76.31	3.126E 10	1.713E 09	6.792E 08	6.026E 07
4	135538.	257.	6.374E 08	1125.	1150.	74.28	216.76	1.6245	75.	41627.	79.67	3.087E 10	1.728E 09	7.165E 08	7.269E 07
5	135638.	265.	3.304E 08	998.	1015.	70.59	211.06	1.8265	70.	35437.	83.05	2.151E 10	1.147E 09	4.305E 08	3.242E 07
6	135738.	272.	2.848E 08	1006.	1020.	66.80	207.06	1.9645	66.	33938.	86.42	2.110E 10	1.127E 09	4.248E 08	3.240E 07
7	135838.	280.	2.273E 08	890.	900.	62.95	204.08	2.0665	62.	32843.	89.79	2.465E 10	1.240E 09	4.176E 08	2.275E 07
8	135938.	288.	2.584E 08	917.	925.	59.07	201.74	2.1445	58.	32022.	93.16	3.102E 10	1.583E 09	5.470E 08	3.219E 07
9	140038.	297.	2.258E 08	908.	915.	55.18	199.83	2.2072	53.	31343.	96.51	3.262E 10	1.655E 09	5.662E 08	3.232E 07
10	140138.	305.	1.757E 08	905.	910.	51.27	198.22	2.2592	49.	30817.	99.84	3.034E 10	1.535E 09	5.223E 08	2.936E 07
11	140238.	314.	1.368E 08	861.	865.	47.35	196.83	2.3025	45.	30342.	103.14	3.212E 10	1.581E 09	5.122E 08	2.486E 07
12	140338.	323.	1.242E 08	842.	845.	43.44	195.60	2.3405	42.	25946.	106.42	3.743E 10	1.817E 09	5.753E 08	2.602E 07
13	140438.	332.	9.841E 07	808.	810.	39.52	194.48	2.3739	38.	25619.	109.66	4.105E 10	1.943E 09	5.889E 08	2.335E 07
14	140538.	341.	8.366E 07	783.	785.	35.61	193.47	2.4039	35.	25315.	112.85	4.746E 10	2.202E 09	6.455E 08	2.314E 07
15	140638.	350.	7.189E 07	789.	790.	31.70	192.52	2.4305	31.	25028.	116.00	4.856E 10	2.262E 09	6.678E 08	2.444E 07
16	140738.	359.	6.449E 07	784.	785.	27.80	191.63	2.4552	28.	24755.	119.09	5.451E 10	2.529E 09	7.415E 08	2.658E 07
17	140838.	368.	5.362E 07	809.	810.	23.90	190.79	2.4785	24.	24533.	122.11	4.840E 10	2.291E 09	6.943E 08	2.754E 07
18	140938.	377.	4.652E 07	779.	780.	20.01	189.99	2.5005	21.	24320.	125.05	6.017E 10	2.780E 09	8.094E 08	2.841E 07
19	141038.	386.	3.524E 07	789.	790.	16.13	189.21	2.5212	18.	24113.	127.89	5.227E 10	2.435E 09	7.188E 08	2.631E 07
20	141138.	395.	2.403E 07	755.	755.	12.26	188.45	2.5412	15.	23911.	130.64	5.413E 10	2.447E 09	6.873E 08	2.163E 07
21	141838.	453.	5.530E 06	900.	900.	-14.59	183.34	2.6732	21.	22545.	144.90	1.593E 10	8.014E 08	2.699E 08	1.470E 07

LOCAL NIGHT TIME

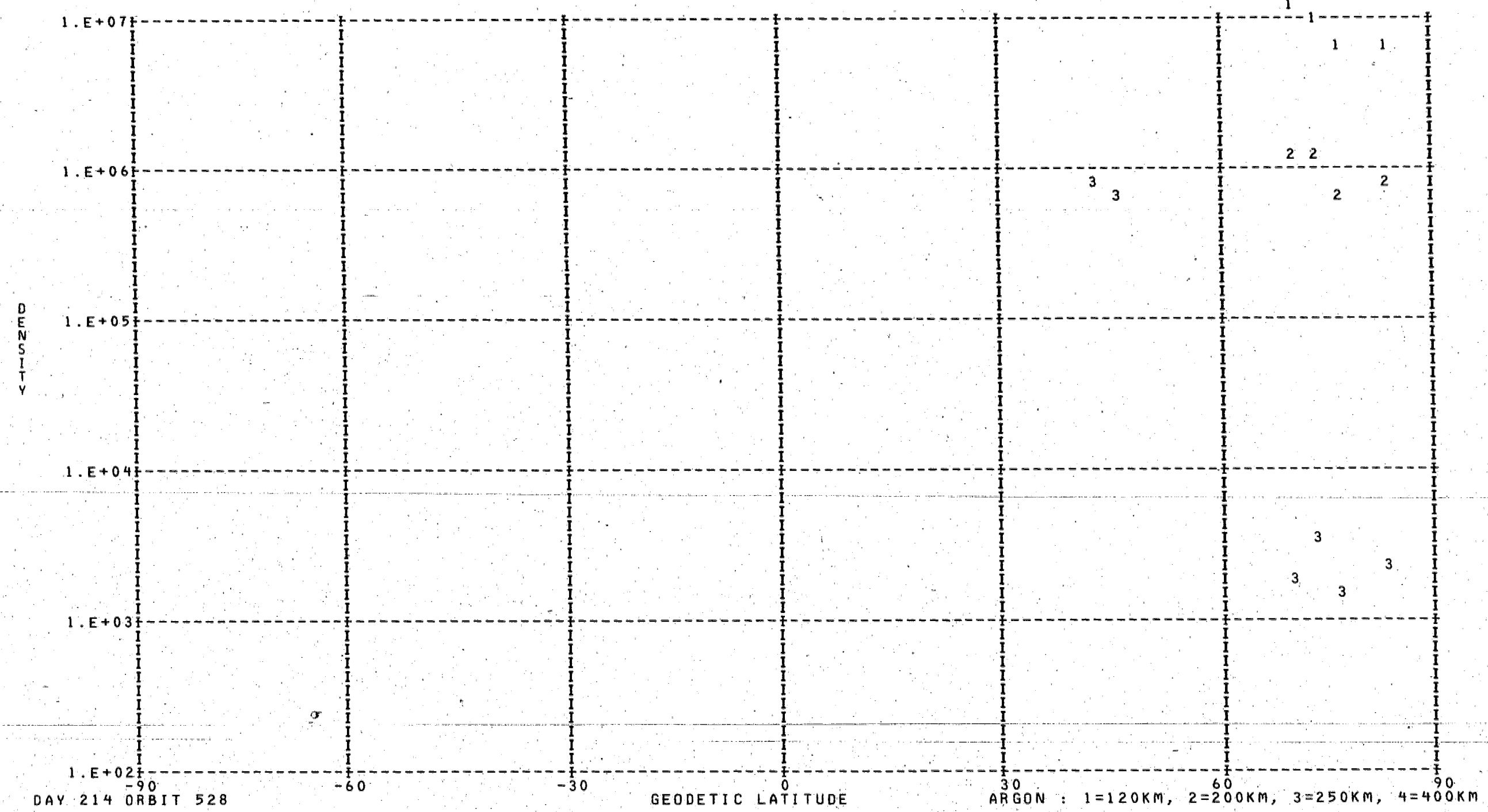


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135250.	238.	1.205E 06	1090.	1130.	82.47	259.85	23.7459	86.	70558.	70.29	1.977E 09	6.297E 06	7.449E 05	2.297E 03
2	135450.	252.	6.227E 05	1058.	1085.	77.08	223.47	1.3812	78.	44228.	76.98	2.099E 09	6.079E 06	6.626E 05	1.612E 03
3	135550.	259.	7.977E 05	1125.	1150.	73.55	215.43	1.6719	74.	41119.	80.35	2.765E 09	9.168E 06	1.122E 06	3.824E 03
4	135650.	266.	5.493E 05	998.	1015.	69.84	210.15	1.8579	70.	35111.	83.72	4.828E 09	1.188E 07	1.124E 06	1.813E 03
5	140250.	316.	3.922E 07	861.	865.	46.57	196.57	2.3105	45.	30252.	103.80	1.086E 13	1.745E 10	1.133E 09	6.067E 05
6	140350.	325.	3.555E 07	842.	845.	42.65	195.37	2.3472	41.	25903.	107.07	1.906E 13	2.864E 10	1.751E 09	7.860E 05

////////

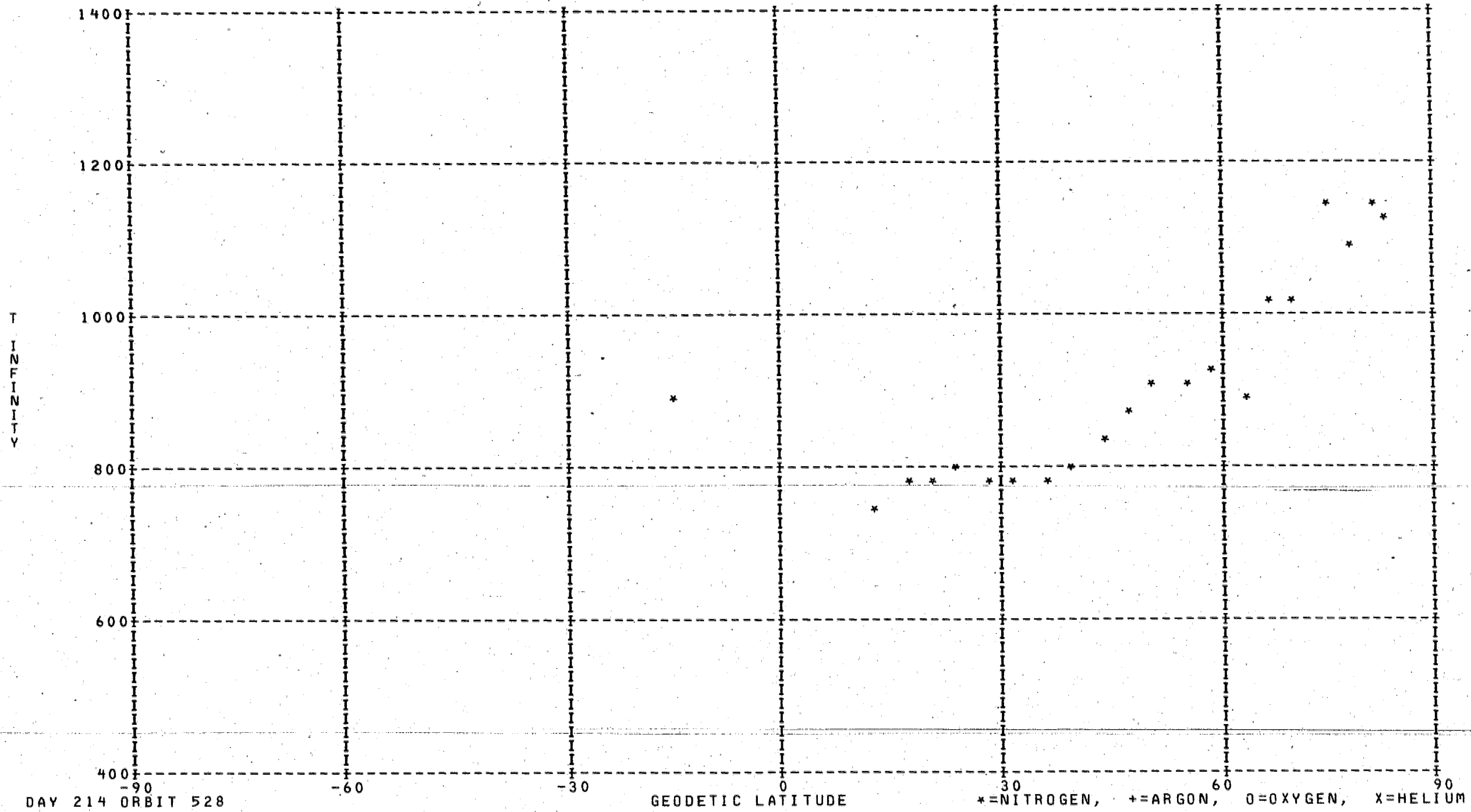
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135238.	237.	1.189E 09	1090.	1130.	82.73	265.87	23.3719	87.	72952.	69.63	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	135338.	243.	9.962E 08	1101.	1135.	80.77	240.49	0.7079	83.	54921.	72.96	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
3	135438.	250.	7.325E 08	1058.	1085.	77.75	225.60	1.3019	79.	45047.	76.31	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	135538.	257.	7.000E 08	1125.	1150.	74.28	216.76	1.6245	75.	41627.	79.67	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
5	135638.	265.	3.776E 08	998.	1015.	70.59	211.06	1.8265	70.	35437.	83.05	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
6	135738.	272.	3.068E 08	1006.	1020.	66.80	207.06	1.9645	66.	33938.	86.42	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
7	135838.	280.	1.449E 08	890.	900.	62.95	204.08	2.0665	62.	32843.	89.79	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
8	135938.	288.	1.237E 08	917.	925.	59.07	201.74	2.1445	58.	32022.	93.16	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	140038.	297.	8.907E 07	908.	915.	55.18	199.83	2.2072	53.	31343.	96.51	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	140138.	305.	6.572E 07	905.	910.	51.27	198.22	2.2592	49.	30817.	99.84	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	140238.	314.	3.726E 07	861.	865.	47.35	196.83	2.3025	45.	30342.	103.14	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
12	140338.	323.	2.381E 07	842.	845.	43.44	195.60	2.3405	42.	25946.	106.42	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
13	140438.	332.	1.308E 07	808.	810.	39.52	194.48	2.3739	38.	25619.	109.66	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
14	140538.	341.	7.357E 06	783.	785.	35.61	193.47	2.4039	35.	25315.	112.85	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	140638.	350.	5.491E 06	789.	790.	31.70	192.52	2.4305	31.	25028.	116.00	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
16	140738.	359.	3.694E 06	784.	785.	27.80	191.63	2.4552	28.	24755.	119.09	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
17	140838.	368.	3.405E 06	809.	810.	23.90	190.79	2.4785	24.	24533.	122.11	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	140938.	377.	1.772E 06	779.	780.	20.01	189.99	2.5005	21.	24320.	125.05	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	141038.	386.	1.374E 06	789.	790.	16.13	189.21	2.5212	18.	24113.	127.89	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	141138.	395.	6.535E 05	755.	755.	12.26	188.45	2.5412	15.	23911.	130.64	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
21	141838.	453.	4.768E 05	900.	900.	-14.59	183.34	2.6732	21.	22545.	144.90	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06

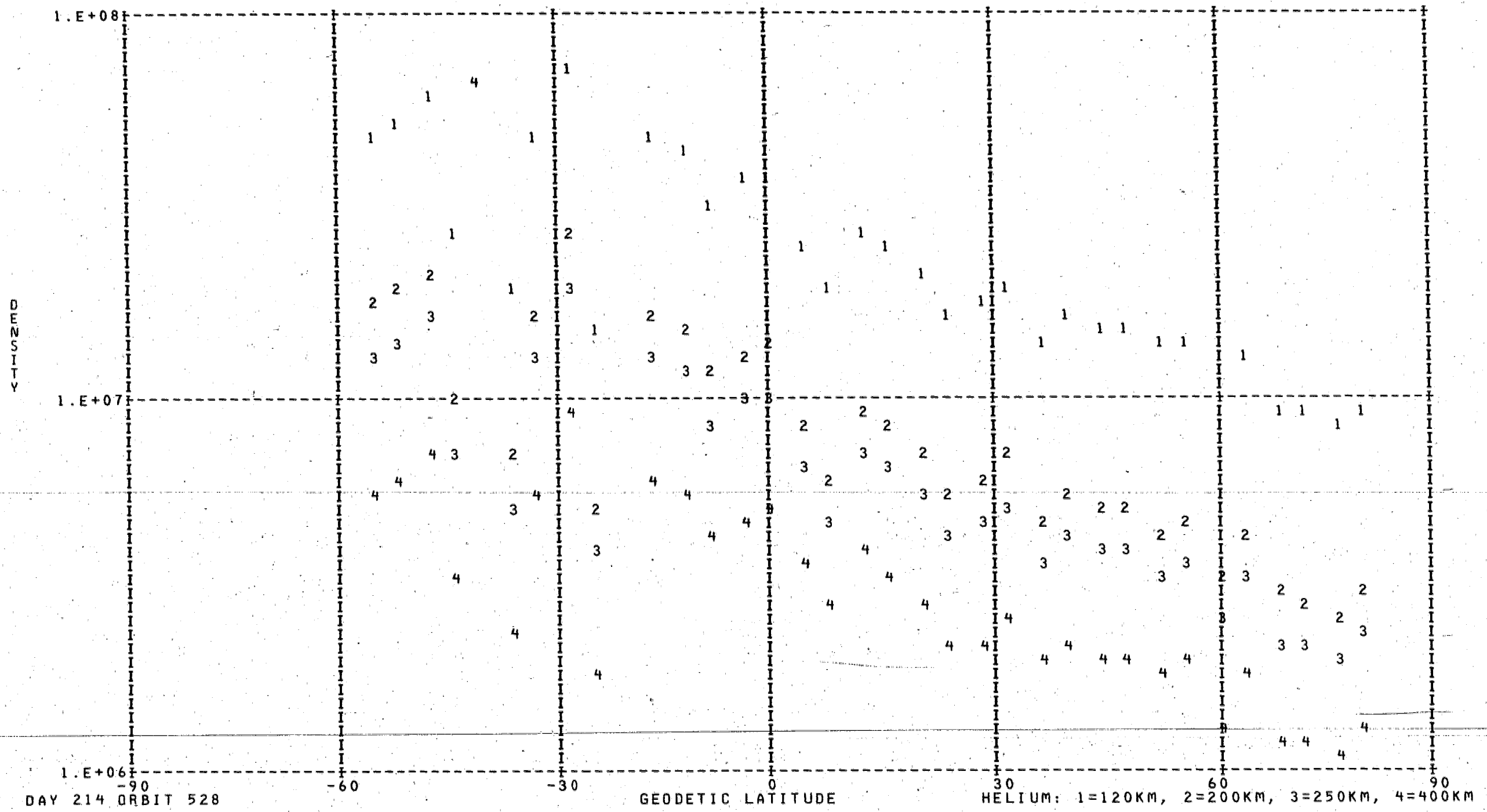
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131602.	401.	5.497E 06	845.	845.	-55.76	31.21	14.1405	58.	151438.	84.01	4.550E 07	1.643E 07	1.208E 07	5.530E 06
2	131702.	390.	6.268E 06	814.	815.	-51.96	29.60	14.1999	56.	150911.	80.77	5.051E 07	1.837E 07	1.339E 07	5.962E 06
3	131802.	379.	7.885E 06	874.	875.	-48.14	28.19	14.2492	53.	150434.	77.53	5.712E 07	2.049E 07	1.519E 07	7.131E 06
4	131902.	368.	3.834E 06	849.	850.	-44.29	26.95	14.2925	51.	150034.	74.30	2.676E 07	9.653E 06	7.107E 06	3.267E 06
5	132002.	357.	8.137E 07	889.	890.	-40.41	25.82	14.3306	48.	145704.	71.09	5.229E 08	1.869E 08	1.391E 08	6.611E 07
6	132102.	345.	3.103E 06	863.	865.	-36.52	24.79	14.3639	46.	145356.	67.90	1.913E 07	6.877E 06	5.084E 06	2.368E 06
7	132202.	334.	7.674E 06	868.	870.	-32.61	23.83	14.3945	43.	145105.	64.74	4.457E 07	1.601E 07	1.185E 07	5.541E 06
8	132302.	322.	1.320E 07	912.	915.	-28.68	22.92	14.4225	40.	144828.	61.61	7.117E 07	2.529E 07	1.893E 07	9.177E 06
9	132402.	311.	2.784E 06	926.	930.	-24.73	22.06	14.4485	37.	144602.	58.54	1.417E 07	5.015E 06	3.768E 06	1.847E 06
10	132502.	300.	6.087E 09	825.	830.	-20.76	21.24	14.4732	33.	144344.	55.52	3.029E 10	1.098E 10	8.040E 09	3.630E 09
11	132602.	290.	9.656E 06	913.	920.	-16.78	20.44	14.4966	30.	144133.	52.58	4.441E 07	1.576E 07	1.181E 07	5.749E 06
12	132702.	280.	9.391E 06	916.	925.	-12.78	19.67	14.5185	26.	143927.	49.73	4.105E 07	1.455E 07	1.092E 07	5.333E 06
13	132802.	270.	7.552E 06	908.	920.	-8.77	18.91	14.5405	22.	143725.	47.00	3.146E 07	1.116E 07	8.368E 06	4.072E 06
14	132902.	260.	8.947E 06	920.	935.	-4.74	18.16	14.5619	18.	143524.	44.41	3.554E 07	1.257E 07	9.451E 06	4.651E 06
15	133002.	252.	9.730E 06	950.	970.	-0.70	17.41	14.5832	14.	143325.	42.00	3.698E 07	1.297E 07	9.829E 06	4.957E 06
16	133102.	244.	6.717E 06	1027.	1055.	3.33	16.66	14.6046	10.	143126.	39.79	2.465E 07	8.471E 06	6.528E 06	3.472E 06
17	133202.	236.	4.949E 06	1220.	1265.	7.39	15.91	14.6259	8.	142925.	37.82	1.798E 07	5.886E 06	4.683E 06	2.754E 06
18	133302.	229.	7.440E 06	1132.	1180.	11.46	15.15	14.6479	7.	142722.	36.16	2.591E 07	8.648E 06	6.801E 06	3.857E 06
19	133402.	223.	7.220E 06	998.	1045.	15.53	14.37	14.6705	9.	142515.	34.83	2.390E 07	8.235E 06	6.335E 06	3.350E 06
20	133502.	218.	6.204E 06	982.	1035.	19.60	13.57	14.6939	13.	142303.	33.88	1.992E 07	6.879E 06	5.282E 06	2.776E 06
21	133602.	213.	4.896E 06	966.	1025.	23.68	12.74	14.7192	17.	142044.	33.35	1.529E 07	5.293E 06	4.057E 06	2.120E 06
22	133702.	209.	5.545E 06	887.	945.	27.76	11.87	14.7459	22.	141815.	33.27	1.666E 07	5.877E 06	4.430E 06	2.196E 06
23	133802.	206.	6.488E 06	918.	985.	31.84	10.95	14.7746	26.	141535.	33.63	1.928E 07	6.735E 06	5.121E 06	2.609E 06
24	133902.	203.	4.595E 06	983.	1065.	35.92	9.97	14.8059	31.	141240.	34.42	1.369E 07	4.695E 06	3.625E 06	1.939E 06
25	134002.	202.	5.268E 06	997.	1085.	39.99	8.91	14.8412	36.	140926.	35.62	1.561E 07	5.327E 06	4.127E 06	2.232E 06
26	134102.	201.	4.919E 06	990.	1080.	44.05	7.75	14.8812	41.	140548.	37.18	1.447E 07	4.945E 06	3.828E 06	2.064E 06
27	134202.	201.	4.867E 06	993.	1085.	48.11	6.46	14.9279	46.	140137.	39.07	1.431E 07	4.885E 06	3.784E 06	2.047E 06
28	134302.	201.	4.352E 06	1024.	1120.	52.15	4.99	14.9825	50.	135644.	41.23	1.294E 07	4.379E 06	3.412E 06	1.880E 06
29	134402.	202.	4.688E 06	987.	1075.	56.17	3.27	15.0492	55.	135052.	43.63	1.388E 07	4.749E 06	3.673E 06	1.976E 06
30	134502.	204.	3.135E 06	1008.	1095.	60.17	1.21	15.1332	59.	134338.	46.23	9.426E 06	3.209E 06	2.491E 06	1.354E 06
31	134602.	207.	4.120E 06	1004.	1085.	64.13	358.66	15.2426	63.	133426.	48.99	1.253E 07	4.277E 06	3.314E 06	1.792E 06
32	134702.	210.	2.775E 06	1023.	1100.	68.04	355.35	15.3945	68.	132211.	51.88	8.613E 06	2.929E 06	2.275E 06	1.240E 06
33	134802.	214.	2.696E 06	1016.	1085.	71.87	350.82	15.6199	72.	130503.	54.88	8.514E 06	2.905E 06	2.251E 06	1.217E 06
34	134902.	218.	2.408E 06	1072.	1140.	75.54	344.15	15.9919	76.	123923.	57.98	7.851E 06	2.645E 06	2.068E 06	1.150E 06
35	135002.	223.	2.617E 06	1107.	1170.	78.93	333.49	16.7079	80.	115744.	61.15	8.781E 06	2.938E 06	2.307E 06	1.302E 06

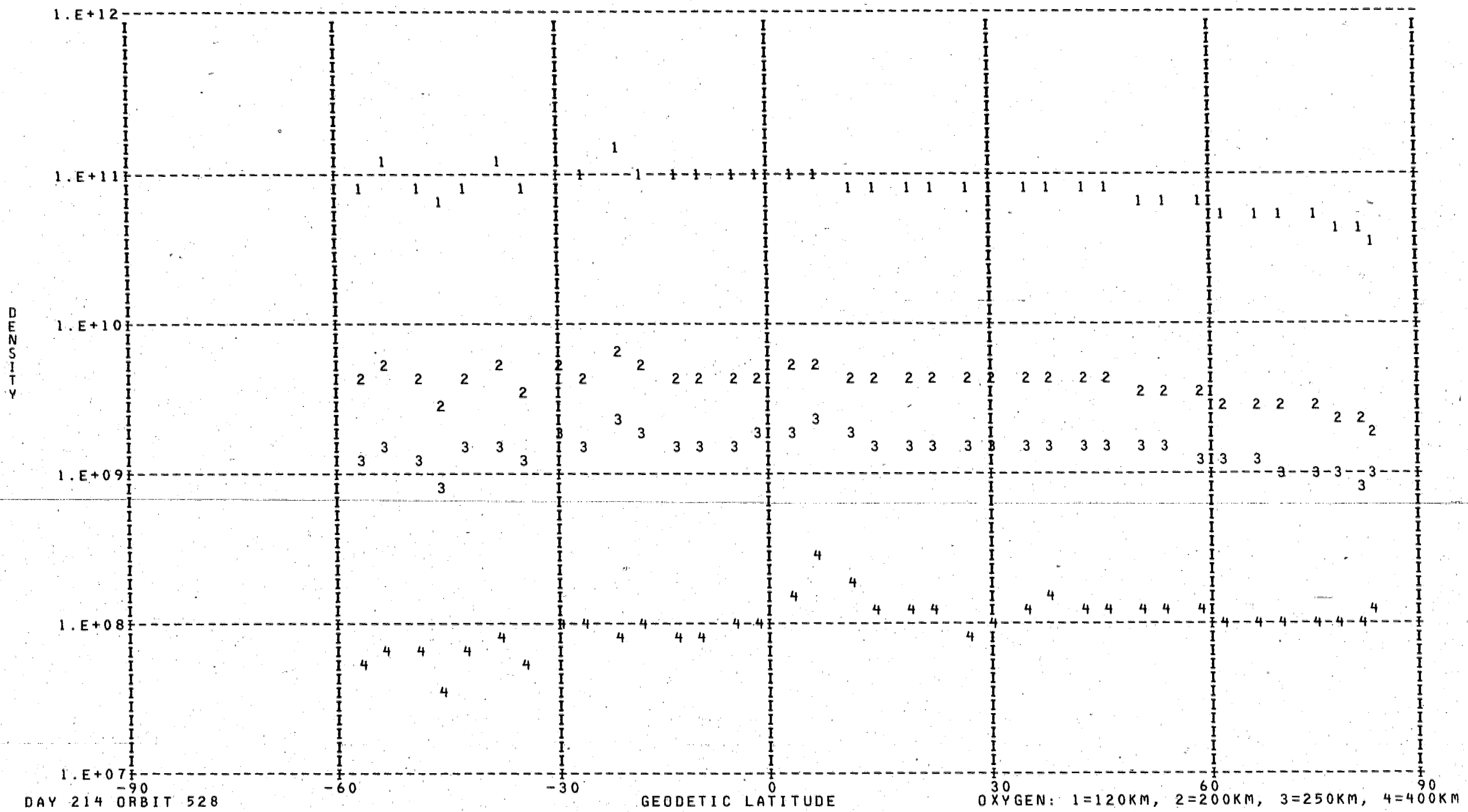
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131538.	405.	5.092E 07	845.	845.	-57.27	31.93	14.1132	59.	151707.	85.30	8.163E 10	3.963E 09	1.255E 09	5.675E 07
2	131638.	395.	7.429E 07	814.	815.	-53.48	30.21	14.1772	57.	151115.	82.06	1.136E 11	5.397E 09	1.647E 09	6.658E 07
3	131738.	384.	9.361E 07	874.	875.	-49.67	28.73	14.2305	54.	150619.	78.82	8.383E 10	4.152E 09	1.361E 09	6.832E 07
4	131838.	372.	7.005E 07	849.	850.	-45.83	27.43	14.2759	52.	150206.	75.59	5.666E 10	2.760E 09	8.791E 08	4.048E 07
5	131938.	361.	1.545E 08	889.	890.	-41.97	26.26	14.3159	49.	145825.	72.37	8.376E 10	4.188E 09	1.395E 09	7.361E 07
6	132038.	350.	2.202E 08	863.	865.	-38.08	25.19	14.3505	47.	145509.	69.17	1.058E 11	5.208E 09	1.688E 09	8.190E 07
7	132138.	338.	2.043E 08	868.	870.	-34.18	24.20	14.3826	44.	145212.	66.00	7.673E 10	3.788E 09	1.235E 09	6.095E 07
8	132238.	327.	4.135E 08	912.	915.	-30.25	23.28	14.4112	41.	144929.	62.86	1.066E 11	5.407E 09	1.850E 09	1.056E 08
9	132338.	316.	4.612E 08	926.	930.	-26.31	22.40	14.4379	38.	144659.	59.76	9.194E 10	4.705E 09	1.634E 09	9.759E 07
10	132438.	305.	6.707E 08	825.	830.	-22.35	21.56	14.4632	35.	144438.	56.72	1.462E 11	7.022E 09	2.183E 09	9.345E 07
11	132538.	294.	7.255E 08	913.	920.	-18.37	20.76	14.4872	31.	144225.	53.75	9.830E 10	5.002E 09	1.720E 09	9.969E 07
12	132638.	284.	8.410E 08	916.	925.	-14.38	19.97	14.5099	27.	144017.	50.86	9.223E 10	4.706E 09	1.626E 09	9.570E 07
13	132738.	274.	9.325E 08	908.	920.	-10.37	19.21	14.5319	24.	143813.	48.08	8.517E 10	4.334E 09	1.490E 09	8.637E 07
14	132838.	264.	1.203E 09	920.	935.	-6.35	18.45	14.5532	20.	143612.	45.43	8.868E 10	4.555E 09	1.588E 09	9.626E 07
15	132938.	255.	1.553E 09	950.	970.	-2.32	17.71	14.5745	16.	143413.	42.94	9.093E 10	4.750E 09	1.713E 09	1.147E 08
16	133038.	247.	2.075E 09	1027.	1055.	1.71	16.96	14.5959	12.	143214.	40.64	9.325E 10	5.055E 09	1.959E 09	1.624E 08
17	133138.	239.	2.603E 09	1220.	1265.	5.77	16.21	14.6172	9.	143014.	38.58	8.603E 10	4.956E 09	2.202E 09	2.739E 08
18	133238.	232.	2.709E 09	1132.	1180.	9.83	15.45	14.6392	7.	142812.	36.79	8.440E 10	4.764E 09	2.014E 09	2.163E 08
19	133338.	225.	2.625E 09	998.	1045.	13.90	14.68	14.6612	8.	142607.	35.32	8.049E 10	4.346E 09	1.671E 09	1.354E 08
20	133438.	220.	2.876E 09	982.	1035.	17.97	13.89	14.6845	11.	142357.	34.21	7.960E 10	4.281E 09	1.633E 09	1.292E 08
21	133538.	215.	3.160E 09	966.	1025.	22.05	13.07	14.7092	15.	142140.	33.51	7.983E 10	4.275E 09	1.617E 09	1.249E 08
22	133638.	210.	3.365E 09	887.	945.	26.13	12.22	14.7345	20.	141916.	33.25	8.224E 10	4.242E 09	1.495E 09	9.331E 07
23	133738.	207.	3.720E 09	918.	985.	30.21	11.32	14.7625	25.	141641.	33.43	8.220E 10	4.325E 09	1.581E 09	1.102E 08
24	133838.	204.	3.898E 09	983.	1065.	34.29	10.37	14.7932	29.	141352.	34.05	7.816E 10	4.253E 09	1.661E 09	1.409E 08
25	133938.	202.	4.007E 09	997.	1085.	38.36	9.35	14.8266	34.	141047.	35.09	7.658E 10	4.197E 09	1.664E 09	1.476E 08
26	134038.	201.	3.980E 09	990.	1080.	42.43	8.23	14.8645	39.	140719.	36.51	7.437E 10	4.068E 09	1.607E 09	1.410E 08
27	134138.	201.	3.841E 09	993.	1085.	46.49	6.99	14.9085	44.	140322.	38.28	7.095E 10	3.888E 09	1.541E 09	1.368E 08
28	134238.	201.	3.665E 09	1024.	1120.	50.54	5.60	14.9592	48.	135847.	40.34	6.721E 10	3.727E 09	1.515E 09	1.447E 08
29	134338.	202.	3.411E 09	987.	1075.	54.57	3.99	15.0205	53.	135321.	42.65	6.480E 10	3.538E 09	1.392E 09	1.208E 08
30	134438.	203.	3.131E 09	1008.	1095.	58.58	2.09	15.0972	57.	134644.	45.17	6.096E 10	3.353E 09	1.339E 09	1.214E 08
31	134538.	206.	2.732E 09	1004.	1085.	62.55	359.75	15.1952	62.	133824.	47.87	5.585E 10	3.061E 09	1.213E 09	1.077E 08
32	134638.	209.	2.467E 09	1023.	1100.	66.49	356.79	15.3272	66.	132733.	50.71	5.301E 10	2.920E 09	1.170E 09	1.072E 08
33	134738.	212.	2.192E 09	1016.	1085.	70.35	352.82	15.5179	70.	131240.	53.67	5.074E 10	2.781E 09	1.102E 09	9.779E 07
34	134838.	216.	1.935E 09	1072.	1140.	74.10	347.16	15.8172	74.	125102.	56.73	4.691E 10	2.618E 09	1.078E 09	1.073E 08
35	134938.	221.	1.650E 09	1107.	1170.	77.62	338.42	16.3559	79.	121704.	59.87	4.269E 10	2.403E 09	1.010E 09	1.064E 08
36	135038.	226.	1.349E 09	1119.	1175.	80.69	323.71	17.5292	83.	111913.	63.08	3.796E 10	2.140E 09	9.019E 08	9.598E 07
37	135138.	231.	1.267E 09	1276.	1335.	82.70	298.59	20.3245	87.	93945.	66.33	3.577E 10	2.088E 09	9.619E 08	1.332E 08

LOCAL DAY TIME



DAY 214 ORBIT 528

GEODEIC LATITUDE

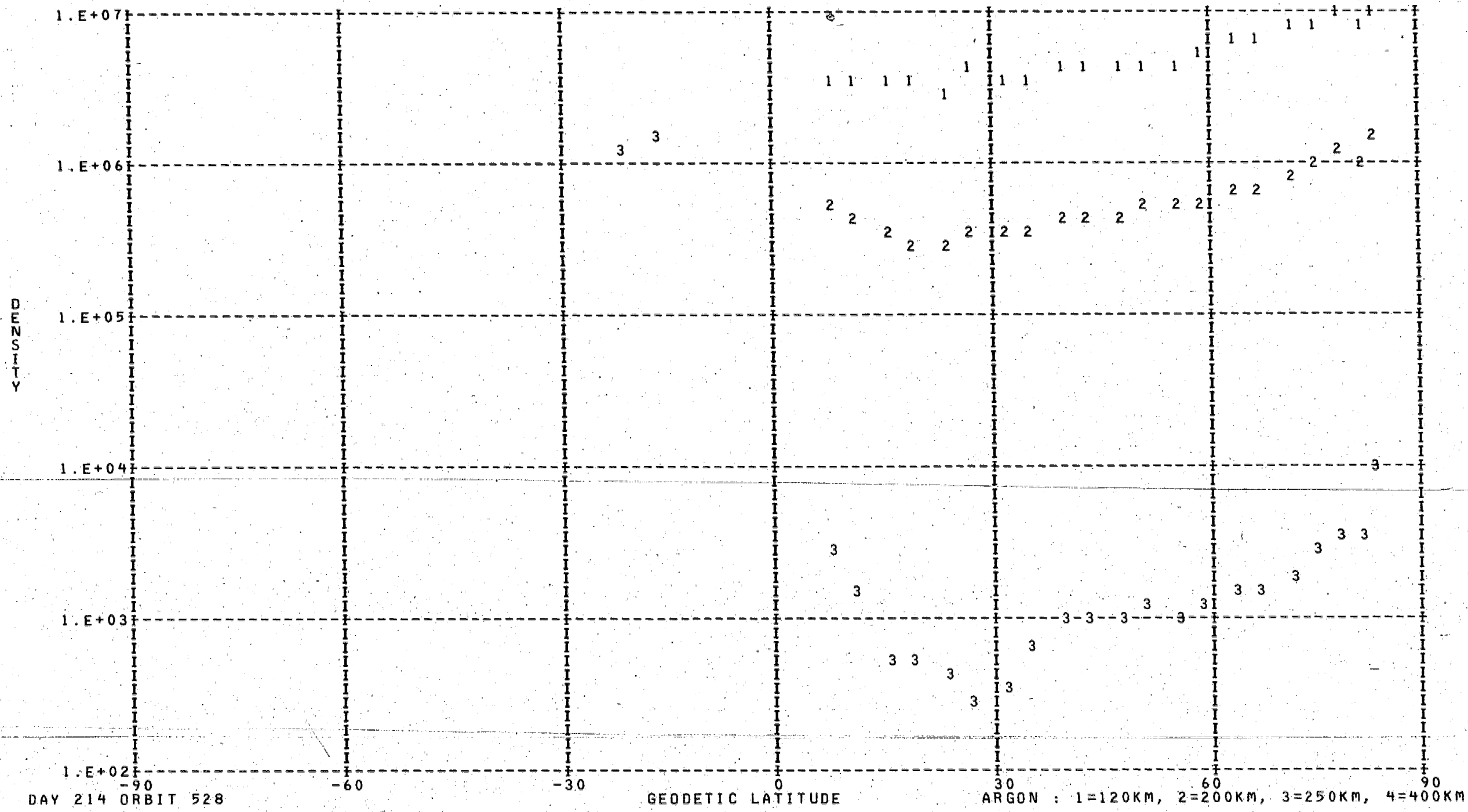
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132450.	303.	1.918E 08	825.	830.	-21.55	21.40	14.4679	34.	144411.	56.12	3.841E 13	5.481E 10	3.199E 09	1.251E 06
2	132550.	292.	2.076E 08	913.	920.	-17.57	20.60	14.4919	30.	144159.	53.16	1.104E 13	2.103E 10	1.590E 09	1.330E 06
3	133150.	237.	7.473E 05	1220.	1265.	6.58	16.06	14.6219	8.	142949.	38.20	7.928E 08	3.237E 06	4.730E 05	2.687E 03
4	133250.	230.	9.356E 05	1132.	1180.	10.64	15.30	14.6432	7.	142747.	36.46	9.602E 08	3.373E 06	4.339E 05	1.705E 03
5	133350.	224.	9.780E 05	998.	1045.	14.71	14.52	14.6659	9.	142541.	35.06	1.163E 09	3.076E 06	3.100E 05	6.003E 02
6	133450.	219.	1.238E 06	982.	1035.	18.79	13.73	14.6892	12.	142330.	34.04	1.175E 09	3.035E 06	2.997E 05	5.468E 02
7	133550.	214.	1.303E 06	966.	1025.	22.86	12.91	14.7139	16.	142112.	33.42	1.015E 09	2.559E 06	2.474E 05	4.248E 02
8	133650.	210.	2.511E 06	887.	945.	26.94	12.05	14.7405	21.	141846.	33.25	2.053E 09	4.201E 06	3.383E 05	3.407E 02
9	133750.	206.	2.562E 06	918.	985.	31.02	11.14	14.7685	25.	141608.	33.52	1.561E 09	3.558E 06	3.151E 05	4.187E 02
10	133850.	204.	2.642E 06	983.	1065.	35.10	10.17	14.7999	30.	141317.	34.23	1.148E 09	3.178E 06	3.333E 05	7.249E 02
11	133950.	202.	3.312E 06	997.	1085.	39.17	9.13	14.8339	35.	141007.	35.35	1.259E 09	3.645E 06	3.974E 05	9.666E 02
12	134050.	201.	3.630E 06	990.	1080.	43.24	7.99	14.8732	40.	140634.	36.84	1.326E 09	3.798E 06	4.101E 05	9.705E 02
13	134150.	201.	3.728E 06	993.	1085.	47.30	6.73	14.9179	45.	140230.	38.67	1.325E 09	3.836E 06	4.181E 05	1.017E 03
14	134250.	201.	3.983E 06	1024.	1120.	51.34	5.30	14.9706	49.	135746.	40.78	1.335E 09	4.165E 06	4.841E 05	1.419E 03
15	134350.	202.	3.972E 06	987.	1075.	55.37	3.64	15.0345	54.	135208.	43.14	1.545E 09	4.375E 06	4.679E 05	1.077E 03
16	134450.	204.	4.199E 06	1008.	1095.	59.37	1.66	15.1145	58.	134513.	45.70	1.692E 09	5.006E 06	5.560E 05	1.428E 03
17	134550.	206.	4.125E 06	1004.	1085.	63.35	359.22	15.2179	62.	133628.	48.42	1.900E 09	5.502E 06	5.997E 05	1.459E 03
18	134650.	209.	3.785E 06	1023.	1100.	67.27	356.09	15.3599	67.	132457.	51.29	1.928E 09	5.766E 06	6.463E 05	1.705E 03
19	134750.	213.	4.002E 06	1016.	1085.	71.11	351.86	15.5665	71.	130900.	54.28	2.492E 09	7.215E 06	7.864E 05	1.913E 03
20	134850.	217.	3.875E 06	1072.	1140.	74.82	345.72	15.8992	75.	124529.	57.35	2.505E 09	8.141E 06	9.798E 05	3.177E 03
21	134950.	222.	3.355E 06	1107.	1170.	78.29	336.09	16.5172	80.	120756.	60.51	2.440E 09	8.411E 06	1.065E 06	3.993E 03
22	135050.	227.	2.329E 06	1119.	1175.	81.20	319.64	17.9232	84.	110310.	63.72	2.065E 09	7.188E 06	9.171E 05	3.521E 03
23	135150.	232.	2.676E 06	1276.	1335.	82.89	292.23	21.0559	87.	91430.	66.99	1.958E 09	8.930E 06	1.432E 06	1.064E 04

LOCAL DAY TIME

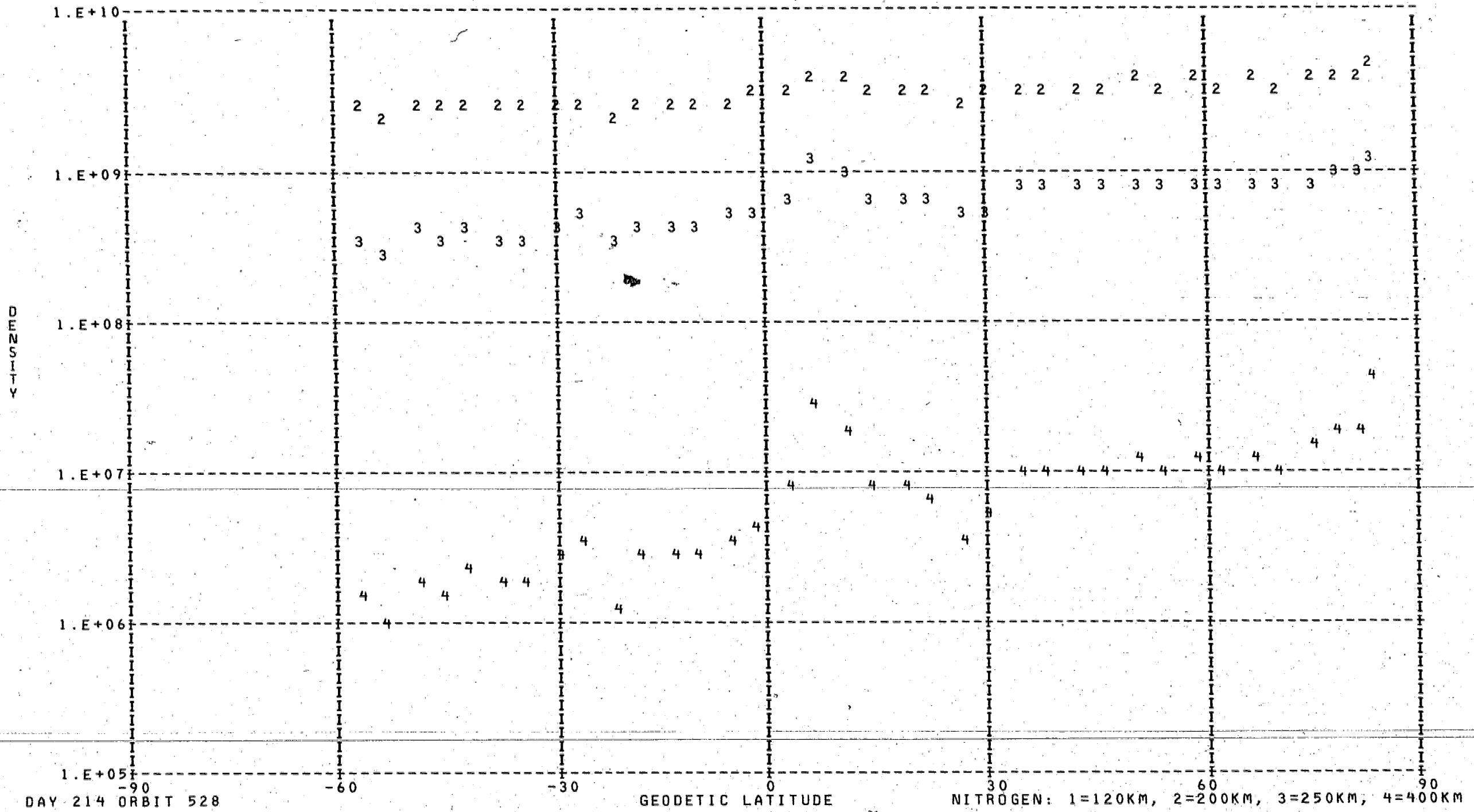
////////



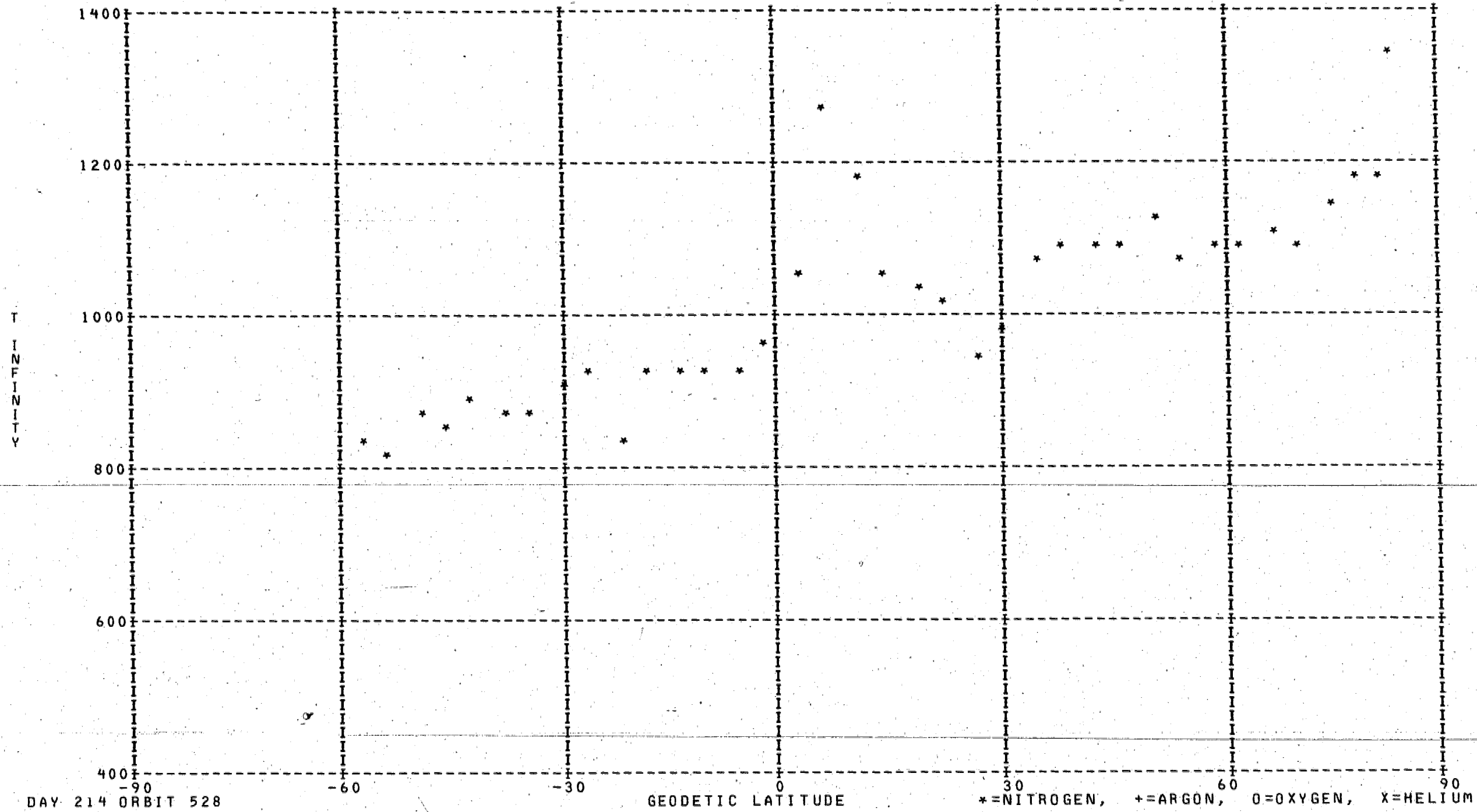
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 34: DATA FROM PASS 528 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131538.	405.	1.307E 06	845.	845.	-57.27	31.93	14.1132	59.	151707.	85.30	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
2	131638.	395.	1.352E 06	814.	815.	-53.48	30.21	14.1772	57.	151115.	82.06	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
3	131738.	384.	3.556E 06	874.	875.	-49.67	28.73	14.2305	54.	150619.	78.82	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
4	131838.	372.	4.250E 06	849.	850.	-45.83	27.43	14.2759	52.	150206.	75.59	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
5	131938.	361.	8.667E 06	889.	890.	-41.97	26.26	14.3159	49.	145825.	72.37	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	132038.	350.	1.062E 07	863.	865.	-38.08	25.19	14.3505	47.	145509.	69.17	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
7	132138.	338.	1.618E 07	868.	870.	-34.18	24.20	14.3826	44.	145212.	66.00	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	132238.	327.	3.278E 07	912.	915.	-30.25	23.28	14.4112	41.	144929.	62.86	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
9	132338.	316.	5.208E 07	926.	930.	-26.31	22.40	14.4379	38.	144659.	59.76	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	132438.	305.	4.049E 07	825.	830.	-22.35	21.56	14.4632	35.	144438.	56.72	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
11	132538.	294.	9.963E 07	913.	920.	-18.37	20.76	14.4872	31.	144225.	53.75	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	132638.	284.	1.473E 08	916.	925.	-14.38	19.97	14.5099	27.	144017.	50.86	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	132738.	274.	1.998E 08	908.	920.	-10.37	19.21	14.5319	24.	143813.	48.08	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
14	132838.	264.	2.947E 08	920.	935.	-6.35	18.45	14.5532	20.	143612.	45.43	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
15	132938.	255.	4.481E 08	950.	970.	-2.32	17.71	14.5745	16.	143413.	42.94	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	133038.	247.	7.410E 08	1027.	1055.	1.71	16.96	14.5959	12.	143214.	40.64	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	133138.	239.	1.458E 09	1220.	1265.	5.77	16.21	14.6172	9.	143014.	38.58	2.810E 11	3.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
18	133238.	232.	1.523E 09	1132.	1180.	9.83	15.45	14.6392	7.	142812.	36.79	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
19	133338.	225.	1.423E 09	998.	1045.	13.90	14.68	14.6612	8.	142607.	35.32	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	133438.	220.	1.686E 09	982.	1035.	17.97	13.89	14.6845	11.	142357.	34.21	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
21	133538.	215.	1.956E 09	966.	1025.	22.05	13.07	14.7092	15.	142140.	33.51	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
22	133638.	210.	1.959E 09	887.	945.	26.13	12.22	14.7345	20.	141916.	33.25	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
23	133738.	207.	2.390E 09	918.	985.	30.21	11.32	14.7625	25.	141641.	33.43	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
24	133838.	204.	2.974E 09	983.	1065.	34.29	10.37	14.7932	29.	141352.	34.05	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
25	133938.	202.	3.274E 09	997.	1085.	38.36	9.35	14.8266	34.	141047.	35.09	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
26	134038.	201.	3.384E 09	990.	1080.	42.43	8.23	14.8645	39.	140719.	36.51	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	134138.	201.	3.467E 09	993.	1085.	46.49	6.99	14.9085	44.	140322.	38.28	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
28	134238.	201.	3.579E 09	1024.	1120.	50.54	5.60	14.9592	48.	135847.	40.34	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
29	134338.	202.	3.266E 09	987.	1075.	54.57	3.99	15.0205	53.	135321.	42.65	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
30	134438.	203.	3.193E 09	1008.	1095.	58.58	2.09	15.0972	57.	134644.	45.17	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
31	134538.	206.	2.927E 09	1004.	1085.	62.55	359.75	15.1952	62.	133824.	47.87	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
32	134638.	209.	2.703E 09	1023.	1100.	66.49	356.79	15.3272	66.	132733.	50.71	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
33	134738.	212.	2.373E 09	1016.	1085.	70.35	352.82	15.5179	70.	131240.	53.67	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
34	134838.	216.	2.269E 09	1072.	1140.	74.10	347.16	15.8172	74.	125102.	56.73	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
35	134938.	221.	2.080E 09	1107.	1170.	77.62	338.42	16.3559	79.	121704.	59.87	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
36	135038.	226.	1.804E 09	1119.	1175.	80.69	323.71	17.5292	83.	111913.	63.08	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
37	135138.	231.	1.989E 09	1276.	1335.	82.70	298.59	20.3245	87.	93945.	66.33	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



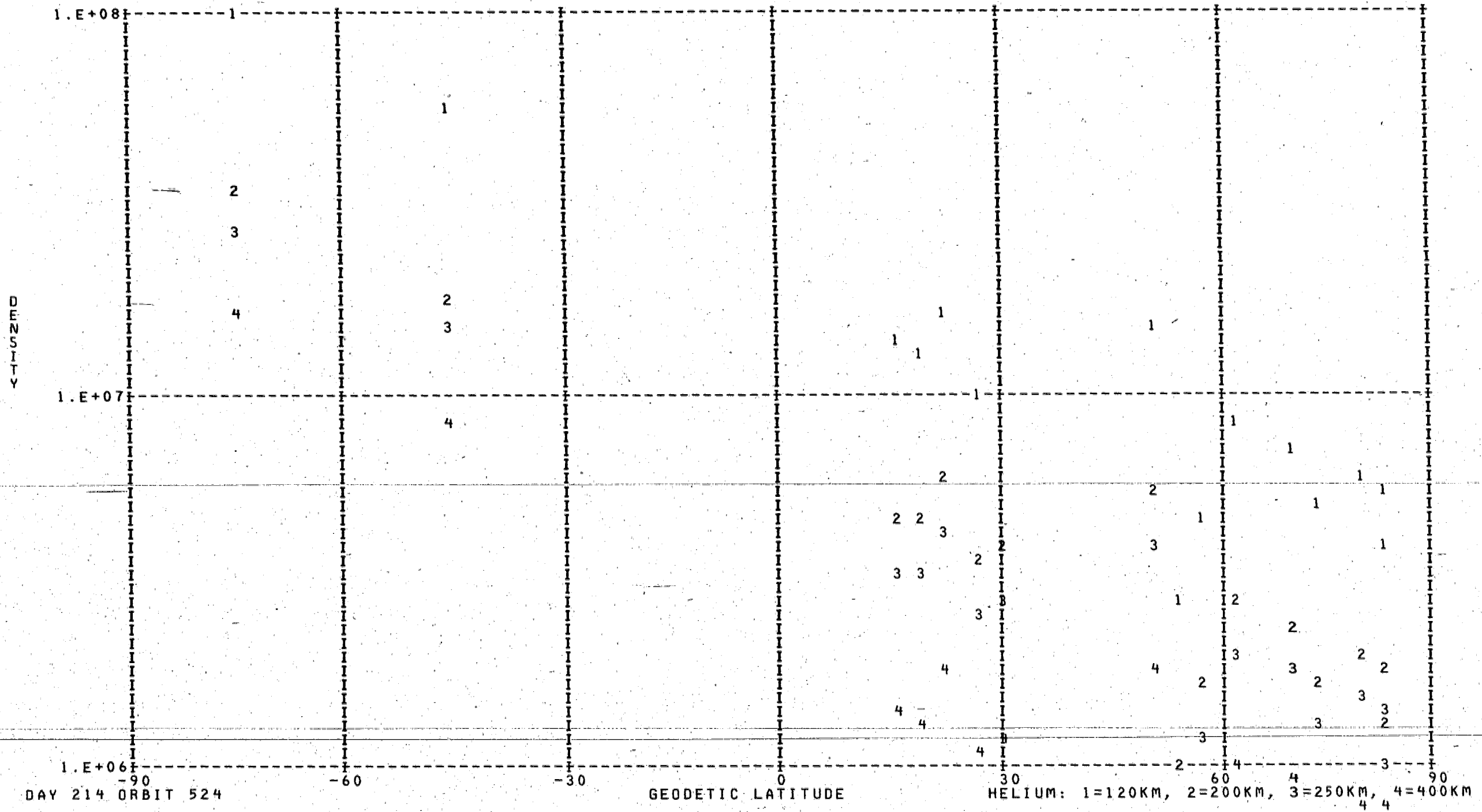
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV ³ L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74645.	232.	1.130E 06	1018.	1055.	82.98	18.16	12.9305	79.	85308.	67.46	3.927E 06	1.350E 06	1.040E 06	5.532E 05
2	74745.	238.	1.533E 06	1018.	1055.	82.21	346.55	12.2745	81.	64742.	70.77	5.464E 06	1.878E 06	1.447E 06	7.697E 05
3	74845.	245.	1.614E 06	885.	910.	79.76	325.39	10.9385	82.	52402.	74.11	5.889E 06	2.095E 06	1.566E 06	7.565E 05
4	75045.	258.	1.251E 06	1052.	1075.	72.95	305.71	5.8438	81.	40720.	80.84	4.908E 06	1.679E 06	1.298E 06	6.983E 05
5	75160.	266.	1.747E 06	1031.	1050.	69.22	300.74	4.5844	78.	34827.	84.22	7.086E 06	2.438E 06	1.877E 06	9.955E 05
6	75345.	282.	1.790E 06	929.	940.	61.54	294.46	3.5978	72.	32520.	90.97	7.870E 06	2.779E 06	2.093E 06	1.034E 06
7	75445.	290.	1.047E 06	970.	980.	57.65	292.30	3.3692	69.	31741.	94.34	4.760E 06	1.665E 06	1.265E 06	6.423E 05
8	75545.	298.	5.840E 05	888.	895.	53.74	290.51	3.2098	66.	31132.	97.68	2.812E 06	1.004E 06	7.479E 05	3.570E 05
9	75645.	307.	2.916E 06	890.	895.	49.83	288.99	3.0925	62.	30627.	101.01	1.466E 07	5.232E 06	3.898E 06	1.860E 06
10	75745.	316.	1.182E 09	841.	845.	45.91	287.66	3.0018	59.	30208.	104.31	6.329E 09	2.286E 09	1.681E 09	7.693E 08
11	80145.	352.	1.592E 06	794.	795.	30.26	283.49	2.7771	45.	24927.	117.11	1.064E 07	3.887E 06	2.816E 06	1.229E 06
12	80245.	361.	1.371E 06	794.	795.	26.35	282.62	2.7391	41.	24658.	120.18	9.626E 06	3.518E 06	2.549E 06	1.112E 06
13	80345.	370.	2.182E 06	784.	785.	22.46	281.79	2.7065	38.	24439.	123.17	1.624E 07	5.950E 06	4.298E 06	1.857E 06
14	80445.	379.	1.542E 06	754.	755.	18.57	281.00	2.6765	35.	24229.	126.09	1.244E 07	4.590E 06	3.282E 06	1.373E 06
15	80545.	388.	1.515E 06	754.	755.	14.69	280.23	2.6491	31.	24024.	128.90	1.287E 07	4.748E 06	3.395E 06	1.420E 06
16	82145.	496.	5.595E 06	1175.	1175.	-46.09	267.06	2.3411	37.	20344.	141.95	5.294E 07	1.769E 07	1.390E 07	7.866E 06
17	82945.	495.	1.124E 07	1275.	1275.	-74.94	245.24	2.0385	64.	4428.	122.59	9.982E 07	3.260E 07	2.597E 07	1.533E 07

3

//////

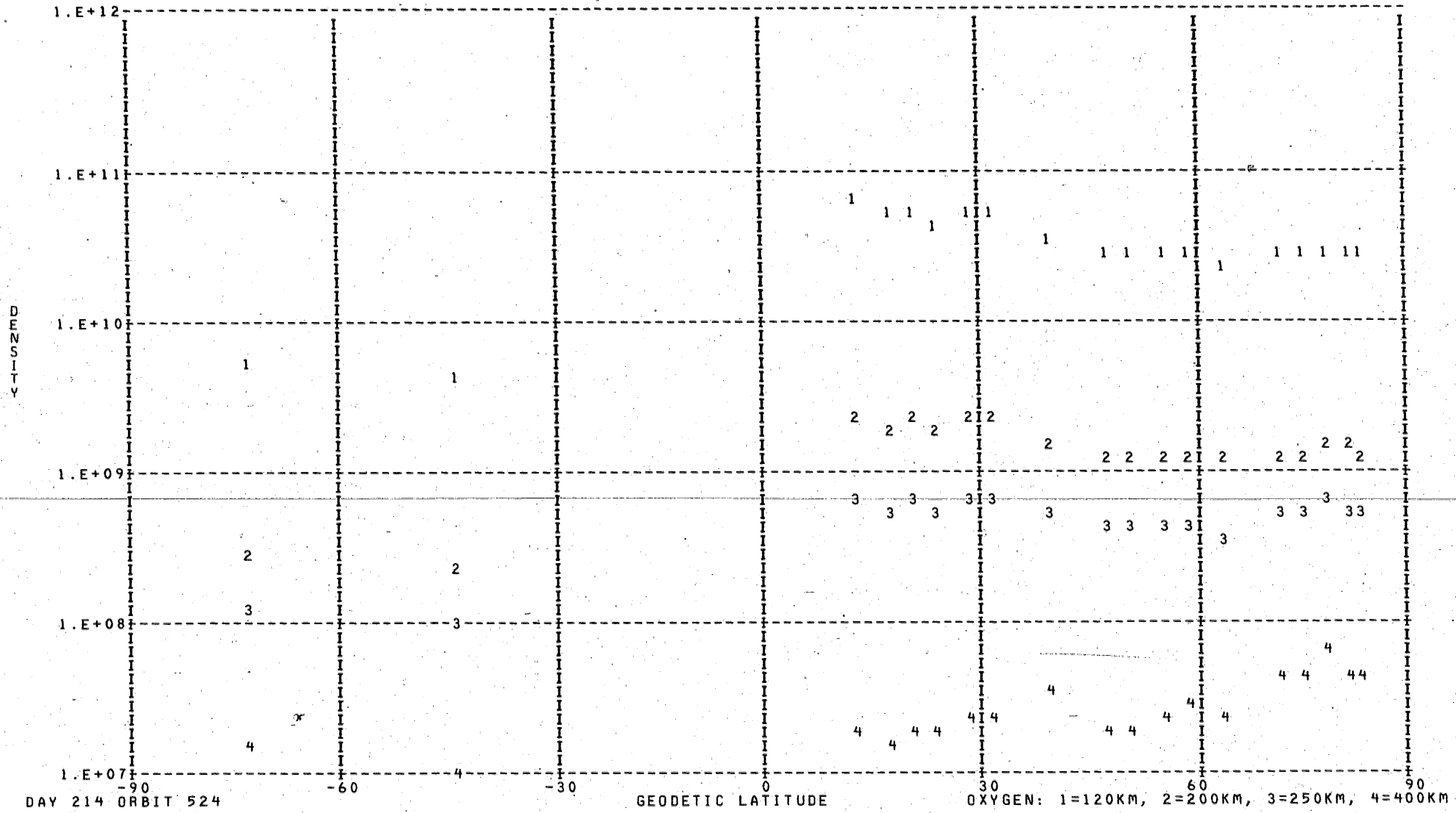
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74721.	236.	6.727E 08	1018.	1055.	82.77	358.32	12.5878	80.	73422.	69.45	2.479E 10	1.344E 09	5.207E 08	4.318E 07
2	74821.	242.	6.305E 08	1018.	1055.	80.87	332.50	11.5978	82.	55204.	72.78	2.579E 10	1.398E 09	5.417E 08	4.492E 07
3	74921.	249.	6.667E 08	1110.	1140.	77.87	317.30	9.5225	82.	45216.	76.13	2.834E 10	1.581E 09	6.515E 08	6.482E 07
4	75021.	256.	4.844E 08	1052.	1075.	74.41	308.30	6.6852	81.	41718.	79.49	2.483E 10	1.356E 09	5.335E 08	4.630E 07
5	75121.	263.	4.182E 08	1031.	1050.	70.72	302.52	4.9745	79.	35509.	82.87	2.512E 10	1.359E 09	5.245E 08	4.299E 07
6	75321.	278.	2.319E 08	929.	940.	63.09	295.47	3.7198	74.	32857.	89.62	2.225E 10	1.145E 09	4.014E 08	2.469E 07
7	75421.	286.	2.529E 08	970.	980.	59.21	293.11	3.4498	70.	32032.	92.99	2.601E 10	1.365E 09	4.969E 08	3.418E 07
8	75521.	295.	1.871E 08	888.	895.	55.31	291.19	3.2672	67.	31351.	96.35	2.744E 10	1.376E 09	4.609E 08	2.471E 07
9	75621.	303.	1.433E 08	890.	895.	51.39	289.57	3.1358	64.	30823.	99.68	2.487E 10	1.247E 09	4.177E 08	2.240E 07
10	75721.	312.	1.160E 08	841.	845.	47.48	288.17	3.0358	60.	30347.	102.99	2.799E 10	1.359E 09	4.303E 08	1.946E 07
11	75921.	330.	1.279E 08	927.	930.	39.64	285.82	2.8925	53.	25622.	109.51	3.320E 10	1.699E 09	5.899E 08	3.524E 07
12	80121.	348.	7.894E 07	794.	795.	31.82	283.85	2.7931	46.	25029.	115.87	5.004E 10	2.340E 09	6.956E 08	2.598E 07
13	80221.	357.	6.130E 07	794.	795.	27.91	282.96	2.7538	43.	24756.	118.96	4.738E 10	2.216E 09	6.586E 08	2.460E 07
14	80321.	366.	4.202E 07	784.	785.	24.02	282.12	2.7191	39.	24534.	121.98	4.178E 10	1.938E 09	5.683E 08	2.037E 07
15	80421.	376.	3.536E 07	754.	755.	20.12	281.31	2.6878	36.	24320.	124.93	5.127E 10	2.318E 09	6.510E 08	2.049E 07
16	80521.	385.	2.574E 07	754.	755.	16.24	280.53	2.6598	33.	24113.	127.79	4.585E 10	2.072E 09	5.822E 08	1.832E 07
17	80621.	394.	2.197E 07	730.	730.	12.36	279.78	2.6345	29.	23912.	130.53	5.705E 10	2.519E 09	6.811E 08	1.908E 07
18	82121.	495.	2.680E 06	1175.	1175.	-44.60	267.54	2.3498	36.	20514.	142.62	4.070E 09	2.294E 08	9.670E 07	1.029E 07
19	82921.	496.	4.970E 06	1275.	1275.	-73.60	247.84	2.0671	63.	5428.	123.73	5.351E 09	3.089E 08	1.380E 08	1.744E 07

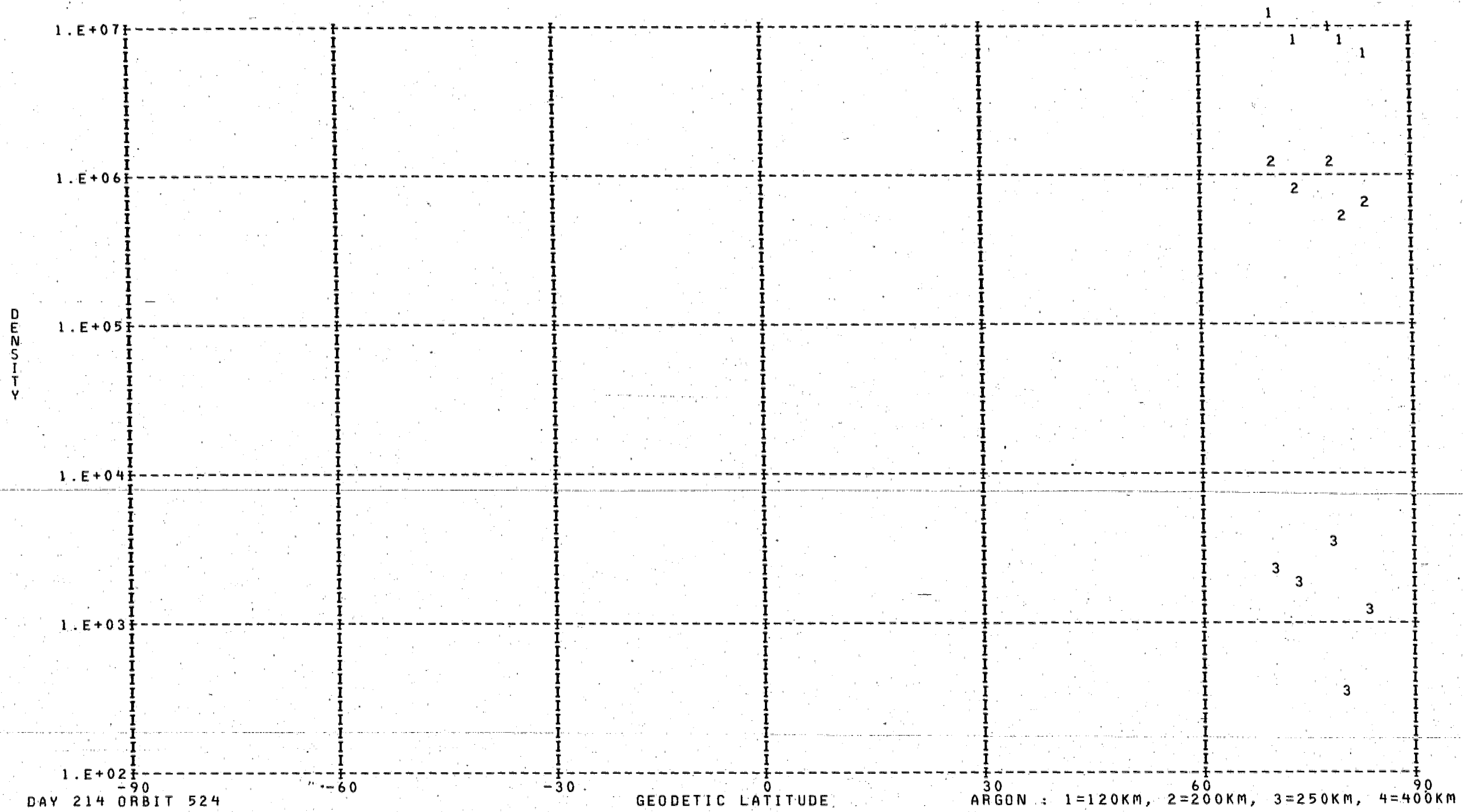
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74733.	237.	1.155E 06	1018.	1055.	82.53	352.22	12.4418	80.	71009.	70.11	2.339E 09	6.329E 06	6.509E 05	1.337E 03
2	74833.	243.	7.250E 05	885.	910.	80.33	328.74	11.2932	82.	53715.	73.44	3.791E 09	7.009E 06	5.160E 05	3.996E 02
3	74933.	250.	1.077E 06	1110.	1140.	77.21	315.13	8.9472	82.	44348.	76.80	2.745E 09	8.920E 06	1.074E 06	3.482E 03
4	75033.	257.	6.274E 05	1052.	1075.	73.68	306.95	6.2345	81.	41206.	80.17	2.783E 09	7.881E 06	8.429E 05	1.940E 03
5	75133.	264.	6.034E 05	1031.	1050.	69.97	301.60	4.7632	79.	35141.	83.55	4.115E 09	1.101E 07	1.121E 06	2.235E 03

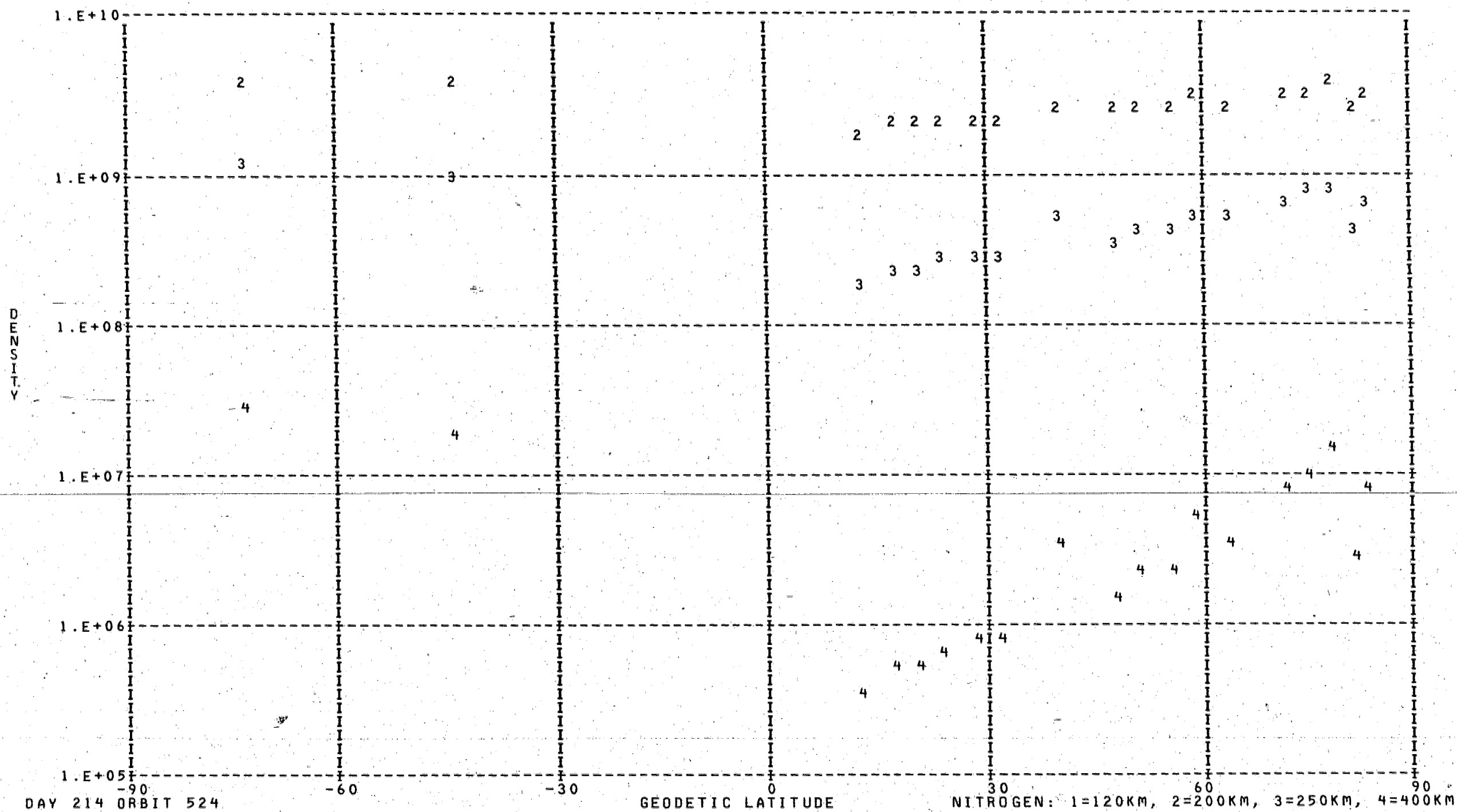
LOCAL NIGHT TIME



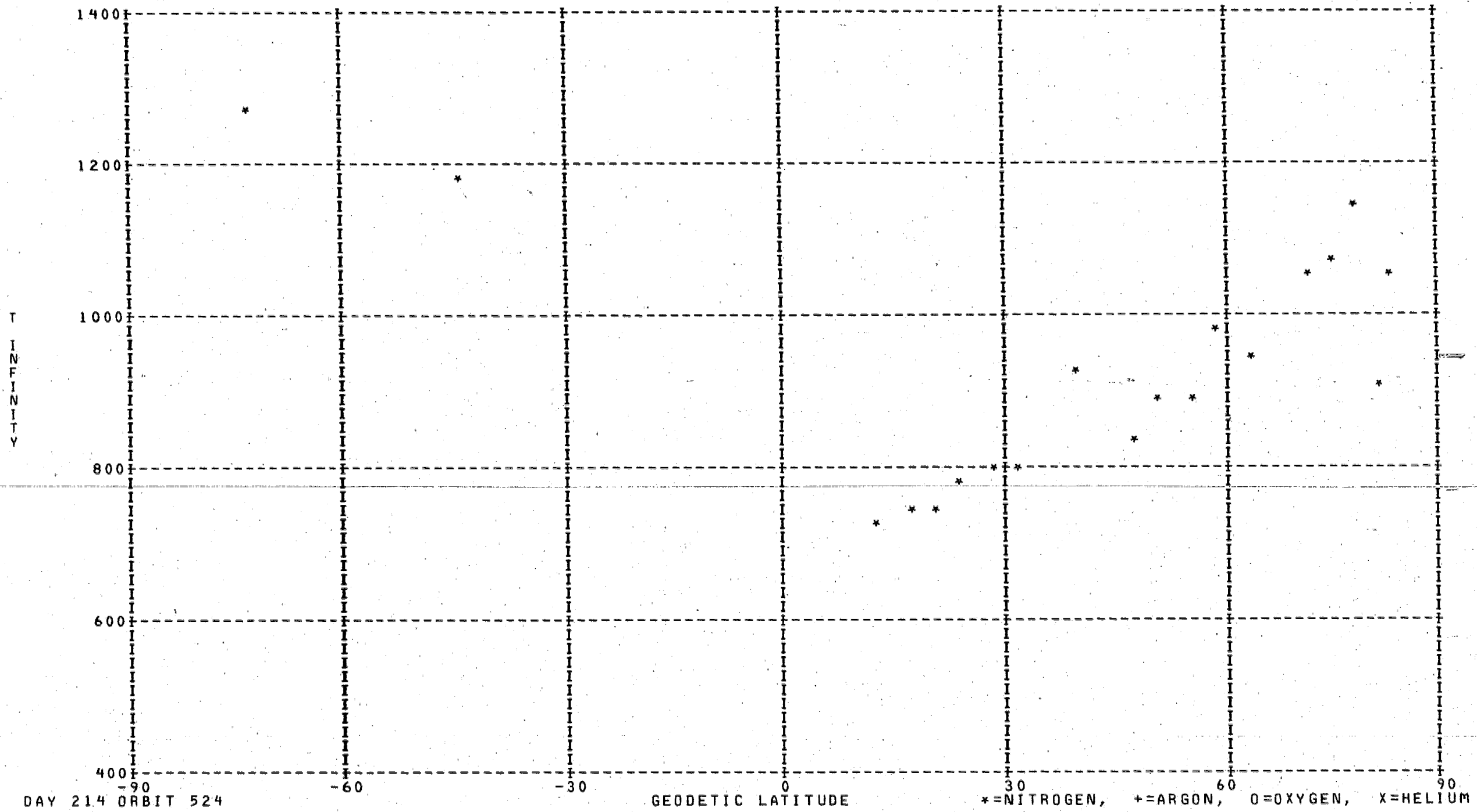
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74721.	236.	1.052E 09	1018.	1055.	82.77	358.32	12.5878	80.	73422.	69.45	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	74821.	242.	5.788E 08	885.	910.	80.87	332.50	11.5978	82.	55204.	72.78	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
3	74921.	249.	8.680E 08	1110.	1140.	77.87	317.30	9.5225	82.	45216.	76.13	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
4	75021.	256.	6.053E 08	1052.	1075.	74.41	308.30	6.6852	81.	41718.	79.49	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	75121.	263.	4.497E 08	1031.	1050.	70.72	302.52	4.9745	79.	35509.	82.87	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	75321.	278.	1.846E 08	929.	940.	63.09	295.47	3.7198	74.	32857.	89.62	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	75421.	286.	1.709E 08	970.	980.	59.21	293.11	3.4498	70.	32032.	92.99	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	75521.	295.	8.649E 07	888.	895.	55.31	291.19	3.2672	67.	31351.	96.35	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
9	75621.	303.	6.493E 07	890.	895.	51.39	289.57	3.1358	64.	30823.	99.68	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	75721.	312.	3.410E 07	841.	845.	47.48	288.17	3.0358	60.	30347.	102.99	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	75921.	330.	3.316E 07	927.	930.	39.64	285.82	2.8925	53.	25622.	109.51	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	80121.	348.	6.184E 06	794.	795.	31.82	283.85	2.7931	46.	25029.	115.87	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
13	80221.	357.	4.451E 06	794.	795.	27.91	282.96	2.7538	43.	24756.	118.96	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
14	80321.	366.	2.801E 06	784.	785.	24.02	282.12	2.7191	39.	24534.	121.98	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
15	80421.	376.	1.386E 06	754.	755.	20.12	281.31	2.6878	36.	24320.	124.93	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
16	80521.	385.	9.553E 05	754.	755.	16.24	280.53	2.6598	33.	24113.	127.79	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
17	80621.	394.	4.804E 05	730.	730.	12.36	279.78	2.6345	29.	23912.	130.53	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
18	82121.	495.	1.726E 06	1175.	1175.	-44.60	267.54	2.3498	36.	20514.	142.62	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
19	82921.	496.	3.311E 06	1275.	1275.	-73.60	247.84	2.0671	63.	5428.	123.73	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

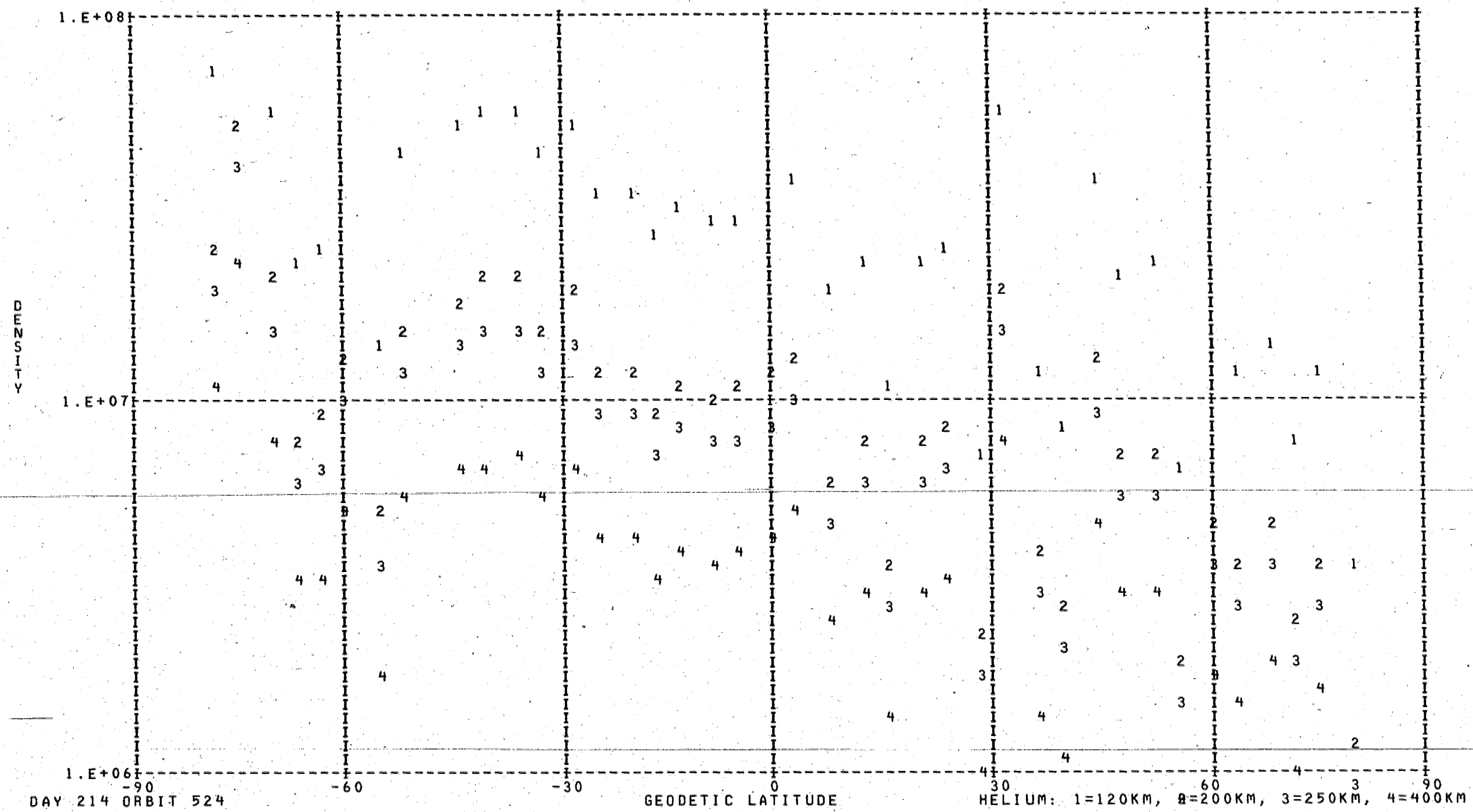


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70445.	461.	8.350E 06	1180.	1180.	-77.38	146.90	20.9991	84.	164604.	103.39	6.959E 07	2.323E 07	1.827E 07	1.036E 07
2	70545.	453.	1.846E 07	1180.	1180.	-74.08	138.89	19.0838	86.	161502.	100.22	1.496E 08	4.993E 07	3.927E 07	2.227E 07
3	70645.	444.	5.904E 06	935.	935.	-70.59	133.53	17.6532	85.	155436.	97.03	5.499E 07	1.944E 07	1.463E 07	7.197E 06
4	70745.	435.	2.775E 06	1055.	1055.	-66.99	129.69	16.7745	82.	154014.	93.82	2.265E 07	7.783E 06	5.998E 06	3.190E 06
5	70845.	425.	3.080E 06	1030.	1030.	-63.32	126.77	16.2298	79.	152935.	90.60	2.458E 07	8.496E 06	6.517E 06	3.416E 06
6	70945.	415.	4.675E 06	1035.	1035.	-59.60	124.46	15.8712	75.	152120.	87.37	3.569E 07	1.232E 07	9.463E 06	4.974E 06
7	71045.	405.	1.811E 06	964.	965.	-55.84	122.55	15.6185	71.	151442.	84.13	1.384E 07	4.858E 06	3.678E 06	1.849E 06
8	71145.	394.	5.507E 06	909.	910.	-52.05	120.94	15.4318	67.	150914.	80.89	4.168E 07	1.483E 07	1.109E 07	5.354E 06
9	71345.	372.	7.071E 06	884.	885.	-44.38	118.28	15.1725	59.	150037.	74.43	4.900E 07	1.753E 07	1.303E 07	6.169E 06
10	71445.	360.	7.964E 06	844.	845.	-40.51	117.15	15.0785	54.	145706.	71.22	5.362E 07	1.937E 07	1.424E 07	6.517E 06
11	71545.	349.	9.097E 06	898.	900.	-36.63	116.12	14.9985	50.	145357.	68.03	5.597E 07	1.996E 07	1.489E 07	7.134E 06
12	71645.	337.	7.041E 06	893.	895.	-32.72	115.16	14.9305	45.	145106.	64.87	4.111E 07	1.467E 07	1.093E 07	5.218E 06
13	71745.	326.	9.178E 06	892.	895.	-28.79	114.25	14.8712	41.	144829.	61.74	5.070E 07	1.810E 07	1.348E 07	6.436E 06
14	71845.	315.	6.358E 06	926.	930.	-24.84	113.39	14.8185	36.	144603.	58.66	3.286E 07	1.163E 07	8.738E 06	4.284E 06
15	71945.	304.	6.498E 06	915.	920.	-20.88	112.57	14.7711	32.	144345.	55.64	3.197E 07	1.134E 07	8.502E 06	4.138E 06
16	72045.	293.	5.542E 06	918.	925.	-16.90	111.77	14.7285	27.	144134.	52.70	2.586E 07	9.165E 06	6.877E 06	3.359E 06
17	72145.	283.	6.815E 06	946.	955.	-12.91	111.00	14.6885	22.	143928.	49.85	3.011E 07	1.060E 07	8.006E 06	3.996E 06
18	72245.	273.	6.489E 06	934.	945.	-8.90	110.23	14.6518	17.	143725.	47.11	2.737E 07	9.653E 06	7.277E 06	3.607E 06
19	72345.	263.	7.074E 06	940.	955.	-4.87	109.48	14.6178	10.	143525.	44.52	2.847E 07	1.002E 07	7.569E 06	3.778E 06
20	72445.	254.	8.149E 06	966.	985.	-0.84	108.74	14.5845	*****	143326.	42.09	3.139E 07	1.097E 07	8.338E 06	4.248E 06
21	72545.	246.	9.399E 06	1115.	1145.	3.19	107.99	14.5532	*****	143127.	39.87	3.516E 07	1.183E 07	9.255E 06	5.162E 06
22	72645.	238.	4.889E 06	1170.	1210.	7.25	107.24	14.5231	*****	142927.	37.89	1.781E 07	5.904E 06	4.663E 06	2.680E 06
23	72745.	231.	6.196E 06	1054.	1095.	11.31	106.48	14.4931	*****	142724.	36.21	2.154E 07	7.334E 06	5.692E 06	3.095E 06
24	72845.	225.	3.102E 06	991.	1035.	15.38	105.70	14.4645	*****	142517.	34.86	1.036E 07	3.577E 06	2.747E 06	1.444E 06
25	72945.	219.	6.551E 06	1035.	1090.	19.45	104.90	14.4352	*****	142305.	33.89	2.144E 07	7.308E 06	5.667E 06	3.073E 06
26	73045.	215.	7.500E 06	1027.	1090.	23.53	104.07	14.4058	9.	142046.	33.34	2.392E 07	8.155E 06	6.323E 06	3.429E 06
27	73145.	210.	2.301E 06	1011.	1080.	27.61	103.21	14.3765	16.	141819.	33.23	7.163E 06	2.447E 06	1.894E 06	1.022E 06
28	73245.	207.	1.768E 07	1018.	1095.	31.68	102.29	14.3458	21.	141539.	33.56	5.418E 07	1.844E 07	1.431E 07	7.783E 06
29	73345.	204.	3.864E 06	875.	940.	35.76	101.32	14.3138	27.	141245.	34.33	1.127E 07	3.980E 06	2.997E 06	1.480E 06
30	73445.	203.	2.673E 06	981.	1065.	39.83	100.26	14.2805	32.	140932.	35.51	7.922E 06	2.716E 06	2.097E 06	1.122E 06
31	73545.	201.	1.208E 07	852.	920.	43.90	99.11	14.2445	37.	140555.	37.06	3.438E 07	1.220E 07	9.144E 06	4.450E 06
32	73645.	201.	6.887E 06	1029.	1125.	47.95	97.82	14.2058	41.	140145.	38.93	2.050E 07	6.929E 06	5.404E 06	2.984E 06
33	73745.	201.	7.109E 06	999.	1090.	52.00	96.35	14.1638	46.	135654.	41.08	2.102E 07	7.164E 06	5.555E 06	3.012E 06
34	73845.	202.	2.031E 06	1048.	1145.	56.02	94.65	14.1158	50.	135105.	43.47	6.111E 06	2.057E 06	1.609E 06	8.974E 05
35	73945.	204.	4.324E 06	1052.	1145.	60.02	92.61	14.0612	54.	134355.	46.06	1.313E 07	4.419E 06	3.457E 06	1.928E 06
36	74045.	206.	3.572E 06	1065.	1155.	63.98	90.08	13.9978	58.	133449.	48.81	1.101E 07	3.696E 06	2.896E 06	1.623E 06
37	74145.	209.	4.415E 06	1022.	1100.	67.89	86.81	13.9212	62.	132243.	51.70	1.367E 07	4.648E 06	3.610E 06	1.968E 06
38	74245.	213.	2.344E 06	1051.	1125.	71.72	82.33	13.8265	66.	130549.	54.70	7.432E 06	2.513E 06	1.959E 06	1.082E 06
39	74345.	217.	3.391E 06	1103.	1175.	75.41	75.78	13.7045	69.	124036.	57.80	1.108E 07	3.703E 06	2.910E 06	1.646E 06
40	74445.	222.	1.056E 06	1087.	1150.	78.81	65.32	13.5392	73.	115945.	60.96	3.514E 06	1.181E 06	9.247E 05	5.170E 05

//////

LOCAL DAY TIME



DAY 214 ORBIT 524

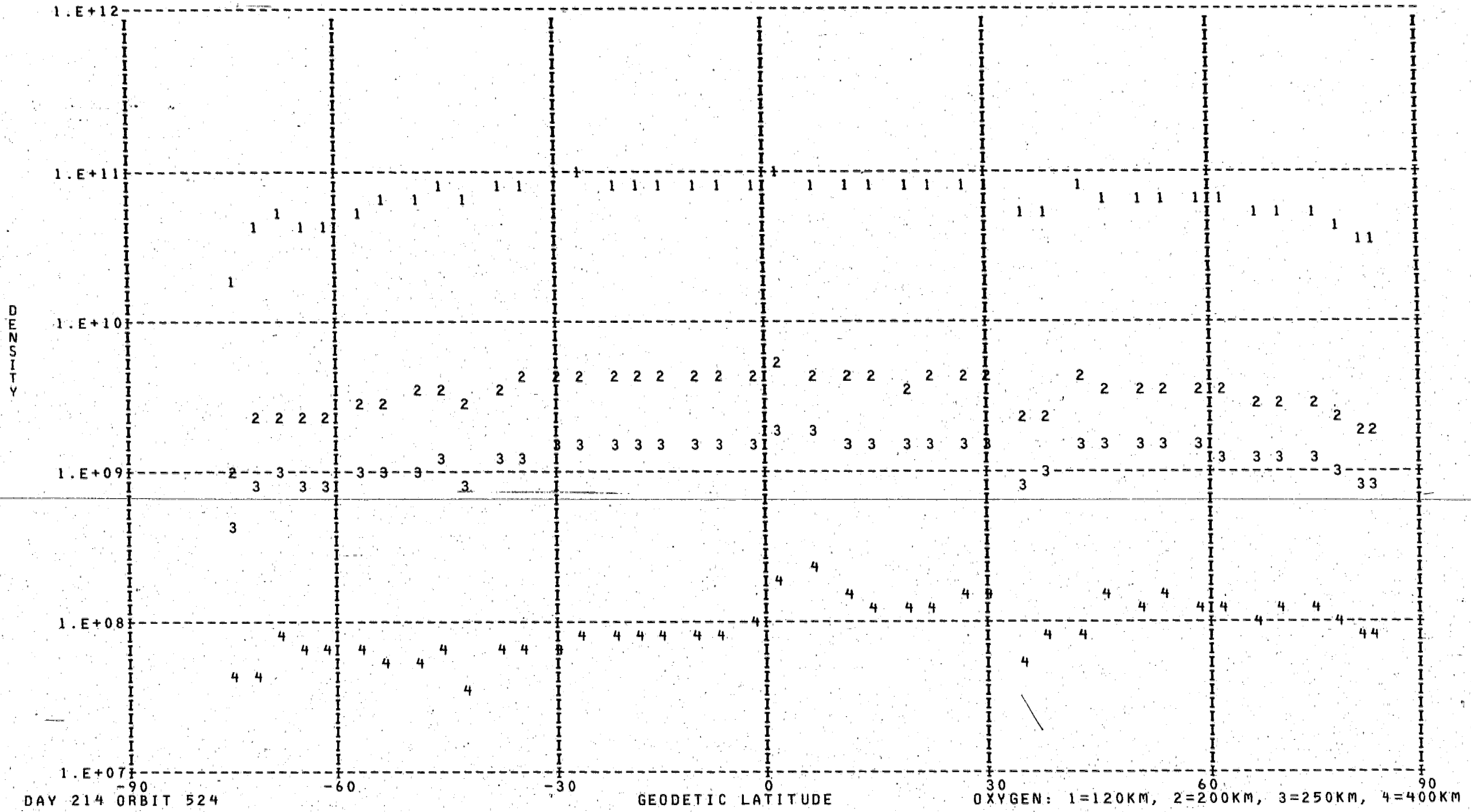
GEODETIC LATITUDE

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 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400	
1	70521.	456.	2.186E 07	1180.	1180.	-75.43	141.68	19.8225	86.	162548.	101.50	1.888E	10	1.066E 09	4.506E 08	4.840E 07
2	70621.	448.	2.047E 07	935.	935.	-72.01	135.44	18.1492	86.	160151.	98.31	4.429E	10	2.272E 09	7.931E 08	4.808E 07
3	70721.	439.	4.449E 07	1055.	1055.	-68.44	131.09	17.0745	84.	154526.	95.11	4.728E	10	2.563E 09	9.931E 08	8.235E 07
4	70821.	429.	4.410E 07	1030.	1030.	-64.80	127.85	16.4192	80.	153330.	91.89	4.461E	10	2.394E 09	9.094E 08	7.107E 07
5	70921.	419.	5.045E 07	1035.	1035.	-61.10	125.33	15.9985	76.	152424.	88.66	4.257E	10	2.289E 09	8.731E 08	6.907E 07
6	71021.	409.	5.466E 07	964.	965.	-57.35	123.28	15.7098	72.	151712.	85.43	5.173E	10	2.696E 09	9.680E 08	6.393E 07
7	71121.	398.	6.018E 07	909.	910.	-53.57	121.56	15.5005	68.	151118.	82.19	6.021E	10	3.047E 09	1.037E 09	5.828E 07
8	71221.	387.	7.829E 07	909.	910.	-49.76	120.07	15.3412	64.	150622.	78.95	6.386E	10	3.231E 09	1.100E 09	6.181E 07
9	71321.	376.	1.040E 08	884.	885.	-45.92	118.77	15.2158	60.	150209.	75.72	7.671E	10	3.824E 09	1.267E 09	6.576E 07
10	71421.	365.	8.197E 07	844.	845.	-42.06	117.59	15.1138	56.	145827.	72.50	5.803E	10	2.818E 09	8.921E 08	4.035E 07
11	71521.	353.	1.708E 08	898.	900.	-38.18	116.52	15.0292	52.	145510.	69.30	7.650E	10	3.848E 09	1.296E 09	7.059E 07
12	71621.	342.	2.188E 08	893.	895.	-34.28	115.53	14.9565	47.	145213.	66.13	8.017E	10	4.020E 09	1.347E 09	7.220E 07
13	71721.	330.	2.937E 08	892.	895.	-30.36	114.61	14.8938	43.	144931.	62.99	8.637E	10	4.331E 09	1.451E 09	7.778E 07
14	71821.	319.	4.043E 08	926.	930.	-26.42	113.73	14.8392	38.	144700.	59.89	8.588E	10	4.394E 09	1.526E 09	9.115E 07
15	71921.	308.	4.764E 08	915.	920.	-22.47	112.89	14.7898	34.	144439.	56.84	8.445E	10	4.297E 09	1.477E 09	8.564E 07
16	72021.	297.	5.831E 08	918.	925.	-18.49	112.09	14.7452	29.	144226.	53.87	8.299E	10	4.235E 09	1.463E 09	8.612E 07
17	72121.	287.	7.435E 08	946.	955.	-14.50	111.30	14.7045	24.	144018.	50.98	8.099E	10	4.199E 09	1.494E 09	9.594E 07
18	72221.	277.	8.668E 08	934.	945.	-10.50	110.54	14.6665	19.	143814.	48.19	7.973E	10	4.112E 09	1.449E 09	9.046E 07
19	72321.	267.	1.057E 09	940.	955.	-6.48	109.78	14.6311	13.	143613.	45.54	7.947E	10	4.120E 09	1.466E 09	9.414E 07
20	72421.	258.	1.357E 09	966.	985.	-2.46	109.04	14.5978	5.	143414.	43.04	8.180E	10	4.304E 09	1.574E 09	1.097E 08
21	72521.	249.	2.050E 09	1115.	1145.	1.58	108.29	14.5658*****		143215.	40.73	8.778E	10	4.906E 09	2.028E 09	2.037E 08
22	72621.	241.	2.263E 09	1170.	1210.	5.63	107.54	14.5352*****		143015.	38.65	8.064E	10	4.587E 09	1.975E 09	2.240E 08
23	72721.	234.	2.214E 09	1054.	1095.	9.68	106.78	14.5052*****		142813.	36.84	7.639E	10	4.201E 09	1.678E 09	1.521E 08
24	72821.	227.	2.373E 09	991.	1035.	13.75	106.01	14.4758*****		142608.	35.35	7.628E	10	4.102E 09	1.565E 09	1.238E 08
25	72921.	222.	2.526E 09	1035.	1090.	17.82	105.22	14.4472*****		142359.	34.23	6.975E	10	3.829E 09	1.523E 09	1.366E 08
26	73021.	216.	2.941E 09	1027.	1090.	21.90	104.41	14.4178	5.	142143.	33.51	7.373E	10	4.048E 09	1.610E 09	1.444E 08
27	73121.	212.	3.327E 09	1011.	1080.	25.98	103.56	14.3885	13.	141919.	33.22	7.709E	10	4.217E 09	1.666E 09	1.461E 08
28	73221.	208.	3.511E 09	1018.	1095.	30.05	102.66	14.3578	19.	141645.	33.37	7.520E	10	4.136E 09	1.651E 09	1.497E 08
29	73321.	205.	2.181E 09	875.	940.	34.13	101.71	14.3271	25.	141357.	33.97	4.781E	10	2.460E 09	8.626E 08	5.307E 07
30	73421.	203.	2.374E 09	981.	1065.	38.20	100.69	14.2938	30.	141052.	34.99	4.657E	10	2.534E 09	9.895E 08	8.395E 07
31	73521.	202.	3.911E 09	852.	920.	42.27	99.58	14.2592	35.	140725.	36.40	8.007E	10	4.074E 09	1.401E 09	8.119E 07
32	73621.	201.	3.731E 09	1029.	1125.	46.33	98.35	14.2218	40.	140330.	38.15	6.864E	10	3.813E 09	1.555E 09	1.501E 08
33	73721.	201.	3.665E 09	999.	1090.	50.38	96.96	14.1812	44.	135857.	40.19	6.832E	10	3.751E 09	1.492E 09	1.339E 08
34	73821.	202.	3.517E 09	1048.	1145.	54.41	95.37	14.1358	49.	135333.	42.49	6.528E	10	3.648E 09	1.508E 09	1.515E 08
35	73921.	203.	3.259E 09	1052.	1145.	58.42	93.47	14.0838	53.	134659.	45.00	6.219E	10	3.476E 09	1.437E 09	1.444E 08
36	74021.	205.	2.895E 09	1065.	1155.	62.40	91.16	14.0245	57.	133845.	47.70	5.727E	10	3.210E 09	1.336E 09	1.368E 08
37	74121.	208.	2.620E 09	1022.	1100.	66.34	88.23	13.9538	61.	132800.	50.53	5.581E	10	3.074E 09	1.232E 09	1.129E 08
38	74221.	211.	2.427E 09	1051.	1125.	70.20	84.31	13.8672	65.	131320.	53.49	5.441E	10	3.022E 09	1.232E 09	1.190E 08
39	74321.	215.	2.087E 09	1103.	1175.	73.96	78.74	13.7572	68.	125202.	56.55	4.904E	10	2.764E 09	1.165E 09	1.240E 08
40	74421.	220.	1.694E 09	1087.	1150.	77.50	70.15	13.6118	71.	121842.	59.69	4.359E	10	2.440E 09	1.012E 09	1.027E 08
41	74521.	225.	1.301E 09	1090.	1145.	80.59	55.74	13.4085	75.	112203.	62.89	3.662E	10	2.046E 09	8.459E 08	8.499E 07
42	74621.	230.	1.064E 09	1125.	1175.	82.66	31.05	13.1018	78.	94416.	66.15	3.221E	10	1.816E 09	7.653E 08	8.144E 07

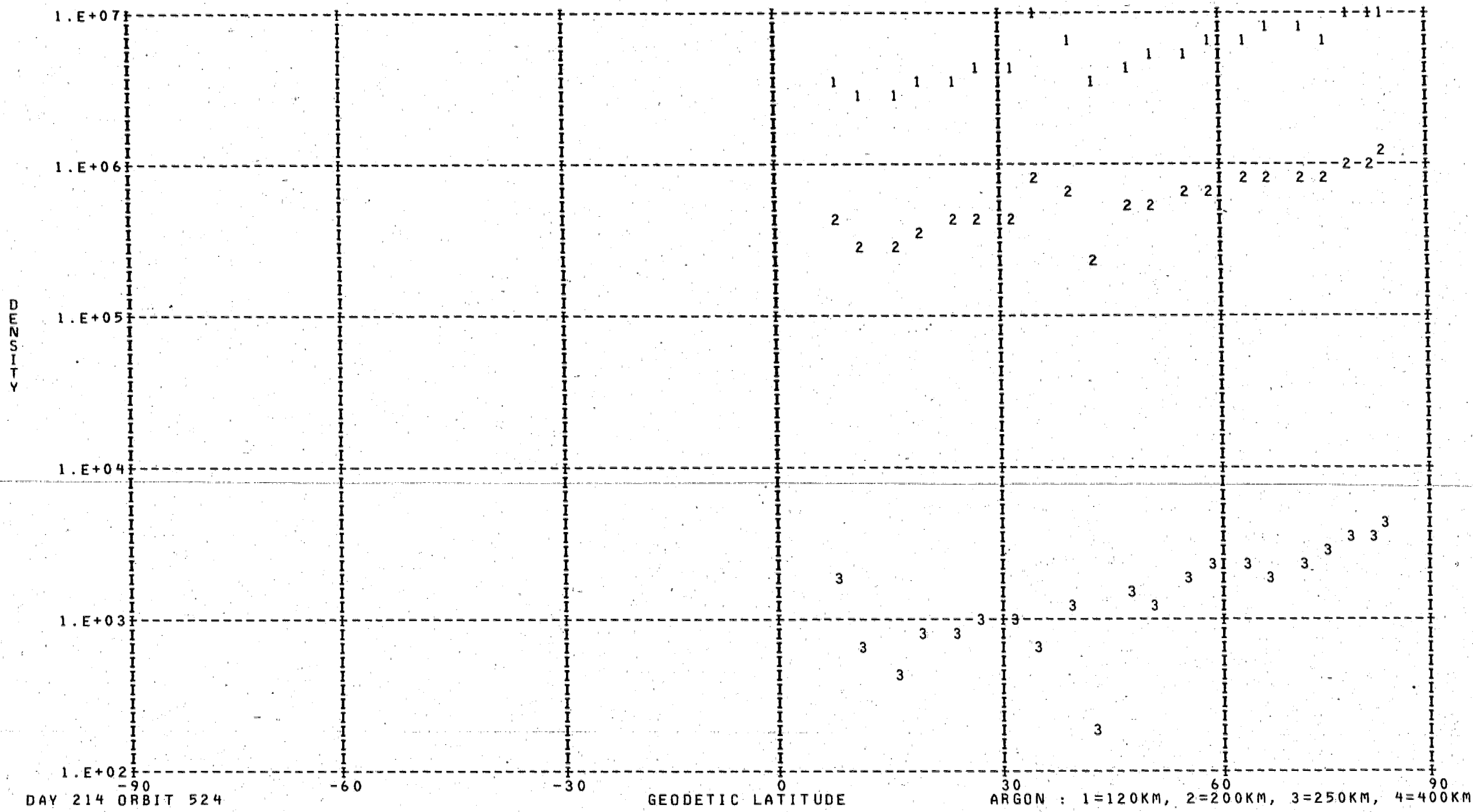
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72633.	240.	6.705E 05	1170.	1210.	6.44	107.39	14.5292	*****	142951.	38.26	9.112E 08	3.383E 06	4.561E 05	2.054E 03
2	72733.	233.	5.702E 05	1054.	1095.	10.50	106.63	14.4992	*****	142749.	36.52	8.358E 08	2.473E 06	2.747E 05	7.056E 02
3	72833.	226.	7.694E 05	991.	1035.	14.56	105.86	14.4698	*****	142543.	35.10	1.039E 09	2.683E 06	2.649E 05	4.832E 02
4	72933.	220.	1.245E 06	1035.	1090.	18.64	105.06	14.4412	*****	142332.	34.05	1.087E 09	3.181E 06	3.500E 05	8.750E 02
5	73033.	215.	1.690E 06	1027.	1090.	22.71	104.24	14.4118	*****	142115.	33.41	1.178E 09	3.449E 06	3.795E 05	9.487E 02
6	73133.	211.	2.341E 06	1011.	1080.	26.79	103.38	14.3825	*****	141849.	33.21	1.380E 09	3.953E 06	4.269E 05	1.010E 03
7	73233.	208.	2.811E 06	1018.	1095.	30.87	102.48	14.3518	*****	141612.	33.46	1.357E 09	4.016E 06	4.461E 05	1.146E 03
8	73333.	205.	6.935E 06	875.	940.	34.95	101.52	14.3205	*****	141321.	34.14	4.465E 09	9.007E 06	7.164E 05	6.956E 02
9	73433.	203.	5.191E 06	981.	1065.	39.02	100.48	14.2872	*****	141012.	35.24	2.152E 09	5.959E 06	6.251E 05	1.360E 03
10	73533.	202.	2.709E 06	852.	920.	43.09	99.35	14.2525	*****	140640.	36.72	1.553E 09	2.957E 06	2.235E 05	1.869E 02
11	73633.	201.	4.023E 06	1029.	1125.	47.14	98.09	14.2145	*****	140238.	38.53	1.339E 09	4.223E 06	4.951E 05	1.489E 03
12	73733.	201.	4.332E 06	999.	1090.	51.19	96.66	14.1725	*****	135756.	40.63	1.568E 09	4.590E 06	5.050E 05	1.263E 03
13	73833.	202.	4.539E 06	1048.	1145.	55.22	95.01	14.1258	*****	135220.	42.98	1.519E 09	4.987E 06	6.054E 05	2.013E 03
14	73933.	204.	4.731E 06	1052.	1145.	59.22	93.05	14.0732	*****	134529.	45.53	1.697E 09	5.571E 06	6.763E 05	2.248E 03
15	74033.	206.	4.672E 06	1065.	1155.	63.19	90.64	14.0112	*****	133650.	48.25	1.808E 09	6.053E 06	7.473E 05	2.609E 03
16	74133.	209.	4.697E 06	1022.	1100.	67.12	87.54	13.9378	*****	132527.	51.12	2.340E 09	7.000E 06	7.847E 05	2.070E 03
17	74233.	212.	3.945E 06	1051.	1125.	70.97	83.36	13.8472	*****	130943.	54.10	2.152E 09	6.785E 06	7.956E 05	2.392E 03
18	74333.	216.	3.239E 06	1103.	1175.	74.69	77.32	13.7312	*****	124635.	57.17	1.854E 09	6.451E 06	8.231E 05	3.160E 03
19	74433.	221.	3.397E 06	1087.	1150.	78.16	67.86	13.5771	*****	120944.	60.32	2.503E 09	8.300E 06	1.016E 06	3.462E 03
20	74533.	226.	2.699E 06	1090.	1145.	81.11	51.76	13.3578	*****	110619.	63.54	2.489E 09	8.170E 06	9.917E 05	3.297E 03
21	74633.	231.	2.535E 06	1125.	1175.	82.86	24.75	13.0212	*****	91916.	66.81	2.684E 09	9.341E 06	1.192E 06	4.576E 03

LOCAL DAY TIME



DAY 214 ORBIT 524

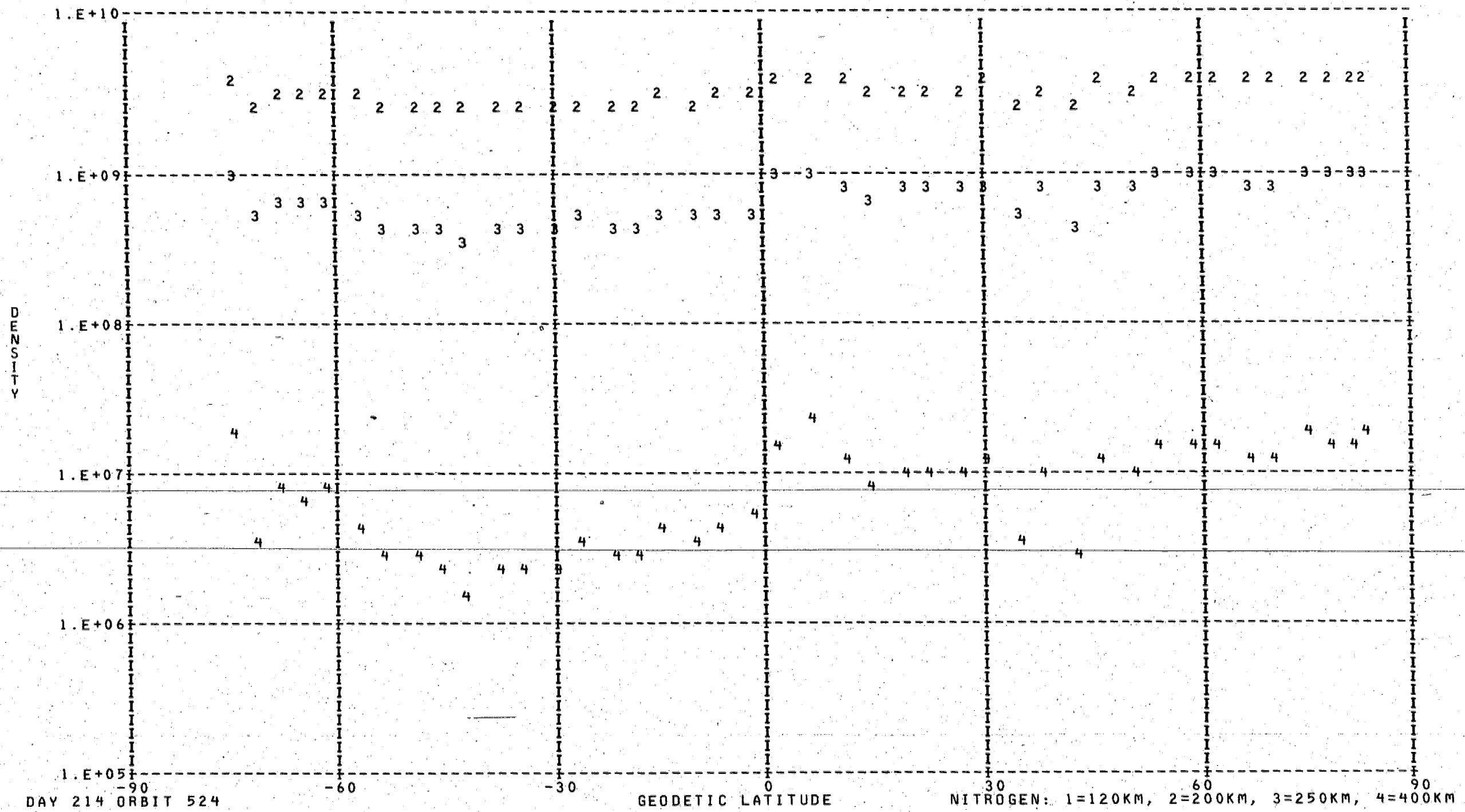
GEODETTIC LATITUDE

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 33: DATA FROM PASS 524 OVER STATION CHUR ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70521.	456.	4.627E 06	1180.	1180.	-75.43	141.68	19.8225	86.	162548.	101.50	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
2	70621.	448.	8.320E 05	935.	935.	-72.01	135.44	18.1492	86.	160151.	98.31	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
3	70721.	439.	2.943E 06	1055.	1055.	-68.44	131.09	17.0745	84.	154526.	95.11	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
4	70821.	429.	3.134E 06	1030.	1030.	-64.80	127.85	16.4192	80.	153330.	91.89	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	70921.	419.	4.358E 06	1035.	1035.	-61.10	125.33	15.9985	76.	152424.	88.66	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
6	71021.	409.	3.518E 06	964.	965.	-57.35	123.28	15.7098	72.	151712.	85.43	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	71121.	398.	3.140E 06	909.	910.	-53.57	121.56	15.5005	68.	151118.	82.19	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	71221.	387.	4.297E 06	909.	910.	-49.76	120.07	15.3412	64.	150622.	78.95	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	71321.	376.	5.150E 06	884.	885.	-45.92	118.77	15.2158	60.	150209.	75.72	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
10	71421.	365.	5.320E 06	844.	845.	-42.06	117.59	15.1138	56.	145827.	72.50	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
11	71521.	353.	1.241E 07	898.	900.	-38.18	116.52	15.0292	52.	145510.	69.30	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	71621.	342.	1.763E 07	893.	895.	-34.28	115.53	14.9565	47.	145213.	66.13	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
13	71721.	330.	2.571E 07	892.	895.	-30.36	114.61	14.8938	43.	144931.	62.99	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	71821.	319.	4.608E 07	926.	930.	-26.42	113.73	14.8392	38.	144700.	59.89	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	71921.	308.	6.397E 07	915.	920.	-22.47	112.89	14.7898	34.	144439.	56.84	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
16	72021.	297.	9.321E 07	918.	925.	-18.49	112.09	14.7452	29.	144226.	53.87	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	72121.	287.	1.507E 08	946.	955.	-14.50	111.30	14.7045	24.	144018.	50.98	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
18	72221.	277.	2.001E 08	934.	945.	-10.50	110.54	14.6665	19.	143814.	48.19	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
19	72321.	267.	2.898E 08	940.	955.	-6.48	109.78	14.6311	13.	143613.	45.54	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
20	72421.	258.	4.313E 08	966.	985.	-2.46	109.04	14.5978	5.	143414.	43.04	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
21	72521.	249.	8.642E 08	1115.	1145.	1.58	108.29	14.5658	*****	143215.	40.73	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
22	72621.	241.	1.241E 09	1170.	1210.	5.63	107.54	14.5352	*****	143015.	38.65	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
23	72721.	234.	1.205E 09	1054.	1095.	9.68	106.78	14.5052	*****	142813.	36.84	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
24	72821.	227.	1.306E 09	991.	1035.	13.75	106.01	14.4758	*****	142608.	35.35	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	72921.	222.	1.761E 09	1035.	1090.	17.82	105.22	14.4472	*****	142359.	34.23	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	73021.	216.	2.082E 09	1027.	1090.	21.90	104.41	14.4178	5.	142143.	33.51	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
27	73121.	212.	2.358E 09	1011.	1080.	25.98	103.56	14.3885	13.	141919.	33.22	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
28	73221.	208.	2.716E 09	1018.	1095.	30.05	102.66	14.3578	19.	141645.	33.37	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
29	73321.	205.	2.346E 09	875.	940.	34.13	101.71	14.3271	25.	141357.	33.97	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
30	73421.	203.	3.090E 09	981.	1065.	38.20	100.69	14.2938	30.	141052.	34.99	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
31	73521.	202.	2.602E 09	852.	920.	42.27	99.58	14.2592	35.	140725.	36.40	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
32	73621.	201.	3.585E 09	1029.	1125.	46.33	98.35	14.2218	40.	140330.	38.15	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
33	73721.	201.	3.413E 09	999.	1090.	50.38	96.96	14.1812	44.	135857.	40.19	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	73821.	202.	3.564E 09	1048.	1145.	54.41	95.37	14.1358	49.	135333.	42.49	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
35	73921.	203.	3.415E 09	1052.	1145.	58.42	93.47	14.0838	53.	134659.	45.00	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
36	74021.	205.	3.236E 09	1065.	1155.	62.40	91.16	14.0245	57.	133845.	47.70	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
37	74121.	208.	2.756E 09	1022.	1100.	66.34	88.23	13.9538	61.	132800.	50.53	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
38	74221.	211.	2.568E 09	1051.	1125.	70.20	84.31	13.8672	65.	131320.	53.49	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
39	74321.	215.	2.452E 09	1103.	1175.	73.96	78.74	13.7572	68.	125202.	56.55	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
40	74421.	220.	2.062E 09	1087.	1150.	77.50	70.15	13.6118	71.	121842.	59.69	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
41	74521.	225.	1.776E 09	1090.	1145.	80.59	55.74	13.4085	75.	112203.	62.89	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
42	74621.	230.	1.598E 09	1125.	1175.	82.66	31.05	13.1018	78.	94416.	66.15	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

LOCAL DAY TIME

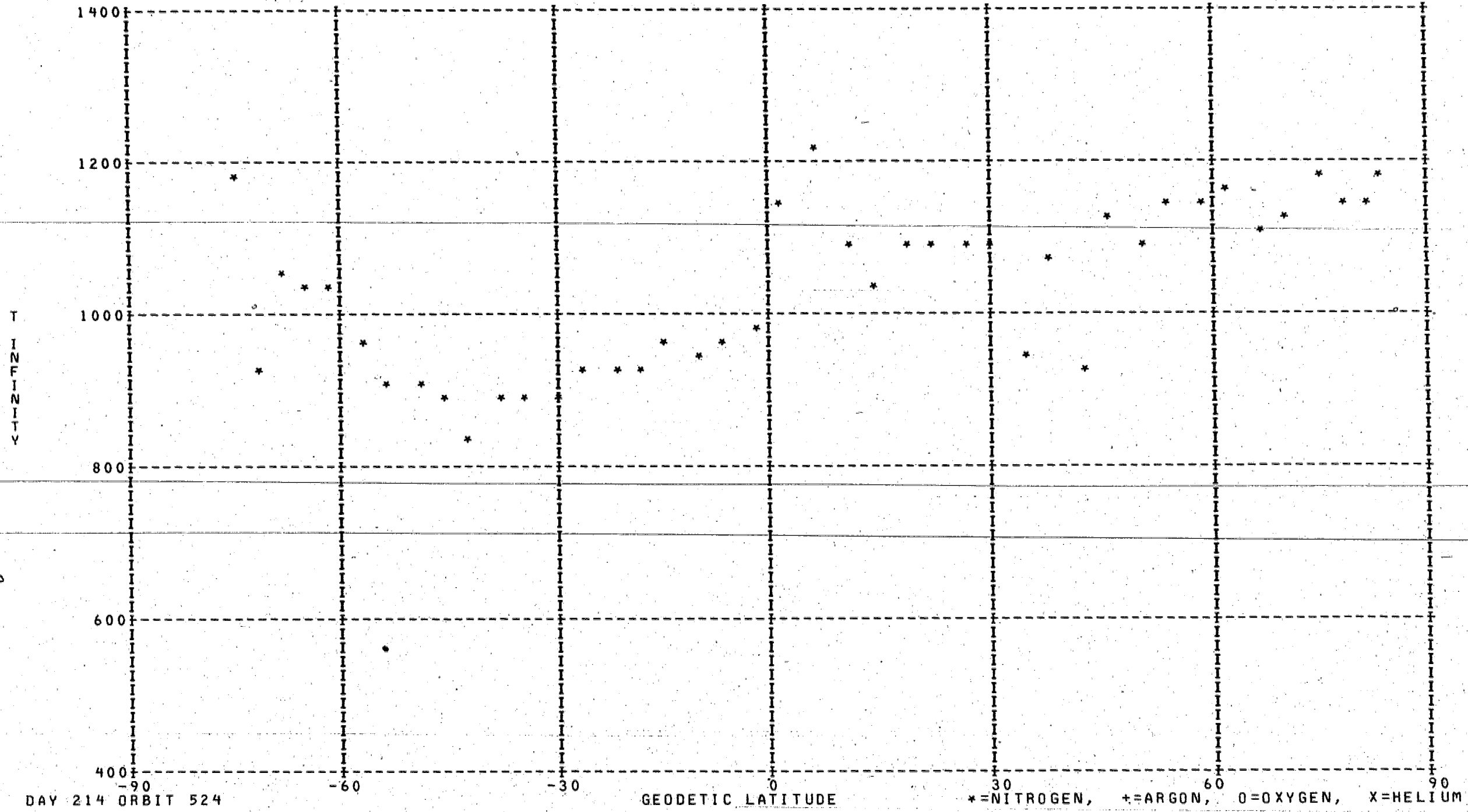


DAY 214 ORBIT 524

GEODEIC LATITUDE

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

LOCAL DAY TIME

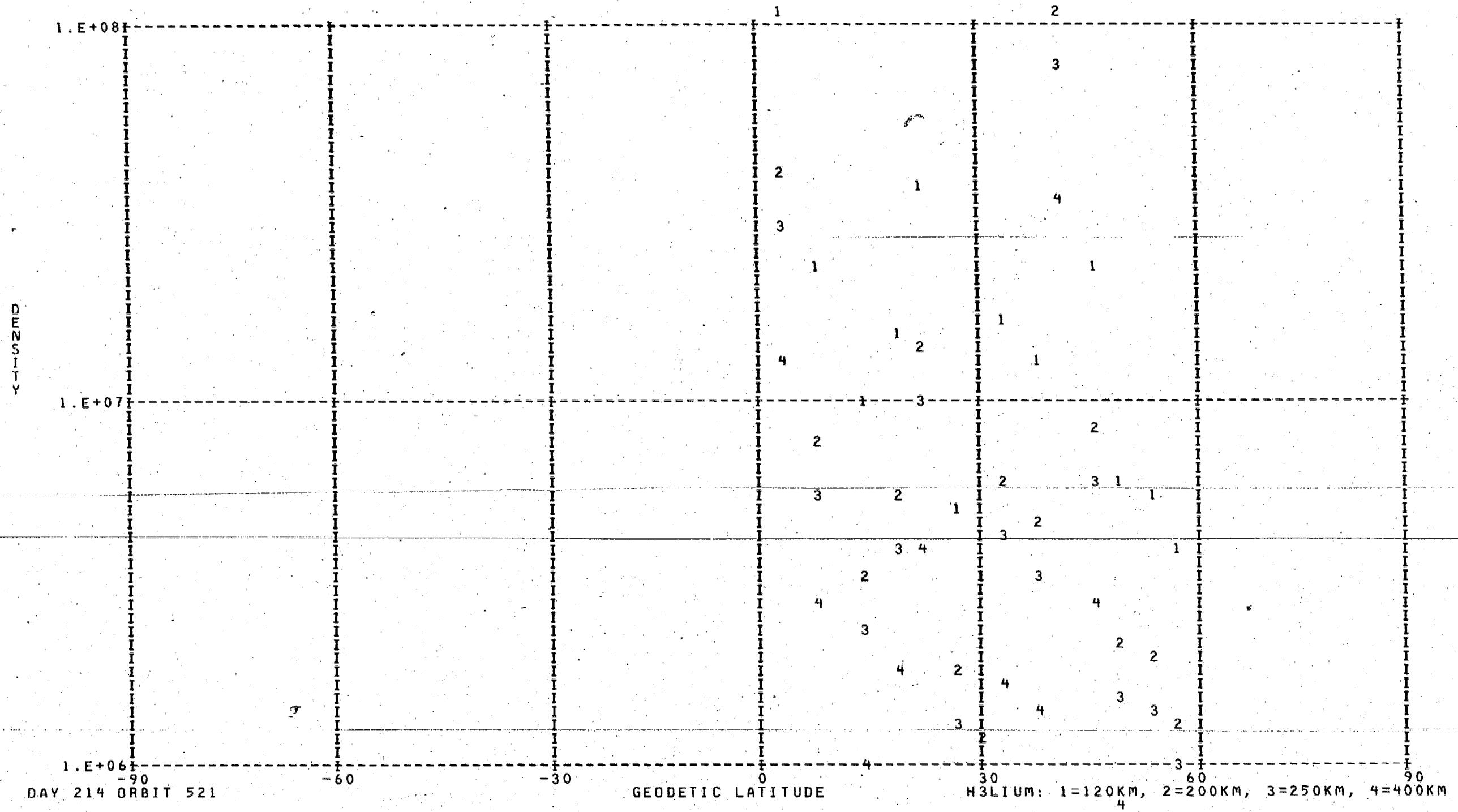


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32054.	289.	8.213E 05	858.	865.	57.18	0.56	4.5317	56.	31652.	94.70	3.818E 06	1.373E 06	1.015E 06	4.725E 05
2	32154.	298.	1.164E 06	889.	895.	53.27	358.81	4.2617	52.	31051.	98.04	5.607E 06	2.001E 06	1.491E 06	7.117E 05
3	32254.	307.	1.193E 06	876.	880.	49.35	357.31	4.0357	49.	30552.	101.37	6.022E 06	2.157E 06	1.601E 06	7.550E 05
4	32354.	315.	4.203E 06	817.	820.	45.43	356.00	3.8430	44.	30137.	104.67	2.275E 07	8.267E 06	6.035E 06	2.699E 06
5	32454.	324.	5.001E 07	807.	810.	41.51	354.83	3.6770	40.	25756.	107.93	2.855E 08	1.040E 08	7.567E 07	3.352E 07
6	32554.	333.	2.024E 06	798.	800.	37.60	353.77	3.5310	36.	25441.	111.16	1.221E 07	4.456E 06	3.233E 06	1.418E 06
7	32654.	343.	2.415E 06	744.	745.	33.68	352.78	3.4017	32.	25146.	114.34	1.596E 07	5.898E 06	4.203E 06	1.739E 06
8	32754.	352.	4.877E 05	779.	780.	29.77	351.87	3.2843	28.	24906.	117.46	3.298E 06	1.210E 06	8.722E 05	3.748E 05
9	32854.	361.	6.559E 05	714.	715.	25.87	351.00	3.1783	24.	24638.	120.52	4.971E 06	1.850E 06	1.304E 06	5.203E 05
10	32954.	370.	4.664E 06	724.	725.	21.97	350.18	3.0803	21.	24421.	123.51	3.693E 07	1.371E 07	9.703E 06	3.920E 06
11	33054.	379.	2.100E 06	924.	925.	18.08	349.39	2.9883	18.	24211.	126.42	1.472E 07	5.215E 06	3.914E 06	1.912E 06
12	33154.	389.	1.139E 06	789.	790.	14.20	348.62	2.9030	16.	24007.	129.22	9.326E 06	3.412E 06	2.468E 06	1.072E 06
13	33354.	407.	2.651E 06	920.	920.	6.47	347.14	2.7430	16.	23611.	134.47	2.112E 07	7.495E 06	5.618E 06	2.734E 06
14	33454.	416.	1.124E 07	810.	810.	2.61	346.41	2.6677	17.	23417.	136.86	1.037E 08	3.778E 07	2.750E 07	1.218E 07

////////

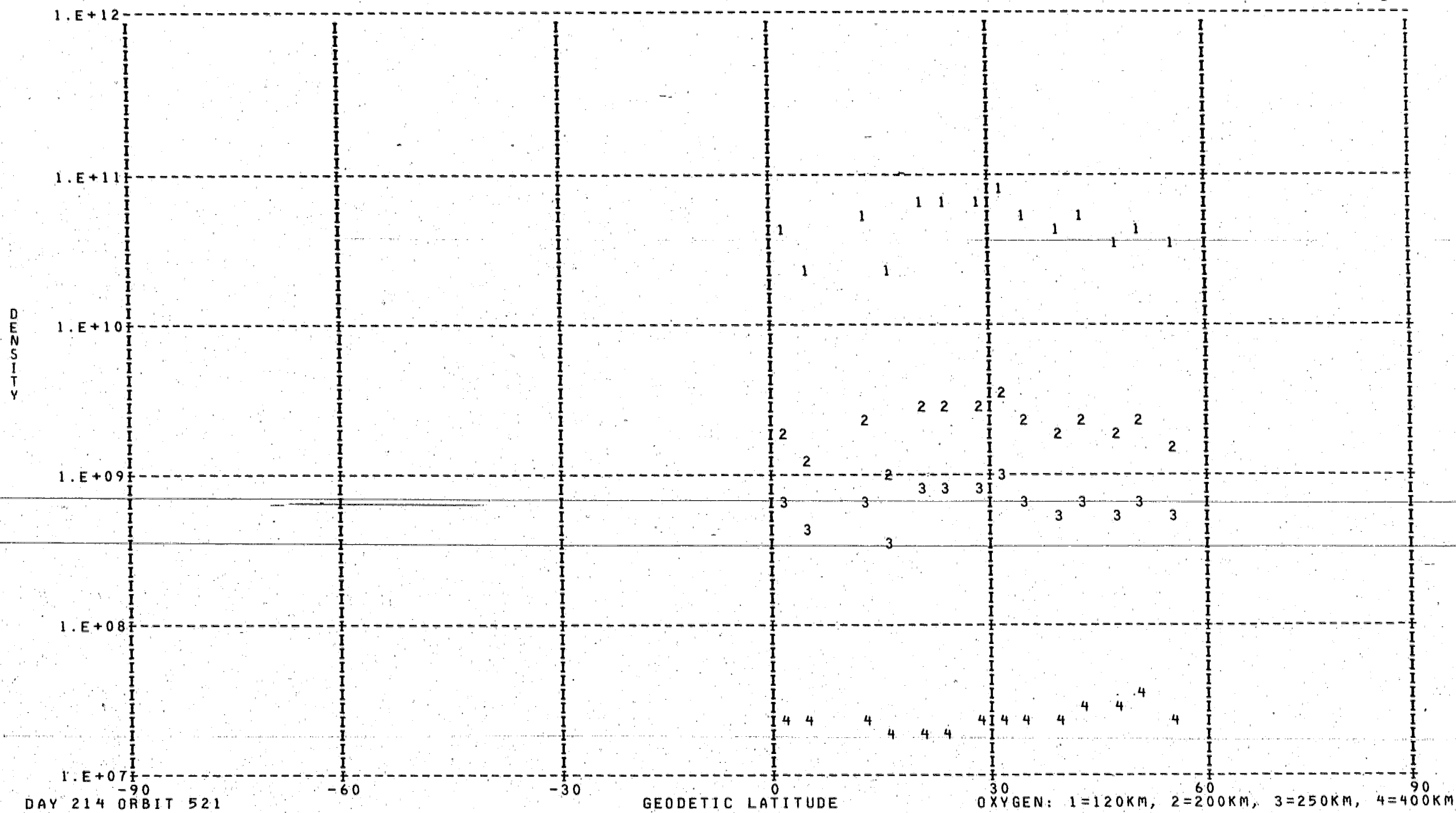
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32130.	295.	2.148E 08	858.	865.	54.83	359.47	4.3637	54.	31307.	96.71	3.401E 10	1.674E 09	5.424E 08	2.632E 07
2	32230.	303.	2.501E 08	889.	895.	50.92	357.88	4.1217	50.	30746.	100.04	4.319E 10	2.166E 09	7.256E 08	3.890E 07
3	32330.	312.	1.736E 08	876.	880.	47.00	356.51	3.9163	46.	30315.	103.35	3.724E 10	1.851E 09	6.099E 08	3.113E 07
4	32430.	321.	1.504E 08	817.	820.	43.08	355.28	3.7410	42.	25921.	106.63	4.764E 10	2.272E 09	6.975E 08	2.875E 07
5	32530.	330.	1.030E 08	807.	810.	39.16	354.18	3.5870	38.	25556.	109.87	4.113E 10	1.947E 09	5.901E 08	2.340E 07
6	32630.	339.	1.023E 08	798.	800.	35.25	353.17	3.4517	33.	25254.	113.07	5.191E 10	2.438E 09	7.293E 08	2.780E 07
7	32730.	348.	9.076E 07	744.	745.	31.34	352.23	3.3297	29.	25008.	116.22	7.435E 10	3.330E 09	9.216E 08	2.771E 07
8	32830.	357.	6.829E 07	779.	780.	27.43	351.34	3.2197	25.	24736.	119.31	5.705E 10	2.636E 09	7.675E 08	2.694E 07
9	32930.	367.	4.542E 07	714.	715.	23.53	350.51	3.1183	22.	24515.	122.33	6.879E 10	2.992E 09	7.897E 08	2.055E 07
10	33030.	376.	3.914E 07	724.	725.	19.64	349.70	3.0243	19.	24302.	125.27	6.903E 10	3.033E 09	8.135E 08	2.224E 07
11	33130.	385.	2.958E 07	924.	925.	15.76	348.93	2.9363	17.	24056.	128.11	2.167E 10	1.106E 09	3.821E 08	2.249E 07
12	33230.	394.	2.912E 07	789.	790.	11.88	348.17	2.8530	16.	23855.	130.85	5.105E 10	2.378E 09	7.020E 08	2.569E 07
13	33430.	412.	1.920E 07	920.	920.	4.15	346.70	2.6977	16.	23502.	135.92	2.359E 10	1.201E 09	4.127E 08	2.393E 07
14	33530.	421.	1.607E 07	810.	810.	0.31	345.98	2.6230	18.	23309.	138.21	4.343E 10	2.055E 09	6.230E 08	2.471E 07

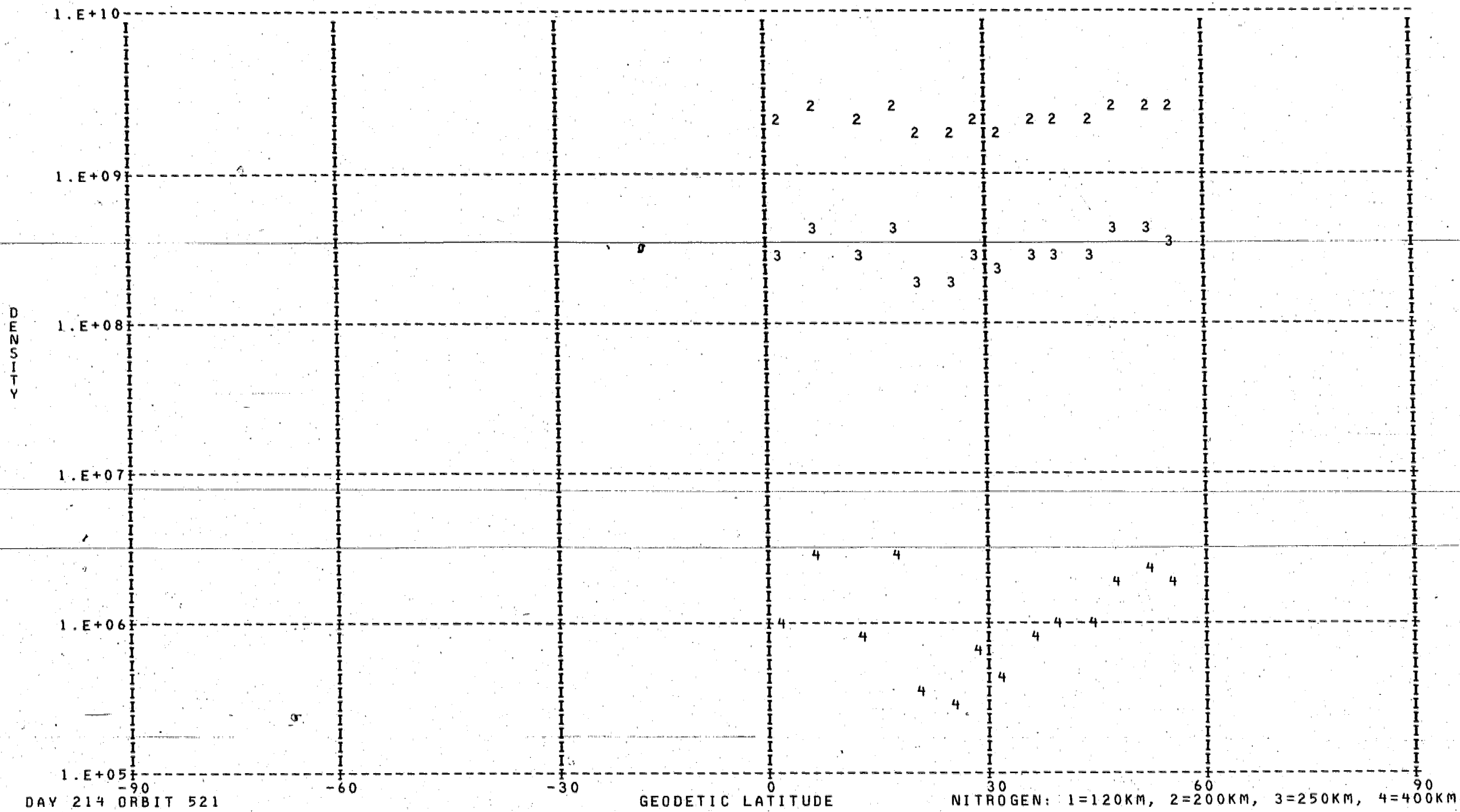
LOCAL NIGHT TIME



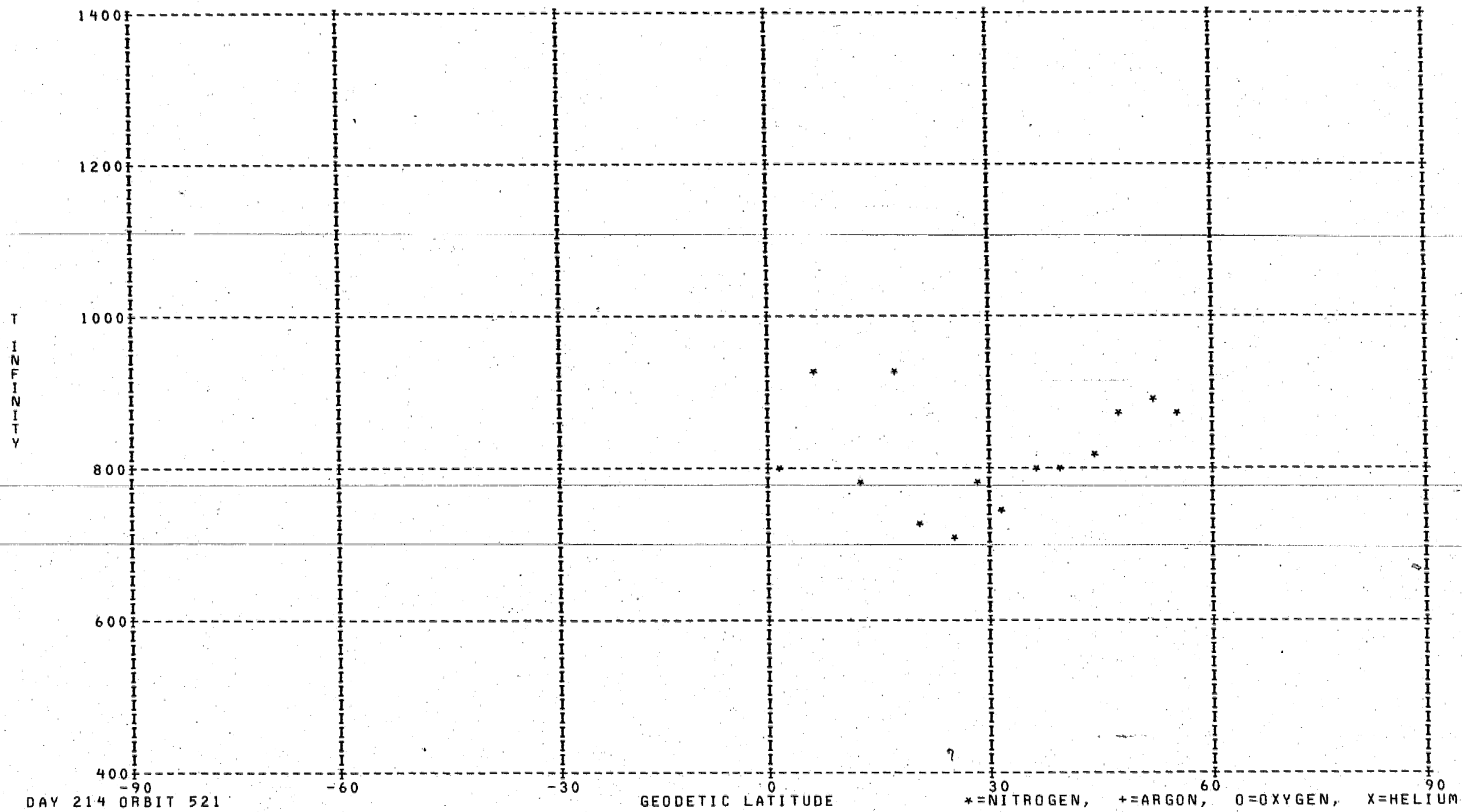
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73. (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	32118.	293.	7.879E 07	858.	865.	55.61	359.82	4.4177	55.	31419.	96.04	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
2	32218.	301.	6.880E 07	889.	895.	51.70	358.18	4.1663	51.	30845.	99.38	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
3	32318.	310.	4.632E 07	876.	880.	47.78	356.77	3.9550	47.	30405.	102.69	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	32418.	319.	2.284E 07	817.	820.	43.86	355.52	3.7737	43.	30005.	105.98	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
5	32518.	328.	1.486E 07	807.	810.	39.95	354.39	3.6163	39.	25635.	109.23	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
6	32618.	337.	9.680E 06	798.	800.	36.03	353.36	3.4777	34.	25329.	112.44	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
7	32718.	346.	4.119E 06	744.	745.	32.12	352.41	3.3530	30.	25040.	115.59	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
8	32818.	355.	4.043E 06	779.	780.	28.21	351.52	3.2410	26.	24806.	118.69	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
9	32918.	365.	1.385E 06	714.	715.	24.31	350.67	3.1376	23.	24542.	121.73	2.810E 11	1.763E 09	1.772E 08	3.027E 05
10	33018.	374.	1.061E 06	724.	725.	20.42	349.86	3.0430	19.	24328.	124.69	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
11	33118.	383.	5.624E 06	924.	925.	16.53	349.08	2.9537	17.	24121.	127.55	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	33218.	392.	1.092E 06	789.	790.	12.65	348.32	2.8697	16.	23919.	130.31	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
13	33418.	410.	2.235E 06	920.	920.	4.93	346.85	2.7123	16.	23525.	135.44	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
14	33518.	419.	5.332E 05	810.	810.	1.07	346.12	2.6377	18.	23331.	137.77	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

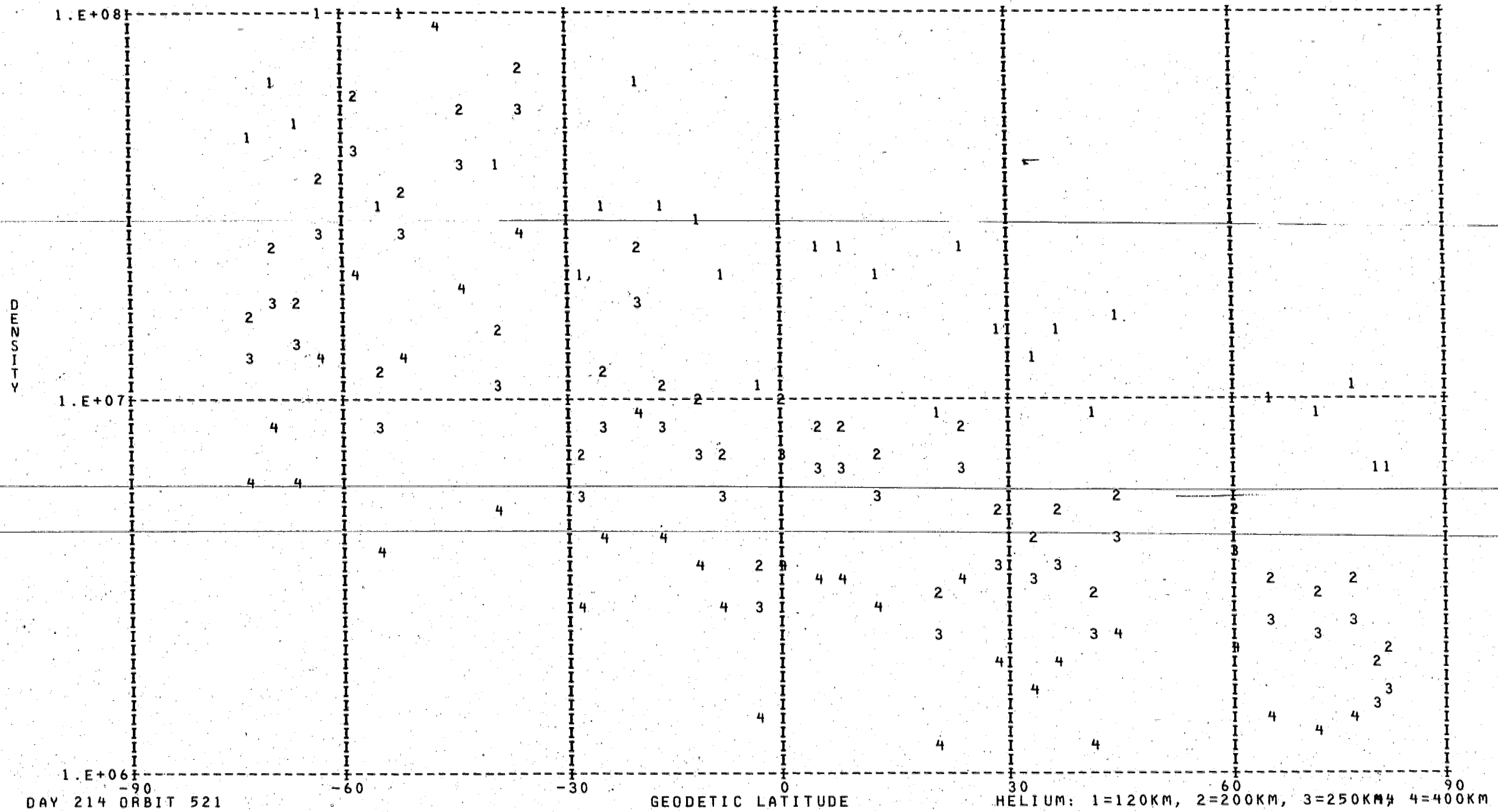


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23154.	454.	4.6556E 06	945.	945.	-73.64	206.58	18.3750	70.	161156.	99.86	4.483E 07	1.581E 07	1.192E 07	5.909E 06
2	23254.	445.	6.6099E 06	890.	890.	-70.14	201.46	17.8150	69.	155229.	96.67	6.465E 07	2.311E 07	1.719E 07	8.174E 06
3	23354.	436.	5.106E 06	880.	880.	-66.53	197.77	17.3517	67.	153842.	93.46	4.834E 07	1.732E 07	1.285E 07	6.061E 06
4	23454.	426.	1.121E 07	915.	915.	-62.85	194.95	16.9683	65.	152824.	90.23	9.806E 07	3.484E 07	2.608E 07	1.264E 07
5	23554.	416.	1.879E 07	880.	880.	-59.13	192.69	16.6496	62.	152023.	87.00	1.618E 08	5.797E 07	4.302E 07	2.029E 07
6	23654.	406.	3.758E 06	874.	875.	-55.37	190.83	16.3817	59.	151356.	83.77	3.092E 07	1.109E 07	8.219E 06	3.860E 06
7	23754.	395.	1.239E 07	889.	890.	-51.57	189.24	16.1537	56.	150835.	80.53	9.558E 07	3.416E 07	2.542E 07	1.208E 07
8	23854.	384.	9.359E 07	884.	885.	-47.75	187.86	15.9570	52.	150403.	77.30	6.871E 08	2.458E 08	1.827E 08	8.650E 07
9	23954.	372.	2.130E 07	864.	865.	-43.91	186.63	15.7850	49.	150008.	74.07	1.502E 08	5.398E 07	3.991E 07	1.859E 07
10	24054.	361.	6.145E 06	893.	895.	-40.04	185.51	15.6323	45.	145640.	70.86	4.018E 07	1.434E 07	1.068E 07	5.100E 06
11	24154.	349.	3.158E 07	888.	890.	-36.15	184.49	15.4957	41.	145334.	67.67	1.959E 08	7.000E 07	5.209E 07	2.476E 07
12	24354.	326.	3.768E 06	951.	955.	-28.31	182.63	15.2570	34.	144809.	61.40	2.039E 07	7.177E 06	5.422E 06	2.707E 06
13	24454.	315.	6.027E 06	955.	960.	-24.36	181.78	15.1517	30.	144544.	58.32	3.093E 07	1.087E 07	8.223E 06	4.119E 06
14	24554.	304.	1.334E 07	953.	960.	-20.40	180.96	15.0523	26.	144327.	55.31	6.504E 07	2.286E 07	1.729E 07	8.661E 06
15	24654.	293.	6.662E 06	961.	970.	-16.42	180.16	14.9583	22.	144117.	52.38	3.085E 07	1.082E 07	8.200E 06	4.136E 06
16	24754.	283.	6.114E 06	959.	970.	-12.43	179.39	14.8690	18.	143911.	49.54	2.697E 07	9.458E 06	7.169E 06	3.616E 06
17	24854.	273.	4.825E 06	956.	970.	-8.42	178.63	14.7830	14.	143709.	46.81	2.030E 07	7.119E 06	5.396E 06	2.722E 06
18	24954.	264.	2.564E 06	972.	990.	-4.40	177.88	14.6990	10.	143509.	44.23	1.030E 07	3.595E 06	2.736E 06	1.398E 06
19	25054.	255.	6.869E 06	962.	985.	-0.36	177.14	14.6170	7.	143310.	41.83	2.643E 07	9.234E 06	7.021E 06	3.577E 06
20	25154.	246.	6.532E 06	991.	1020.	3.67	176.39	14.5357	6.	143111.	39.63	2.415E 07	8.370E 06	6.409E 06	3.338E 06
21	25254.	239.	6.506E 06	995.	1030.	7.72	175.64	14.4550	7.	142910.	37.68	2.318E 07	8.013E 06	6.147E 06	3.222E 06
22	25354.	232.	5.720E 06	1021.	1065.	11.79	174.87	14.3737	9.	142707.	36.02	1.975E 07	6.772E 06	5.228E 06	2.796E 06
23	25554.	220.	2.664E 06	984.	1040.	19.93	173.29	14.2057	16.	142247.	33.78	8.616E 06	2.972E 06	2.284E 06	1.204E 06
24	25654.	215.	7.581E 06	968.	1030.	24.00	172.46	14.1183	20.	142027.	33.28	2.384E 07	8.241E 06	6.322E 06	3.313E 06
25	25754.	211.	4.540E 06	988.	1060.	28.08	171.59	14.0270	23.	141758.	33.21	1.403E 07	4.816E 06	3.715E 06	1.981E 06
26	25854.	207.	4.030E 06	1009.	1090.	32.16	170.67	13.9303	27.	141517.	33.59	1.230E 07	4.193E 06	3.251E 06	1.763E 06
27	25954.	205.	4.686E 06	1000.	1085.	36.23	169.68	13.8277	30.	141221.	34.41	1.408E 07	4.805E 06	3.722E 06	2.013E 06
28	30054.	203.	2.905E 06	1031.	1125.	40.30	168.62	13.7170	34.	140905.	35.63	8.714E 06	2.946E 06	2.298E 06	1.269E 06
29	30154.	201.	5.430E 06	1068.	1170.	44.37	167.45	13.5963	38.	140524.	37.21	1.636E 07	5.473E 06	4.298E 06	2.426E 06
30	30554.	204.	4.915E 06	993.	1075.	60.48	160.82	12.9510	54.	134255.	46.32	1.473E 07	5.040E 06	3.898E 06	2.096E 06
31	30654.	206.	3.069E 06	1061.	1145.	64.44	158.22	12.7223	58.	133331.	49.09	9.465E 06	3.185E 06	2.492E 06	1.390E 06
32	30854.	213.	2.864E 06	1074.	1145.	72.16	150.17	12.1197	66.	130319.	55.01	9.143E 06	3.077E 06	2.407E 06	1.343E 06
33	30954.	217.	3.106E 06	1086.	1150.	75.82	143.28	11.7130	69.	123644.	58.11	1.014E 07	3.407E 06	2.668E 06	1.491E 06
34	31054.	221.	1.838E 06	1086.	1150.	79.18	132.16	11.2077	72.	115316.	61.29	6.106E 06	2.052E 06	1.607E 06	8.983E 05
35	31154.	226.	1.852E 06	1070.	1125.	81.84	112.95	10.5797	75.	103725.	64.52	6.282E 06	2.124E 06	1.656E 06	9.147E 05

LOCAL DAY TIME

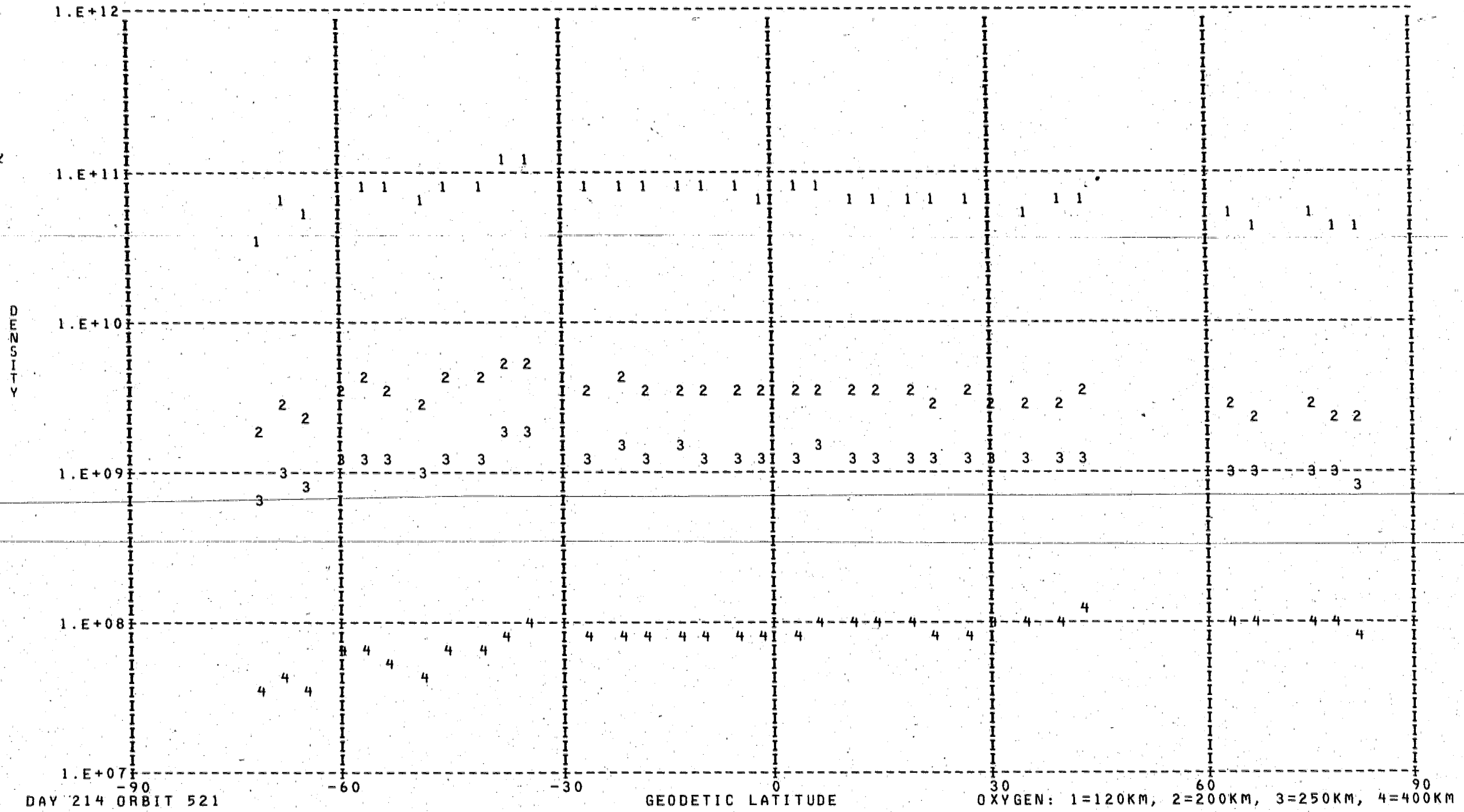
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23230.	449.	1.697E 07	945.	945.	-71.56	203.30	18.0270	69.	155924.	97.95	3.544E 10	1.828E 09	6.442E 08	4.021E 07
2	23330.	440.	2.397E 07	890.	890.	-67.98	199.12	17.5263	68.	154342.	94.74	5.759E 10	2.880E 09	9.594E 08	5.061E 07
3	23430.	430.	2.350E 07	880.	880.	-64.33	195.99	17.1130	66.	153212.	91.53	5.000E 10	2.484E 09	8.188E 08	4.180E 07
4	23530.	420.	4.644E 07	915.	915.	-60.62	193.54	16.7703	63.	152323.	88.30	6.794E 10	3.447E 09	1.179E 09	6.731E 07
5	23630.	410.	5.693E 07	880.	880.	-56.88	191.54	16.4836	60.	151622.	85.06	8.217E 10	4.083E 09	1.346E 09	6.870E 07
6	23730.	399.	6.263E 07	874.	875.	-53.09	189.85	16.2410	57.	151037.	81.82	7.549E 10	3.739E 09	1.226E 09	6.152E 07
7	23830.	388.	6.278E 07	889.	890.	-49.28	188.39	16.0323	54.	150547.	78.59	5.693E 10	2.846E 09	9.484E 08	5.003E 07
8	23930.	377.	1.111E 08	884.	885.	-45.45	187.10	15.8510	50.	150138.	75.36	8.315E 10	4.145E 09	1.374E 09	7.128E 07
9	24030.	365.	1.266E 08	864.	865.	-41.59	185.95	15.6910	47.	145800.	72.14	8.297E 10	4.083E 09	1.323E 09	6.421E 07
10	24130.	354.	2.267E 08	893.	895.	-37.71	184.89	15.5483	43.	145446.	68.95	1.049E 11	5.261E 09	1.762E 09	9.447E 07
11	24230.	342.	2.948E 08	888.	890.	-33.80	183.91	15.4196	39.	145150.	65.77	1.114E 11	5.570E 09	1.856E 09	9.789E 07
12	24430.	320.	3.595E 08	951.	955.	-25.94	182.12	15.1930	31.	144641.	59.55	7.189E 10	3.727E 09	1.326E 09	8.516E 07
13	24530.	309.	4.862E 08	955.	960.	-21.99	181.28	15.0910	27.	144421.	56.51	7.834E 10	4.072E 09	1.455E 09	9.479E 07
14	24630.	298.	5.536E 08	953.	960.	-18.02	180.48	14.9957	23.	144208.	53.54	7.312E 10	3.801E 09	1.358E 09	8.848E 07
15	24730.	287.	6.943E 08	961.	970.	-14.03	179.70	14.9043	19.	144001.	50.66	7.396E 10	3.863E 09	1.394E 09	9.331E 07
16	24830.	277.	7.992E 08	959.	970.	-10.02	178.93	14.8170	15.	143758.	47.89	7.066E 10	3.691E 09	1.332E 09	8.915E 07
17	24930.	267.	9.414E 08	956.	970.	-6.01	178.18	14.7323	11.	143557.	45.25	6.954E 10	3.633E 09	1.311E 09	8.775E 07
18	25030.	258.	1.144E 09	972.	990.	-1.98	177.43	14.6497	8.	143358.	42.77	6.904E 10	3.641E 09	1.337E 09	9.447E 07
19	25130.	250.	1.357E 09	962.	985.	2.05	176.69	14.5683	6.	143158.	40.48	7.022E 10	3.695E 09	1.351E 09	9.418E 07
20	25230.	242.	1.696E 09	991.	1020.	6.10	175.94	14.4870	6.	142959.	38.42	7.241E 10	3.870E 09	1.458E 09	1.112E 08
21	25330.	234.	1.814E 09	995.	1030.	10.16	175.18	14.4063	8.	142757.	36.65	6.686E 10	3.588E 09	1.363E 09	1.065E 08
22	25430.	228.	1.988E 09	1021.	1065.	14.23	174.41	14.3237	11.	142551.	35.19	6.282E 10	3.418E 09	1.335E 09	1.133E 08
23	25530.	222.	2.077E 09	1023.	1075.	18.30	173.62	14.2403	15.	142341.	34.11	5.835E 10	3.186E 09	1.254E 09	1.088E 08
24	25630.	217.	2.206E 09	984.	1040.	22.37	172.80	14.1537	18.	142124.	33.43	5.743E 10	3.094E 09	1.185E 09	9.487E 07
25	25730.	212.	2.464E 09	968.	1030.	26.45	171.94	14.0643	22.	141859.	33.18	5.909E 10	3.171E 09	1.205E 09	9.415E 07
26	25830.	208.	2.615E 09	988.	1060.	30.53	171.04	13.9697	25.	141623.	33.39	5.725E 10	3.109E 09	1.209E 09	1.015E 08
27	25930.	205.	2.750E 09	1009.	1090.	34.60	170.08	13.8697	29.	141333.	34.03	5.600E 10	3.074E 09	1.223E 09	1.097E 08
28	30030.	203.	2.952E 09	1000.	1085.	38.68	169.05	13.7623	33.	141026.	35.10	5.764E 10	3.159E 09	1.252E 09	1.111E 08
29	30130.	202.	3.172E 09	1031.	1125.	42.74	167.93	13.6463	36.	140656.	36.54	5.928E 10	3.293E 09	1.343E 09	1.296E 08
30	30630.	205.	2.584E 09	993.	1075.	62.86	159.34	12.8183	56.	133735.	47.97	5.262E 10	2.873E 09	1.131E 09	9.811E 07
31	30730.	208.	2.151E 09	1061.	1145.	66.79	156.31	12.5650	60.	132628.	50.82	4.477E 10	2.502E 09	1.034E 09	1.039E 08
32	30930.	215.	2.000E 09	1074.	1145.	74.38	146.40	11.8863	68.	124849.	56.86	4.743E 10	2.651E 09	1.096E 09	1.101E 08
33	31030.	219.	1.770E 09	1086.	1150.	77.89	137.31	11.4230	71.	121328.	60.01	4.530E 10	2.535E 09	1.051E 09	1.067E 08
34	31130.	224.	1.406E 09	1070.	1125.	80.90	121.93	10.8470	74.	111256.	63.22	3.983E 10	2.212E 09	9.023E 08	8.710E 07

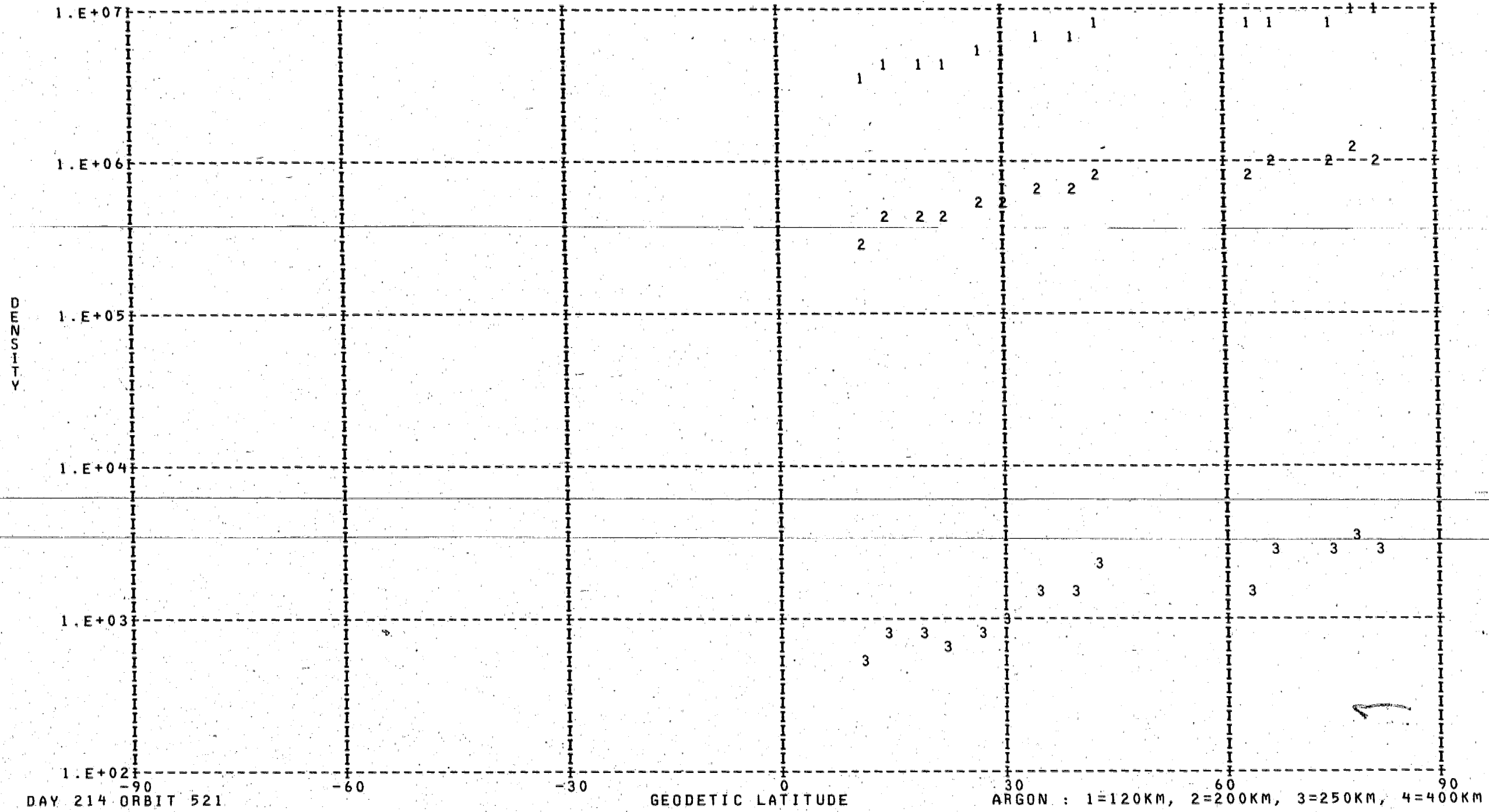
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25330.	234.	6.100E 05	995.	1030.	10.16	175.18	14.4063	8.	142757.	36.65	1.217E 09	3.106E 06	3.035E 05	5.371E 02
2	25430.	228.	1.056E 06	1021.	1065.	14.23	174.41	14.3237	11.	142551.	35.19	1.378E 09	3.815E 06	4.001E 05	8.703E 02
3	25530.	222.	1.377E 06	1023.	1075.	18.30	173.62	14.2403	15.	142341.	34.11	1.334E 09	3.778E 06	4.041E 05	9.300E 02
4	25630.	217.	1.708E 06	984.	1040.	22.37	172.80	14.1537	18.	142124.	33.43	1.452E 09	3.795E 06	3.786E 05	7.117E 02
5	25730.	212.	2.769E 06	968.	1030.	26.45	171.94	14.0643	22.	141859.	33.18	1.965E 09	5.013E 06	4.898E 05	8.669E 02
6	25830.	208.	3.279E 06	988.	1060.	30.53	171.04	13.9697	25.	141623.	33.39	1.796E 09	4.916E 06	5.106E 05	1.079E 03
7	25930.	205.	4.347E 06	1009.	1090.	34.60	170.08	13.8697	29.	141333.	34.03	1.924E 09	5.632E 06	6.197E 05	1.549E 03
8	30030.	203.	5.235E 06	1000.	1085.	38.68	169.05	13.7623	33.	141026.	35.10	2.116E 09	6.126E 06	6.677E 05	1.624E 03
9	30130.	202.	6.632E 06	1031.	1125.	42.74	167.93	13.6463	36.	140656.	36.54	2.292E 09	7.227E 06	8.474E 05	2.548E 03
10	30630.	205.	5.251E 06	993.	1075.	62.86	159.34	12.8183	56.	133735.	47.97	2.379E 09	6.739E 06	7.207E 05	1.659E 03
11	30730.	208.	4.978E 06	1061.	1145.	66.79	156.31	12.5650	60.	132628.	50.82	2.160E 09	7.089E 06	8.605E 05	2.861E 03
12	30930.	215.	3.910E 06	1074.	1145.	74.38	146.40	11.8863	68.	124849.	56.86	2.309E 09	7.580E 06	9.201E 05	3.059E 03
13	31030.	219.	3.751E 06	1086.	1150.	77.89	137.31	11.4230	71.	121328.	60.01	2.635E 09	8.736E 06	1.070E 06	3.644E 03
14	31130.	224.	3.008E 06	1070.	1125.	80.90	121.93	10.8470	74.	111256.	63.22	2.787E 09	8.785E 06	1.030E 06	3.097E 03

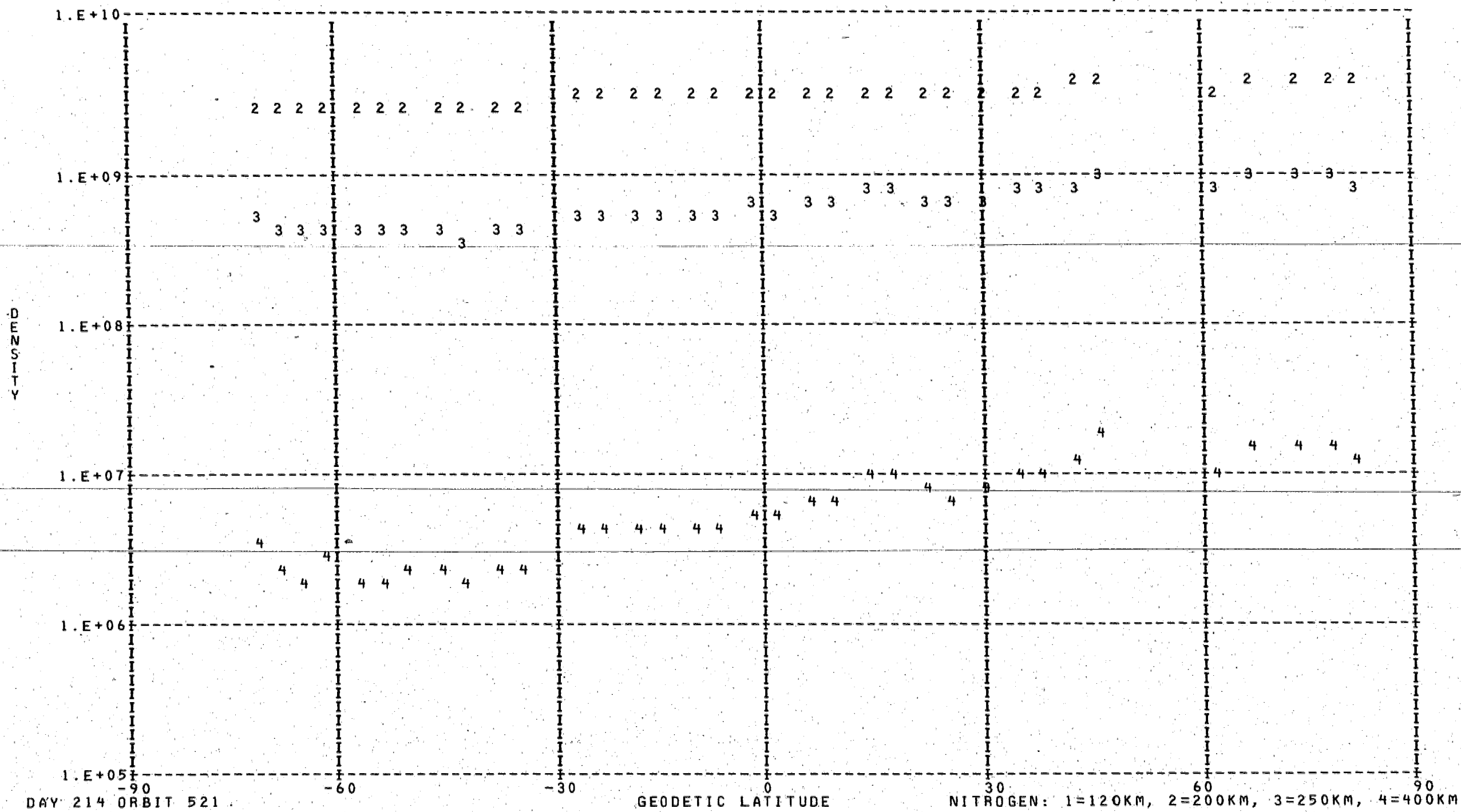
LOCAL DAY TIME



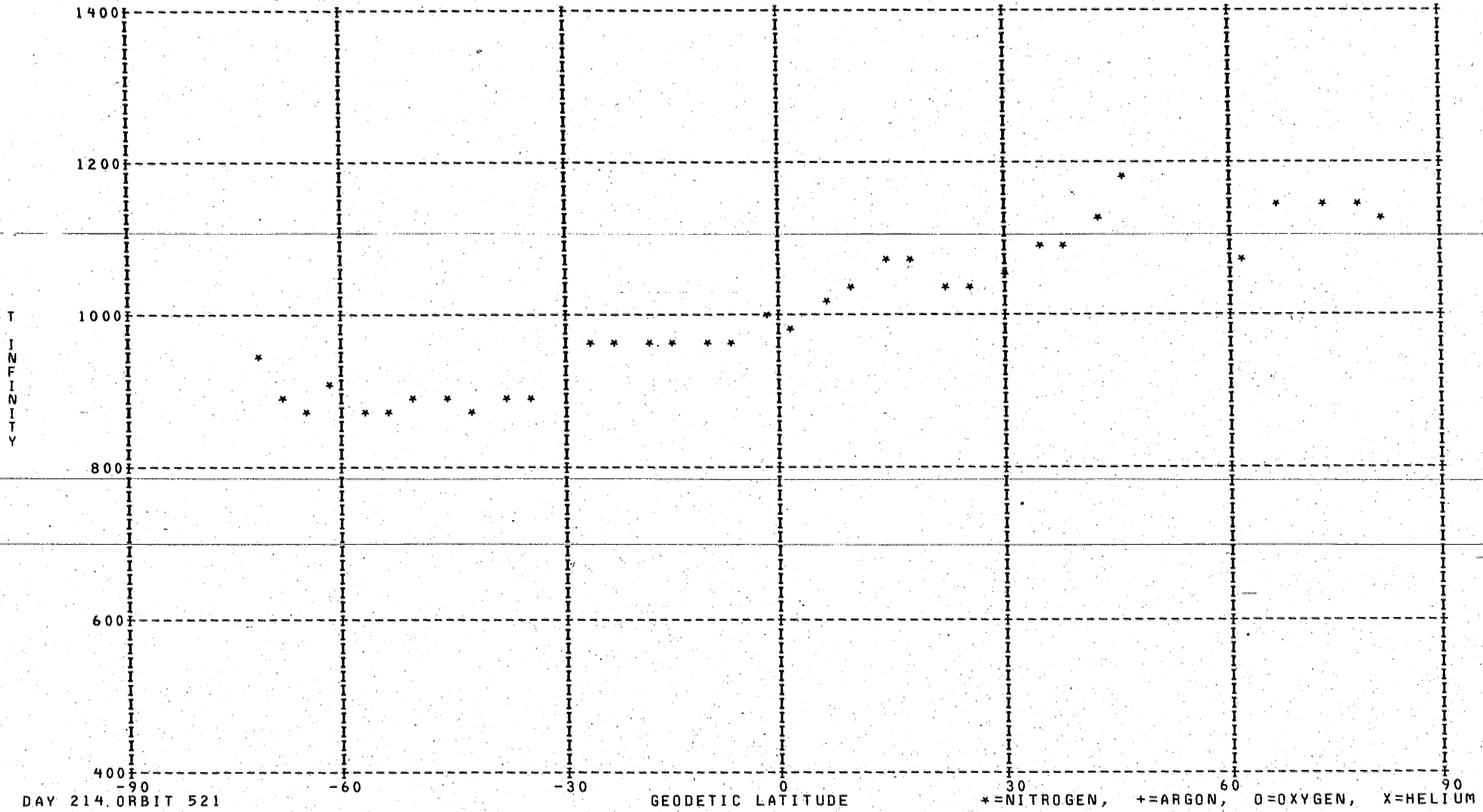
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 32: DATA FROM PASS 521 OVER STATION REYK ON 08/02/73 (DAY NUMBER 214).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	23218.	450.	8.333E 05	945.	945.	-72.26	204.31	18.1390	70.	160316.	98.59	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
2	23318.	442.	6.302E 05	890.	890.	-68.70	199.85	17.6190	68.	154626.	95.39	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
3	23418.	432.	7.540E 05	880.	880.	-65.07	196.56	17.1897	66.	153414.	92.17	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	23518.	422.	1.515E 06	915.	915.	-61.37	193.99	16.8336	64.	152458.	88.94	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	23618.	412.	1.467E 06	880.	880.	-57.63	191.91	16.5370	61.	151739.	85.71	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
6	23718.	401.	1.988E 06	874.	875.	-53.85	190.17	16.2863	58.	151141.	82.47	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	23818.	390.	3.317E 06	889.	890.	-50.05	188.67	16.0717	54.	150641.	79.23	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
8	23918.	379.	4.611E 06	884.	885.	-46.22	187.35	15.8857	51.	150225.	76.00	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	24018.	368.	5.626E 06	864.	865.	-42.36	186.17	15.7216	47.	145842.	72.79	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
10	24118.	356.	1.073E 07	893.	895.	-38.48	185.09	15.5757	44.	145523.	69.58	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	24218.	345.	1.514E 07	888.	890.	-34.59	184.10	15.4443	40.	145224.	66.41	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
12	24418.	322.	4.960E 07	951.	955.	-26.73	182.29	15.2136	32.	144710.	60.16	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	24518.	311.	7.185E 07	955.	960.	-22.78	181.45	15.1110	28.	144448.	57.11	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
14	24618.	300.	1.013E 08	953.	960.	-18.81	180.64	15.0143	24.	144234.	54.13	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	24718.	289.	1.486E 08	961.	970.	-14.83	179.85	14.9223	20.	144026.	51.23	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	24818.	279.	2.069E 08	959.	970.	-10.83	179.09	14.8343	16.	143822.	48.43	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
17	24918.	269.	2.824E 08	956.	970.	-6.81	178.33	14.7490	12.	143621.	45.76	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	25018.	260.	4.085E 08	972.	990.	-2.78	177.58	14.6663	9.	143421.	43.25	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	25118.	251.	5.376E 08	962.	985.	1.24	176.84	14.5843	6.	143222.	40.92	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	25218.	243.	7.555E 08	991.	1020.	5.29	176.09	14.5036	6.	143023.	38.81	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	25318.	236.	9.810E 08	995.	1030.	9.35	175.33	14.4223	8.	142821.	36.98	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	25418.	229.	1.326E 09	1021.	1065.	13.41	174.56	14.3403	11.	142617.	35.46	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	25518.	223.	1.634E 09	1023.	1075.	17.48	173.78	14.2570	14.	142407.	34.29	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	25618.	218.	1.821E 09	984.	1040.	21.56	172.96	14.1710	18.	142152.	33.53	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
25	25718.	213.	2.094E 09	968.	1030.	25.63	172.11	14.0823	21.	141929.	33.20	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
26	25818.	209.	2.502E 09	988.	1060.	29.71	171.23	13.9890	25.	141655.	33.31	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
27	25918.	206.	2.902E 09	1009.	1090.	33.79	170.28	13.8903	28.	141409.	33.87	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
28	30018.	204.	3.127E 09	1000.	1085.	37.86	169.27	13.7850	32.	141105.	34.85	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
29	30118.	202.	3.471E 09	1031.	1125.	41.93	168.16	13.6703	36.	140740.	36.22	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
30	30232.	201.	3.757E 09	1068.	1170.	45.99	166.94	13.5489	40.	140347.	37.94	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
31	30618.	205.	2.955E 09	993.	1075.	62.07	159.86	12.8636	56.	133927.	47.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
32	30718.	207.	3.000E 09	1061.	1145.	66.01	156.98	12.6197	60.	132857.	50.24	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
33	30918.	214.	2.416E 09	1074.	1145.	73.65	147.76	11.9677	67.	125404.	56.24	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
34	31018.	219.	2.140E 09	1086.	1150.	77.21	139.50	11.5243	71.	122202.	59.37	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
35	31118.	223.	1.778E 09	1070.	1125.	80.36	125.73	10.9723	73.	112757.	62.57	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

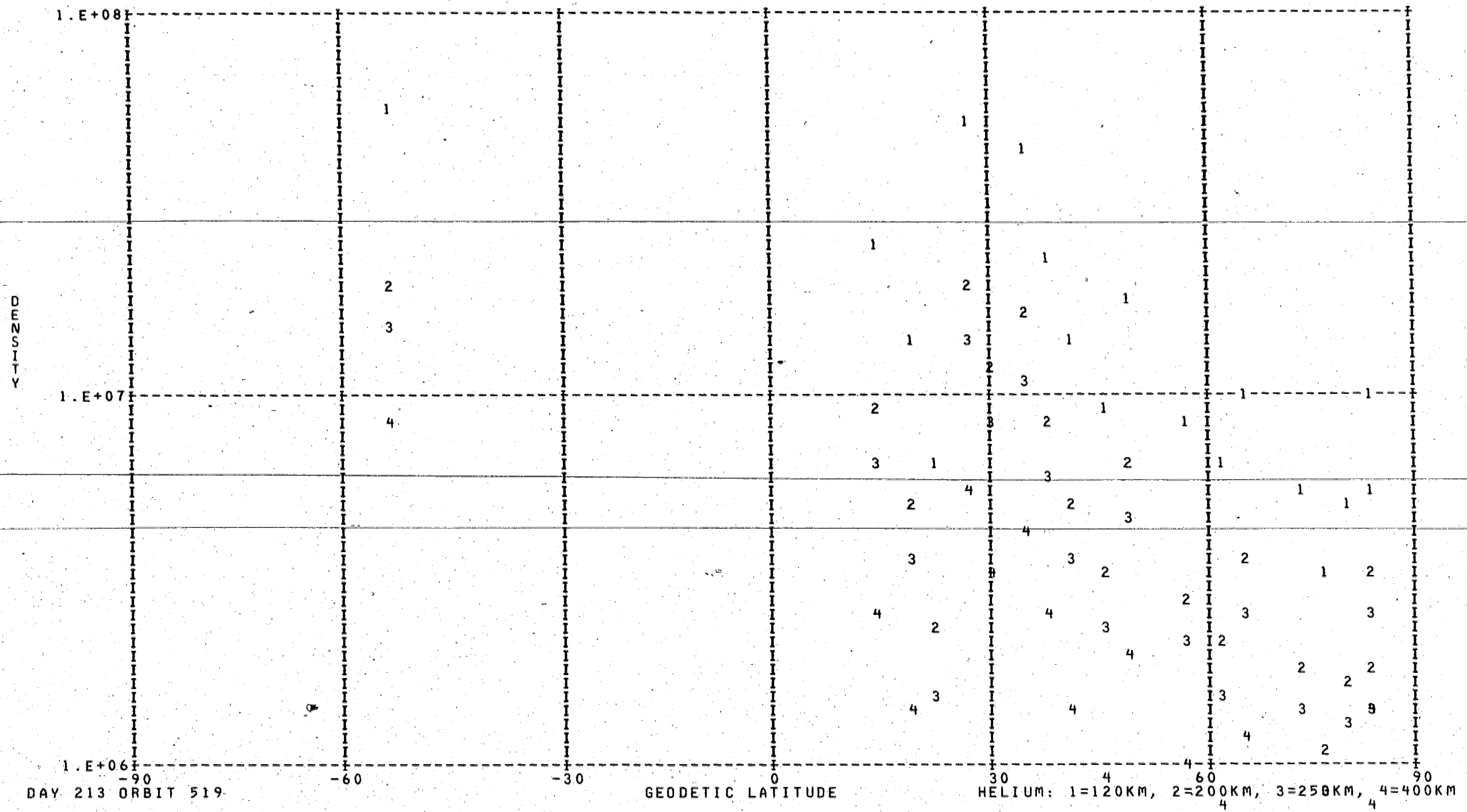


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1012.	231.	2.838E 06	1110.	1155.	83.00	129.53	7.9720	76.	84203.	67.66	9.934E 06	3.335E 06	2.613E 06	1.465E 06
2	1112.	237.	1.495E 06	1110.	1155.	82.05	98.49	7.1660	75.	63852.	70.97	5.354E 06	1.797E 06	1.408E 06	7.893E 05
3	1212.	243.	1.336E 06	1069.	1105.	79.51	78.24	6.4667	73.	51853.	74.32	4.897E 06	1.663E 06	1.293E 06	7.068E 05
4	1312.	250.	9.004E 05	1021.	1045.	76.23	66.55	5.8860	70.	43308.	77.68	3.403E 06	1.172E 06	9.019E 05	4.769E 05
5	1412.	257.	1.347E 06	972.	990.	72.64	59.37	5.4120	67.	40523.	81.06	5.254E 06	1.834E 06	1.396E 06	7.134E 05
6	1612.	272.	2.286E 06	835.	845.	65.07	51.07	4.7073	61.	33411.	87.82	9.737E 06	3.517E 06	2.586E 06	1.183E 06
7	1712.	280.	1.397E 06	901.	910.	61.20	48.41	4.4420	57.	32433.	91.20	6.137E 06	2.183E 06	1.632E 06	7.884E 05
8	1812.	288.	1.725E 06	888.	895.	57.30	46.28	4.2173	53.	31703.	94.56	7.919E 06	2.827E 06	2.106E 06	1.005E 06
9	2012.	305.	3.249E 06	796.	800.	49.48	43.02	3.8547	46.	30559.	101.24	1.681E 07	6.137E 06	4.454E 06	1.953E 06
10	2112.	314.	1.625E 06	742.	745.	45.56	41.70	3.7053	42.	30143.	104.54	9.104E 06	3.366E 06	2.398E 06	9.920E 05
11	2212.	323.	2.216E 06	728.	730.	41.64	40.53	3.5713	38.	25801.	107.81	1.322E 07	4.904E 06	3.476E 06	1.413E 06
12	2312.	332.	3.610E 06	798.	800.	37.72	39.46	3.4493	34.	25445.	111.03	2.163E 07	7.897E 06	5.731E 06	2.514E 06
13	2412.	341.	6.134E 06	719.	720.	33.80	38.48	3.3373	30.	25149.	114.22	4.114E 07	1.530E 07	1.080E 07	4.337E 06
14	2512.	351.	4.494E 06	739.	740.	29.89	37.56	3.2333	25.	24909.	117.35	3.126E 07	1.157E 07	8.231E 06	3.385E 06
15	2612.	360.	6.593E 06	729.	730.	25.99	36.69	3.1360	21.	24641.	120.41	4.889E 07	1.813E 07	1.285E 07	5.223E 06
16	2712.	369.	8.092E 05	749.	750.	22.09	35.87	3.0433	17.	24424.	123.40	6.204E 06	2.291E 06	1.635E 06	6.802E 05
17	2812.	379.	1.698E 06	739.	740.	18.20	35.08	2.9547	14.	24213.	126.81	1.388E 07	5.136E 06	3.653E 06	1.502E 06
18	2912.	388.	2.757E 06	725.	725.	14.32	34.31	2.8693	11.	24009.	129.12	2.419E 07	8.984E 06	6.356E 06	2.568E 06
19	4712.	502.	5.276E 06	1060.	1060.	-53.84	18.34	0.9407	55.	15418.	137.91	5.580E 07	1.916E 07	1.478E 07	7.881E 06

///////

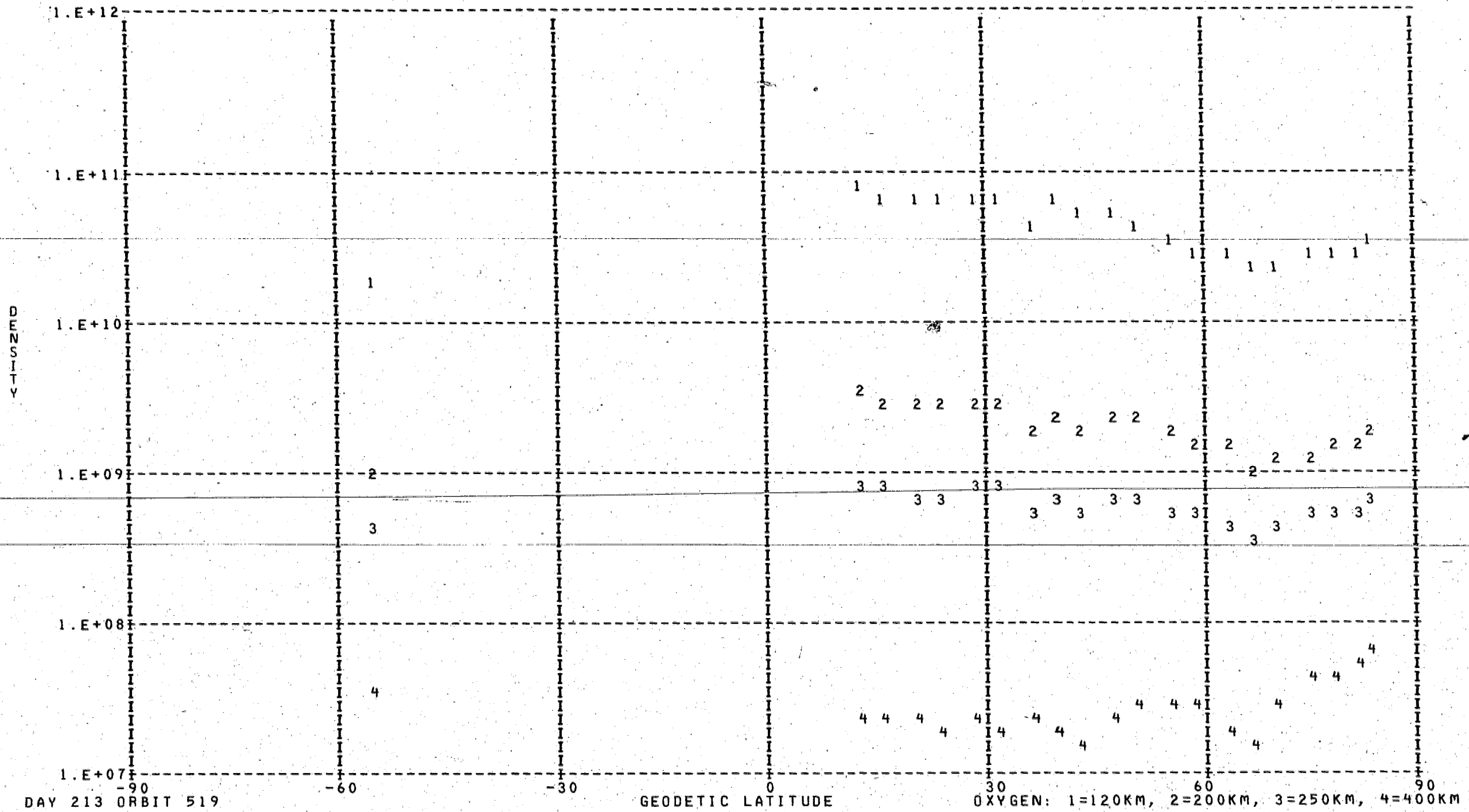
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1048.	235.	9.356E 08	1110.	1155.	82.68	109.89	7.4773	75.	72403.	69.64	3.105E 10	1.740E 09	7.241E 08	7.419E 07
2	1148.	241.	6.591E 08	1069.	1105.	80.65	85.03	6.7320	74.	54538.	72.98	2.533E 10	1.398E 09	5.621E 08	5.206E 07
3	1248.	247.	5.712E 08	1031.	1060.	77.59	70.51	6.1047	72.	44833.	76.33	2.576E 10	1.399E 09	5.443E 08	4.566E 07
4	1348.	254.	4.938E 08	1021.	1045.	74.10	61.87	5.5900	69.	41500.	79.71	2.563E 10	1.384E 09	5.321E 08	4.310E 07
5	1448.	262.	3.454E 08	972.	990.	70.40	56.27	5.1707	65.	35336.	83.09	2.208E 10	1.164E 09	4.277E 08	3.021E 07
6	1548.	269.	2.375E 08	853.	865.	66.60	52.34	4.8273	62.	33852.	86.47	2.224E 10	1.095E 09	3.548E 08	1.721E 07
7	1648.	277.	2.507E 08	835.	845.	62.75	49.40	4.5427	58.	32806.	89.85	2.905E 10	1.411E 09	4.466E 08	2.020E 07
8	1748.	285.	2.569E 08	901.	910.	58.86	47.08	4.3027	55.	31951.	93.22	2.996E 10	1.516E 09	5.159E 08	2.900E 07
9	1848.	293.	2.507E 08	888.	895.	54.96	45.19	4.0980	51.	31317.	96.57	3.576E 10	1.793E 09	6.007E 08	3.220E 07
10	1948.	302.	2.367E 08	845.	850.	51.05	43.59	3.9200	47.	30753.	99.91	4.563E 10	2.223E 09	7.080E 08	3.260E 07
11	2048.	311.	1.757E 08	796.	800.	47.13	42.21	3.7633	43.	30321.	103.22	4.839E 10	2.272E 09	6.798E 08	2.591E 07
12	2148.	320.	1.082E 08	742.	745.	43.21	40.98	3.6233	39.	25927.	106.50	4.583E 10	2.053E 09	5.680E 08	1.708E 07
13	2248.	329.	9.989E 07	728.	730.	39.29	39.88	3.4967	35.	25601.	109.75	5.625E 10	2.483E 09	6.715E 08	1.881E 07
14	2348.	338.	8.695E 07	798.	800.	35.37	38.86	3.3813	31.	25258.	112.95	4.309E 10	2.024E 09	6.054E 08	2.308E 07
15	2448.	347.	7.188E 07	719.	720.	31.46	37.92	3.2740	27.	25012.	116.10	6.617E 10	2.893E 09	7.697E 08	2.053E 07
16	2548.	356.	6.308E 07	739.	740.	27.55	37.03	3.1740	23.	24739.	119.19	6.426E 10	2.864E 09	7.866E 08	2.311E 07
17	2648.	366.	4.595E 07	729.	730.	23.65	36.19	3.0800	19.	24518.	122.22	6.174E 10	2.726E 09	7.370E 08	2.065E 07
18	2748.	375.	4.032E 07	749.	750.	19.76	35.39	2.9900	15.	24305.	125.16	5.922E 10	2.665E 09	7.429E 08	2.286E 07
19	2848.	384.	3.367E 07	739.	740.	15.87	34.61	2.9033	12.	24058.	128.01	6.515E 10	2.904E 09	7.975E 08	2.343E 07
20	2948.	393.	2.776E 07	725.	725.	11.99	33.86	2.8193	10.	23857.	130.76	7.374E 10	3.240E 09	8.690E 08	2.376E 07
21	4748.	503.	7.071E 06	1060.	1060.	-56.04	17.36	0.8127	56.	15057.	136.57	2.007E 10	1.090E 09	4.240E 08	3.557E 07

LOCAL NIGHT TIME

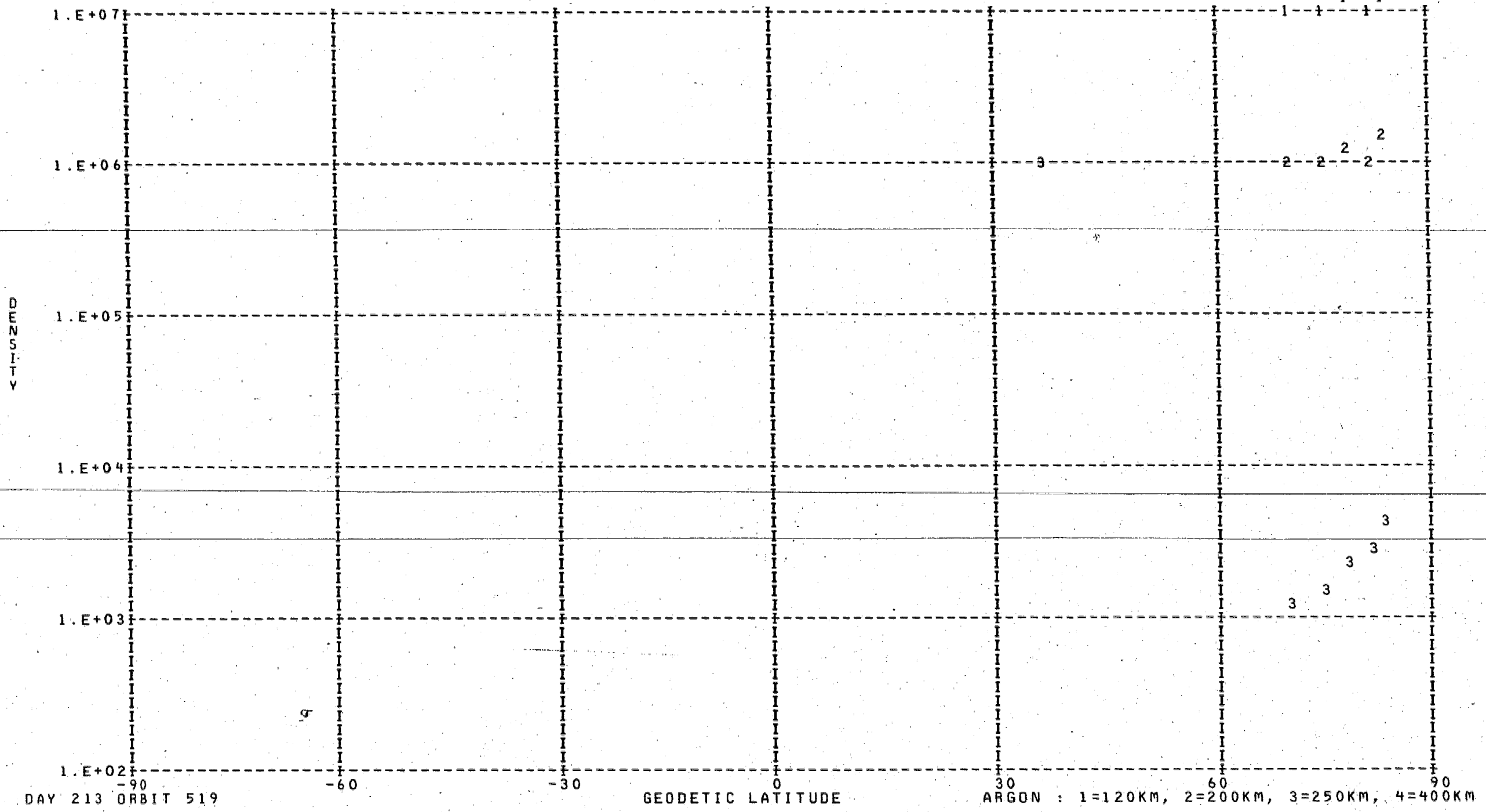


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1048.	235.	2.400E 06	1110.	1155.	82.68	109.89	7.4773	75.	72403.	69.64	3.122E 09	1.045E 07	1.291E 06	4.505E 03
2	1148.	241.	1.471E 06	1069.	1105.	80.65	85.03	6.7320	74.	54538.	72.98	2.922E 09	8.834E 06	9.994E 05	2.708E 03
3	1248.	247.	1.184E 06	1031.	1060.	77.59	70.51	6.1047	72.	44833.	76.33	3.705E 09	1.014E 07	1.053E 06	2.227E 03
4	1348.	254.	7.456E 05	1021.	1045.	74.10	61.87	5.5900	69.	41500.	79.71	3.364E 09	8.896E 06	8.965E 05	1.736E 03
5	1448.	262.	5.220E 05	972.	990.	70.40	56.27	5.1707	65.	35336.	83.09	4.271E 09	9.863E 06	8.835E 05	1.214E 03
6	2348.	338.	2.509E 07	798.	800.	35.37	38.86	3.3813	31.	25258.	112.95	4.616E 13	5.910E 10	3.125E 09	9.131E 05

////////

LOCAL NIGHT TIME

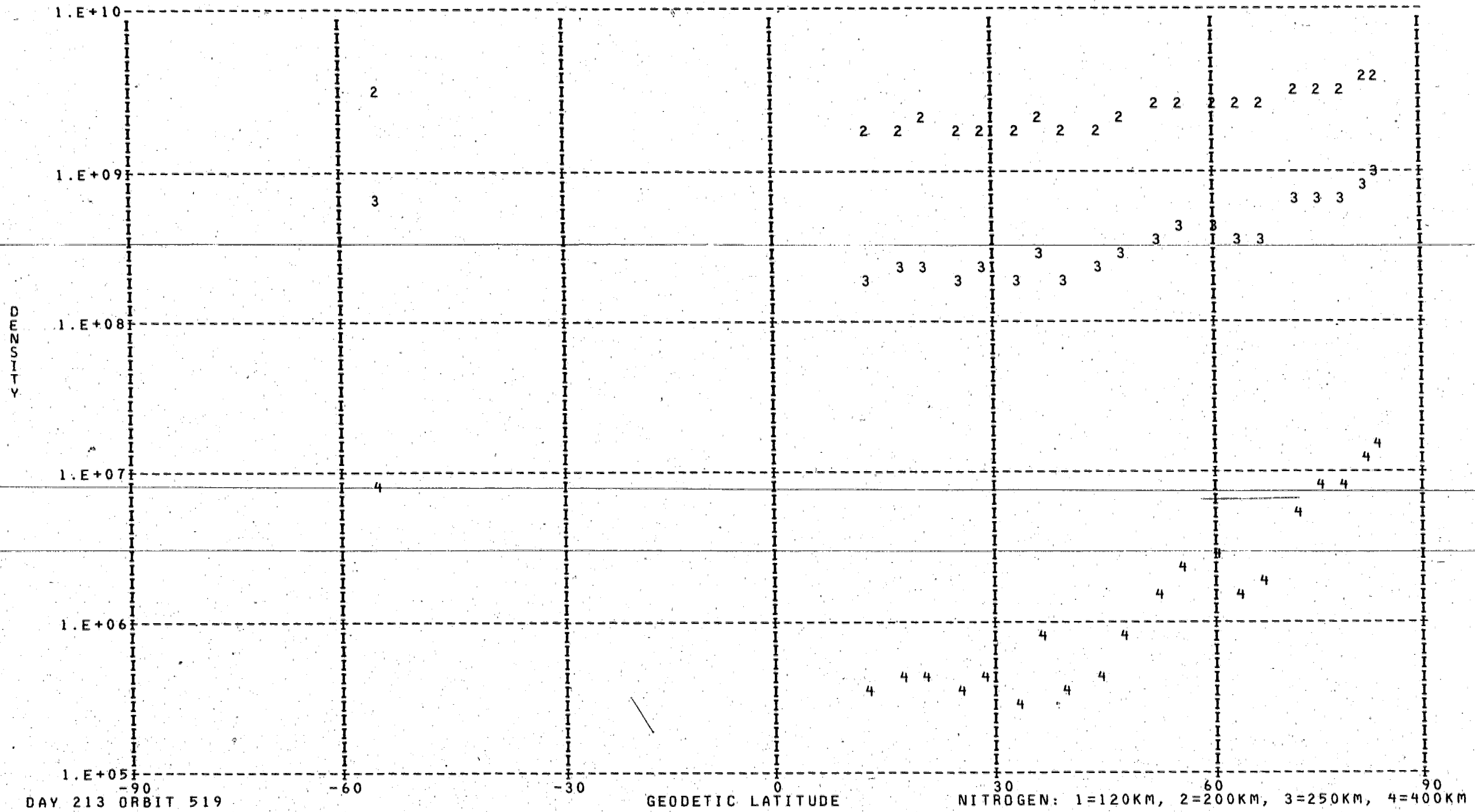


DAY 213 ORBIT 519

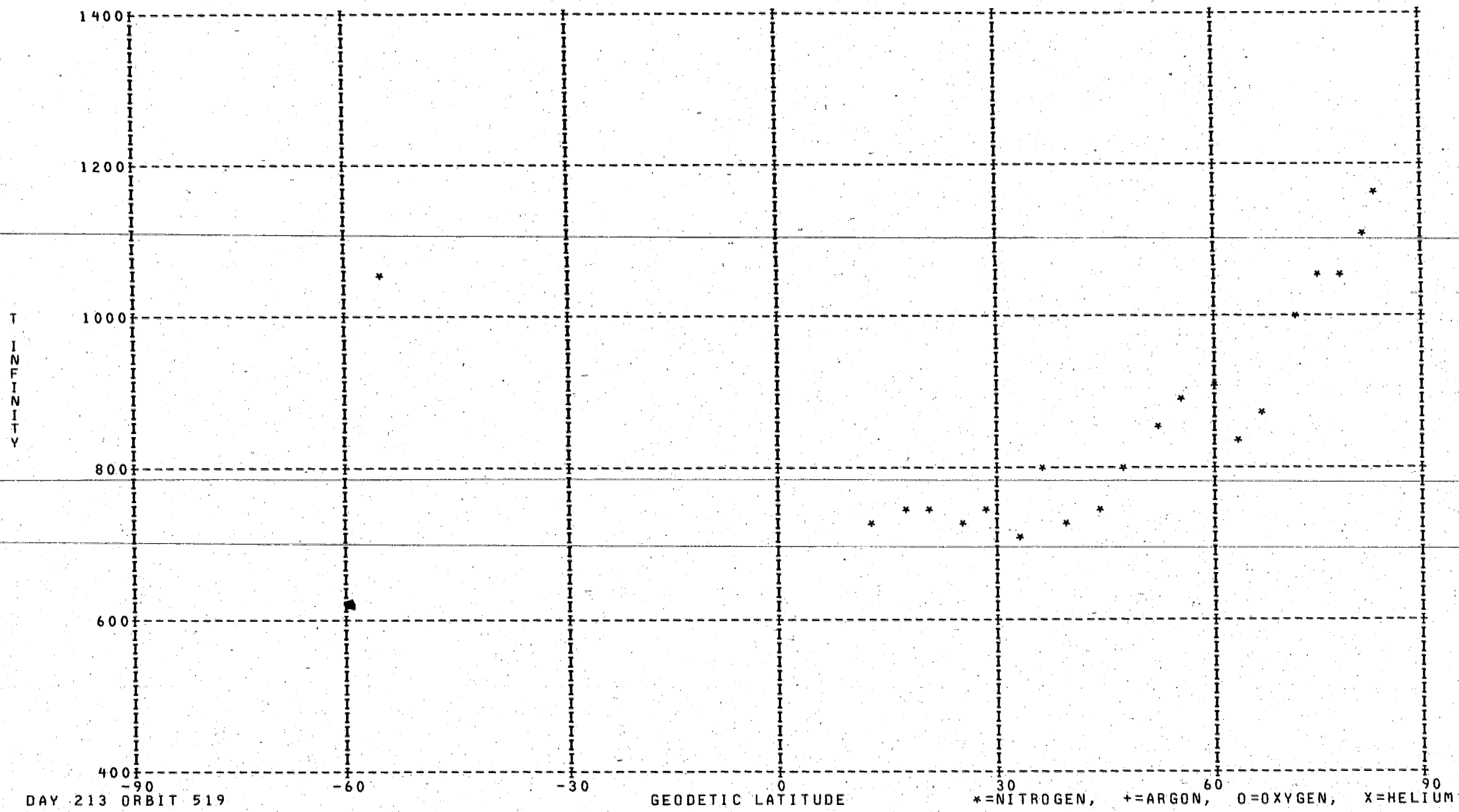
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	1036.	233.	1.383E 09	1110.	1155.	82.88	116.21	7.6387	76.	74910.	68.98	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
2	1136.	240.	1.044E 09	1069.	1105.	81.17	89.04	6.8720	74.	60129.	72.31	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	1236.	246.	7.681E 08	1031.	1060.	78.25	72.81	6.2207	72.	45734.	75.66	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	1336.	253.	6.008E 08	1021.	1045.	74.82	63.29	5.6847	69.	42029.	79.03	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	1436.	260.	4.111E 08	972.	990.	71.15	57.23	5.2480	66.	35713.	82.41	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
6	1536.	268.	1.952E 08	853.	865.	67.37	53.03	4.8907	63.	34126.	85.79	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
7	1636.	275.	1.302E 08	835.	845.	63.52	49.92	4.5953	59.	33001.	89.17	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	1736.	283.	1.360E 08	901.	910.	59.64	47.51	4.3473	55.	32120.	92.54	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	1836.	292.	9.519E 07	888.	895.	55.74	45.54	4.1367	52.	31429.	95.90	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
10	1936.	300.	5.468E 07	845.	850.	51.83	43.89	3.9533	48.	30853.	99.24	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
11	2036.	309.	2.789E 07	796.	800.	47.91	42.47	3.7927	44.	30412.	102.56	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
12	2136.	318.	1.273E 07	742.	745.	43.99	41.22	3.6500	40.	30011.	105.85	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
13	2236.	327.	7.766E 06	728.	730.	40.07	40.09	3.5213	36.	25640.	109.10	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
14	2336.	336.	1.034E 07	798.	800.	36.15	39.06	3.4033	32.	25333.	112.31	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	2436.	345.	3.249E 06	719.	720.	32.24	38.10	3.2953	28.	25044.	115.47	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
16	2536.	354.	2.750E 06	739.	740.	28.33	37.21	3.1940	24.	24809.	118.58	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
17	2636.	364.	1.711E 06	729.	730.	24.43	36.36	3.0987	20.	24545.	121.62	2.810E 11	1.836E 09	1.927E 08	3.747E 05
18	2736.	373.	1.479E 06	749.	750.	20.53	35.55	3.0073	16.	24331.	124.58	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
19	2836.	382.	9.229E 05	739.	740.	16.65	34.77	2.9207	13.	24123.	127.45	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
20	2936.	391.	5.148E 05	725.	725.	12.77	34.01	2.8360	11.	23921.	130.22	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
21	4736.	503.	5.274E 05	1060.	1060.	-55.31	17.70	0.8567	56.	15206.	137.03	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 213 ORBIT 519

GEODETTIC LATITUDE

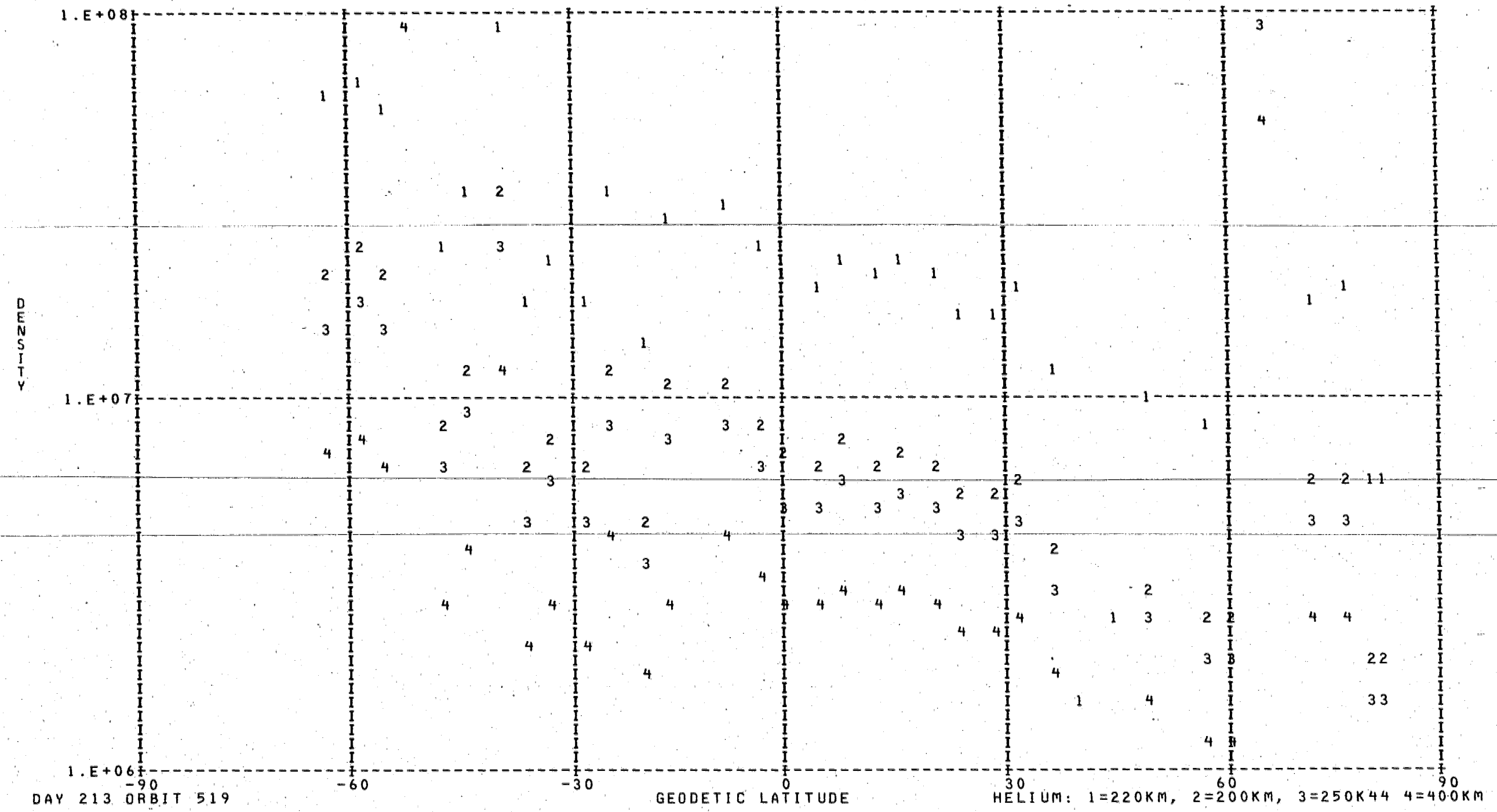
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233212.	428.	5.920E 06	835.	835.	-62.96	240.67	16.3833	55.	152837.	90.35	5.666E 07	2.052E 07	1.504E 07	6.822E 06
2	233312.	418.	6.635E 06	785.	785.	-59.23	238.41	16.1766	52.	152033.	87.12	6.396E 07	2.343E 07	1.692E 07	7.310E 06
3	233412.	408.	5.942E 06	780.	780.	-55.47	236.54	15.9973	49.	151404.	83.88	5.446E 07	1.997E 07	1.440E 07	6.189E 06
4	233512.	397.	8.931E 07	824.	825.	-51.68	234.95	15.8393	46.	150842.	80.65	7.365E 08	2.673E 08	1.954E 08	8.781E 07
5	233612.	386.	3.107E 06	869.	870.	-47.86	233.56	15.6986	43.	150409.	77.41	2.330E 07	8.366E 06	6.193E 06	2.896E 06
6	233712.	374.	4.395E 06	834.	835.	-44.02	232.32	15.5713	40.	150012.	74.19	3.202E 07	1.159E 07	8.502E 06	3.856E 06
7	233812.	363.	1.315E 07	844.	845.	-40.15	231.21	15.4553	37.	145644.	70.98	8.974E 07	3.241E 07	2.383E 07	1.091E 07
8	233912.	351.	2.781E 06	898.	900.	-36.27	230.18	15.3480	34.	145338.	67.79	1.732E 07	6.176E 06	4.607E 06	2.208E 06
9	234012.	340.	3.764E 06	922.	925.	-32.36	229.22	15.2473	30.	145048.	64.63	2.193E 07	7.772E 06	5.832E 06	2.849E 06
10	234112.	328.	3.161E 06	921.	925.	-28.43	228.32	15.1526	27.	144812.	61.51	1.745E 07	6.184E 06	4.640E 06	2.267E 06
11	234212.	317.	6.067E 06	925.	930.	-24.49	227.47	15.0626	23.	144547.	58.44	3.169E 07	1.122E 07	8.429E 06	4.133E 06
12	234312.	306.	2.725E 06	949.	955.	-20.53	226.65	14.9753	20.	144330.	55.43	1.342E 07	4.722E 06	3.568E 06	1.781E 06
13	234412.	295.	5.502E 06	666.	670.	-16.55	225.85	14.8913	17.	144120.	52.49	2.867E 07	1.078E 07	7.458E 06	2.803E 06
14	234512.	285.	4.209E 08	979.	990.	-12.56	225.08	14.8087	14.	143914.	49.65	1.867E 09	6.514E 08	4.958E 08	2.534E 08
15	234612.	275.	7.255E 06	995.	1010.	-8.55	224.32	14.7273	11.	143712.	46.92	3.067E 07	1.065E 07	8.141E 06	4.214E 06
16	234712.	265.	5.928E 06	1011.	1030.	-4.53	223.57	14.6460	10.	143512.	44.33	2.396E 07	8.284E 06	6.355E 06	3.330E 06
17	234812.	256.	5.038E 06	1045.	1070.	-0.50	222.83	14.5646	10.	143313.	41.91	1.955E 07	6.695E 06	5.173E 06	2.775E 06
18	234912.	248.	5.157E 06	1073.	1105.	3.53	222.08	14.4820	11.	143114.	39.70	1.930E 07	6.555E 06	5.095E 06	2.785E 06
19	235012.	240.	5.927E 06	1076.	1115.	7.58	221.33	14.3973	14.	142913.	37.74	2.142E 07	7.258E 06	5.651E 06	3.105E 06
20	235112.	233.	5.542E 06	1073.	1120.	11.64	220.56	14.3106	17.	142710.	36.08	1.938E 07	6.559E 06	5.111E 06	2.815E 06
21	235212.	226.	6.201E 06	1061.	1115.	15.71	219.79	14.2200	20.	142503.	34.75	2.100E 07	7.117E 06	5.541E 06	3.045E 06
22	235312.	221.	5.913E 06	1058.	1120.	19.78	218.98	14.1246	23.	142251.	33.80	1.947E 07	6.591E 06	5.136E 06	2.829E 06
23	235412.	216.	5.088E 06	1010.	1075.	23.86	218.15	14.0233	27.	142032.	33.28	1.620E 07	5.541E 06	4.286E 06	2.305E 06
24	235512.	211.	5.140E 06	1061.	1140.	27.94	217.28	13.9153	31.	141803.	33.19	1.620E 07	5.458E 06	4.267E 06	2.374E 06
25	235612.	208.	5.766E 06	1081.	1170.	32.01	216.36	13.7980	34.	141522.	33.55	1.795E 07	6.006E 06	4.717E 06	2.662E 06
26	235712.	205.	3.707E 06	1194.	1305.	36.09	215.38	13.6693	38.	141227.	34.35	1.171E 07	3.800E 06	3.038E 06	1.814E 06
27	235812.	203.	4.806E 05	1312.	1445.	40.16	214.32	13.5266	41.	140912.	35.55	1.549E 06	4.872E 05	3.955E 05	2.477E 05
28	235912.	202.	8.596E 05	1134.	1245.	44.22	213.16	13.3666	45.	140532.	37.13	2.637E 06	8.672E 05	6.882E 05	4.014E 05
29	12.	201.	3.062E 06	1286.	1420.	48.28	211.86	13.1840	49.	140120.	39.02	9.740E 06	3.080E 06	2.494E 06	1.550E 06
30	112.	201.	8.158E 10	1126.	1235.	52.32	210.38	12.9733	52.	135625.	41.19	2.495E 11	8.224E 10	6.517E 10	3.786E 10
31	212.	202.	2.588E 06	1134.	1240.	56.34	208.65	12.7253	56.	135030.	43.59	7.966E 06	2.623E 06	2.080E 06	1.211E 06
32	312.	204.	2.509E 06	1174.	1280.	60.34	206.57	12.4306	59.	134313.	46.19	7.860E 06	2.564E 06	2.044E 06	1.209E 06
33	412.	206.	1.118E 08	1060.	1145.	64.30	204.00	12.0740	63.	133354.	48.96	3.443E 08	1.159E 08	9.065E 07	5.056E 07
34	512.	209.	6.934E 10	1057.	1135.	68.21	200.65	11.6380	66.	132130.	51.86	2.164E 11	7.299E 10	5.701E 10	3.164E 10
35	612.	212.	5.253E 06	1082.	1155.	72.03	196.04	11.1027	69.	130405.	54.87	1.676E 07	5.628E 06	4.410E 06	2.471E 06
36	712.	216.	5.538E 06	1094.	1160.	75.70	189.25	10.4513	72.	123755.	57.97	1.805E 07	6.054E 06	4.747E 06	2.667E 06
37	812.	221.	1.757E 06	1094.	1160.	79.07	178.33	9.6853	74.	115515.	61.14	5.828E 06	1.954E 06	1.533E 06	8.609E 05
38	912.	226.	1.767E 06	1064.	1120.	81.77	159.49	8.8367	76.	104051.	64.38	5.969E 06	2.020E 06	1.574E 06	8.672E 05

////////

LOCAL DAY TIME



DAY 213 ORBIT 519

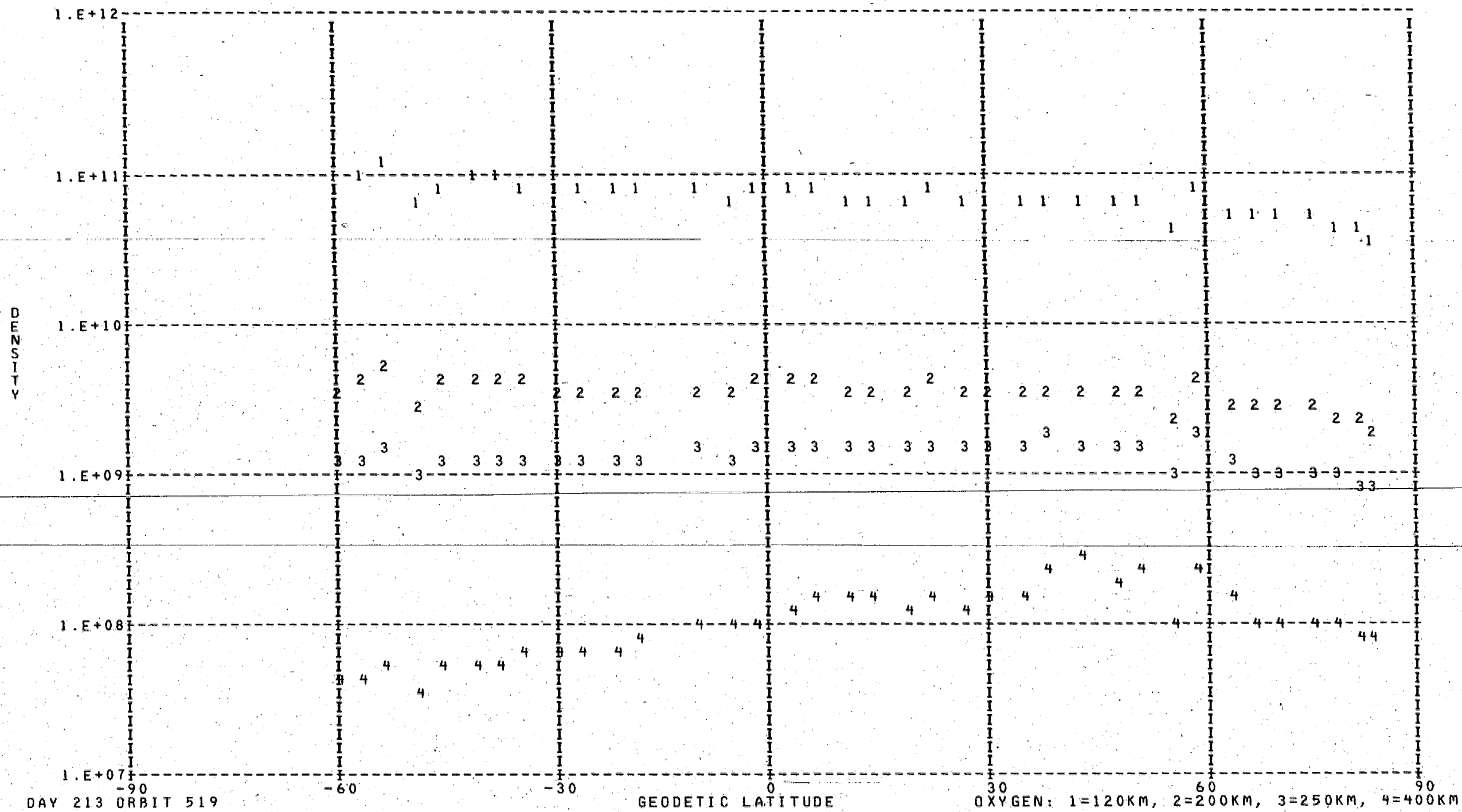
GEODETTIC LATITUDE

HELIUM: 1=220KM, 2=200KM, 3=250K44 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 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233248.	422.	3.194E 07	835.	835.	-60.73	239.26	16.2553	53.	152333.	88.41	7.589E 10	3.659E 09	1.145E 09	4.991E 07
2	233348.	412.	3.583E 07	785.	785.	-56.98	237.25	16.0660	51.	151630.	85.18	9.465E 10	4.391E 09	1.287E 09	4.615E 07
3	233448.	401.	5.241E 07	780.	780.	-53.20	235.56	15.9000	48.	151044.	81.94	1.136E 11	5.249E 09	1.528E 09	5.365E 07
4	233548.	390.	4.995E 07	824.	825.	-49.39	234.09	15.7526	45.	150553.	78.71	6.558E 10	3.139E 09	9.698E 08	4.074E 07
5	233648.	379.	9.556E 07	869.	870.	-45.56	232.80	15.6206	42.	150143.	75.48	7.964E 10	3.932E 09	1.282E 09	6.326E 07
6	233748.	367.	1.138E 08	834.	835.	-41.70	231.64	15.5006	38.	145805.	72.26	8.918E 10	4.300E 09	1.345E 09	5.865E 07
7	233848.	356.	1.480E 08	844.	845.	-37.82	230.58	15.3900	35.	145450.	69.07	8.765E 10	4.256E 09	1.347E 09	6.094E 07
8	233948.	344.	2.109E 08	898.	900.	-33.92	229.60	15.2866	32.	145154.	65.89	7.973E 10	4.010E 09	1.351E 09	7.357E 07
9	234048.	333.	2.606E 08	922.	925.	-30.01	228.68	15.1900	28.	144913.	62.76	7.275E 10	3.713E 09	1.283E 09	7.549E 07
10	234148.	321.	3.234E 08	921.	925.	-26.07	227.81	15.0980	25.	144644.	59.66	7.297E 10	3.724E 09	1.287E 09	7.572E 07
11	234248.	310.	4.049E 08	925.	930.	-22.12	226.97	15.0100	21.	144424.	56.62	7.300E 10	3.735E 09	1.297E 09	7.749E 07
12	234348.	299.	5.319E 08	949.	955.	-18.14	226.17	14.9246	18.	144211.	53.65	7.340E 10	3.806E 09	1.354E 09	8.695E 07
13	234548.	279.	8.349E 08	979.	990.	-10.16	224.62	14.7600	12.	143800.	47.99	7.322E 10	3.861E 09	1.418E 09	1.002E 08
14	234648.	269.	9.407E 08	995.	1010.	-6.14	223.87	14.6786	10.	143560.	45.34	6.687E 10	3.558E 09	1.330E 09	9.889E 07
15	234748.	260.	1.255E 09	1011.	1030.	-2.11	223.12	14.5973	9.	143400.	42.86	7.340E 10	3.939E 09	1.496E 09	1.170E 08
16	234848.	251.	1.553E 09	1045.	1070.	1.91	222.38	14.5153	10.	143202.	40.56	7.413E 10	4.041E 09	1.584E 09	1.359E 08
17	234948.	243.	1.825E 09	1073.	1105.	5.96	221.63	14.4320	12.	143002.	38.49	7.305E 10	4.031E 09	1.621E 09	1.501E 08
18	235048.	236.	1.968E 09	1076.	1115.	10.02	220.87	14.3460	15.	142760.	36.70	6.869E 10	3.803E 09	1.540E 09	1.457E 08
19	235148.	229.	2.227E 09	1073.	1120.	14.08	220.10	14.2566	19.	142555.	35.23	6.879E 10	3.815E 09	1.550E 09	1.481E 08
20	235248.	223.	2.447E 09	1061.	1115.	18.15	219.31	14.1633	22.	142345.	34.13	6.811E 10	3.771E 09	1.527E 09	1.444E 08
21	235348.	217.	2.783E 09	1058.	1120.	22.23	218.49	14.0646	26.	142128.	33.43	7.011E 10	3.888E 09	1.580E 09	1.510E 08
22	235448.	213.	2.856E 09	1010.	1075.	26.30	217.64	13.9593	29.	141904.	33.17	6.769E 10	3.697E 09	1.455E 09	1.262E 08
23	235548.	209.	3.044E 09	1061.	1140.	30.38	216.74	13.8460	33.	141628.	33.36	6.500E 10	3.627E 09	1.494E 09	1.487E 08
24	235648.	206.	3.338E 09	1081.	1170.	34.46	215.78	13.7220	36.	141339.	33.98	6.652E 10	3.745E 09	1.573E 09	1.659E 08
25	235748.	204.	3.532E 09	1194.	1305.	38.53	214.76	13.5853	40.	141033.	35.03	6.497E 10	3.772E 09	1.712E 09	2.267E 08
26	235848.	202.	3.353E 09	1312.	1445.	42.60	213.64	13.4326	44.	140704.	36.46	5.859E 10	3.474E 09	1.682E 09	2.698E 08
27	235948.	201.	3.503E 09	1134.	1245.	46.66	212.40	13.2600	47.	140306.	38.23	6.257E 10	3.589E 09	1.577E 09	1.898E 08
28	48.	201.	3.466E 09	1286.	1420.	50.70	210.99	13.0613	51.	135829.	40.29	5.980E 10	3.535E 09	1.694E 09	2.633E 08
29	148.	202.	2.199E 09	1126.	1235.	54.73	209.37	12.8293	54.	135301.	42.61	3.971E 10	2.272E 09	9.927E 08	1.175E 08
30	248.	203.	4.012E 09	1134.	1240.	58.74	207.45	12.5553	58.	134620.	45.13	7.403E 10	4.241E 09	1.858E 09	2.219E 08
31	348.	205.	2.475E 09	1174.	1280.	62.72	205.10	12.2253	61.	133755.	47.84	4.676E 10	2.702E 09	1.210E 09	1.542E 08
32	448.	208.	2.327E 09	1060.	1145.	66.65	202.10	11.8233	65.	132656.	50.68	4.810E 10	2.688E 09	1.111E 09	1.116E 08
33	548.	211.	2.220E 09	1057.	1135.	70.51	198.08	11.3300	68.	131150.	53.65	4.891E 10	2.725E 09	1.119E 09	1.102E 08
34	648.	215.	2.031E 09	1082.	1155.	74.25	192.32	10.7267	71.	124948.	56.72	4.747E 10	2.661E 09	1.107E 09	1.134E 08
35	748.	219.	1.768E 09	1094.	1160.	77.77	183.39	10.0047	74.	121504.	59.87	4.450E 10	2.498E 09	1.043E 09	1.079E 08
36	848.	224.	1.452E 09	1064.	1120.	80.81	168.30	9.1820	75.	111543.	63.08	4.077E 10	2.261E 09	9.189E 08	8.780E 07
37	948.	229.	1.170E 09	1094.	1145.	82.75	142.63	8.3147	76.	93402.	66.34	3.546E 10	1.982E 09	8.191E 08	8.230E 07

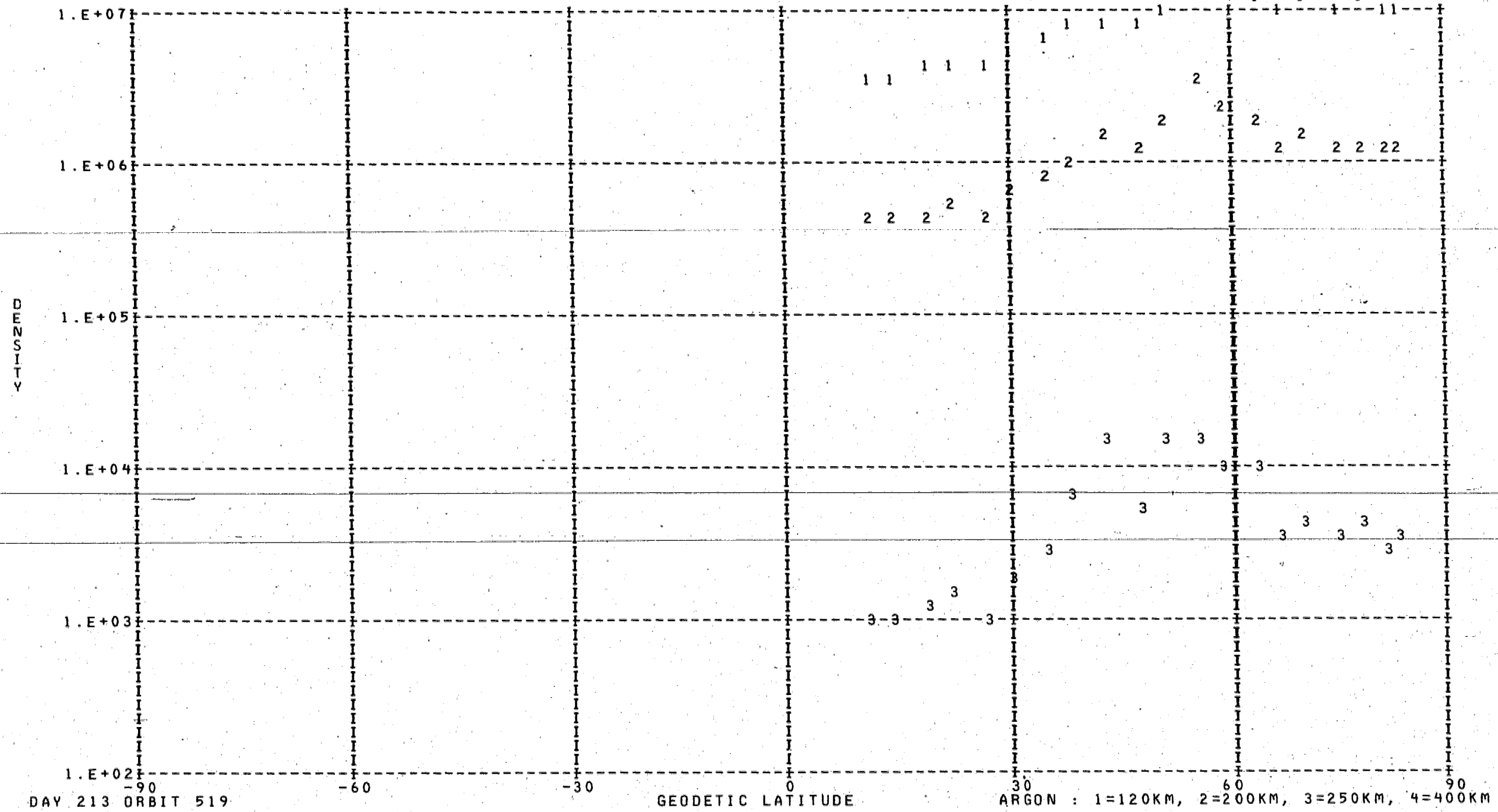
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73. (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	235048.	236.	6.817E 05	1076.	1115.	10.02	220.87	14.3460	15.	142760.	36.70	1.054E 09	3.254E 06	3.748E 05	1.070E 03
2	235148.	229.	9.069E 05	1073.	1120.	14.08	220.10	14.2566	19.	142555.	35.23	1.037E 09	3.236E 06	3.761E 05	1.102E 03
3	235248.	223.	1.377E 06	1061.	1115.	18.15	219.31	14.1633	22.	142345.	34.13	1.235E 09	3.812E 06	4.391E 05	1.254E 03
4	235348.	217.	1.997E 06	1058.	1120.	22.23	218.49	14.0646	26.	142128.	33.43	1.402E 09	4.375E 06	5.085E 05	1.490E 03
5	235448.	213.	2.207E 06	1010.	1075.	26.30	217.64	13.9593	29.	141904.	33.17	1.427E 09	4.404E 06	4.322E 05	9.947E 02
6	235548.	209.	3.293E 06	1061.	1140.	30.38	216.74	13.8460	33.	141628.	33.36	1.523E 09	4.949E 06	5.956E 05	1.932E 03
7	235648.	206.	4.532E 06	1081.	1170.	34.46	215.78	13.7220	36.	141339.	33.98	1.714E 09	5.909E 06	7.478E 05	2.805E 03
8	235748.	204.	5.794E 06	1194.	1305.	38.53	214.76	13.5853	40.	141033.	35.03	1.545E 09	6.729E 06	1.038E 06	6.900E 03
9	235848.	202.	6.642E 06	1312.	1445.	42.60	213.64	13.4326	44.	140704.	36.46	1.353E 09	7.192E 06	1.312E 06	1.410E 04
10	235948.	201.	7.043E 06	1134.	1245.	46.66	212.40	13.2600	47.	140306.	38.23	1.885E 09	7.443E 06	1.057E 06	5.532E 03
11	48.	201.	8.955E 06	1286.	1420.	50.70	210.99	13.0613	51.	135829.	40.29	1.822E 09	9.368E 06	1.662E 06	1.651E 04
12	148.	202.	2.086E 07	1126.	1235.	54.73	209.37	12.8293	54.	135301.	42.61	5.798E 09	2.250E 07	3.149E 06	1.580E 04
13	248.	203.	1.371E 07	1134.	1240.	58.74	207.45	12.5553	58.	134620.	45.13	3.984E 09	1.559E 07	2.198E 06	1.127E 04
14	348.	205.	8.880E 06	1174.	1280.	62.72	205.10	12.2253	61.	133755.	47.84	2.600E 09	1.088E 07	1.623E 06	9.791E 03
15	448.	208.	6.248E 06	1060.	1145.	66.65	202.10	11.8233	65.	132656.	50.68	2.667E 09	8.756E 06	1.063E 06	3.533E 03
16	548.	211.	6.767E 06	1057.	1135.	70.51	198.08	11.3300	68.	131150.	53.65	3.399E 09	1.094E 07	1.305E 06	4.128E 03
17	648.	215.	4.640E 06	1082.	1155.	74.25	192.32	10.7267	71.	124948.	56.72	2.611E 09	8.743E 06	1.079E 06	3.768E 03
18	748.	219.	4.517E 06	1094.	1160.	77.77	183.39	10.0047	74.	121504.	59.87	3.011E 09	1.018E 07	1.267E 06	4.531E 03
19	848.	224.	3.241E 06	1064.	1120.	80.81	168.30	9.1820	75.	111543.	63.08	2.956E 09	9.223E 06	1.072E 06	3.141E 03
20	948.	229.	2.768E 06	1094.	1145.	82.75	142.63	8.3147	76.	93402.	66.34	2.931E 09	9.622E 06	1.168E 06	3.883E 03

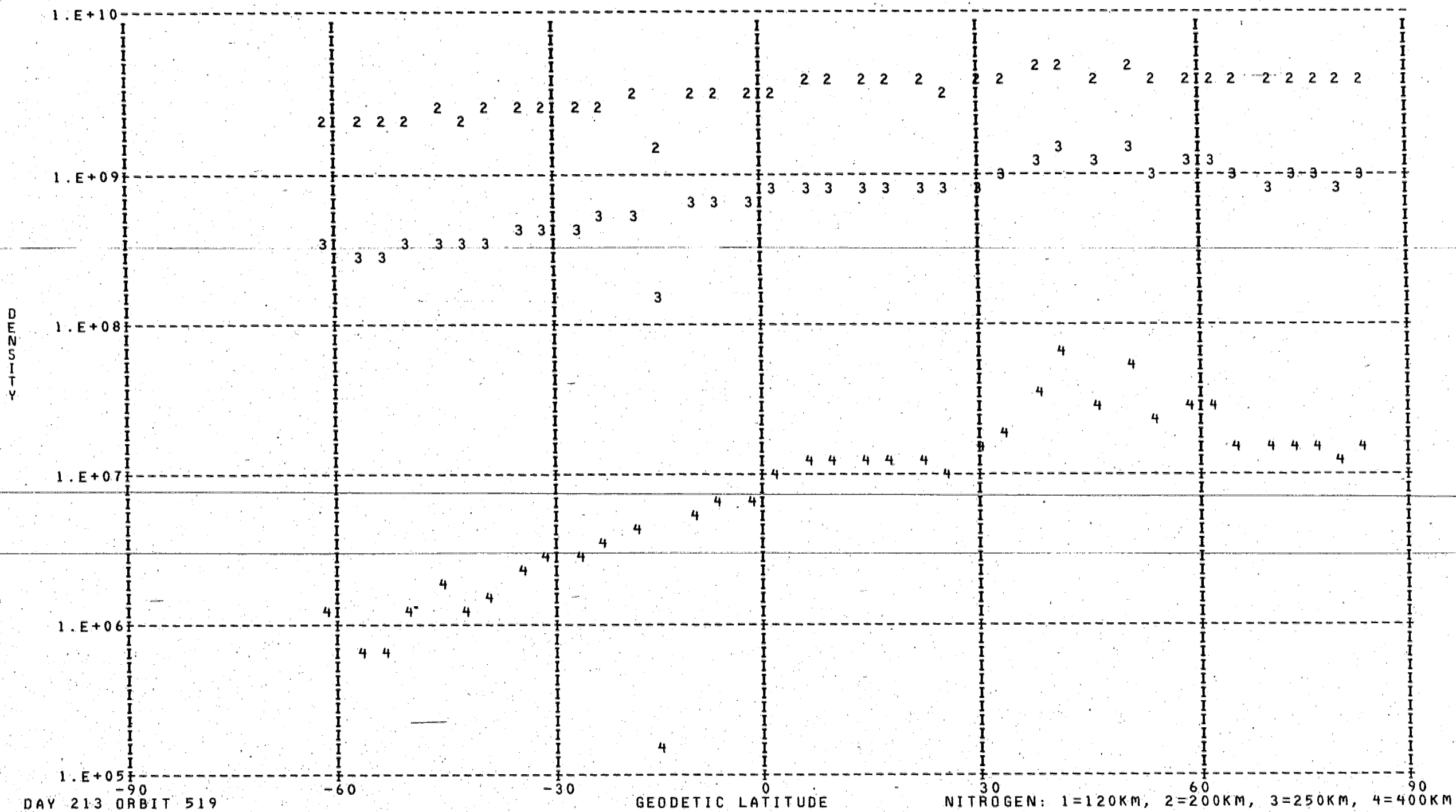
LOCAL DAY TIME



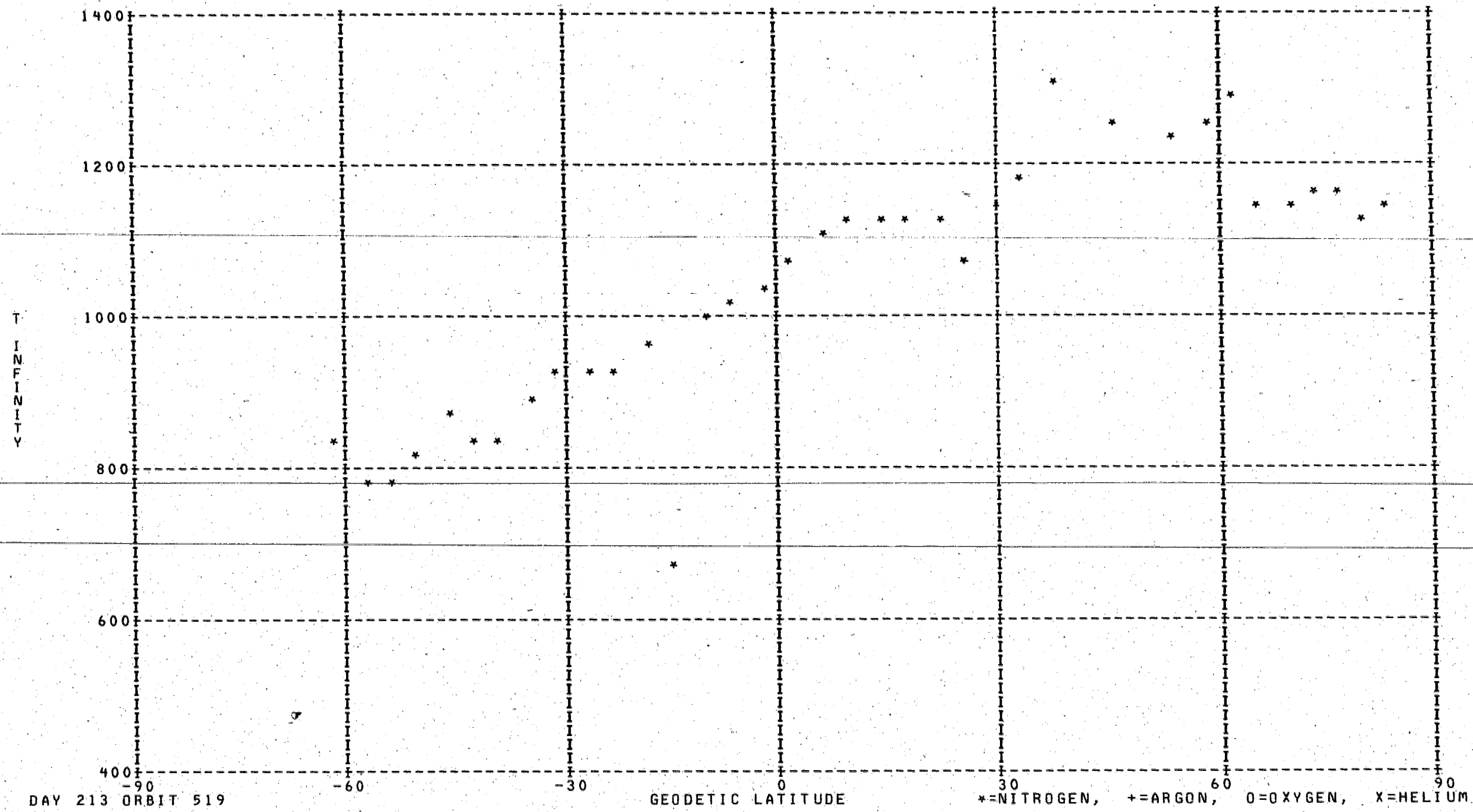
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 31: DATA FROM PASS 519 OVER STATION WEIL ON 08/02/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	233236.	424.	6.111E 05	835.	835.	-61.47	239.71	16.2966	54.	152510.	89.06	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
2	233336.	414.	4.811E 05	785.	785.	-57.73	237.62	16.1020	51.	151748.	85.83	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
3	233436.	403.	6.643E 05	780.	780.	-53.96	235.87	15.9313	48.	151148.	82.59	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
4	233536.	392.	1.654E 06	824.	825.	-50.16	234.37	15.7813	45.	150648.	79.35	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
5	233636.	381.	3.798E 06	869.	870.	-46.33	233.05	15.6460	42.	150230.	76.12	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
6	233736.	370.	3.975E 06	834.	835.	-42.48	231.86	15.5240	39.	145846.	72.90	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
7	233836.	358.	6.634E 06	844.	845.	-38.60	230.79	15.4113	36.	145527.	69.70	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
8	233936.	347.	1.527E 07	898.	900.	-34.71	229.79	15.3066	32.	145228.	66.53	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	234036.	335.	2.630E 07	922.	925.	-30.79	228.86	15.2086	29.	144944.	63.38	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	234136.	324.	3.838E 07	921.	925.	-26.86	227.98	15.1160	26.	144713.	60.28	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	234236.	313.	5.830E 07	925.	930.	-22.91	227.14	15.0273	22.	144451.	57.23	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
12	234336.	302.	9.331E 07	949.	955.	-18.94	226.33	14.9420	19.	144237.	54.24	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	234441.	291.	2.093E 07	666.	670.	-14.96	225.54	14.8594	16.	144029.	51.34	2.810E 11	1.546E 09	1.350E 08	1.512E 05
14	234536.	281.	2.134E 08	979.	990.	-10.96	224.78	14.7760	13.	143825.	48.54	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	234636.	271.	3.098E 08	995.	1010.	-6.95	224.02	14.6953	11.	143624.	45.86	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	234736.	262.	4.374E 08	1011.	1030.	-2.92	223.27	14.6140	10.	143424.	43.34	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
17	234836.	253.	6.508E 08	1045.	1070.	1.11	222.53	14.5320	10.	143225.	41.00	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
18	234936.	245.	9.032E 08	1073.	1105.	5.15	221.78	14.4487	12.	143026.	38.89	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	235036.	237.	1.158E 09	1076.	1115.	9.21	221.02	14.3633	15.	142824.	37.04	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
20	235136.	230.	1.430E 09	1073.	1120.	13.27	220.26	14.2746	18.	142620.	35.50	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
21	235236.	224.	1.708E 09	1061.	1115.	17.34	219.47	14.1826	21.	142411.	34.32	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
22	235336.	218.	2.041E 09	1058.	1120.	21.41	218.66	14.0846	25.	142156.	33.54	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
23	235436.	214.	2.200E 09	1010.	1075.	25.49	217.81	13.9813	29.	141933.	33.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	235536.	210.	2.756E 09	1061.	1140.	29.57	216.92	13.8693	32.	141700.	33.28	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	235636.	207.	3.184E 09	1081.	1170.	33.64	215.98	13.7480	36.	141414.	33.82	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
26	235736.	204.	3.970E 09	1194.	1305.	37.72	214.97	13.6140	39.	141112.	34.79	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
27	235836.	202.	4.673E 09	1312.	1445.	41.78	213.87	13.4646	43.	140748.	36.14	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
28	235936.	201.	4.051E 09	1134.	1245.	45.85	212.66	13.2966	47.	140356.	37.85	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
29	36.	201.	4.734E 09	1286.	1420.	49.89	211.29	13.1033	50.	135928.	39.86	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
30	136.	202.	3.969E 09	1126.	1235.	53.93	209.72	12.8786	54.	135411.	42.12	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
31	236.	203.	3.860E 09	1134.	1240.	57.94	207.87	12.6140	57.	134747.	44.61	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
32	336.	205.	3.803E 09	1174.	1280.	61.93	205.62	12.2960	61.	133947.	47.28	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
33	436.	207.	3.032E 09	1060.	1145.	65.87	202.77	11.9100	64.	132924.	50.10	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
34	536.	210.	2.716E 09	1057.	1135.	69.75	198.99	11.4367	68.	131517.	53.05	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
35	636.	214.	2.502E 09	1082.	1155.	73.52	193.66	10.8567	71.	125458.	56.10	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
36	736.	218.	2.212E 09	1094.	1160.	77.09	185.54	10.1580	73.	122329.	59.23	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
37	836.	223.	1.800E 09	1064.	1120.	80.26	172.03	9.3527	75.	113026.	62.43	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
38	936.	228.	1.602E 09	1094.	1145.	82.50	148.71	8.4880	76.	95809.	65.68	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

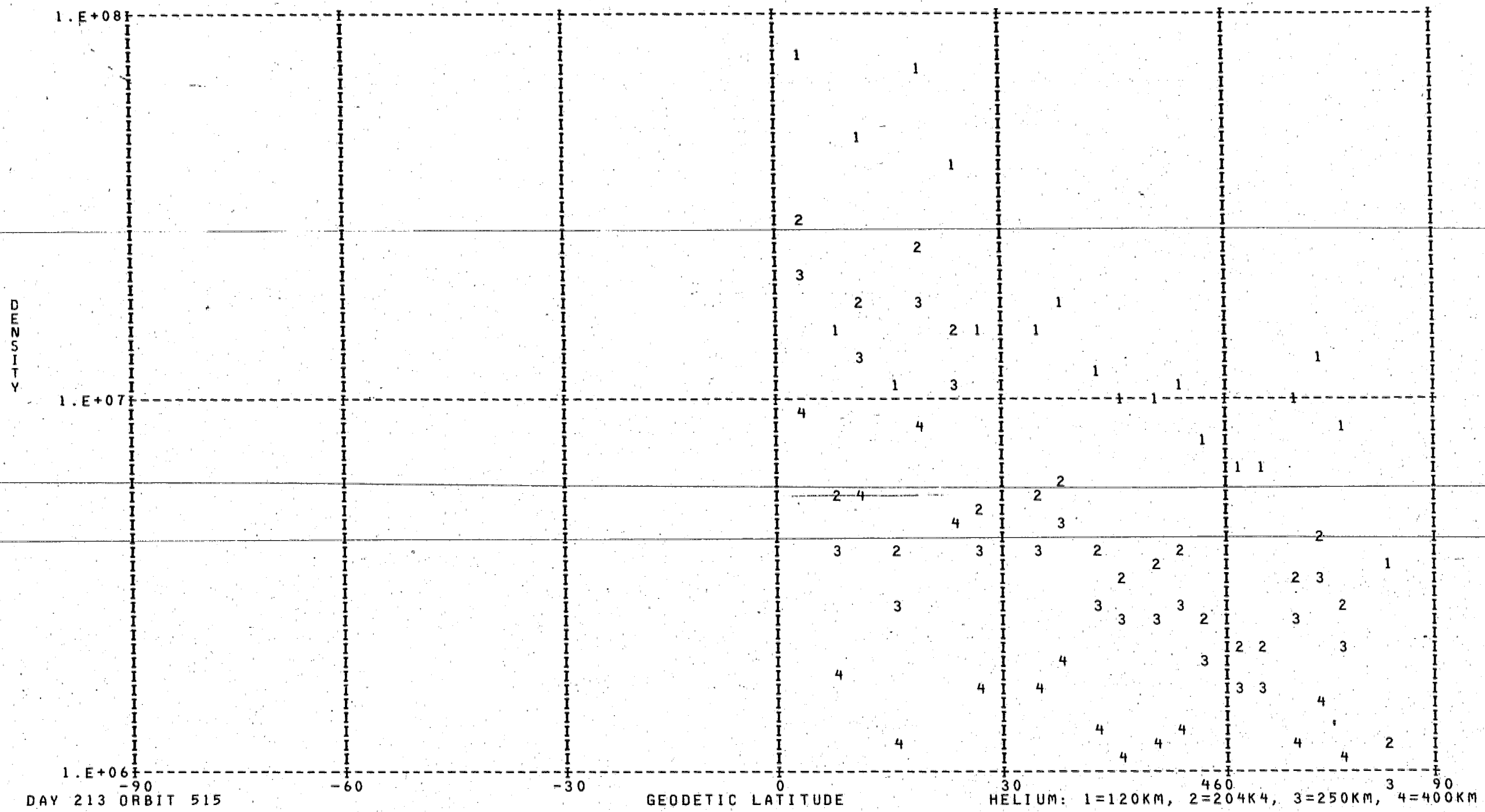


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180443.	229.	2.978E 10	1081.	1125.	82.96	225.00	3.8817	82.	85823.	67.19	1.030E 11	3.483E 10	2.717E 10	1.500E 10
2	180543.	235.	9.948E 05	1081.	1125.	82.27	193.13	3.5450	78.	65155.	70.50	3.520E 06	1.190E 06	9.282E 05	5.126E 05
3	180643.	241.	2.813E 10	1177.	1220.	79.87	171.50	3.3503	75.	52624.	73.84	1.035E 11	3.423E 10	2.707E 10	1.563E 10
4	180743.	248.	2.200E 06	1021.	1050.	76.65	159.02	3.2223	71.	43728.	77.21	8.206E 06	2.824E 06	2.174E 06	1.153E 06
5	180843.	255.	3.097E 06	972.	995.	73.08	151.42	3.1310	67.	40805.	80.59	1.192E 07	4.154E 06	3.165E 06	1.623E 06
6	180943.	262.	2.365E 06	957.	975.	69.35	146.38	3.0623	63.	34855.	83.97	9.426E 06	3.302E 06	2.505E 06	1.268E 06
7	181043.	269.	1.558E 06	950.	965.	65.53	142.77	3.0076	59.	33529.	87.36	6.446E 06	2.263E 06	1.713E 06	8.613E 05
8	181143.	277.	1.480E 06	957.	970.	61.66	140.03	2.9630	55.	32531.	90.74	6.353E 06	2.228E 06	1.689E 06	8.517E 05
9	181243.	285.	1.671E 06	950.	960.	57.77	137.85	2.9256	51.	31748.	94.11	7.465E 06	2.624E 06	1.985E 06	9.941E 05
10	181343.	294.	2.261E 06	922.	930.	53.86	136.05	2.8930	47.	31136.	97.46	1.057E 07	3.742E 06	2.812E 06	1.379E 06
11	181443.	302.	1.972E 06	884.	890.	49.94	134.52	2.8643	43.	30629.	100.80	9.713E 06	3.471E 06	2.583E 06	1.228E 06
12	181543.	311.	1.806E 06	870.	875.	46.02	133.18	2.8376	39.	30208.	104.10	9.343E 06	3.351E 06	2.484E 06	1.166E 06
13	181643.	320.	1.991E 06	846.	850.	42.10	131.99	2.8136	35.	25822.	107.38	1.089E 07	3.930E 06	2.894E 06	1.330E 06
14	181743.	329.	2.916E 06	847.	850.	38.17	130.91	2.7916	31.	25504.	110.62	1.671E 07	6.030E 06	4.440E 06	2.041E 06
15	181843.	338.	2.417E 06	843.	845.	34.26	129.92	2.7703	27.	25205.	113.81	1.456E 07	5.260E 06	3.867E 06	1.770E 06
16	182043.	357.	2.113E 06	824.	825.	26.44	128.13	2.7303	18.	24654.	120.03	1.420E 07	5.151E 06	3.766E 06	1.692E 06
17	182143.	366.	5.547E 06	809.	810.	22.53	127.30	2.7110	14.	24435.	123.03	3.960E 07	1.442E 07	1.050E 07	4.650E 06
18	182243.	376.	8.903E 06	804.	805.	18.64	126.50	2.6923	9.	24224.	125.96	6.708E 07	2.446E 07	1.777E 07	7.835E 06
19	182343.	385.	1.286E 06	774.	775.	14.76	125.73	2.6730	4.	24020.	128.79	1.049E 07	3.851E 06	2.772E 06	1.185E 06
20	182443.	394.	5.579E 06	794.	795.	10.88	124.98	2.6536*****		23819.	131.50	4.684E 07	1.712E 07	1.240E 07	5.413E 06
21	182543.	403.	1.790E 06	840.	840.	7.01	124.24	2.6336*****		23623.	134.08	1.506E 07	5.445E 06	3.998E 06	1.821E 06
22	182643.	412.	8.394E 06	825.	825.	3.15	123.52	2.6130	2.	23428.	136.51	7.504E 07	2.723E 07	1.991E 07	8.946E 06

///////

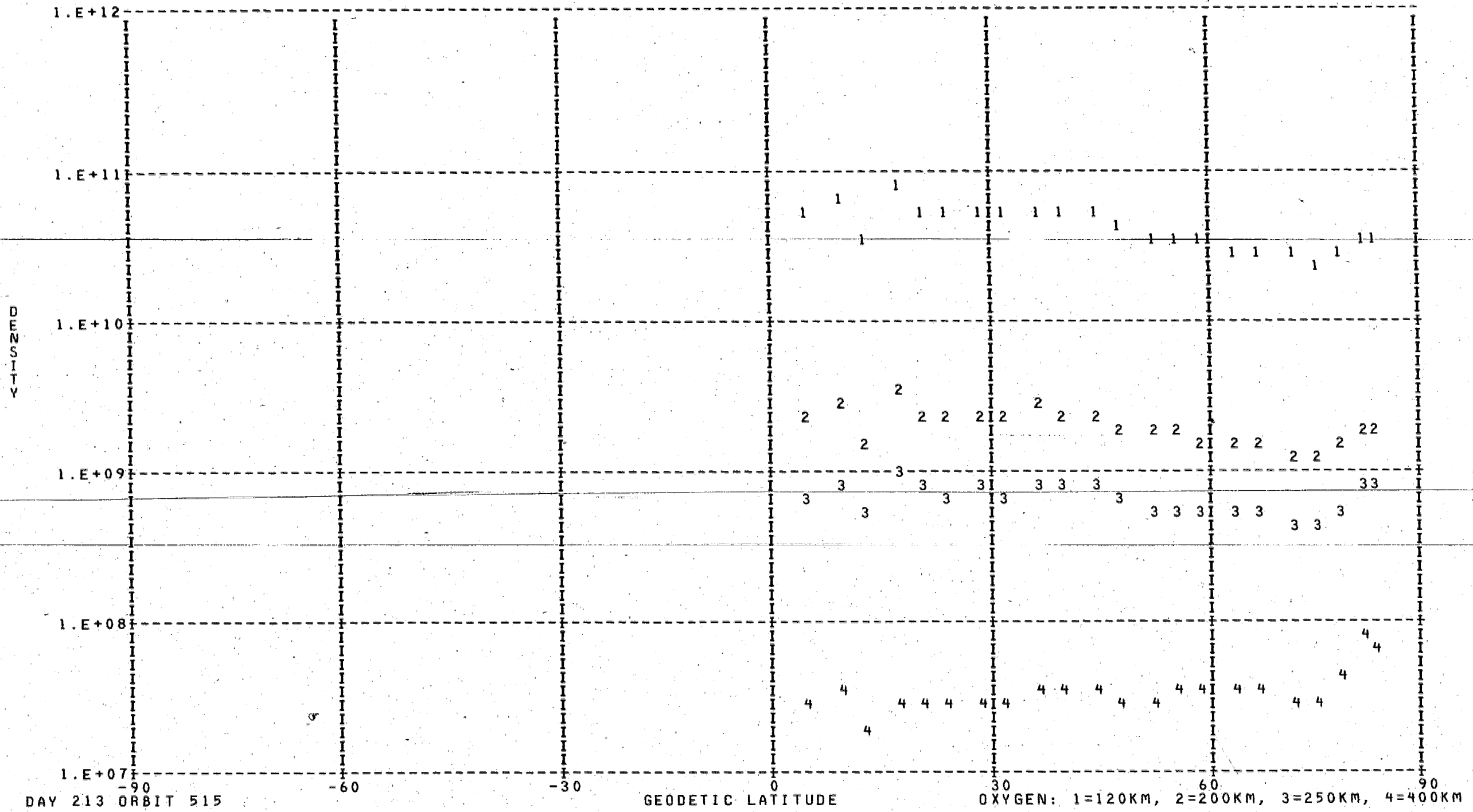
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213)

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180519.	233.	1.056E 09	1081.	1125.	82.81	205.08	3.6556	80.	73919.	69.17	3.475E 10	1.930E 09	7.872E 08	7.599E 07
2	180619.	239.	1.026E 09	1081.	1125.	80.97	178.78	3.4176	76.	55506.	72.50	3.711E 10	2.061E 09	8.406E 08	8.115E 07
3	180719.	245.	6.110E 08	1021.	1050.	78.00	163.23	3.2676	72.	45355.	75.86	2.681E 10	1.450E 09	5.598E 08	4.588E 07
4	180819.	252.	4.550E 08	972.	995.	74.54	154.06	3.1643	68.	41814.	79.23	2.417E 10	1.277E 09	4.712E 08	3.373E 07
5	180919.	259.	4.077E 08	957.	975.	70.86	148.18	3.0876	65.	35543.	82.62	2.547E 10	1.334E 09	4.834E 08	3.281E 07
6	181019.	266.	4.075E 08	950.	965.	67.07	144.09	3.0283	61.	34021.	86.00	2.977E 10	1.551E 09	5.571E 08	3.679E 07
7	181119.	274.	3.609E 08	957.	970.	63.21	141.05	2.9803	57.	32911.	89.39	3.021E 10	1.578E 09	5.693E 08	3.812E 07
8	181219.	282.	3.071E 08	950.	960.	59.33	138.67	2.9396	53.	32041.	92.76	3.043E 10	1.582E 09	5.653E 08	3.682E 07
9	181319.	290.	2.762E 08	922.	930.	55.43	136.73	2.9056	49.	31356.	96.12	3.416E 10	1.748E 09	6.070E 08	3.626E 07
10	181419.	299.	2.246E 08	884.	890.	51.51	135.11	2.8750	45.	30825.	99.46	3.627E 10	1.814E 09	6.043E 08	3.188E 07
11	181519.	308.	1.983E 08	870.	875.	47.59	133.70	2.8483	41.	30348.	102.78	3.978E 10	1.970E 09	6.458E 08	3.242E 07
12	181619.	317.	1.924E 08	846.	850.	43.66	132.45	2.8236	37.	25949.	106.07	5.012E 10	2.442E 09	7.777E 08	3.581E 07
13	181719.	326.	1.603E 08	847.	850.	39.74	131.33	2.8003	33.	25620.	109.33	5.021E 10	2.446E 09	7.792E 08	3.588E 07
14	181819.	335.	1.386E 08	843.	845.	35.82	130.31	2.7790	28.	25314.	112.54	5.334E 10	2.590E 09	8.199E 08	3.708E 07
15	181919.	344.	9.843E 07	828.	830.	31.91	129.36	2.7583	24.	25027.	115.70	4.876E 10	2.342E 09	7.282E 08	3.117E 07
16	182019.	353.	8.316E 07	824.	825.	28.00	128.47	2.7383	20.	24753.	118.80	5.111E 10	2.446E 09	7.558E 08	3.175E 07
17	182119.	363.	6.409E 07	809.	810.	24.09	127.62	2.7190	16.	24530.	121.84	5.150E 10	2.437E 09	7.388E 08	2.930E 07
18	182219.	372.	5.425E 07	804.	805.	20.20	126.82	2.6996	11.	24316.	124.80	5.452E 10	2.570E 09	7.740E 08	3.010E 07
19	182319.	381.	5.136E 07	774.	775.	16.31	126.04	2.6803	6.	24109.	127.67	7.479E 10	3.441E 09	9.948E 08	3.419E 07
20	182419.	391.	2.307E 07	794.	795.	12.43	125.28	2.6610*****		23907.	130.43	3.642E 10	1.703E 09	5.062E 08	1.891E 07
21	182519.	400.	3.995E 07	840.	840.	8.56	124.54	2.6416*****		23709.	133.07	5.887E 10	2.848E 09	8.965E 08	3.982E 07
22	182619.	409.	2.528E 07	825.	825.	4.70	123.81	2.6216*****		23514.	135.56	4.880E 10	2.336E 09	7.217E 08	3.032E 07

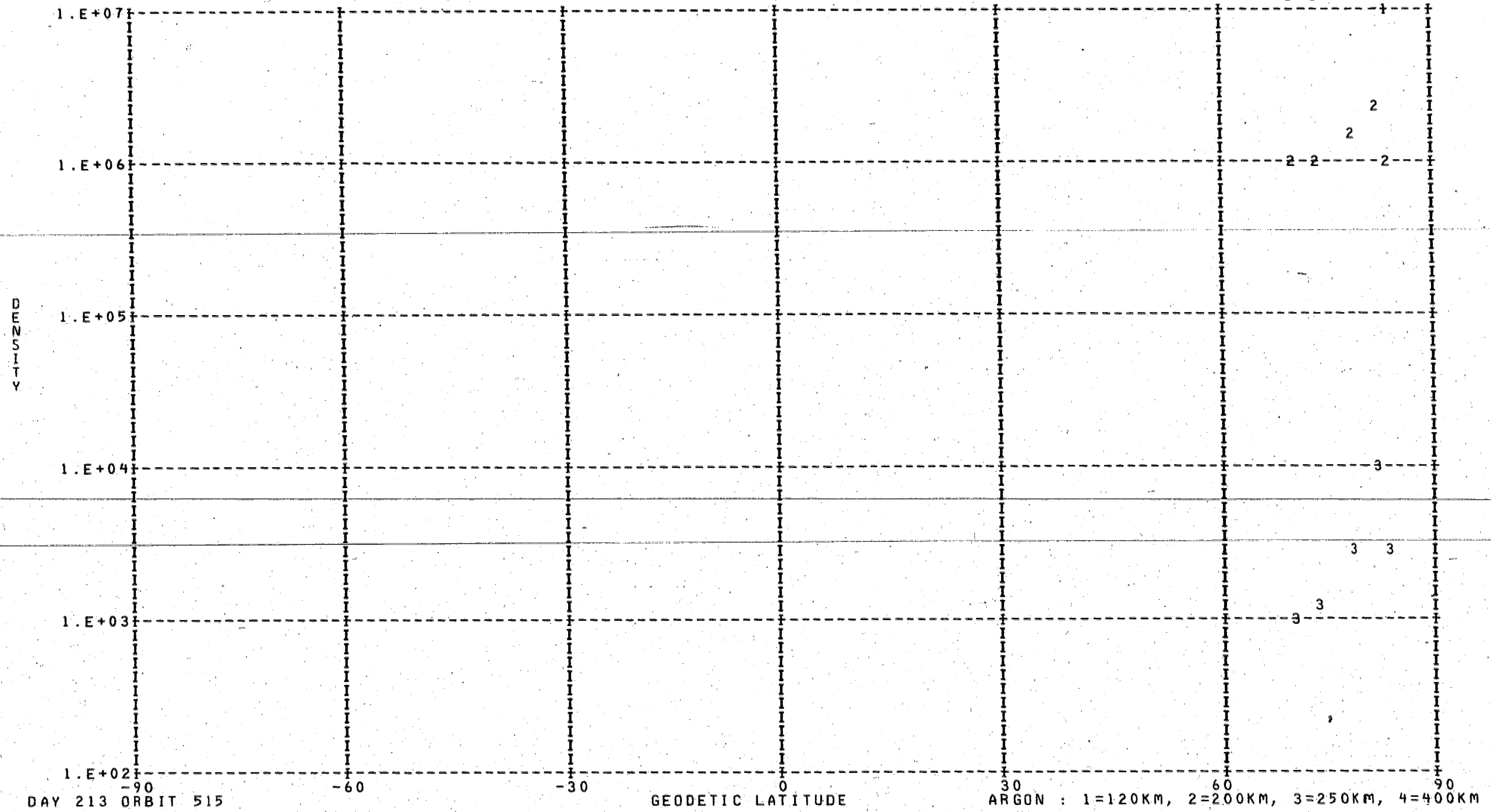
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180531.	234.	2.003E 06	1081.	1125.	82.58	198.89	3.5977	79.	71446.	69.84	2.779E 09	8.761E 06	1.027E 06	3.089E 03
2	180631.	240.	3.353E 06	1177.	1220.	80.44	174.93	3.3823	75.	53956.	73.17	4.414E 09	1.668E 07	2.284E 06	1.074E 04
3	180731.	246.	1.666E 06	1021.	1050.	77.33	161.01	3.2443	72.	44515.	76.53	5.220E 09	1.396E 07	1.422E 06	2.836E 03
4	180831.	253.	8.015E 05	972.	995.	73.81	152.68	3.1470	68.	41256.	79.91	4.384E 09	1.025E 07	9.289E 05	1.319E 03
5	180931.	260.	5.743E 05	957.	975.	70.11	147.25	3.0750	64.	35211.	83.29	4.852E 09	1.077E 07	9.324E 05	1.159E 03

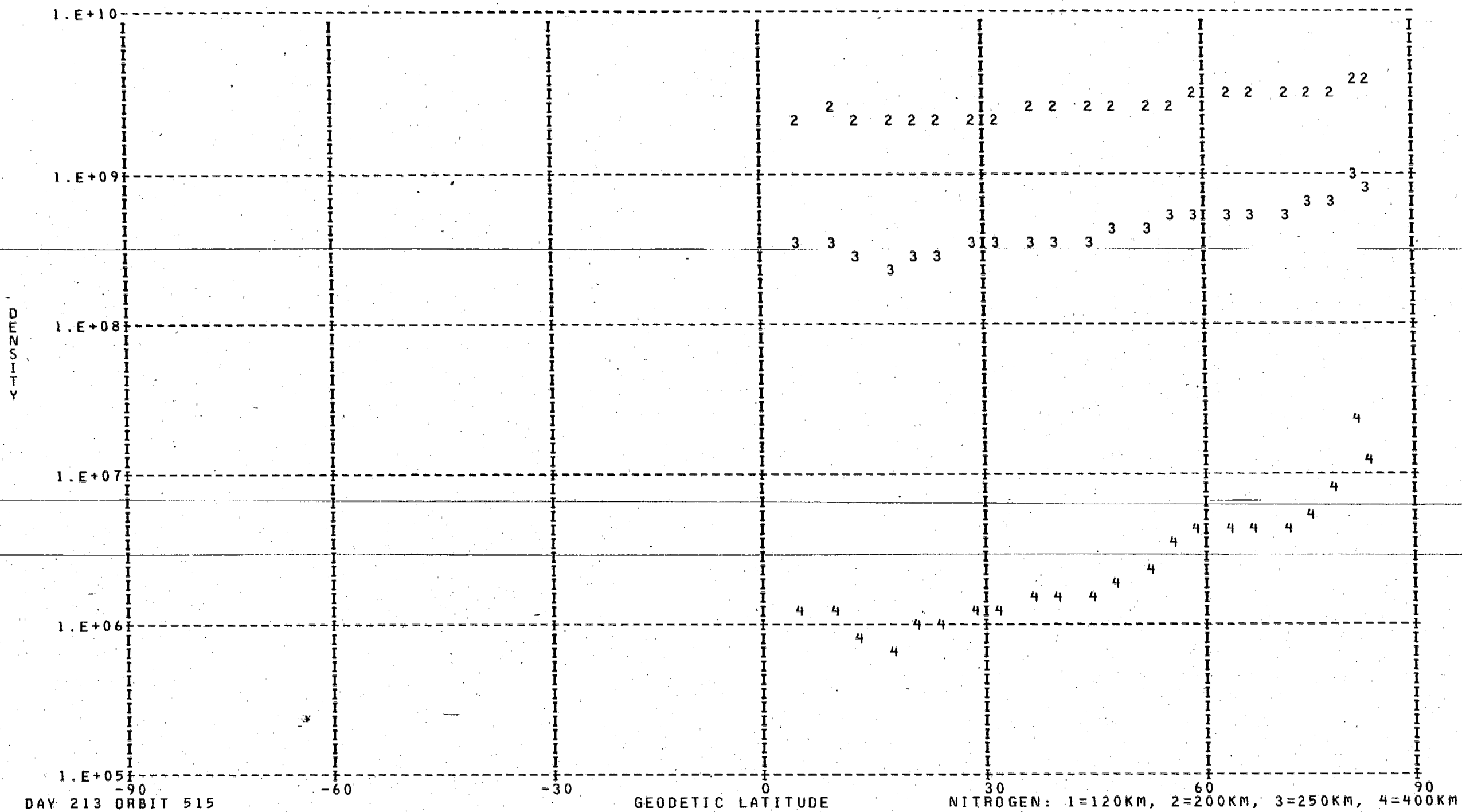
LOCAL NIGHT TIME



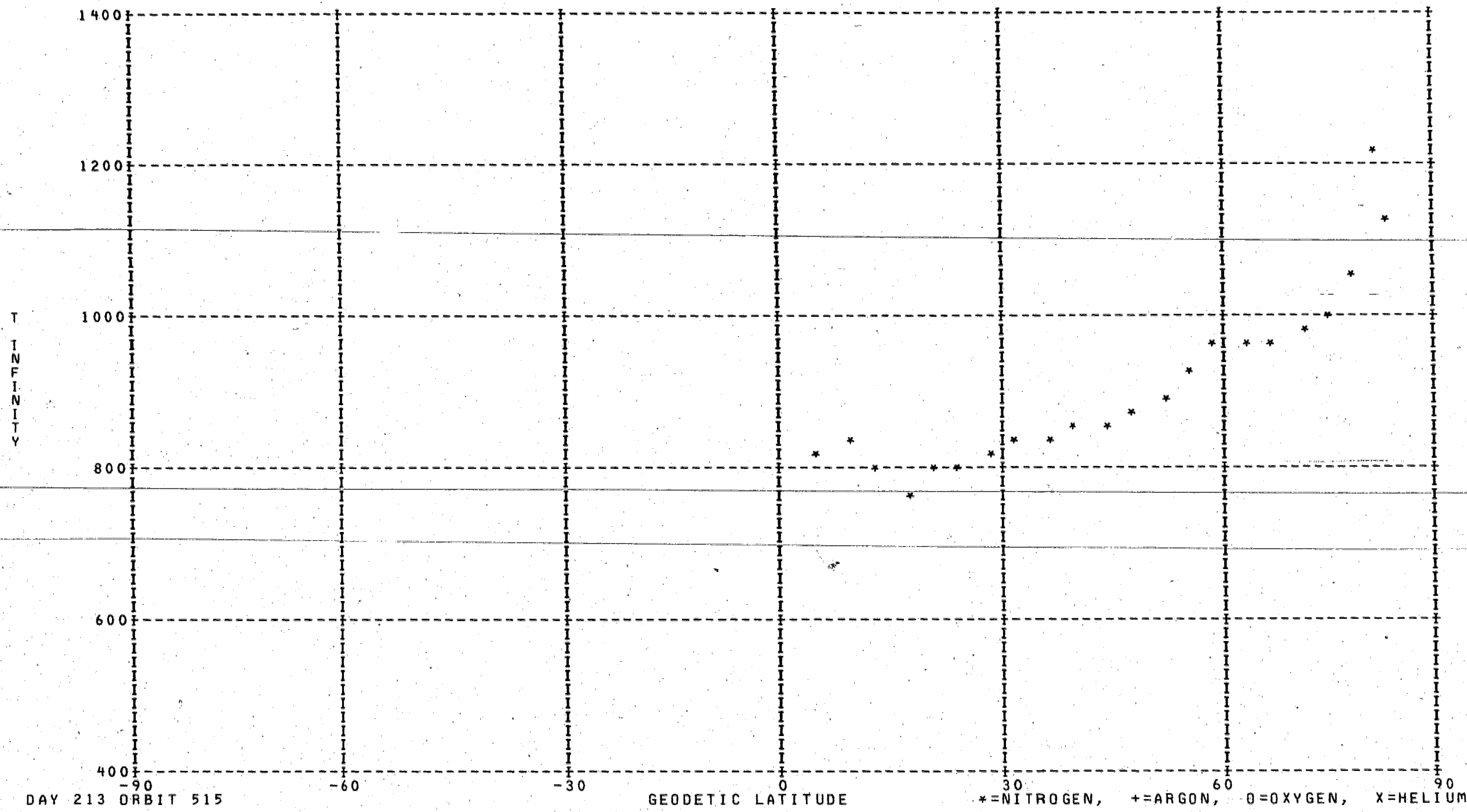
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180519.	233.	1.344E 09	1081.	1125.	82.81	205.08	3.6556	80.	73919.	69.17	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
2	180619.	239.	1.352E 09	1177.	1220.	80.97	178.78	3.4176	76.	55506.	72.50	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
3	180719.	245.	7.763E 08	1021.	1050.	78.00	163.23	3.2676	72.	45355.	75.86	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	180819.	252.	5.410E 08	972.	995.	74.54	154.06	3.1643	68.	41814.	79.23	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	180919.	259.	4.042E 08	957.	975.	70.86	148.18	3.0876	65.	35543.	82.62	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
6	181019.	266.	3.068E 08	950.	965.	67.07	144.09	3.0283	61.	34021.	86.00	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
7	181119.	274.	2.404E 08	957.	970.	63.21	141.05	2.9803	57.	32911.	89.39	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
8	181219.	282.	1.785E 08	950.	960.	59.33	138.67	2.9396	53.	32041.	92.76	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
9	181319.	290.	1.195E 08	922.	930.	55.43	136.73	2.9056	49.	31356.	96.12	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	181419.	299.	7.265E 07	884.	890.	51.51	135.11	2.8750	45.	30825.	99.46	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
11	181519.	308.	4.848E 07	870.	875.	47.59	133.70	2.8483	41.	30348.	102.78	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	181619.	317.	3.036E 07	846.	850.	43.66	132.45	2.8236	37.	25949.	106.07	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
13	181719.	326.	2.236E 07	847.	850.	39.74	131.33	2.8003	33.	25620.	109.33	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
14	181819.	335.	1.565E 07	843.	845.	35.82	130.31	2.7790	28.	25314.	112.54	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	181919.	344.	9.986E 06	828.	830.	31.91	129.36	2.7583	24.	25027.	115.70	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
16	182019.	353.	6.621E 06	824.	825.	28.00	128.47	2.7383	20.	24753.	118.80	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
17	182119.	363.	4.171E 06	809.	810.	24.09	127.62	2.7190	16.	24530.	121.84	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	182219.	372.	2.727E 06	804.	805.	20.20	126.82	2.6996	11.	24316.	124.80	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	182319.	381.	1.400E 06	774.	775.	16.31	126.04	2.6803	6.	24109.	127.67	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
20	182419.	391.	1.292E 06	794.	795.	12.43	125.28	2.6610*****		23907.	130.43	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
21	182519.	400.	1.448E 06	840.	840.	8.56	124.54	2.6416*****		23709.	133.07	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	182619.	409.	9.103E 05	825.	825.	4.70	123.81	2.6216*****		23514.	135.56	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

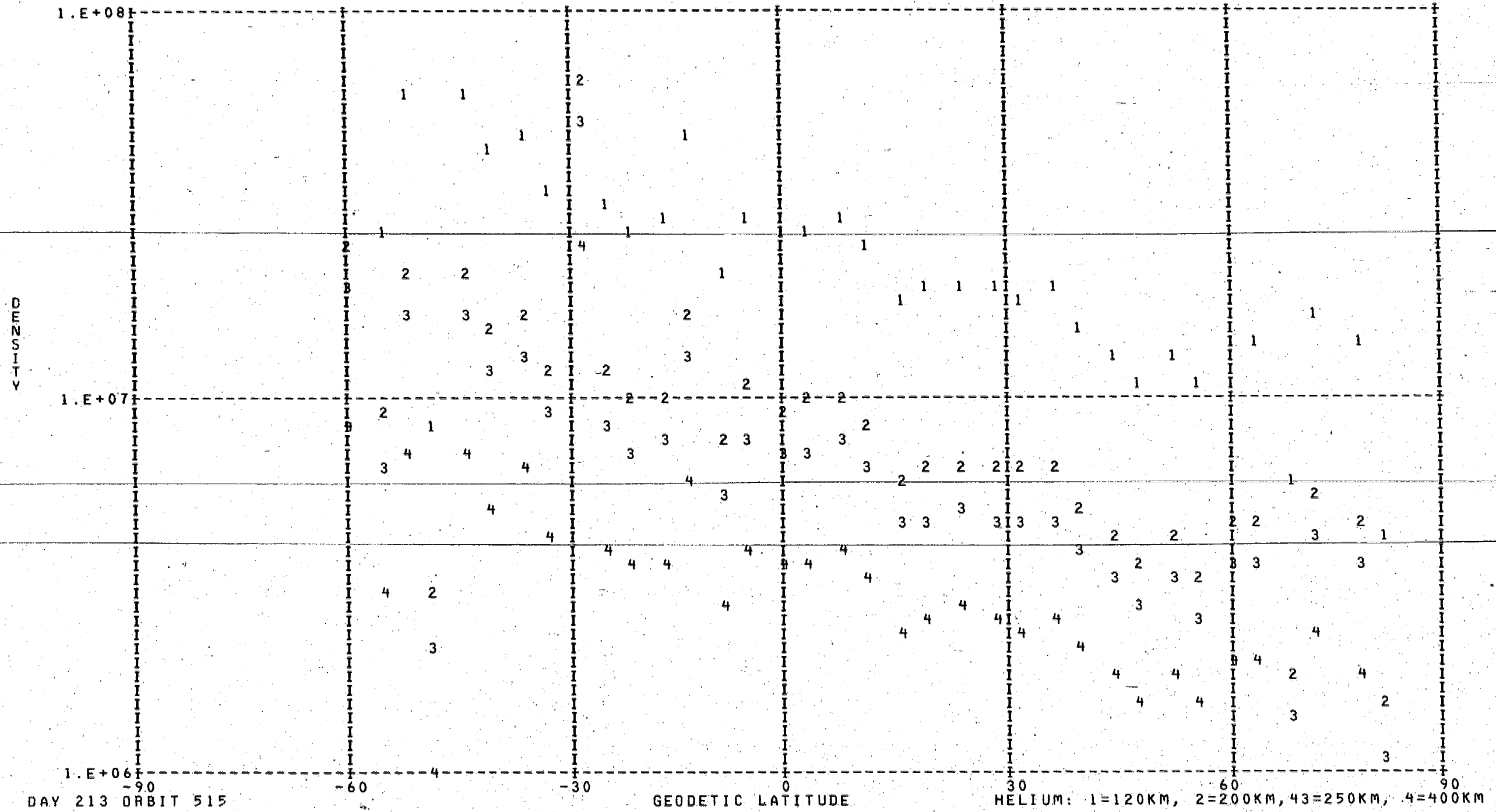


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172743.	422.	7.279E 06	845.	845.	-59.63	329.97	14.7723	50.	152117.	87.52	6.697E 07	2.419E 07	1.779E 07	8.140E 06
2	172843.	412.	2.869E 06	850.	850.	-55.88	328.06	14.7576	47.	151440.	84.28	2.494E 06	8.997E 06	6.625E 06	3.045E 06
3	172943.	401.	6.787E 06	820.	820.	-52.09	326.45	14.7450	44.	150911.	81.05	5.759E 07	2.092E 07	1.528E 07	6.832E 06
4	173043.	390.	1.076E 06	859.	860.	-48.28	325.04	14.7330	41.	150434.	77.82	8.318E 06	2.994E 06	2.210E 06	1.025E 06
5	173143.	379.	7.858E 06	854.	855.	-44.44	323.79	14.7223	38.	150034.	74.59	5.770E 07	2.079E 07	1.533E 07	7.077E 06
6	173243.	367.	5.998E 06	874.	875.	-40.58	322.66	14.7123	35.	145703.	71.38	4.102E 07	1.477E 07	1.091E 07	5.122E 06
7	173343.	356.	7.533E 06	963.	965.	-36.70	321.63	14.7023	33.	145355.	68.19	4.641E 07	1.629E 07	1.234E 07	6.201E 06
8	173443.	344.	5.489E 06	908.	910.	-32.80	320.66	14.6923	30.	145103.	65.03	3.292E 07	1.171E 07	8.756E 06	4.229E 06
9	173543.	333.	3.285E 07	957.	960.	-28.88	319.76	14.6830	27.	144826.	61.90	1.829E 08	6.428E 07	4.862E 07	2.435E 07
10	173643.	321.	5.829E 06	907.	910.	-24.94	318.90	14.6736	25.	144560.	58.83	3.135E 07	1.115E 07	8.337E 06	4.027E 06
11	173743.	310.	5.271E 06	916.	920.	-20.99	318.08	14.6636	23.	144342.	55.80	2.677E 07	9.501E 06	7.121E 06	3.466E 06
12	173843.	299.	5.655E 06	924.	930.	-17.02	317.28	14.6543	21.	144131.	52.86	2.720E 07	9.628E 06	7.233E 06	3.546E 06
13	173943.	289.	9.905E 06	947.	955.	-13.03	316.51	14.6443	19.	143925.	50.00	4.508E 07	1.586E 07	1.198E 07	5.983E 06
14	174043.	279.	4.813E 06	960.	970.	-9.03	315.75	14.6336	19.	143723.	47.25	2.084E 07	7.307E 06	5.538E 06	2.793E 06
15	174143.	269.	7.035E 06	977.	990.	-5.01	314.99	14.6230	19.	143523.	44.64	2.905E 07	1.014E 07	7.717E 06	3.944E 06
16	174243.	260.	6.743E 06	1017.	1035.	-0.98	314.25	14.6110	19.	143324.	42.20	2.666E 07	9.207E 06	7.069E 06	3.716E 06
17	174343.	251.	7.013E 06	935.	955.	3.05	313.50	14.5990	21.	143125.	39.96	2.657E 07	9.352E 06	7.065E 06	3.527E 06
18	174443.	243.	7.474E 06	1017.	1045.	7.09	312.75	14.5856	23.	142924.	37.96	2.735E 07	9.420E 06	7.247E 06	3.832E 06
19	174543.	236.	6.559E 06	1063.	1100.	11.15	311.99	14.5710	25.	142722.	36.25	2.330E 07	7.924E 06	6.154E 06	3.355E 06
20	174643.	229.	4.984E 06	1000.	1040.	15.21	311.21	14.5556	28.	142516.	34.87	1.700E 07	5.865E 06	4.507E 06	2.376E 06
21	174743.	223.	5.379E 06	1012.	1060.	19.28	310.42	14.5383	32.	142304.	33.87	1.785E 07	6.127E 06	4.726E 06	2.521E 06
22	174843.	218.	5.876E 06	1009.	1065.	23.36	309.59	14.5190	35.	142046.	33.29	1.898E 07	6.509E 06	5.026E 06	2.688E 06
23	174943.	213.	5.733E 06	980.	1040.	27.43	308.73	14.4970	39.	141818.	33.14	1.799E 07	6.203E 06	4.768E 06	2.513E 06
24	175043.	209.	5.815E 06	933.	995.	31.51	307.81	14.4723	43.	141539.	33.44	1.769E 07	6.168E 06	4.699E 06	2.410E 06
25	175143.	206.	5.922E 06	1008.	1085.	35.58	306.84	14.4430	46.	141246.	34.18	1.804E 07	6.157E 06	4.770E 06	2.580E 06
26	175243.	204.	4.913E 06	1002.	1085.	39.65	305.79	14.4083	50.	140934.	35.33	1.477E 07	5.040E 06	3.904E 06	2.111E 06
27	175343.	203.	4.150E 06	1073.	1170.	43.72	304.64	14.3670	54.	140558.	36.85	1.260E 07	4.215E 06	3.310E 06	1.868E 06
28	175443.	202.	3.511E 06	1084.	1185.	47.77	303.36	14.3150	58.	140150.	38.70	1.064E 07	3.548E 06	2.793E 06	1.587E 06
29	175543.	202.	4.098E 06	1070.	1170.	51.81	301.90	14.2490	62.	135701.	40.84	1.237E 07	4.137E 06	3.249E 06	1.834E 06
30	175643.	202.	3.338E 06	1088.	1190.	55.84	300.21	14.1603	66.	135115.	43.22	1.015E 07	3.380E 06	2.662E 06	1.516E 06
31	175743.	204.	4.387E 06	1095.	1195.	59.84	298.19	14.0356	70.	134409.	45.79	1.344E 07	4.471E 06	3.524E 06	2.012E 06
32	175843.	206.	4.434E 06	1130.	1230.	63.81	295.68	13.8450	74.	133508.	48.54	1.383E 07	4.563E 06	3.614E 06	2.095E 06
33	175943.	208.	1.809E 06	1162.	1260.	67.72	292.45	13.5163	78.	132312.	51.42	5.751E 06	1.885E 06	1.498E 06	8.794E 05
34	180043.	211.	5.062E 06	1120.	1205.	71.56	288.04	12.8283	82.	130633.	54.42	1.617E 07	5.367E 06	4.236E 06	2.429E 06
35	180243.	219.	4.124E 06	983.	1040.	78.67	271.35	6.6303	88.	120148.	60.68	1.332E 07	4.594E 06	3.531E 06	1.862E 06
36	180343.	224.	1.325E 06	966.	1015.	81.49	253.75	4.5903	86.	105224.	63.91	4.372E 06	1.517E 06	1.160E 06	6.025E 05

////////

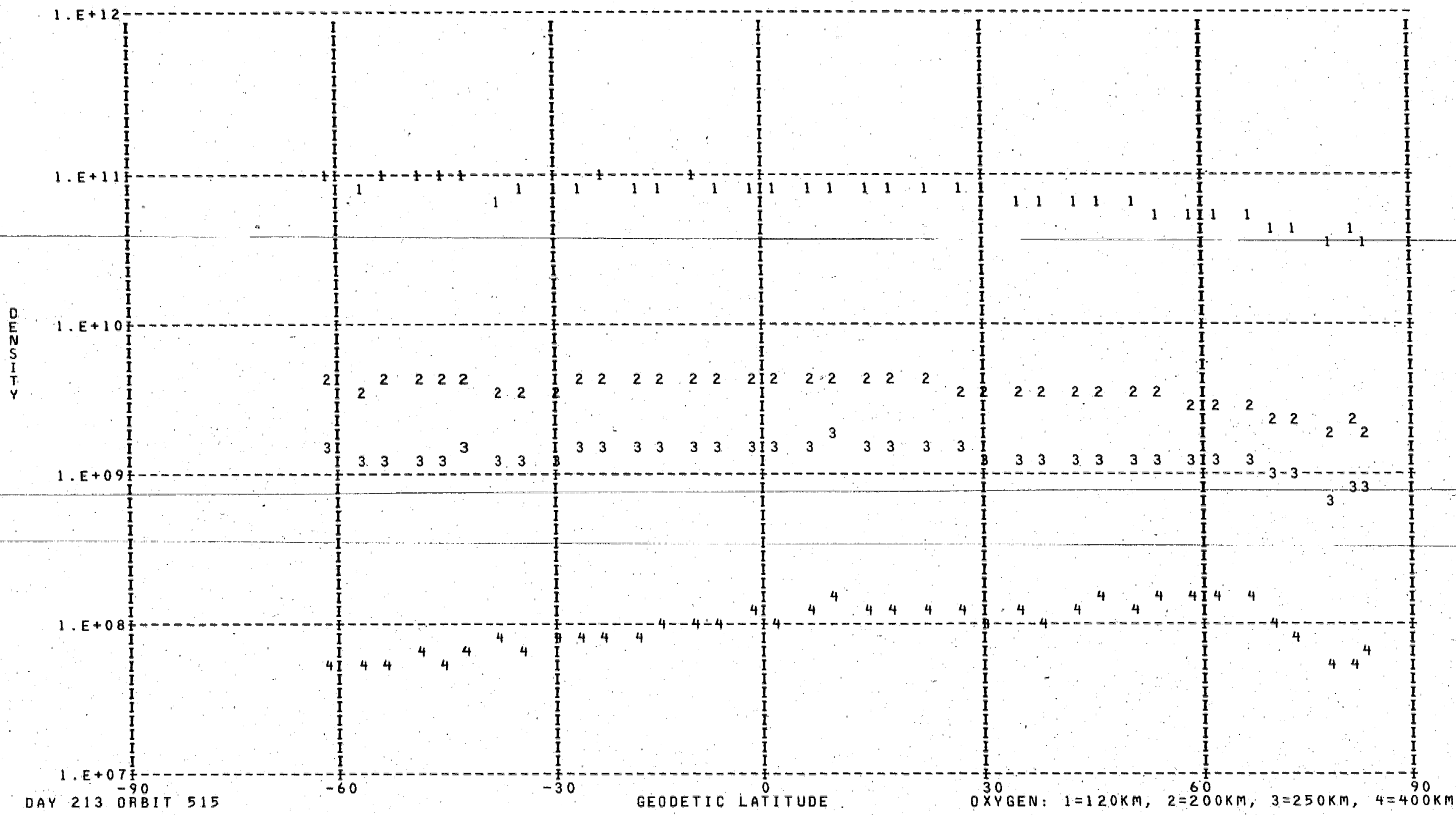
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172719.	427.	3.721E 07	845.	845.	-61.12	330.84	14.7783	51.	152421.	88.81	9.069E 10	4.403E 09	1.394E 09	6.305E 07
2	172819.	416.	3.950E 07	850.	850.	-57.38	328.79	14.7630	48.	151709.	85.58	7.627E 10	3.716E 09	1.183E 09	5.449E 07
3	172919.	406.	4.828E 07	820.	820.	-53.61	327.07	14.7496	45.	151116.	82.34	8.977E 10	4.281E 09	1.314E 09	5.418E 07
4	173019.	395.	7.207E 07	859.	860.	-49.81	325.58	14.7377	42.	150620.	79.11	8.606E 10	4.221E 09	1.360E 09	6.487E 07
5	173119.	383.	8.670E 07	854.	855.	-45.98	324.28	14.7263	39.	150206.	75.88	8.509E 10	4.160E 09	1.333E 09	6.246E 07
6	173219.	372.	1.246E 08	874.	875.	-42.13	323.10	14.7163	36.	145824.	72.66	8.895E 10	4.406E 09	1.444E 09	7.250E 07
7	173319.	361.	1.577E 08	963.	965.	-38.26	322.03	14.7063	34.	145508.	69.47	6.371E 10	3.320E 09	1.192E 09	7.873E 07
8	173419.	349.	1.792E 08	908.	910.	-34.36	321.04	14.6963	31.	145210.	66.29	7.128E 10	3.607E 09	1.227E 09	6.899E 07
9	173519.	337.	2.618E 08	957.	960.	-30.45	320.12	14.6870	28.	144928.	63.15	7.117E 10	3.699E 09	1.322E 09	8.612E 07
10	173619.	326.	3.273E 08	907.	910.	-26.52	319.24	14.6776	26.	144657.	60.05	8.426E 10	4.263E 09	1.451E 09	8.155E 07
11	173719.	315.	4.349E 08	916.	920.	-22.57	318.40	14.6676	24.	144436.	57.00	8.766E 10	4.461E 09	1.534E 09	8.889E 07
12	173819.	304.	5.127E 08	924.	930.	-18.61	317.60	14.6583	22.	144223.	54.03	8.161E 10	4.176E 09	1.450E 09	8.663E 07
13	173919.	293.	6.886E 08	947.	955.	-14.62	316.81	14.6483	20.	144015.	51.13	8.441E 10	4.376E 09	1.557E 09	9.999E 07
14	174019.	283.	8.658E 08	960.	970.	-10.63	316.05	14.6376	19.	143811.	48.34	8.491E 10	4.435E 09	1.600E 09	1.071E 08
15	174119.	273.	1.063E 09	977.	990.	-6.62	315.29	14.6270	18.	143611.	45.67	8.376E 10	4.417E 09	1.622E 09	1.146E 08
16	174219.	263.	1.277E 09	1017.	1035.	-2.60	314.55	14.6156	19.	143411.	43.16	7.913E 10	4.255E 09	1.623E 09	1.284E 08
17	174319.	255.	1.429E 09	935.	955.	1.43	313.80	14.6036	20.	143212.	40.83	8.463E 10	4.388E 09	1.561E 09	1.003E 08
18	174419.	246.	1.721E 09	1017.	1045.	5.47	313.05	14.5910	22.	143013.	38.73	7.754E 10	4.186E 09	1.610E 09	1.304E 08
19	174519.	239.	2.090E 09	1063.	1100.	9.53	312.30	14.5770	24.	142811.	36.90	7.778E 10	4.285E 09	1.717E 09	1.574E 08
20	174619.	232.	2.262E 09	1000.	1040.	13.59	311.53	14.5623	27.	142607.	35.38	7.832E 10	4.220E 09	1.616E 09	1.294E 08
21	174719.	225.	2.438E 09	1012.	1060.	17.66	310.74	14.5456	30.	142357.	34.23	7.380E 10	4.008E 09	1.559E 09	1.308E 08
22	174819.	220.	2.676E 09	1009.	1065.	21.73	309.92	14.5270	34.	142142.	33.47	7.267E 10	3.954E 09	1.544E 09	1.310E 08
23	174919.	215.	2.859E 09	980.	1040.	25.80	309.08	14.5063	37.	141918.	33.14	7.189E 10	3.873E 09	1.483E 09	1.188E 08
24	175019.	211.	2.910E 09	933.	995.	29.88	308.19	14.4823	41.	141644.	33.27	6.934E 10	3.665E 09	1.352E 09	9.676E 07
25	175119.	208.	2.961E 09	1008.	1085.	33.95	307.24	14.4550	45.	141357.	33.83	6.278E 10	3.441E 09	1.364E 09	1.210E 08
26	175219.	205.	3.005E 09	1002.	1085.	38.02	306.22	14.4230	49.	141053.	34.82	6.055E 10	3.319E 09	1.316E 09	1.167E 08
27	175319.	203.	3.041E 09	1073.	1170.	42.09	305.11	14.3843	53.	140727.	36.20	5.733E 10	3.227E 09	1.356E 09	1.429E 08
28	175419.	202.	3.128E 09	1084.	1185.	46.15	303.89	14.3370	57.	140333.	37.93	5.750E 10	3.250E 09	1.378E 09	1.494E 08
29	175519.	202.	3.144E 09	1070.	1170.	50.20	302.51	14.2776	61.	135902.	39.95	5.764E 10	3.245E 09	1.363E 09	1.437E 08
30	175619.	202.	3.064E 09	1088.	1190.	54.23	300.92	14.1990	65.	135341.	42.24	5.620E 10	3.181E 09	1.353E 09	1.480E 08
31	175719.	203.	2.976E 09	1095.	1195.	58.24	299.04	14.0910	69.	134711.	44.74	5.557E 10	3.149E 09	1.344E 09	1.484E 08
32	175819.	205.	2.804E 09	1130.	1230.	62.22	296.76	13.9323	73.	133901.	47.42	5.345E 10	3.055E 09	1.331E 09	1.562E 08
33	175919.	207.	2.399E 09	1162.	1260.	66.16	293.85	13.6723	77.	132825.	50.25	4.723E 10	2.718E 09	1.204E 09	1.486E 08
34	180019.	210.	1.965E 09	1120.	1205.	70.04	289.99	13.1763	80.	131357.	53.21	4.150E 10	2.358E 09	1.012E 09	1.138E 08
35	180119.	213.	1.747E 09	1054.	1125.	73.80	284.50	11.9356	84.	125300.	56.27	4.071E 10	2.261E 09	9.222E 08	8.902E 07
36	180219.	218.	1.338E 09	983.	1040.	77.35	276.08	8.2983	87.	122019.	59.41	3.539E 10	1.907E 09	7.303E 08	5.847E 07
37	180319.	222.	1.425E 09	966.	1015.	80.47	261.99	5.1350	87.	112458.	62.61	4.200E 10	2.240E 09	8.404E 08	6.330E 07
38	180419.	227.	1.120E 09	1065.	1115.	82.60	237.77	4.0950	84.	94904.	65.87	3.369E 10	1.865E 09	7.554E 08	7.144E 07

LOCAL DAY TIME

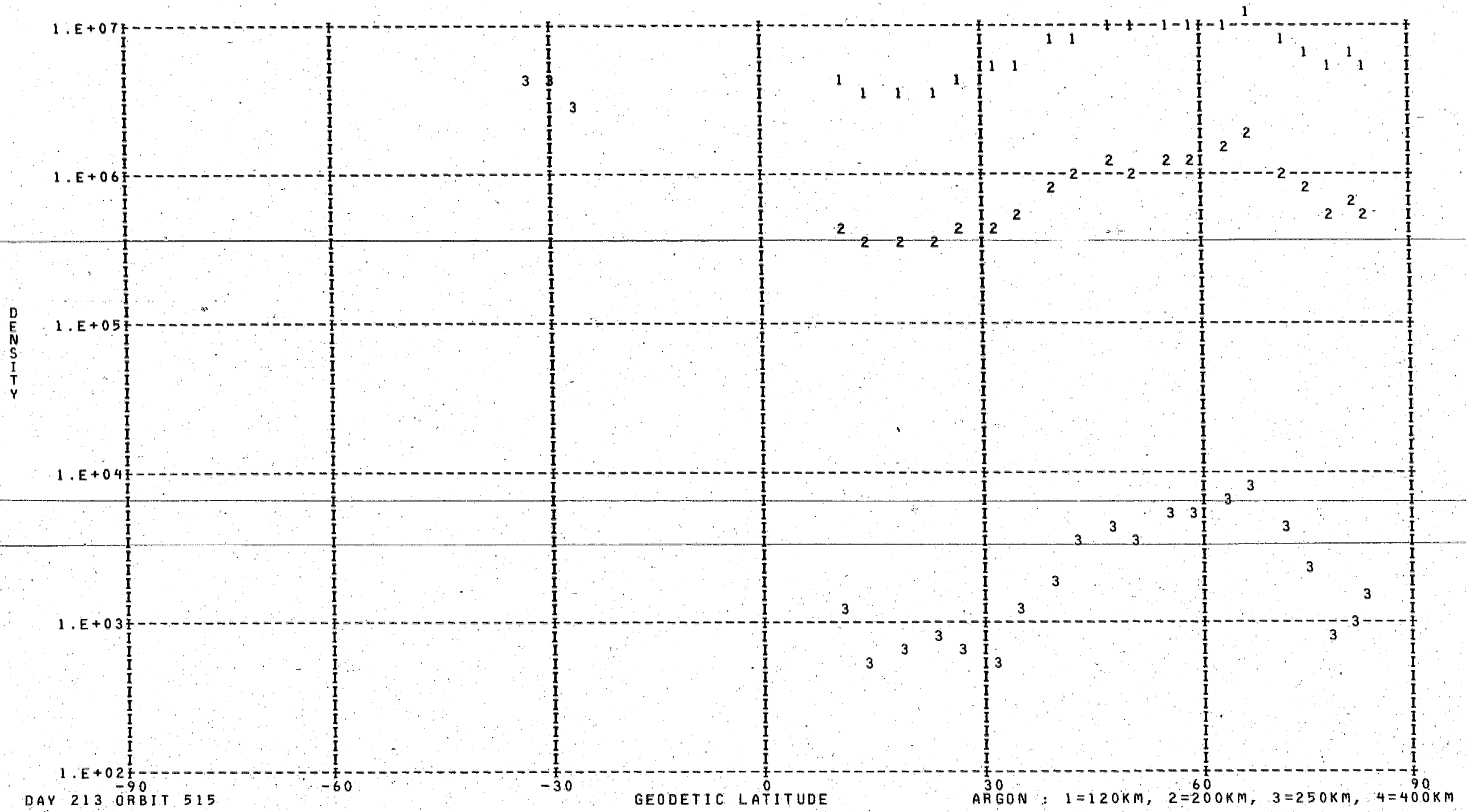


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	173431.	347.	5.123E 07	908.	910.	-33.58	320.85	14.6943	30.	145136.	65.66	4.020E 13	7.431E 10	5.472E 09	4.237E 06
2	173531.	335.	7.481E 07	957.	960.	-29.67	319.94	14.6850	28.	144857.	62.53	2.107E 13	4.494E 10	3.754E 09	4.206E 06
3	173631.	324.	9.360E 07	907.	910.	-25.73	319.07	14.6756	25.	144629.	59.44	2.482E 13	4.589E 10	3.379E 09	2.616E 06
4	174531.	237.	7.706E 05	1063.	1100.	10.34	312.14	14.5743	25.	142747.	36.57	1.344E 09	4.020E 06	4.506E 05	1.189E 03
5	174631.	230.	7.831E 05	1000.	1040.	14.40	311.37	14.5590	28.	142541.	35.12	1.252E 09	3.273E 06	3.265E 05	6.138E 02
6	174731.	224.	9.639E 05	1012.	1060.	18.47	310.58	14.5417	31.	142331.	34.04	1.090E 09	2.985E 06	3.100E 05	6.552E 02
7	174831.	219.	1.469E 06	1009.	1065.	22.54	309.76	14.5230	34.	142114.	33.37	1.280E 09	3.544E 06	3.717E 05	8.084E 02
8	174931.	214.	1.971E 06	980.	1040.	26.62	308.90	14.5017	38.	141848.	33.13	1.489E 09	3.890E 06	3.881E 05	7.296E 02
9	175031.	210.	2.707E 06	933.	995.	30.69	308.00	14.4770	42.	141612.	33.34	1.932E 09	4.520E 06	4.095E 05	5.812E 02
10	175131.	207.	3.423E 06	1008.	1085.	34.77	307.04	14.4490	46.	141322.	34.00	1.641E 09	4.753E 06	5.180E 05	1.260E 03
11	175231.	205.	6.267E 06	1002.	1085.	38.84	306.01	14.4156	49.	141014.	35.07	2.683E 09	7.768E 06	8.468E 05	2.060E 03
12	175331.	203.	7.058E 06	1073.	1170.	42.90	304.88	14.3757	53.	140643.	36.52	2.324E 09	8.012E 06	1.014E 06	3.803E 03
13	175431.	202.	7.495E 06	1084.	1185.	46.96	303.63	14.3263	57.	140243.	38.31	2.297E 09	8.146E 06	1.056E 06	4.248E 03
14	175531.	202.	7.633E 06	1070.	1170.	51.01	302.21	14.2636	61.	135803.	40.39	2.383E 09	8.215E 06	1.040E 06	3.900E 03
15	175631.	202.	8.576E 06	1088.	1190.	55.04	300.57	14.1803	65.	135229.	42.72	2.628E 09	9.405E 06	1.229E 06	5.059E 03
16	175731.	203.	8.118E 06	1095.	1195.	59.04	298.62	14.0643	69.	134542.	45.26	2.588E 09	9.349E 06	1.232E 06	5.185E 03
17	175831.	205.	7.843E 06	1130.	1230.	63.02	296.23	13.8903	73.	133708.	47.98	2.523E 09	9.705E 06	1.348E 06	6.623E 03
18	175931.	208.	8.265E 06	1162.	1260.	66.94	293.17	13.5996	77.	132553.	50.84	2.776E 09	1.124E 07	1.631E 06	9.079E 03
19	180031.	211.	4.835E 06	1120.	1205.	70.80	289.05	13.0190	81.	131023.	53.81	2.055E 09	7.562E 06	1.012E 06	4.455E 03
20	180131.	214.	3.427E 06	1054.	1125.	74.53	283.11	11.4656	85.	124739.	56.89	2.051E 09	6.465E 06	7.580E 05	2.279E 03
21	180231.	218.	1.934E 06	983.	1040.	78.02	273.84	7.4023	88.	121134.	60.04	1.778E 09	4.646E 06	4.634E 05	8.712E 02
22	180331.	223.	2.084E 06	966.	1015.	81.01	258.10	4.8323	86.	110936.	63.26	2.591E 09	6.373E 06	6.031E 05	9.730E 02
23	180431.	228.	1.281E 06	1065.	1115.	82.83	231.54	3.9803	83.	92421.	66.53	1.446E 09	4.465E 06	5.143E 05	1.469E 03

////////

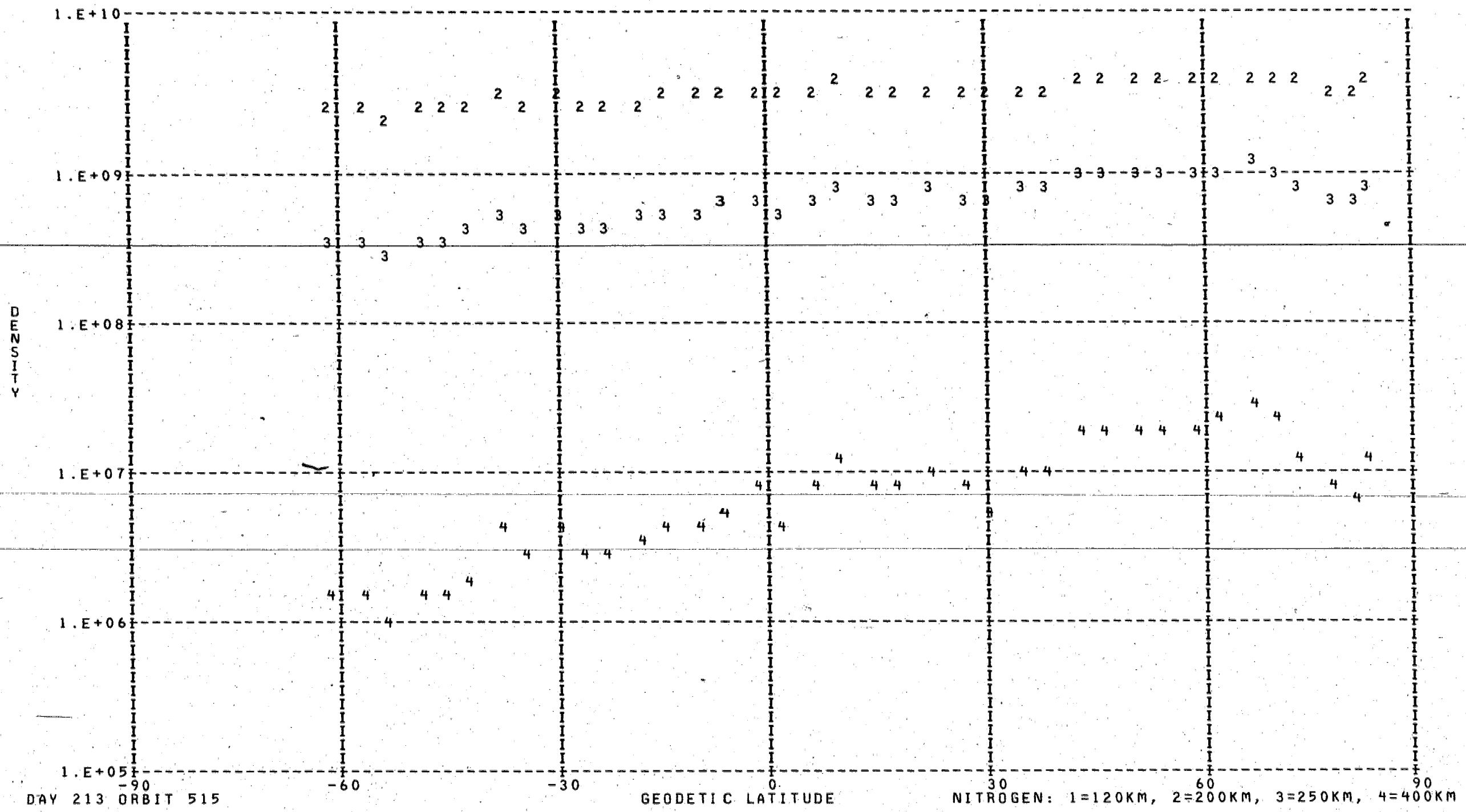
LOCAL DAY TIME



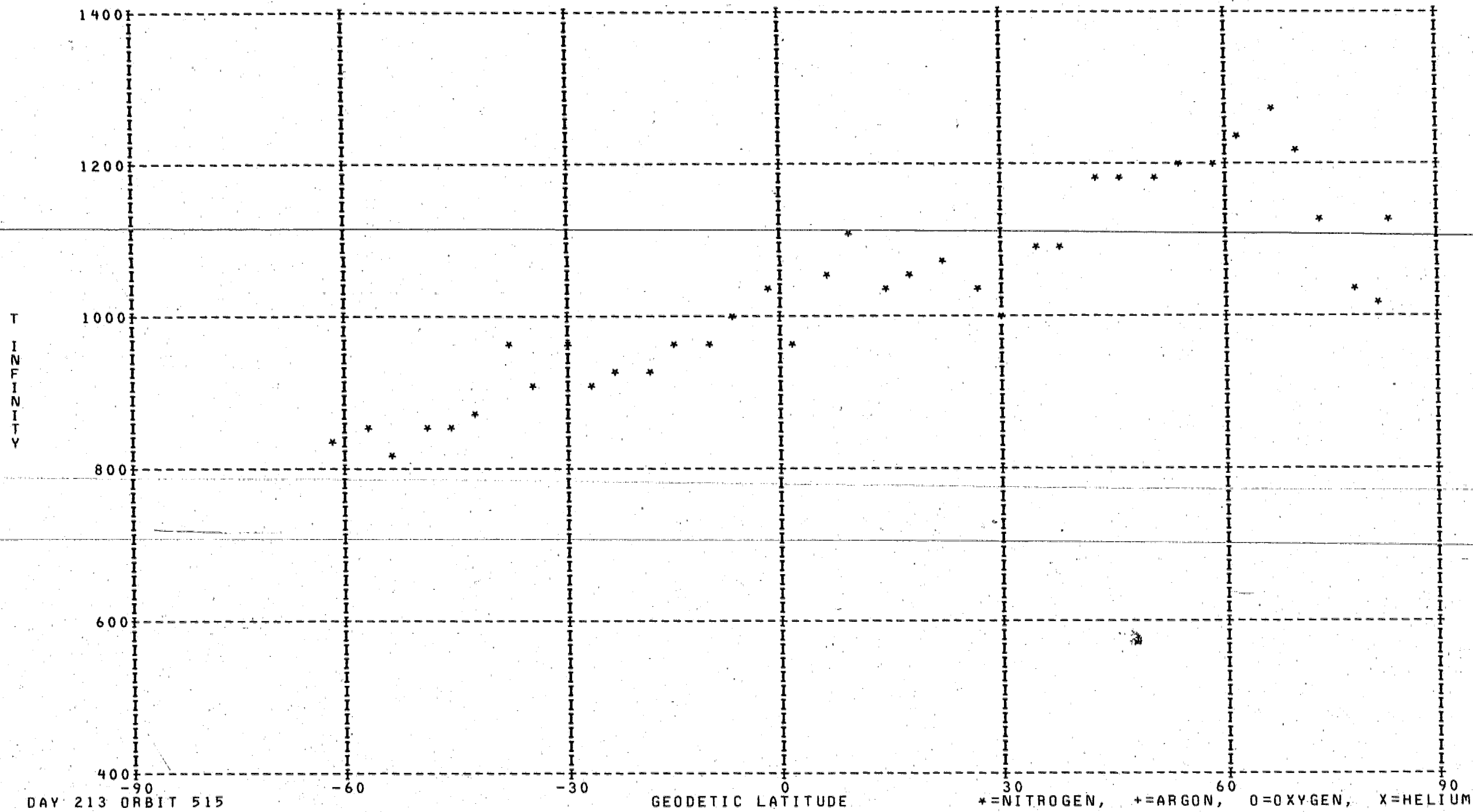
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 30: DATA FROM PASS 515 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172719.	427.	6.093E 05	845.	845.	-61.12	330.84	14.7783	51.	152421.	88.81	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
2	172819.	416.	9.323E 05	850.	850.	-57.38	328.79	14.7630	48.	151709.	85.58	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
3	172919.	406.	9.534E 05	820.	820.	-53.61	327.07	14.7496	45.	151116.	82.34	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
4	173019.	395.	2.198E 06	859.	860.	-49.81	325.58	14.7377	42.	150620.	79.11	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	173119.	383.	2.964E 06	854.	855.	-45.98	324.28	14.7263	39.	150206.	75.88	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	173219.	372.	5.437E 06	874.	875.	-42.13	323.10	14.7163	36.	145824.	72.66	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	173319.	361.	1.568E 07	963.	965.	-38.26	322.03	14.7063	34.	145508.	69.47	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	173419.	349.	1.546E 07	908.	910.	-34.36	321.04	14.6963	31.	145210.	66.29	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	173519.	337.	3.117E 07	957.	960.	-30.45	320.12	14.6870	28.	144928.	63.15	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	173619.	326.	3.291E 07	907.	910.	-26.52	319.24	14.6776	26.	144657.	60.05	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	173719.	315.	5.115E 07	916.	920.	-22.57	318.40	14.6676	24.	144436.	57.00	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	173819.	304.	7.660E 07	924.	930.	-18.61	317.60	14.6583	22.	144223.	54.03	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	173919.	293.	1.235E 08	947.	955.	-14.62	316.81	14.6483	20.	144015.	51.13	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	174019.	283.	1.849E 08	960.	970.	-10.63	316.05	14.6376	19.	143811.	48.34	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	174119.	273.	2.707E 08	977.	990.	-6.62	315.29	14.6270	18.	143611.	45.67	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
16	174219.	263.	4.196E 08	1017.	1035.	-2.60	314.55	14.6156	19.	143411.	43.16	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
17	174319.	255.	4.328E 08	935.	955.	1.43	313.80	14.6036	20.	143212.	40.83	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
18	174419.	246.	7.378E 08	1017.	1045.	5.47	313.05	14.5910	22.	143013.	38.73	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	174519.	239.	1.066E 09	1063.	1100.	9.53	312.30	14.5770	24.	142811.	36.90	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
20	174619.	232.	1.159E 09	1000.	1040.	13.59	311.53	14.5623	27.	142607.	35.38	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	174719.	225.	1.482E 09	1012.	1060.	17.66	310.74	14.5456	30.	142357.	34.23	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	174819.	220.	1.783E 09	1009.	1065.	21.73	309.92	14.5270	34.	142142.	33.47	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	174919.	215.	2.000E 09	980.	1040.	25.80	309.08	14.5063	37.	141918.	33.14	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
24	175019.	211.	2.128E 09	933.	995.	29.88	308.19	14.4823	41.	141644.	33.27	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
25	175119.	208.	2.734E 09	1008.	1085.	33.95	307.24	14.4550	45.	141357.	33.83	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
26	175219.	205.	2.990E 09	1002.	1085.	38.02	306.22	14.4230	49.	141053.	34.82	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	175319.	203.	3.541E 09	1073.	1170.	42.09	305.11	14.3843	53.	140727.	36.20	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
28	175419.	202.	3.729E 09	1084.	1185.	46.15	303.89	14.3370	57.	140333.	37.93	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
29	175519.	202.	3.694E 09	1070.	1170.	50.20	302.51	14.2776	61.	135902.	39.95	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
30	175619.	202.	3.749E 09	1088.	1190.	54.23	300.92	14.1990	65.	135341.	42.24	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
31	175719.	203.	3.650E 09	1095.	1195.	58.24	299.04	14.0910	69.	134711.	44.74	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
32	175819.	205.	3.616E 09	1130.	1230.	62.22	296.76	13.9323	73.	133901.	47.42	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
33	175919.	207.	3.473E 09	1162.	1260.	66.16	293.85	13.6723	77.	132825.	50.25	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
34	180019.	210.	3.002E 09	1120.	1205.	70.04	289.99	13.1763	80.	131357.	53.21	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
35	180119.	213.	2.415E 09	1054.	1125.	73.80	284.50	11.9356	84.	125300.	56.27	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
36	180219.	218.	1.822E 09	983.	1040.	77.35	276.08	8.2983	87.	122019.	59.41	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
37	180319.	222.	1.495E 09	966.	1015.	80.47	261.99	5.1350	87.	112458.	62.61	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
38	180419.	227.	1.555E 09	1065.	1115.	82.60	237.77	4.0950	84.	94904.	65.87	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

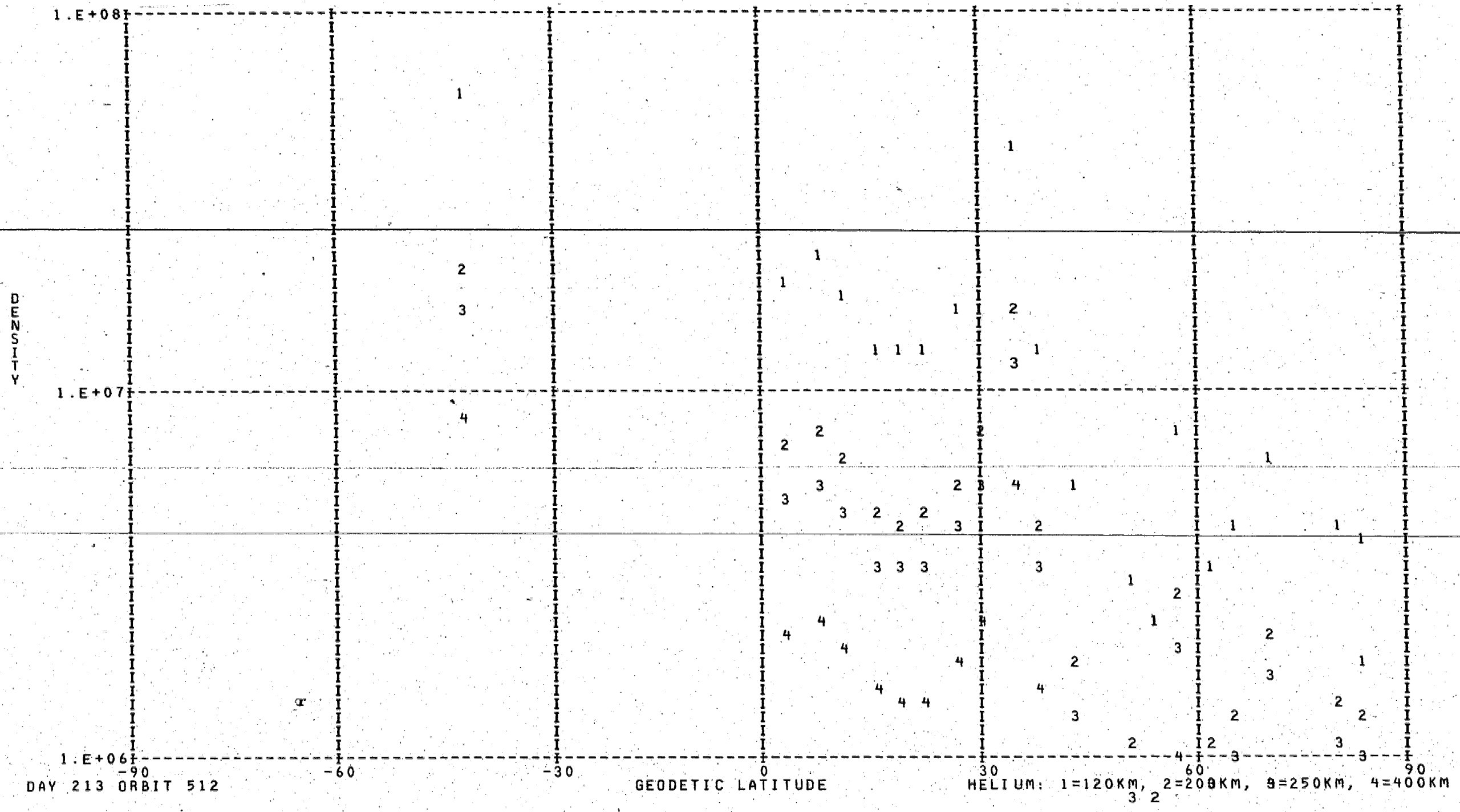


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133039.	229.	1.157E 06	977.	1015.	82.96	293.41	20.5806	87.	85759.	67.15	3.928E 06	1.363E 06	1.042E 06	5.413E 05
2	133139.	234.	5.287E 05	977.	1015.	82.27	261.56	23.4585	87.	65134.	70.46	1.839E 06	6.381E 05	4.881E 05	2.535E 05
3	133239.	240.	1.164E 06	1086.	1125.	79.86	239.96	0.7185	83.	52610.	73.81	4.221E 06	1.427E 06	1.113E 06	6.145E 05
4	133539.	261.	1.623E 06	1034.	1055.	69.33	214.87	1.8112	70.	34849.	83.94	6.431E 06	2.210E 06	1.703E 06	9.059E 05
5	133639.	268.	1.002E 06	1105.	1125.	65.51	211.27	1.9499	66.	33524.	87.33	4.106E 06	1.388E 06	1.083E 06	5.979E 05
6	133739.	276.	7.905E 05	1084.	1100.	61.64	208.53	2.0519	61.	32527.	90.71	3.351E 06	1.139E 06	8.850E 05	4.825E 05
7	133839.	284.	1.736E 06	959.	970.	57.75	206.35	2.1305	57.	31744.	94.08	7.702E 06	2.701E 06	2.047E 06	1.032E 06
8	133939.	293.	5.217E 05	1030.	1040.	53.84	204.55	2.1939	53.	31133.	97.44	2.383E 06	8.219E 05	6.317E 05	3.330E 05
9	134039.	301.	6.578E 05	968.	975.	49.92	203.02	2.2465	49.	30625.	100.78	3.154E 06	1.105E 06	8.383E 05	4.242E 05
10	134239.	319.	9.734E 05	886.	890.	42.07	200.50	2.3299	41.	25819.	107.37	5.205E 06	1.860E 06	1.384E 06	6.580E 05
11	134339.	328.	2.216E 06	922.	925.	38.14	199.42	2.3639	38.	25500.	110.61	1.221E 07	4.329E 06	3.248E 06	1.587E 06
12	134439.	337.	7.150E 06	833.	835.	34.22	198.43	2.3945	34.	25202.	113.80	4.306E 07	1.559E 07	1.143E 07	5.185E 06
13	134539.	347.	3.177E 06	838.	840.	30.31	197.50	2.4219	31.	24920.	116.94	2.002E 07	7.239E 06	5.316E 06	2.422E 06
14	134639.	356.	2.348E 06	853.	855.	26.40	196.63	2.4479	27.	24651.	120.02	1.537E 07	5.538E 06	4.083E 06	1.885E 06
15	134739.	365.	1.785E 06	844.	845.	22.50	195.80	2.4719	24.	24432.	123.03	1.234E 07	4.456E 06	3.276E 06	1.499E 06
16	134839.	375.	1.656E 06	839.	840.	18.60	195.01	2.4945	21.	24221.	125.96	1.205E 07	4.357E 06	3.200E 06	1.458E 06
17	134939.	384.	1.669E 06	839.	840.	14.72	194.24	2.5159	18.	24016.	128.79	1.274E 07	4.607E 06	3.382E 06	1.541E 06
18	135039.	394.	2.113E 06	809.	810.	10.84	193.48	2.5365	15.	23816.	131.51	1.739E 07	6.334E 06	4.610E 06	2.042E 06
19	135139.	403.	2.420E 06	800.	800.	6.97	192.75	2.5565	13.	23619.	134.09	2.113E 07	7.714E 06	5.598E 06	2.455E 06
20	135239.	412.	2.060E 06	800.	800.	3.11	192.02	2.5765	12.	23425.	136.52	1.887E 07	6.889E 06	4.999E 06	2.193E 06
21	140439.	495.	5.370E 06	1025.	1025.	-42.37	182.21	2.8632	49.	20710.	143.72	5.707E 07	1.975E 07	1.514E 07	7.909E 06

//////

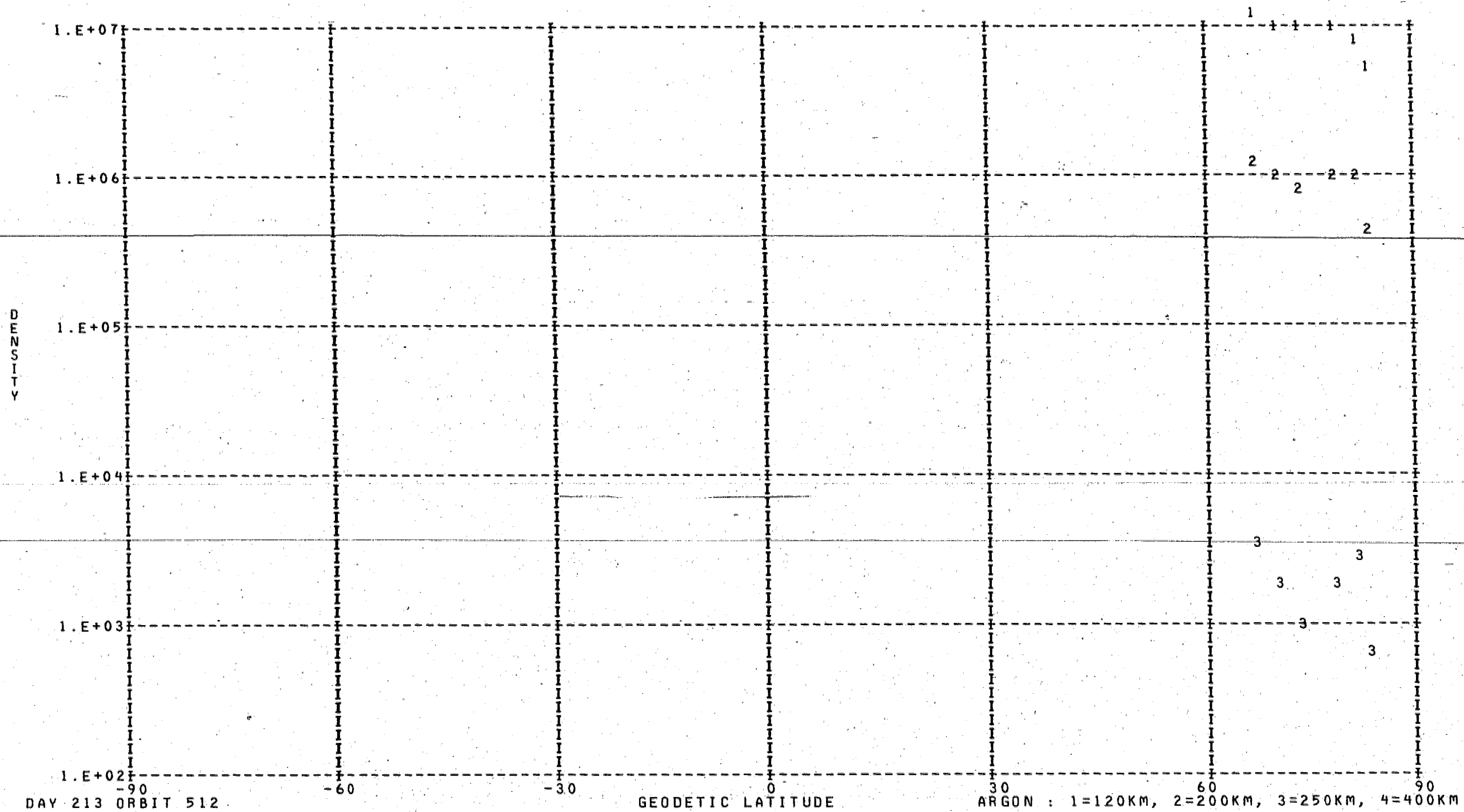
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133127.	233.	9.638E 05	977.	1015.	82.58	267.32	23.0385	87.	71423.	69.80	1.903E 09	4.680E 06	4.429E 05	7.146E 02
2	133227.	239.	1.449E 06	1086.	1125.	80.43	243.39	0.5445	84.	53941.	73.14	2.487E 09	7.841E 06	9.194E 05	2.764E 03
3	133327.	245.	1.041E 06	1030.	1060.	77.32	229.49	1.2065	79.	44506.	76.50	2.993E 09	8.194E 06	8.510E 05	1.799E 03
4	133427.	252.	6.994E 05	981.	1005.	73.80	221.17	1.5592	75.	41249.	79.88	3.468E 09	8.321E 06	7.707E 05	1.167E 03
5	133527.	259.	6.027E 05	1034.	1055.	70.09	215.74	1.7772	71.	35206.	83.26	3.232E 09	8.747E 06	8.994E 05	1.847E 03
6	133627.	267.	6.467E 05	1105.	1125.	66.28	211.91	1.9252	66.	33745.	86.65	3.441E 09	1.085E 07	1.272E 06	3.825E 03

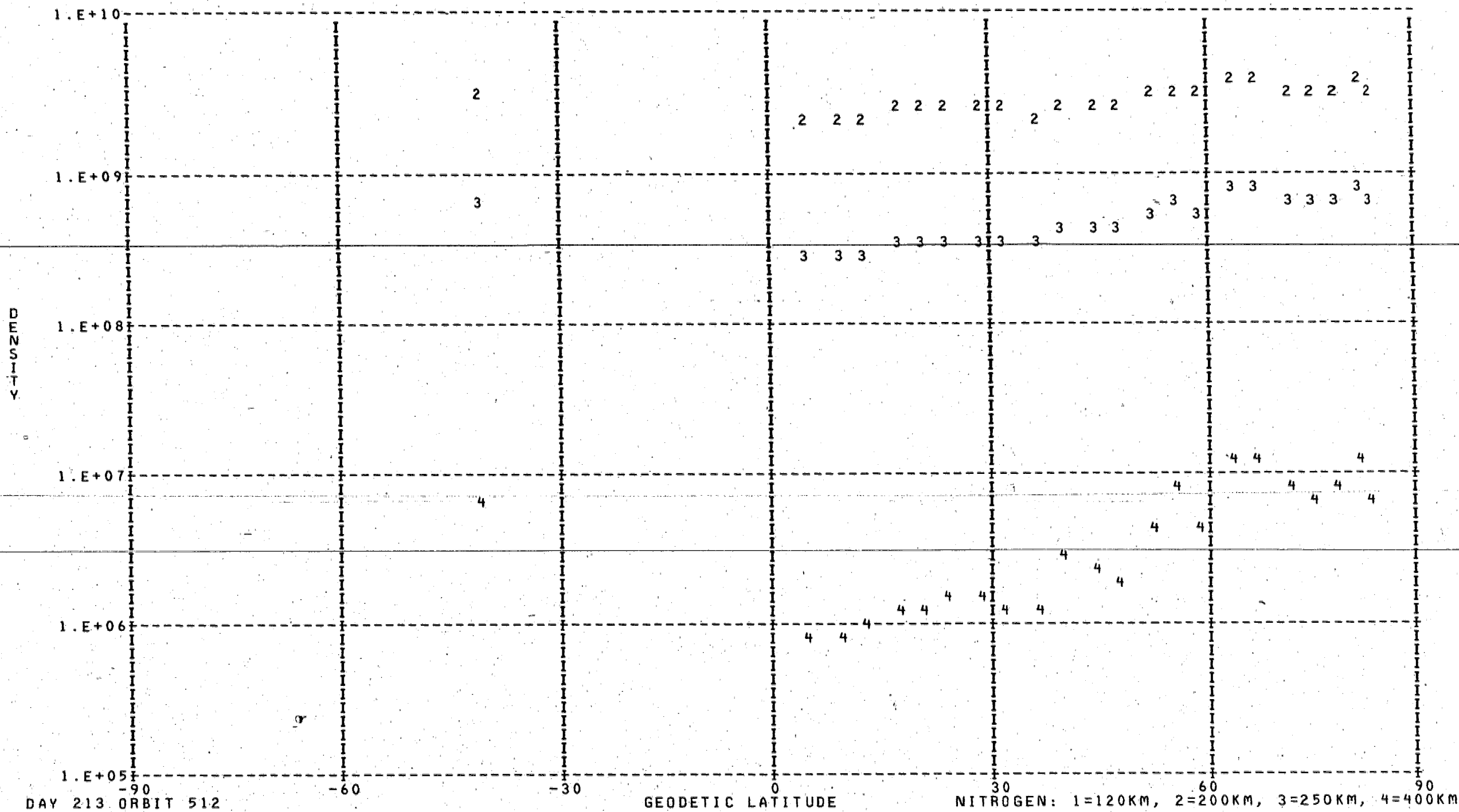
LOCAL NIGHT TIME



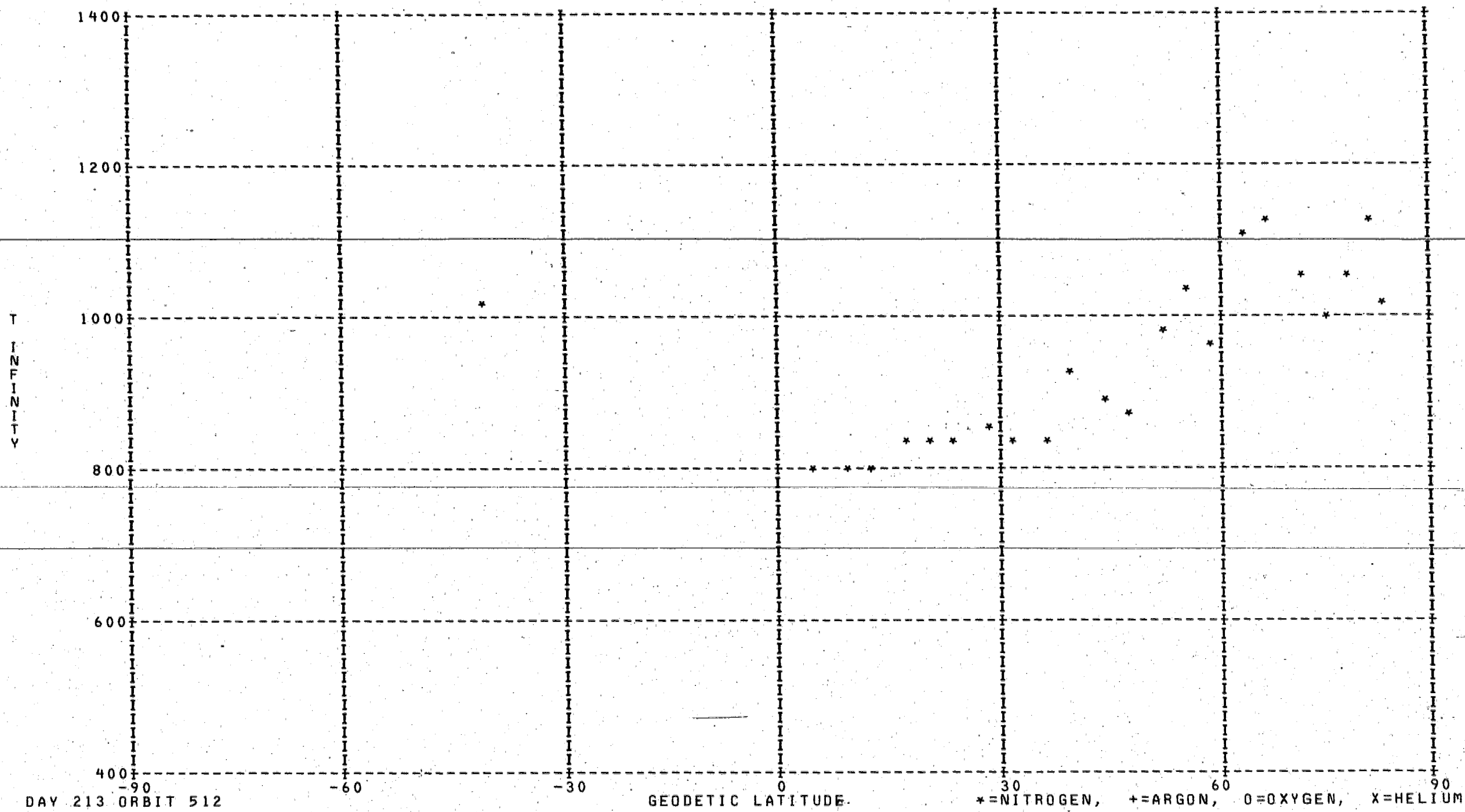
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133115.	232.	1.086E 09	977.	1015.	82.81	273.50	22.5365	88.	73855.	69.13	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	133215.	238.	1.153E 09	1086.	1125.	80.96	247.23	0.3405	84.	55450.	72.47	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	133315.	244.	8.156E 08	1030.	1060.	77.99	231.70	1.1079	80.	45344.	75.83	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
4	133415.	251.	5.724E 08	981.	1005.	74.52	222.55	1.5025	76.	41807.	79.20	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
5	133515.	258.	5.297E 08	1034.	1055.	70.84	216.67	1.7405	72.	35537.	82.59	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	133615.	265.	5.205E 08	1105.	1125.	67.05	212.58	1.8999	67.	34016.	85.97	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	133715.	273.	3.929E 08	1084.	1100.	63.19	209.55	2.0145	63.	32907.	89.36	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
8	133815.	281.	1.940E 08	959.	970.	59.31	207.17	2.1012	59.	32037.	92.74	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
9	133915.	289.	1.948E 08	1030.	1040.	55.40	205.24	2.1705	55.	31352.	96.10	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
10	134015.	298.	1.166E 08	968.	975.	51.48	203.61	2.2265	51.	30822.	99.45	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	134115.	306.	5.288E 07	875.	880.	47.56	202.20	2.2739	47.	30344.	102.77	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	134215.	315.	4.162E 07	886.	890.	43.64	200.96	2.3145	43.	25946.	106.06	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	134315.	324.	3.860E 07	922.	925.	39.71	199.84	2.3505	39.	25617.	109.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	134415.	334.	1.457E 07	833.	835.	35.79	198.81	2.3825	36.	25311.	112.53	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
15	134515.	343.	1.130E 07	838.	840.	31.87	197.87	2.4112	32.	25023.	115.69	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
16	134615.	352.	8.848E 06	853.	855.	27.96	196.97	2.4379	29.	24749.	118.80	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
17	134715.	362.	5.877E 06	844.	845.	24.06	196.13	2.4625	25.	24527.	121.84	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	134815.	371.	4.133E 06	839.	840.	20.16	195.32	2.4852	22.	24313.	124.80	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
19	134915.	380.	2.947E 06	839.	840.	16.27	194.54	2.5072	19.	24106.	127.67	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
20	135015.	390.	1.494E 06	809.	810.	12.39	193.78	2.5285	16.	23904.	130.44	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
21	135115.	399.	9.494E 05	800.	800.	8.52	193.04	2.5485	14.	23706.	133.08	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	135215.	408.	6.854E 05	800.	800.	4.65	192.31	2.5685	12.	23510.	135.57	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
23	140415.	494.	4.917E 05	1025.	1025.	-40.88	182.64	2.8492	47.	20829.	144.28	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

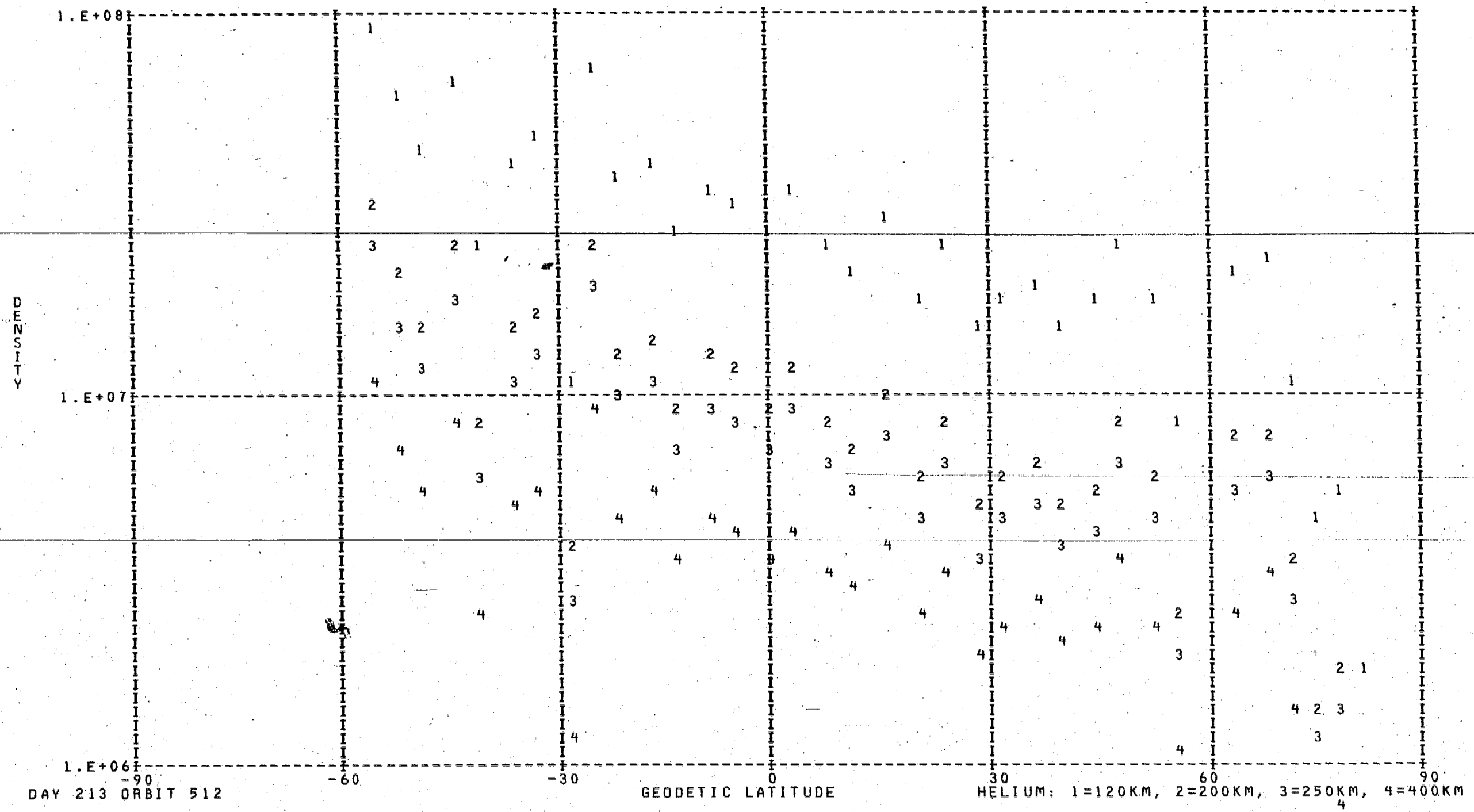


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125439.	414.	9.626E 06	830.	830.	-55.83	36.56	14.1212	59.	151433.	84.28	8.630E 07	3.128E 07	2.290E 07	1.034E 07
2	125539.	403.	6.932E 06	870.	870.	-52.05	34.94	14.1832	56.	150906.	81.05	5.667E 07	2.035E 07	1.506E 07	7.045E 06
3	125639.	392.	5.400E 06	874.	875.	-48.24	33.54	14.2345	54.	150429.	77.82	4.167E 07	1.494E 07	1.108E 07	5.202E 06
4	125739.	381.	9.009E 06	884.	885.	-44.40	32.29	14.2785	51.	150029.	74.60	6.533E 07	2.337E 07	1.737E 07	8.225E 06
5	125839.	369.	3.148E 06	804.	805.	-40.55	31.16	14.3172	49.	145659.	71.39	2.294E 07	8.365E 06	6.080E 06	2.680E 06
6	125939.	358.	5.962E 06	824.	825.	-36.67	30.13	14.3512	46.	145351.	68.20	4.026E 07	1.461E 07	1.068E 07	4.800E 06
7	130039.	346.	7.099E 06	848.	850.	-32.77	29.17	14.3819	43.	145060.	65.04	4.442E 07	1.603E 07	1.180E 07	5.425E 06
8	130139.	335.	1.797E 06	813.	815.	-28.85	28.26	14.4106	40.	144823.	61.91	1.082E 07	3.936E 06	2.869E 06	1.277E 06
9	130239.	323.	1.282E 07	937.	940.	-24.91	27.40	14.4365	37.	144557.	58.83	6.884E 07	2.431E 07	1.831E 07	9.042E 06
10	130339.	312.	6.844E 06	941.	945.	-20.96	26.58	14.4619	33.	144339.	55.81	3.482E 07	1.228E 07	9.259E 06	4.589E 06
11	130439.	301.	8.053E 06	969.	975.	-16.99	25.79	14.4852	30.	144128.	52.86	3.867E 07	1.354E 07	1.028E 07	5.201E 06
12	130539.	291.	5.642E 06	982.	990.	-13.01	25.01	14.5079	26.	143922.	50.00	2.575E 07	8.985E 06	6.839E 06	3.495E 06
13	130639.	280.	7.865E 06	980.	990.	-9.01	24.25	14.5299	22.	143720.	47.26	3.424E 07	1.195E 07	9.096E 06	4.649E 06
14	130739.	271.	7.497E 06	953.	965.	-4.99	23.50	14.5512	18.	143520.	44.65	3.124E 07	1.097E 07	8.304E 06	4.174E 06
15	130839.	261.	6.671E 06	1003.	1020.	-0.97	22.76	14.5725	14.	143321.	42.20	2.656E 07	9.204E 06	7.047E 06	3.671E 06
16	130939.	253.	8.381E 06	955.	975.	3.06	22.01	14.5939	10.	143122.	39.96	3.199E 07	1.121E 07	8.502E 06	4.303E 06
17	131039.	244.	6.345E 06	1085.	1115.	7.11	21.26	14.6152	7.	142922.	37.96	2.350E 07	7.963E 06	6.200E 06	3.407E 06
18	131139.	237.	5.831E 06	1050.	1085.	11.16	20.50	14.6372	7.	142719.	36.24	2.080E 07	7.097E 06	5.498E 06	2.973E 06
19	131239.	230.	7.982E 06	1020.	1060.	15.22	19.72	14.6599	9.	142513.	34.86	2.746E 07	9.427E 06	7.271E 06	3.878E 06
20	131339.	224.	5.297E 06	1018.	1065.	19.29	18.92	14.6832	12.	142301.	33.86	1.768E 07	6.063E 06	4.681E 06	2.504E 06
21	131439.	219.	7.314E 06	1011.	1065.	23.36	18.10	14.7079	17.	142043.	33.26	2.374E 07	8.140E 06	6.284E 06	3.361E 06
22	131539.	214.	4.400E 06	1013.	1075.	27.44	17.23	14.7345	21.	141816.	33.11	1.396E 07	4.775E 06	3.693E 06	1.986E 06
23	131639.	210.	5.610E 06	1001.	1070.	31.51	16.32	14.7632	26.	141537.	33.41	1.740E 07	5.959E 06	4.605E 06	2.470E 06
24	131739.	207.	6.140E 06	1027.	1105.	35.59	15.35	14.7939	31.	141243.	34.14	1.884E 07	6.401E 06	4.976E 06	2.720E 06
25	131839.	205.	4.852E 06	1034.	1120.	39.66	14.30	14.8286	35.	140931.	35.29	1.474E 07	4.988E 06	3.887E 06	2.141E 06
26	131939.	203.	5.455E 06	1043.	1135.	43.72	13.15	14.8679	40.	140555.	36.81	1.646E 07	5.552E 06	4.336E 06	2.407E 06
27	132039.	202.	7.749E 06	1075.	1175.	47.78	11.87	14.9126	45.	140147.	38.66	2.346E 07	7.840E 06	6.161E 06	3.485E 06
28	132139.	202.	5.631E 06	1009.	1100.	51.82	10.41	14.9659	49.	135658.	40.79	1.673E 07	5.690E 06	4.420E 06	2.409E 06
29	132239.	202.	2.598E 06	1070.	1170.	55.84	8.72	15.0292	54.	135112.	43.17	7.861E 06	2.630E 06	2.065E 06	1.166E 06
30	132339.	203.	8.027E 10	823.	885.	59.84	6.69	15.1086	58.	134406.	45.75	2.294E 11	8.206E 10	6.098E 10	2.888E 10
31	132439.	205.	7.188E 06	812.	870.	63.81	4.19	15.2112	62.	133505.	48.49	2.071E 07	7.438E 06	5.506E 06	2.575E 06
32	132539.	208.	7.273E 06	1081.	1170.	67.73	0.95	15.3499	67.	132308.	51.38	2.265E 07	7.578E 06	5.951E 06	3.359E 06
33	132639.	211.	3.370E 06	1016.	1090.	71.56	356.54	15.5499	71.	130628.	54.38	1.050E 07	3.578E 06	2.774E 06	1.504E 06
34	132739.	214.	1.393E 06	1094.	1170.	75.26	350.09	15.8679	75.	124140.	57.47	4.492E 06	1.503E 06	1.180E 06	6.661E 05
35	132839.	219.	1.635E 06	1092.	1160.	78.68	339.83	16.4432	79.	120138.	60.64	5.373E 06	1.802E 06	1.413E 06	7.937E 05
36	132939.	223.	5.614E 05	1085.	1145.	81.50	322.20	17.7025	83.	105207.	63.87	1.884E 06	6.338E 05	4.959E 05	2.766E 05

////////

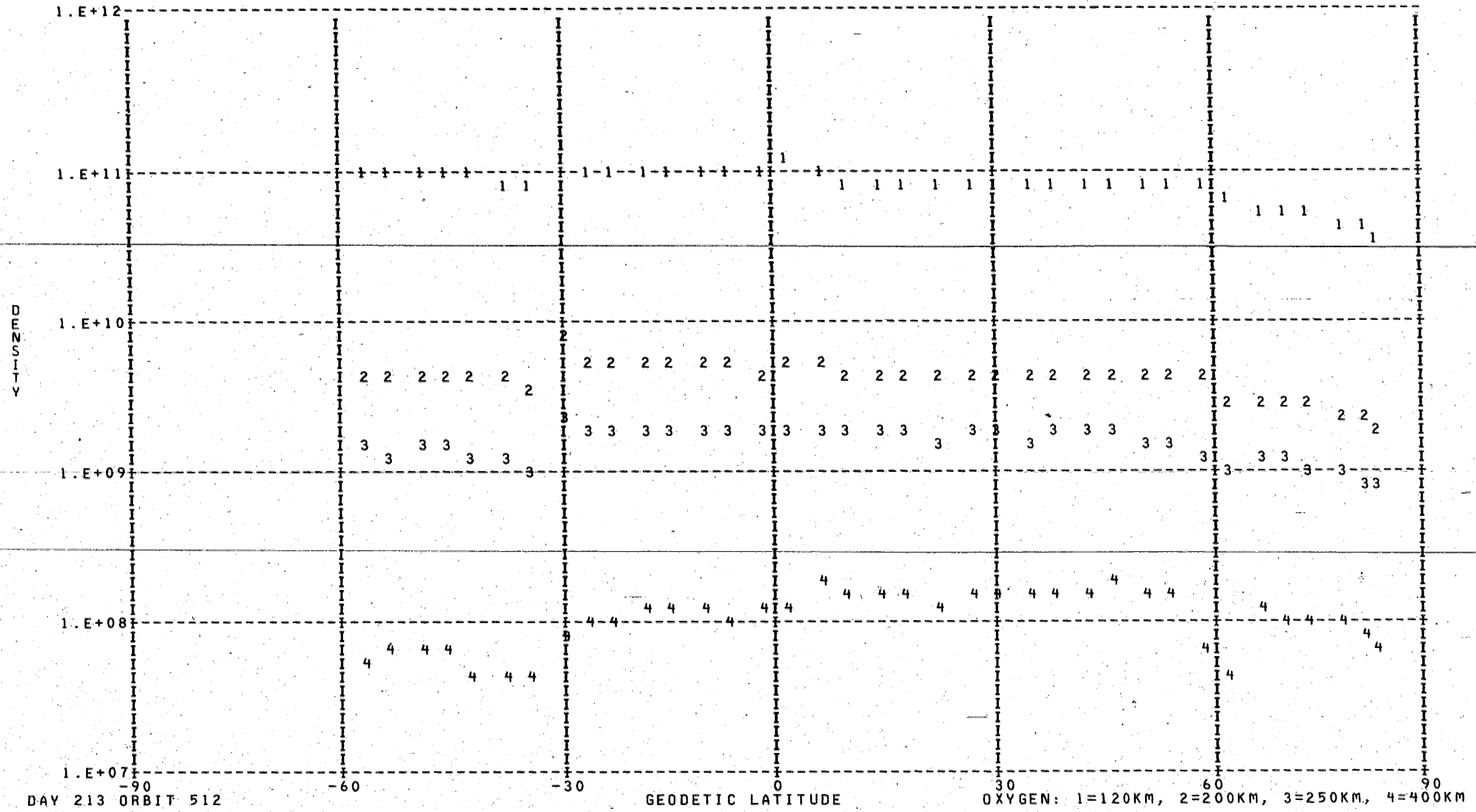
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125415.	418.	4.104E 07	830.	830.	-57.34	37.28	14.0932	60.	151702.	85.58	9.305E 10	4.470E 09	1.390E 09	5.949E 07
2	125515.	408.	5.819E 07	870.	870.	-53.57	35.56	14.1599	57.	151110.	82.34	8.500E 10	4.197E 09	1.368E 09	6.752E 07
3	125615.	397.	8.123E 07	874.	875.	-49.77	34.08	14.2152	55.	150614.	79.11	9.355E 10	4.634E 09	1.519E 09	7.625E 07
4	125715.	385.	1.004E 08	884.	885.	-45.94	32.77	14.2619	52.	150201.	75.88	8.879E 10	4.426E 09	1.467E 09	7.611E 07
5	125815.	374.	8.176E 07	804.	805.	-42.09	31.60	14.3019	50.	145820.	72.67	8.585E 10	4.047E 09	1.219E 09	4.739E 07
6	125915.	363.	1.112E 08	824.	825.	-38.22	30.53	14.3379	47.	145504.	69.47	8.283E 10	3.964E 09	1.225E 09	5.146E 07
7	130015.	351.	1.355E 08	848.	850.	-34.33	29.54	14.3699	44.	145206.	66.30	7.108E 10	3.463E 09	1.103E 09	5.079E 07
8	130115.	339.	3.205E 08	813.	815.	-30.42	28.62	14.3992	41.	144924.	63.16	1.540E 11	7.318E 09	2.233E 09	9.028E 07
9	130215.	328.	4.232E 08	937.	940.	-26.49	27.74	14.4265	38.	144654.	60.06	1.029E 11	5.293E 09	1.856E 09	1.142E 08
10	130315.	317.	5.161E 08	941.	945.	-22.54	26.91	14.4519	35.	144433.	57.01	1.004E 11	5.178E 09	1.825E 09	1.139E 08
11	130415.	306.	6.509E 08	969.	975.	-18.58	26.10	14.4759	31.	144220.	54.03	9.574E 10	5.013E 09	1.817E 09	1.233E 08
12	130515.	295.	7.908E 08	982.	990.	-14.60	25.32	14.4986	28.	144012.	51.14	9.269E 10	4.888E 09	1.795E 09	1.268E 08
13	130615.	284.	9.566E 08	980.	990.	-10.61	24.55	14.5205	24.	143808.	48.34	9.301E 10	4.905E 09	1.801E 09	1.273E 08
14	130715.	274.	1.085E 09	953.	965.	-6.60	23.80	14.5425	20.	143608.	45.67	9.214E 10	4.801E 09	1.724E 09	1.139E 08
15	130815.	265.	1.342E 09	1003.	1020.	-2.58	23.05	14.5639	16.	143408.	43.16	8.735E 10	4.668E 09	1.759E 09	1.341E 08
16	130915.	256.	1.780E 09	955.	975.	1.44	22.31	14.5852	12.	143210.	40.83	1.051E 11	5.505E 09	1.995E 09	1.354E 08
17	131015.	248.	2.051E 09	1085.	1115.	5.49	21.56	14.6066	8.	143010.	38.73	8.788E 10	4.866E 09	1.971E 09	1.864E 08
18	131115.	240.	2.189E 09	1050.	1085.	9.54	20.80	14.6279	7.	142809.	36.89	8.444E 10	4.628E 09	1.834E 09	1.627E 08
19	131215.	233.	2.392E 09	1020.	1060.	13.60	20.03	14.6505	7.	142604.	35.37	8.314E 10	4.515E 09	1.756E 09	1.473E 08
20	131315.	226.	2.701E 09	1018.	1065.	17.66	19.25	14.6739	11.	142355.	34.21	8.308E 10	4.520E 09	1.765E 09	1.498E 08
21	131415.	221.	2.873E 09	1011.	1065.	21.74	18.43	14.6979	15.	142139.	33.45	7.943E 10	4.322E 09	1.688E 09	1.432E 08
22	131515.	216.	3.247E 09	1013.	1075.	25.81	17.58	14.7239	19.	141916.	33.12	8.120E 10	4.434E 09	1.745E 09	1.514E 08
23	131615.	212.	3.544E 09	1001.	1070.	29.88	16.69	14.7512	24.	141642.	33.24	8.197E 10	4.468E 09	1.752E 09	1.503E 08
24	131715.	208.	3.556E 09	1027.	1105.	33.96	15.75	14.7812	29.	141355.	33.80	7.561E 10	4.172E 09	1.678E 09	1.554E 08
25	131815.	205.	3.806E 09	1034.	1120.	38.03	14.73	14.8145	34.	141051.	34.78	7.632E 10	4.233E 09	1.720E 09	1.644E 08
26	131915.	203.	4.096E 09	1043.	1135.	42.10	13.62	14.8512	38.	140725.	36.16	7.866E 10	4.383E 09	1.800E 09	1.773E 08
27	132015.	202.	4.060E 09	1075.	1175.	46.15	12.40	14.8939	43.	140331.	37.88	7.520E 10	4.239E 09	1.787E 09	1.901E 08
28	132115.	202.	3.869E 09	1009.	1100.	50.20	11.02	14.9432	48.	135859.	39.91	7.277E 10	4.009E 09	1.607E 09	1.472E 08
29	132215.	202.	3.830E 09	1070.	1170.	54.24	9.43	15.0025	52.	135338.	42.19	7.069E 10	3.979E 09	1.672E 09	1.762E 08
30	132315.	203.	3.679E 09	823.	885.	58.25	7.55	15.0745	56.	134708.	44.69	7.908E 10	3.942E 09	1.306E 09	6.779E 07
31	132415.	204.	2.622E 09	812.	870.	62.23	5.26	15.1665	61.	133858.	47.38	5.913E 10	2.919E 09	9.515E 08	4.697E 07
32	132515.	207.	2.539E 09	1081.	1170.	66.17	2.36	15.2885	65.	132821.	50.21	5.119E 10	2.881E 09	1.210E 09	1.276E 08
33	132615.	210.	2.402E 09	1016.	1090.	70.04	358.49	15.4599	69.	131352.	53.17	5.284E 10	2.901E 09	1.154E 09	1.035E 08
34	132715.	213.	2.042E 09	1094.	1170.	73.80	352.99	15.7206	73.	125254.	56.22	4.614E 10	2.597E 09	1.091E 09	1.150E 08
35	132815.	217.	1.702E 09	1092.	1160.	77.36	344.56	16.1652	78.	122011.	59.36	4.148E 10	2.328E 09	9.718E 08	1.005E 08
36	132915.	221.	1.429E 09	1085.	1145.	80.48	330.45	17.0632	82.	112444.	62.57	3.803E 10	2.125E 09	8.785E 08	8.827E 07
37	133015.	226.	1.201E 09	1009.	1055.	82.61	306.20	19.2112	86.	94843.	65.83	3.723E 10	2.018E 09	7.820E 08	6.484E 07

LOCAL DAY TIME



DAY 213 ORBIT 512

GEODETTIC LATITUDE

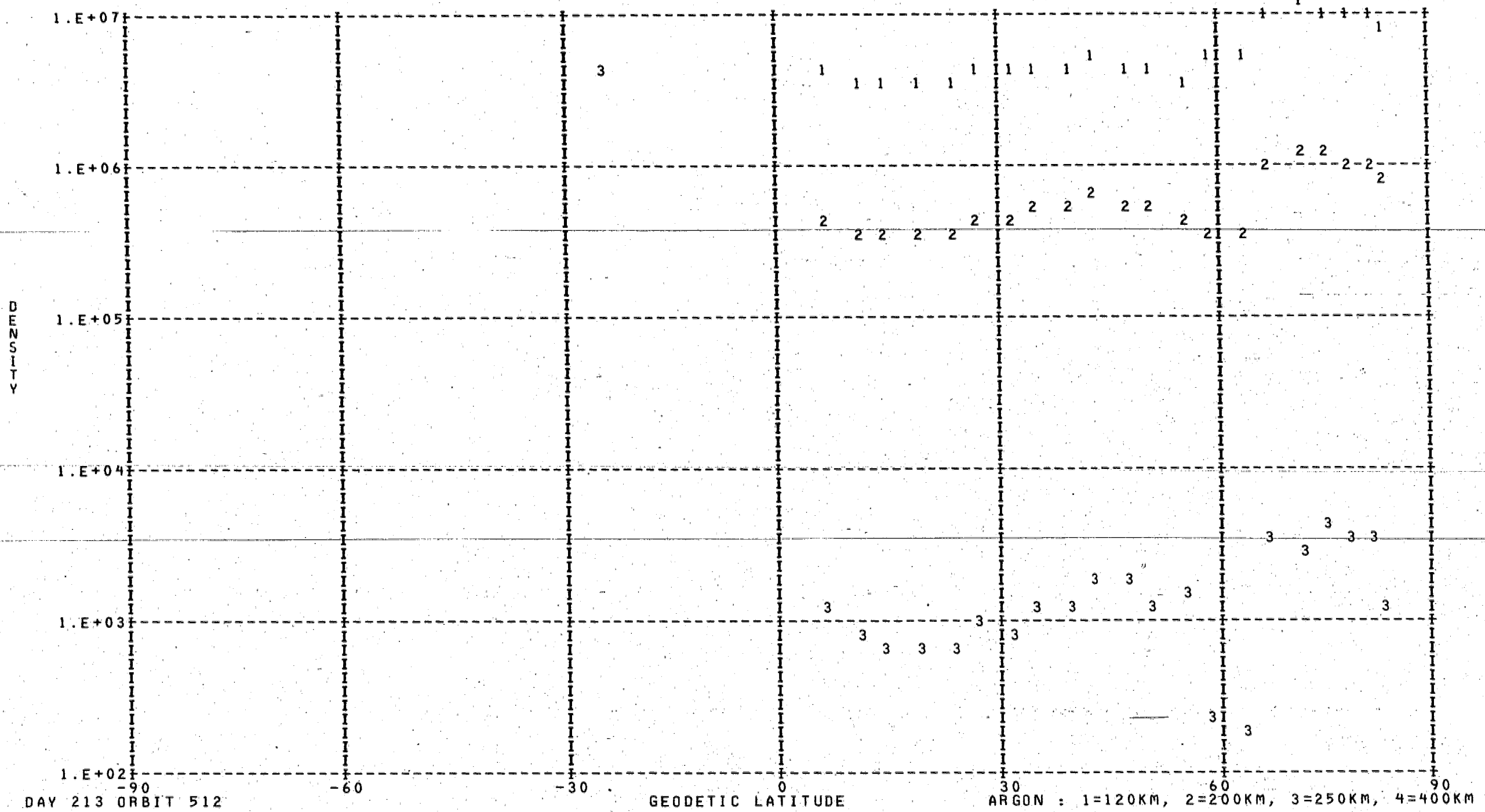
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130227.	326.	1.210E 08	937.	940.	-25.70	27.57	14.4319	38.	144625.	59.44	2.657E 13	5.361E 10	4.264E 09	4.140E 06
2	131027.	246.	5.023E 05	1085.	1115.	6.30	21.41	14.6105	8.	142946.	38.34	1.202E 09	3.713E 06	4.277E 05	1.221E 03
3	131127.	238.	5.576E 05	1050.	1085.	10.35	20.65	14.6326	7.	142744.	36.56	1.082E 09	3.133E 06	3.415E 05	8.308E 02
4	131227.	231.	6.837E 05	1020.	1060.	14.41	19.88	14.6552	8.	142539.	35.11	1.072E 09	2.934E 06	3.047E 05	6.440E 02
5	131327.	225.	9.108E 05	1018.	1065.	18.48	19.09	14.6785	11.	142328.	34.02	1.062E 09	2.940E 06	3.084E 05	6.708E 02
6	131427.	220.	1.232E 06	1011.	1065.	22.55	18.27	14.7032	16.	142111.	33.35	1.119E 09	3.099E 06	3.250E 05	7.070E 02
7	131527.	215.	1.986E 06	1013.	1075.	26.62	17.41	14.7292	20.	141846.	33.11	1.408E 09	3.987E 06	4.264E 05	9.814E 02
8	131627.	211.	2.399E 06	1001.	1070.	30.70	16.51	14.7572	25.	141610.	33.31	1.431E 09	4.008E 06	4.245E 05	9.498E 02
9	131727.	208.	3.057E 06	1027.	1105.	34.77	15.55	14.7879	30.	141319.	33.96	1.434E 09	4.335E 06	4.904E 05	1.329E 03
10	131827.	205.	3.270E 06	1034.	1120.	38.84	14.52	14.8212	35.	141011.	35.03	1.319E 09	4.115E 06	4.783E 05	1.402E 03
11	131927.	203.	4.137E 06	1043.	1135.	42.91	13.39	14.8599	39.	140640.	36.48	1.487E 09	4.785E 06	5.710E 05	1.806E 03
12	132027.	202.	3.887E 06	1075.	1175.	46.97	12.13	14.9032	44.	140240.	38.27	1.227E 09	4.269E 06	5.447E 05	2.092E 03
13	132127.	202.	4.046E 06	1009.	1100.	51.01	10.72	14.9545	48.	135760.	40.35	1.469E 09	4.393E 06	4.925E 05	1.299E 03
14	132227.	202.	2.853E 06	1070.	1170.	55.04	9.08	15.0152	53.	135226.	42.68	9.086E 08	3.132E 06	3.963E 05	1.487E 03
15	132327.	203.	4.433E 06	823.	885.	59.05	7.13	15.0912	57.	134539.	45.22	3.091E 09	5.293E 06	3.640E 05	2.307E 02
16	132427.	205.	4.034E 06	812.	870.	63.02	4.74	15.1879	61.	133704.	47.93	3.257E 09	5.317E 06	3.503E 05	1.958E 02
17	132527.	207.	5.957E 06	1081.	1170.	66.95	1.67	15.3179	66.	132549.	50.79	2.364E 09	8.149E 06	1.031E 06	3.868E 03
18	132627.	210.	6.289E 06	1016.	1090.	70.81	357.55	15.5032	70.	131019.	53.77	3.432E 09	1.005E 07	1.105E 06	2.764E 03
19	132727.	214.	4.906E 06	1094.	1170.	74.54	351.60	15.7905	74.	124733.	56.85	2.567E 09	8.848E 06	1.120E 06	4.200E 03
20	132827.	218.	3.814E 06	1092.	1160.	78.03	342.32	16.2939	78.	121125.	60.00	2.429E 09	8.213E 06	1.022E 06	3.656E 03
21	132927.	222.	3.244E 06	1085.	1145.	81.01	326.55	17.3539	83.	110921.	63.22	2.610E 09	8.567E 06	1.040E 06	3.457E 03
22	133027.	227.	1.908E 06	1009.	1055.	82.83	299.96	19.8732	86.	92358.	66.49	2.526E 09	6.836E 06	7.030E 05	1.444E 03

//////

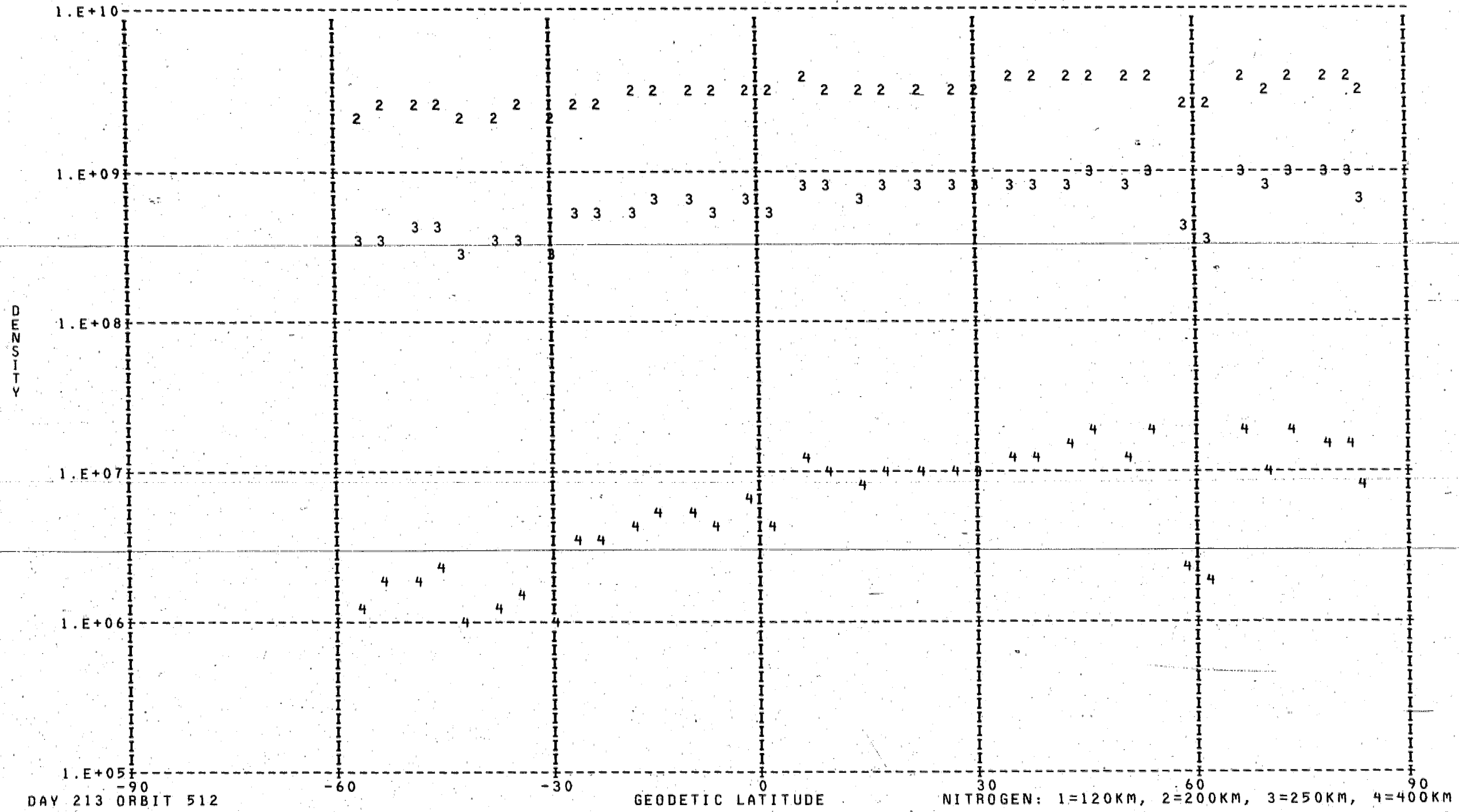
LOCAL DAY TIME



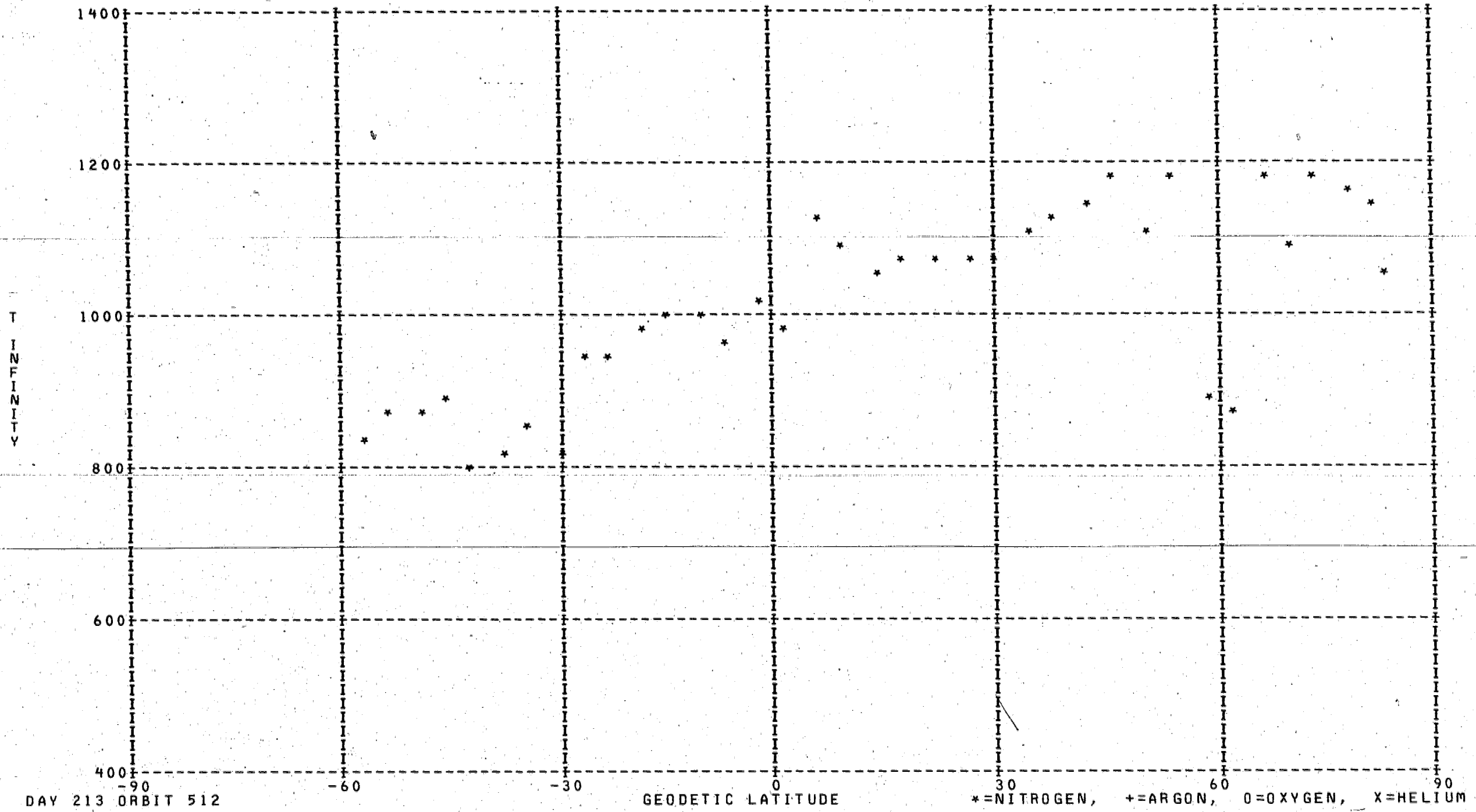
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 29: DATA FROM PASS 512 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	125415.	418.	6.857E 05	830.	830.	-57.34	37.28	14.0932	60.	151702.	85.58	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
2	125515.	408.	1.562E 06	870.	870.	-53.57	35.56	14.1599	57.	151110.	82.34	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
3	125615.	397.	2.297E 06	874.	875.	-49.77	34.08	14.2152	55.	150614.	79.11	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
4	125715.	385.	3.714E 06	884.	885.	-45.94	32.77	14.2619	52.	150201.	75.88	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
5	125815.	374.	2.592E 06	804.	805.	-42.09	31.60	14.3019	50.	145820.	72.67	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
6	125915.	363.	4.744E 06	824.	825.	-38.22	30.53	14.3379	47.	145504.	69.47	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
7	130015.	351.	8.943E 06	848.	850.	-34.33	29.54	14.3699	44.	145206.	66.30	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
8	130115.	339.	1.014E 07	813.	815.	-30.42	28.62	14.3992	41.	144924.	63.16	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
9	130215.	328.	3.674E 07	937.	940.	-26.49	27.74	14.4265	38.	144654.	60.06	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	130315.	317.	5.444E 07	941.	945.	-22.54	26.91	14.4519	35.	144433.	57.01	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	130415.	306.	9.030E 07	969.	975.	-18.58	26.10	14.4759	31.	144220.	54.03	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
12	130515.	295.	1.373E 08	982.	990.	-14.60	25.32	14.4986	28.	144012.	51.14	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	130615.	284.	1.908E 08	980.	990.	-10.61	24.55	14.5205	24.	143808.	48.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	130715.	274.	2.369E 08	953.	965.	-6.60	23.80	14.5425	20.	143608.	45.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
15	130815.	265.	3.810E 08	1003.	1020.	-2.58	23.05	14.5639	16.	143408.	43.16	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
16	130915.	256.	4.417E 08	955.	975.	1.44	22.31	14.5852	12.	143210.	40.83	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	131015.	248.	8.403E 08	1085.	1115.	5.49	21.56	14.6066	8.	143010.	38.73	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
18	131115.	240.	9.908E 08	1050.	1085.	9.54	20.80	14.6279	7.	142809.	36.89	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	131215.	233.	1.171E 09	1020.	1060.	13.60	20.03	14.6505	7.	142604.	35.37	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	131315.	226.	1.445E 09	1018.	1065.	17.66	19.25	14.6739	11.	142355.	34.21	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	131415.	221.	1.727E 09	1011.	1065.	21.74	18.43	14.6979	15.	142139.	33.45	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	131515.	216.	2.060E 09	1013.	1075.	25.81	17.58	14.7239	19.	141916.	33.12	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
23	131615.	212.	2.352E 09	1001.	1070.	29.88	16.69	14.7512	24.	141642.	33.24	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
24	131715.	208.	2.780E 09	1027.	1105.	33.96	15.75	14.7812	29.	141355.	33.80	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
25	131815.	205.	3.083E 09	1034.	1120.	38.03	14.73	14.8145	34.	141051.	34.78	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
26	131915.	203.	3.356E 09	1043.	1135.	42.10	13.62	14.8512	38.	140725.	36.16	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
27	132015.	202.	3.645E 09	1075.	1175.	46.15	12.40	14.8939	43.	140331.	37.88	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
28	132115.	202.	3.391E 09	1009.	1100.	50.20	11.02	14.9432	48.	135859.	39.91	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	132215.	202.	3.669E 09	1070.	1170.	54.24	9.43	15.0025	52.	135338.	42.19	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
30	132315.	203.	2.327E 09	823.	885.	58.25	7.55	15.0745	56.	134708.	44.69	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
31	132415.	204.	2.119E 09	812.	870.	62.23	5.26	15.1665	61.	133858.	47.38	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
32	132515.	207.	3.158E 09	1081.	1170.	66.17	2.36	15.2885	65.	132821.	50.21	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
33	132615.	210.	2.581E 09	1016.	1090.	70.04	358.49	15.4599	69.	131352.	53.17	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	132715.	213.	2.614E 09	1094.	1170.	73.80	352.99	15.7206	73.	125254.	56.22	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
35	132815.	217.	2.280E 09	1092.	1160.	77.36	344.56	16.1652	78.	122011.	59.36	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
36	132915.	221.	1.942E 09	1085.	1145.	80.48	330.45	17.0632	82.	112444.	62.57	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
37	133015.	226.	1.407E 09	1009.	1055.	82.61	306.20	19.2112	86.	94843.	65.83	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

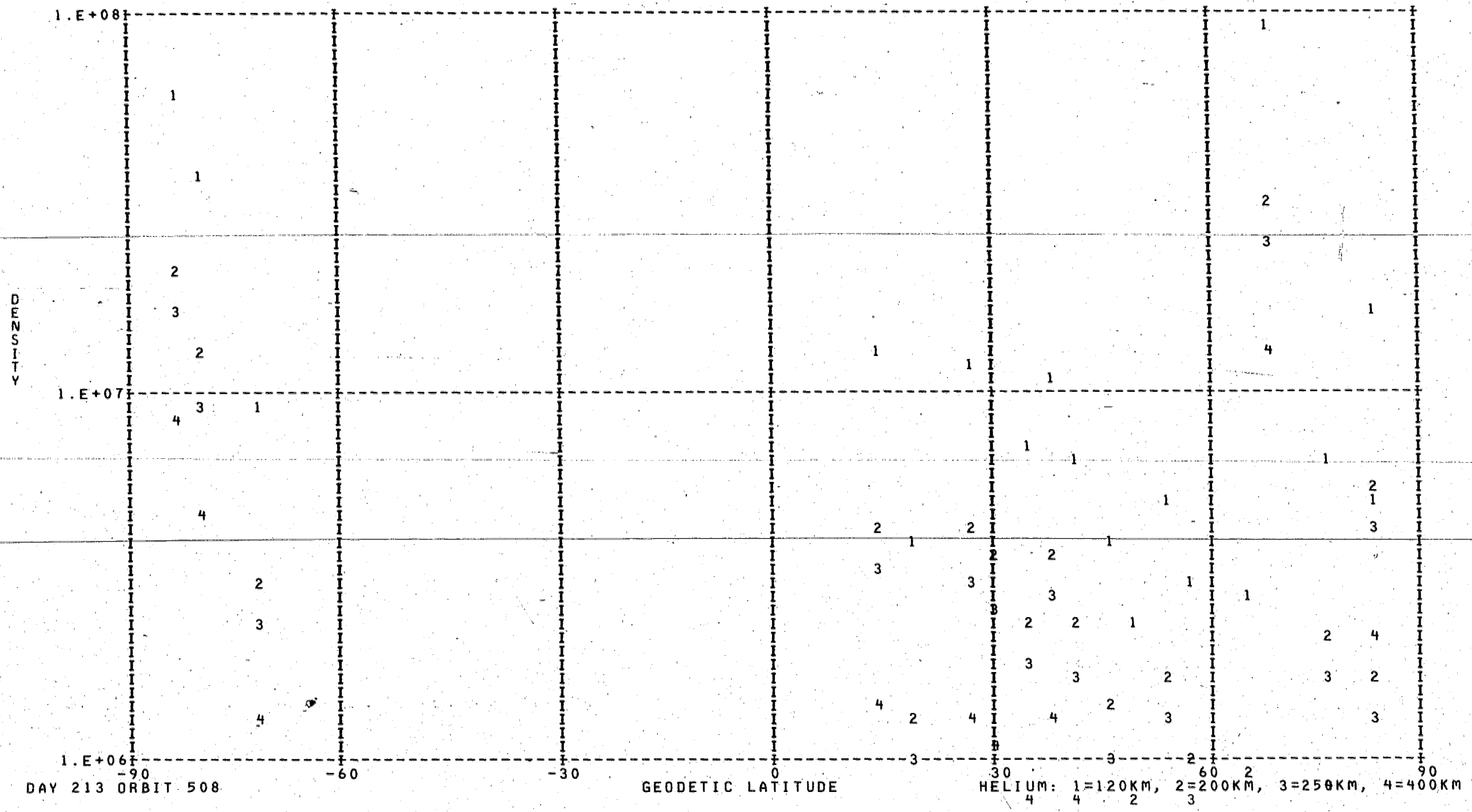


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64114.	485.	5.698E 06	995.	995.	-82.23	183.78	23.3899	77.	185001.	109.56	5.973E 07	2.082E 07	1.586E 07	8.134E 06
2	64214.	479.	3.377E 06	995.	995.	-80.01	163.47	22.2785	81.	172946.	106.45	3.448E 07	1.202E 07	9.157E 06	4.695E 06
3	72514.	228.	1.510E 06	980.	1020.	82.99	22.58	12.6539	78.	84913.	67.30	5.105E 06	1.769E 06	1.355E 06	7.056E 05
4	72614.	233.	4.468E 06	980.	1020.	82.15	351.11	11.9359	80.	64421.	70.62	1.548E 07	5.364E 06	4.107E 06	2.139E 06
5	72814.	246.	1.751E 06	1014.	1040.	76.41	318.22	8.3639	81.	43447.	77.34	6.486E 06	2.237E 06	1.719E 06	9.065E 05
6	73014.	260.	2.191E 07	1041.	1060.	69.08	305.95	4.8992	77.	34741.	84.12	8.662E 07	2.973E 07	2.294E 07	1.223E 07
7	73114.	267.	6.732E 05	1000.	1015.	65.25	302.41	4.2099	74.	33433.	87.51	2.754E 06	9.556E 05	7.310E 05	3.796E 05
8	73314.	283.	6.774E 05	975.	985.	57.48	297.57	3.5339	68.	31712.	94.27	2.988E 06	1.044E 06	7.939E 05	4.044E 05
9	73414.	291.	1.057E 06	987.	995.	53.56	295.80	3.3459	65.	31105.	97.63	4.839E 06	1.687E 06	1.285E 06	6.590E 05
10	73514.	300.	4.853E 05	964.	970.	49.64	294.28	3.2065	62.	30602.	100.96	2.320E 06	8.135E 05	6.166E 05	3.110E 05
11	73614.	309.	7.919E 05	925.	930.	45.71	292.96	3.0985	58.	30144.	104.28	3.982E 06	1.410E 06	1.059E 06	5.193E 05
12	73714.	318.	1.221E 06	916.	920.	41.78	291.78	3.0119	55.	25801.	107.55	6.428E 06	2.281E 06	1.710E 06	8.320E 05
13	73814.	327.	1.847E 06	877.	880.	37.86	290.70	2.9398	51.	25443.	110.80	1.032E 07	3.698E 06	2.745E 06	1.294E 06
14	73914.	336.	1.137E 06	863.	865.	33.94	289.72	2.8799	48.	25147.	113.99	6.706E 06	2.411E 06	1.782E 06	8.300E 05
15	74014.	346.	1.475E 06	808.	810.	30.02	288.80	2.8279	45.	24906.	117.13	9.431E 06	3.435E 06	2.500E 06	1.107E 06
16	74114.	355.	1.693E 06	799.	800.	26.11	287.93	2.7818	41.	24637.	120.21	1.147E 07	4.186E 06	3.038E 06	1.332E 06
17	74314.	374.	5.326E 05	864.	865.	18.31	286.31	2.7052	35.	24209.	126.14	3.788E 06	1.362E 06	1.007E 06	4.689E 05
18	74414.	383.	1.523E 06	799.	800.	14.42	285.54	2.6725	32.	24004.	128.97	1.201E 07	4.384E 06	3.182E 06	1.396E 06
19	74614.	402.	7.331E 08	855.	855.	6.68	284.06	2.6132	26.	23608.	134.26	6.042E 09	2.177E 09	1.605E 09	7.411E 08
20	80714.	506.	9.281E 05	1160.	1160.	-71.77	256.10	1.9705	60.	10519.	125.50	9.180E 06	3.078E 06	2.414E 06	1.356E 06

////////

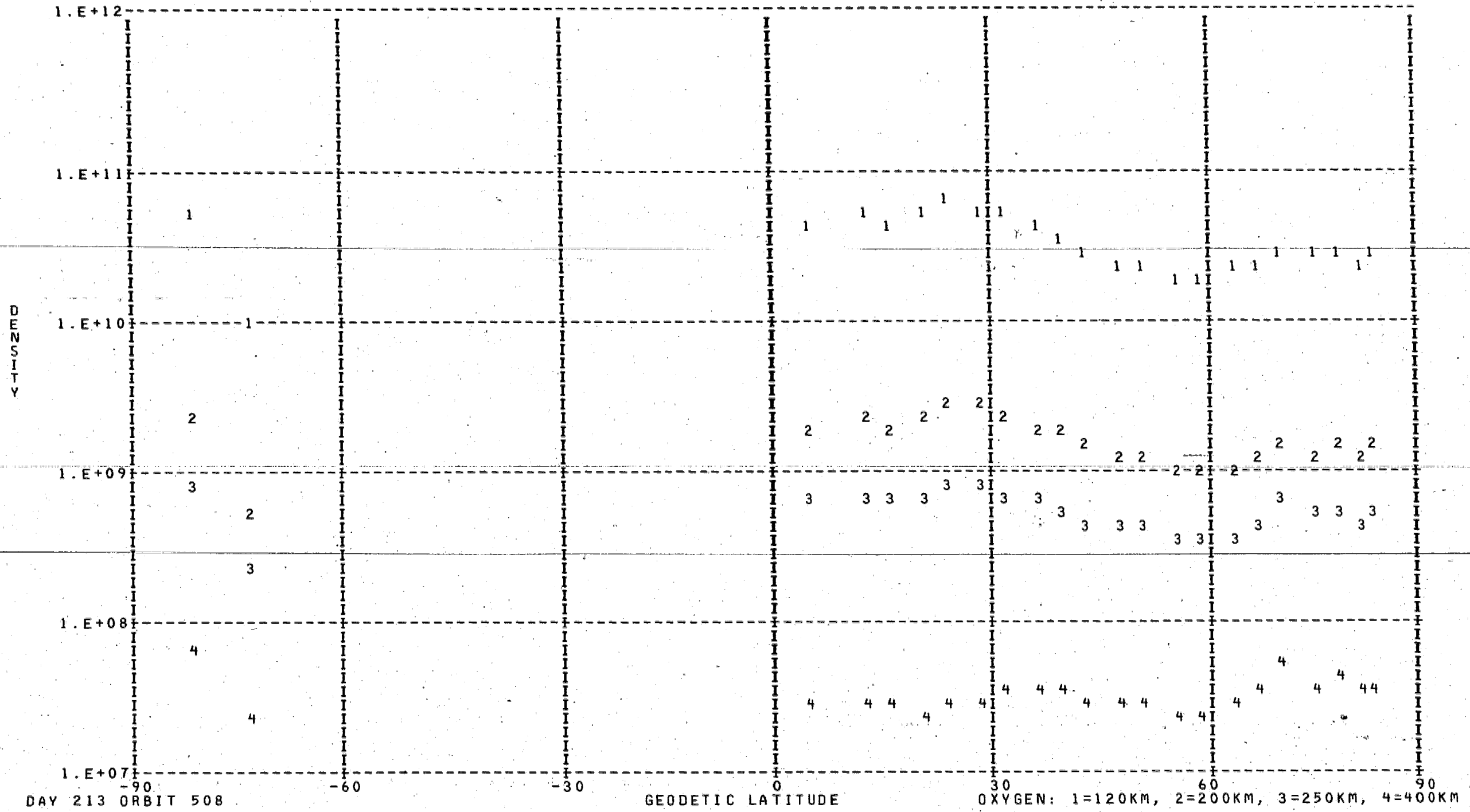
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64150.	481.	1.659E 07	995.	995.	-81.02	170.40	22.7792	79.	175706.	107.70	4.635E 10	2.450E 09	9.038E 08	6.469E 07
2	72550.	231.	7.829E 08	980.	1020.	82.74	2.77	12.2739	80.	73035.	69.29	2.731E 10	1.460E 09	5.500E 08	4.194E 07
3	72650.	237.	6.100E 08	1009.	1045.	80.79	337.25	11.2399	81.	54930.	72.63	2.317E 10	1.251E 09	4.810E 08	3.896E 07
4	72750.	243.	6.616E 08	1009.	1040.	77.77	322.29	9.3465	81.	45039.	75.99	2.832E 10	1.526E 09	5.844E 08	4.678E 07
5	72850.	250.	5.143E 08	1014.	1040.	74.28	313.42	6.9465	80.	41611.	79.37	2.483E 10	1.338E 09	5.124E 08	4.102E 07
6	72950.	257.	5.668E 08	1110.	1135.	70.59	307.70	5.3139	78.	35419.	82.76	2.771E 10	1.544E 09	6.340E 08	6.245E 07
7	73050.	264.	3.654E 08	1041.	1060.	66.79	303.70	4.4399	76.	33919.	86.15	2.215E 10	1.203E 09	4.680E 08	3.926E 07
8	73150.	272.	2.714E 08	1000.	1015.	62.93	300.72	3.9419	73.	32823.	89.54	2.014E 10	1.074E 09	4.030E 08	3.036E 07
9	73250.	280.	2.206E 08	978.	990.	59.04	298.38	3.6286	70.	32002.	92.92	1.974E 10	1.041E 09	3.822E 08	2.700E 07
10	73350.	288.	1.838E 08	975.	985.	55.13	296.47	3.4139	66.	31323.	96.28	1.928E 10	1.014E 09	3.709E 08	2.586E 07
11	73450.	297.	1.824E 08	987.	995.	51.21	294.86	3.2579	63.	30757.	99.63	2.182E 10	1.153E 09	4.254E 08	3.044E 07
12	73550.	305.	1.575E 08	964.	970.	47.28	293.47	3.1385	60.	30322.	102.95	2.331E 10	1.218E 09	4.393E 08	2.941E 07
13	73650.	314.	1.411E 08	925.	930.	43.35	292.23	3.0446	56.	25926.	106.25	2.732E 10	1.398E 09	4.854E 08	2.900E 07
14	73750.	323.	1.442E 08	916.	920.	39.43	291.12	2.9672	53.	25559.	109.50	3.412E 10	1.736E 09	5.969E 08	3.460E 07
15	73850.	332.	1.276E 08	877.	880.	35.51	290.10	2.9025	49.	25255.	112.72	4.116E 10	2.045E 09	6.741E 08	3.441E 07
16	73950.	342.	1.129E 08	863.	865.	31.59	289.16	2.8472	46.	25008.	115.88	4.634E 10	2.281E 09	7.391E 08	3.586E 07
17	74050.	351.	8.668E 07	808.	810.	27.67	288.27	2.7999	43.	24735.	118.99	5.470E 10	2.589E 09	7.847E 08	3.112E 07
18	74150.	361.	7.410E 07	799.	800.	23.77	287.43	2.7572	40.	24513.	122.03	6.007E 10	2.821E 09	8.440E 08	3.217E 07
19	74250.	370.	4.582E 07	774.	775.	19.87	286.62	2.7192	36.	24260.	124.99	5.222E 10	2.402E 09	6.946E 08	2.387E 07
20	74350.	380.	4.572E 07	864.	865.	15.98	285.85	2.6852	33.	24053.	127.85	3.969E 10	1.953E 09	6.330E 08	3.071E 07
21	74450.	389.	3.558E 07	799.	800.	12.10	285.09	2.6538	30.	23852.	130.61	5.281E 10	2.480E 09	7.419E 08	2.828E 07
22	74650.	408.	2.524E 07	855.	855.	4.36	283.62	2.5972	25.	23459.	135.74	4.006E 10	1.959E 09	6.275E 08	2.941E 07
23	80750.	505.	5.704E 06	1160.	1160.	-73.82	252.80	1.9205	62.	5243.	123.81	1.052E 10	5.908E 08	2.466E 08	2.551E 07

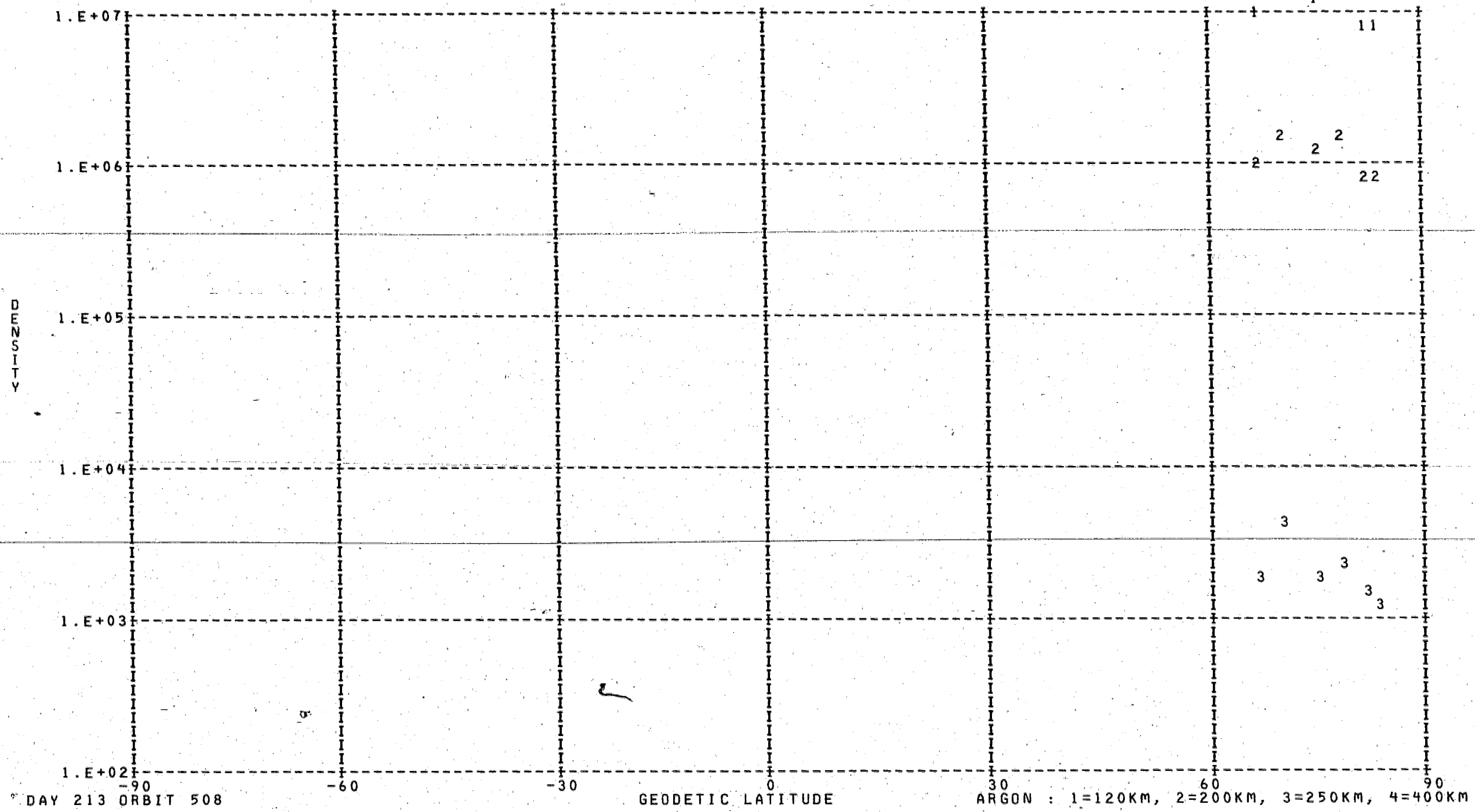
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	72550.	231.	1.697E 06	980.	1020.	82.74	2.77	12.2739	80.	73035.	69.29	3.016E 09	7.510E 06	7.185E 05	1.196E 03
2	72650.	237.	1.364E 06	1009.	1045.	80.79	337.25	11.2399	81.	54930.	72.63	2.870E 09	7.590E 06	7.649E 05	1.481E 03
3	72750.	243.	1.864E 06	1009.	1040.	77.77	322.29	9.3465	81.	45039.	75.99	5.287E 09	1.381E 07	1.378E 06	2.591E 03
4	72850.	250.	1.118E 06	1014.	1040.	74.28	313.42	6.9465	80.	41611.	79.37	4.255E 09	1.112E 07	1.109E 06	2.085E 03
5	72950.	257.	1.131E 06	1110.	1135.	70.59	307.70	5.3139	78.	35419.	82.76	3.880E 09	1.248E 07	1.490E 06	4.712E 03
6	73050.	264.	4.862E 05	1041.	1060.	66.79	303.70	4.4399	76.	33919.	86.15	3.142E 09	8.601E 06	8.933E 05	1.888E 03

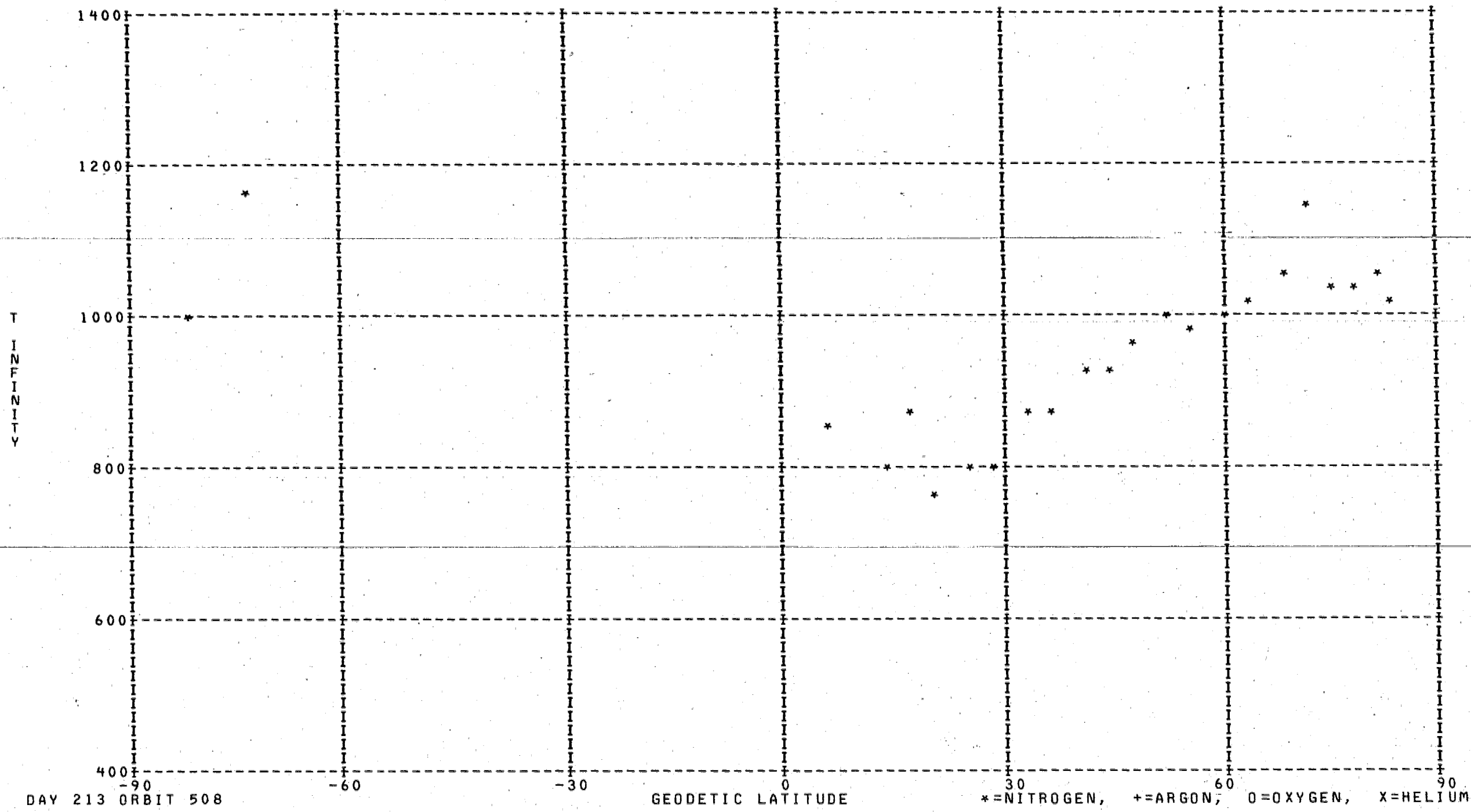
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64138.	483.	5.306E 05	995.	995.	-81.48	174.44	23.0005	79.	181303.	108.32	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	72538.	230.	1.157E 09	980.	1020.	82.92	9.19	12.4152	79.	75604.	68.63	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
3	72638.	236.	1.021E 09	1009.	1045.	81.30	341.39	11.5025	81.	60551.	71.96	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
4	72738.	242.	8.314E 08	1009.	1040.	78.42	324.66	9.8039	81.	45956.	75.32	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	72838.	249.	6.787E 08	1014.	1040.	75.00	314.88	7.3919	81.	42149.	78.70	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
6	72938.	255.	7.074E 08	1110.	1135.	71.34	308.68	5.5652	79.	35801.	82.08	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	73038.	263.	4.649E 08	1041.	1060.	67.55	304.40	4.5752	76.	34155.	85.47	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	73138.	270.	3.190E 08	1000.	1015.	63.70	301.26	4.0232	73.	33020.	88.86	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
9	73238.	278.	2.311E 08	978.	990.	59.82	298.81	3.6819	70.	32132.	92.24	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
10	73338.	286.	1.729E 08	975.	985.	55.91	296.83	3.4512	67.	31436.	95.61	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	73438.	295.	1.393E 08	987.	995.	51.99	295.16	3.2859	64.	30857.	98.96	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
12	73538.	304.	9.500E 07	964.	970.	48.07	293.73	3.1606	60.	30414.	102.29	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	73638.	312.	5.863E 07	925.	930.	44.14	292.47	3.0619	57.	30011.	105.59	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	73738.	321.	4.056E 07	916.	920.	40.21	291.34	2.9812	53.	25639.	108.86	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
15	73838.	331.	2.314E 07	877.	880.	36.29	290.30	2.9145	50.	25330.	112.08	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
16	73938.	340.	1.496E 07	863.	865.	32.37	289.34	2.8579	47.	25040.	115.25	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
17	74038.	349.	6.795E 06	808.	810.	28.46	288.44	2.8085	43.	24805.	118.37	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	74138.	359.	4.313E 06	799.	800.	24.55	287.59	2.7652	40.	24541.	121.43	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
19	74238.	368.	2.392E 06	774.	775.	20.65	286.78	2.7265	37.	24326.	124.40	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
20	74338.	378.	3.969E 06	864.	865.	16.75	286.00	2.6919	34.	24118.	127.29	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
21	74438.	387.	1.474E 06	799.	800.	12.87	285.24	2.6599	31.	23916.	130.07	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	74638.	406.	1.401E 06	855.	855.	5.13	283.76	2.6025	25.	23522.	135.25	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
23	80738.	505.	1.205E 06	1160.	1160.	-73.14	253.99	1.9379	62.	5715.	124.38	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07

LOCAL NIGHT TIME

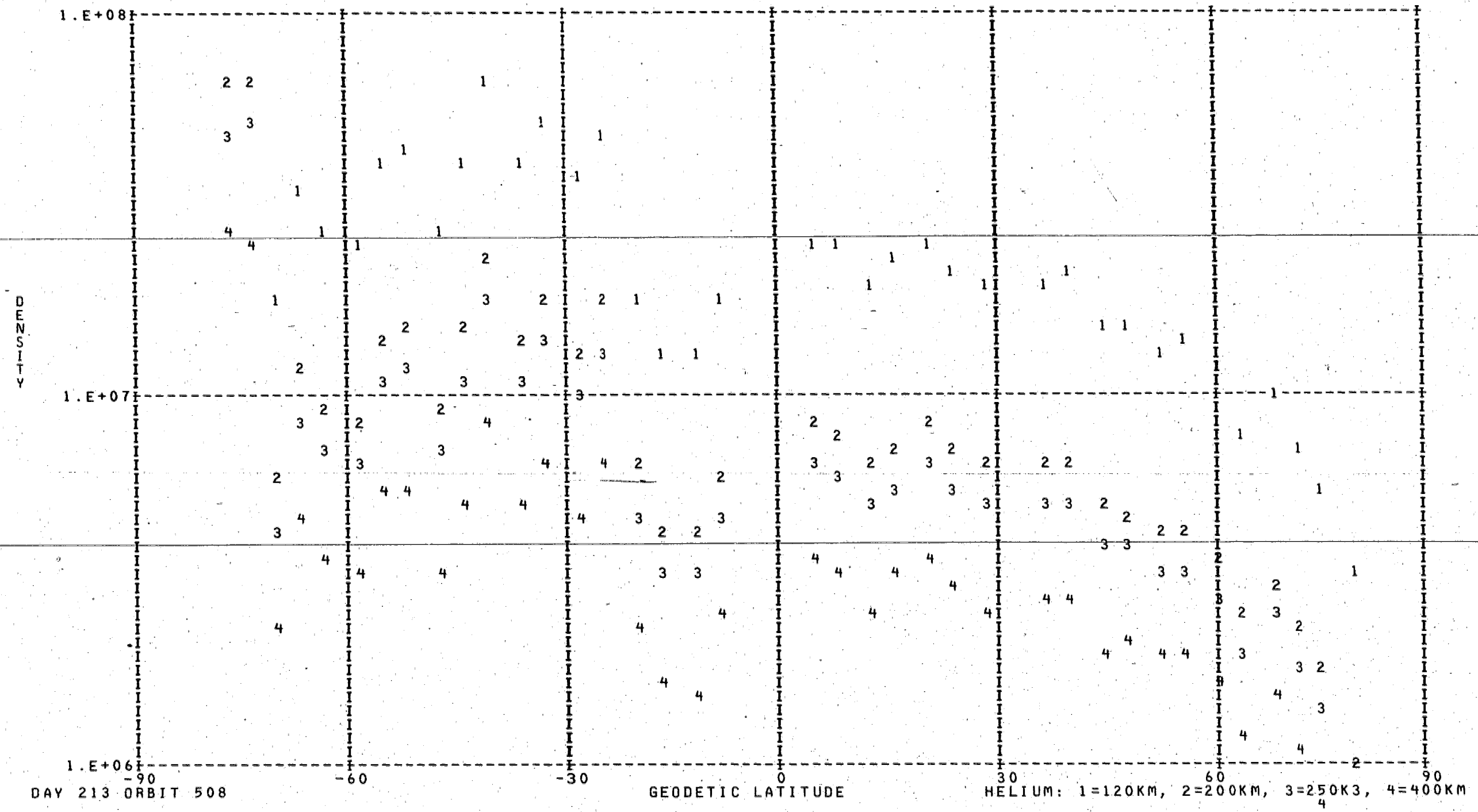


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64314.	472.	1.920E 07	1070.	1070.	-77.05	151.26	20.7165	83.	164156.	103.31	1.788E 08	6.124E 07	4.732E 07	2.538E 07
2	64414.	464.	1.859E 07	950.	950.	-73.74	143.62	19.0559	85.	161224.	100.14	1.860E 08	6.554E 07	4.946E 07	2.460E 07
3	64514.	455.	1.927E 06	1095.	1095.	-70.25	138.47	17.7785	84.	155248.	96.95	1.658E 07	5.644E 06	4.380E 06	2.381E 06
4	64614.	446.	3.720E 06	1060.	1060.	-66.65	134.75	16.9385	81.	153855.	93.75	3.165E 07	1.086E 07	8.380E 06	4.470E 06
5	64714.	437.	3.156E 06	1030.	1030.	-62.99	131.91	16.3892	78.	152834.	90.53	2.639E 07	9.124E 06	6.999E 06	3.668E 06
6	64814.	427.	2.889E 06	1035.	1035.	-59.27	129.65	16.0145	74.	152030.	87.30	2.313E 07	7.986E 06	6.132E 06	3.223E 06
7	64914.	417.	4.951E 06	1014.	1015.	-55.52	127.78	15.7445	70.	151401.	84.07	3.847E 07	1.335E 07	1.021E 07	5.302E 06
8	65014.	406.	5.323E 06	954.	955.	-51.74	126.19	15.5419	66.	150839.	80.84	4.114E 07	1.448E 07	1.094E 07	5.460E 06
9	65114.	395.	3.365E 06	924.	925.	-47.93	124.80	15.3832	62.	150406.	77.61	2.528E 07	8.959E 06	6.723E 06	3.284E 06
10	65214.	383.	5.350E 06	849.	850.	-44.10	123.56	15.2559	58.	150009.	74.39	4.403E 07	1.455E 07	1.071E 07	4.924E 06
11	65314.	372.	9.406E 06	914.	915.	-40.24	122.44	15.1505	54.	145641.	71.18	6.402E 07	2.274E 07	1.703E 07	8.255E 06
12	65414.	360.	5.983E 06	928.	930.	-36.37	121.42	15.0619	49.	145334.	68.00	3.825E 07	1.354E 07	1.017E 07	4.988E 06
13	65514.	349.	8.332E 06	938.	940.	-32.47	120.46	14.9852	45.	145045.	64.84	5.025E 07	1.775E 07	1.336E 07	6.600E 06
14	65614.	337.	6.265E 06	942.	945.	-28.55	119.56	14.9179	41.	144809.	61.72	3.575E 07	1.261E 07	9.506E 06	4.712E 06
15	65714.	326.	8.695E 06	956.	960.	-24.62	118.71	14.8579	36.	144543.	58.64	4.683E 07	1.646E 07	1.245E 07	6.236E 06
16	65814.	314.	3.462E 06	980.	985.	-20.67	117.89	14.8039	31.	144327.	55.63	1.759E 07	6.146E 06	4.673E 06	2.380E 06
17	65914.	303.	2.526E 06	978.	985.	-16.70	117.09	14.7552	26.	144116.	52.68	1.221E 07	4.268E 06	3.245E 06	1.653E 06
18	70014.	293.	2.589E 06	976.	985.	-12.72	116.32	14.7099	21.	143911.	49.83	1.192E 07	4.165E 06	3.167E 06	1.613E 06
19	70114.	282.	4.038E 06	1042.	1055.	-8.72	115.56	14.6672	16.	143709.	47.09	1.762E 07	6.054E 06	4.666E 06	2.481E 06
20	70214.	273.	1.268E 10	956.	970.	-4.71	114.81	14.6272	10.	143509.	44.49	5.320E 10	1.865E 10	1.414E 10	7.131E 09
21	70314.	263.	1.227E 10	938.	955.	-0.69	114.07	14.5899	*****	143310.	42.05	4.923E 10	1.732E 10	1.309E 10	6.533E 09
22	70414.	254.	6.115E 06	1227.	1260.	3.34	113.32	14.5532	*****	143111.	39.82	2.384E 07	7.814E 06	6.213E 06	3.646E 06
23	70514.	246.	6.169E 06	1077.	1110.	7.38	112.57	14.5179	*****	142911.	37.84	2.293E 07	7.779E 06	6.052E 06	3.317E 06
24	70614.	239.	5.225E 06	1051.	1090.	11.44	111.81	14.4832	*****	142708.	36.14	1.871E 07	6.379E 06	4.946E 06	2.682E 06
25	70714.	232.	6.086E 06	1124.	1175.	15.50	111.03	14.4492	*****	142502.	34.77	2.133E 07	7.127E 06	5.601E 06	3.169E 06
26	70814.	225.	7.079E 06	1051.	1105.	19.56	110.23	14.4152	*****	142250.	33.78	2.384E 07	8.097E 06	6.294E 06	3.440E 06
27	70914.	220.	6.390E 06	1007.	1065.	23.63	109.40	14.3805	10.	142031.	33.21	2.079E 07	7.128E 06	5.503E 06	2.943E 06
28	71014.	215.	5.963E 06	964.	1025.	27.71	108.54	14.3459	16.	141803.	33.08	1.878E 07	6.499E 06	4.981E 06	2.603E 06
29	71114.	208.	6.229E 06	1042.	1125.	35.85	106.65	14.2719	27.	141229.	34.16	1.923E 07	6.500E 06	5.069E 06	2.800E 06
30	71214.	205.	6.352E 06	1054.	1145.	39.92	105.59	14.2325	32.	140916.	35.33	1.943E 07	6.537E 06	5.114E 06	2.853E 06
31	71314.	204.	4.681E 06	1060.	1155.	43.98	104.43	14.1899	37.	140538.	36.87	1.421E 07	4.771E 06	3.738E 06	2.095E 06
32	71414.	202.	4.650E 06	1158.	1270.	48.04	103.14	14.1439	41.	140128.	38.73	1.441E 07	4.711E 06	3.750E 06	2.210E 06
33	71514.	202.	4.113E 06	1171.	1285.	52.08	101.67	14.0932	46.	135636.	40.88	1.277E 07	4.161E 06	3.319E 06	1.967E 06
34	71614.	203.	4.191E 06	1217.	1335.	56.10	99.96	14.0365	50.	135045.	43.27	1.319E 07	4.250E 06	3.409E 06	2.059E 06
35	71714.	204.	3.550E 06	1177.	1285.	60.10	97.91	13.9712	54.	134333.	45.86	1.112E 07	3.622E 06	2.889E 06	1.712E 06
36	71814.	205.	2.444E 06	1231.	1340.	64.07	95.37	13.8952	58.	133423.	48.61	7.814E 06	2.515E 06	2.019E 06	1.221E 06
37	71914.	208.	2.989E 06	1237.	1340.	67.98	92.08	13.8046	62.	132212.	51.51	9.673E 06	3.114E 06	2.499E 06	1.512E 06
38	72014.	211.	2.166E 06	1241.	1335.	71.81	87.56	13.6919	66.	130509.	54.51	7.106E 06	2.290E 06	1.837E 06	1.109E 06
39	72114.	214.	1.682E 06	1185.	1265.	75.49	80.93	13.5472	69.	123938.	57.61	5.534E 06	1.812E 06	1.441E 06	8.476E 05
40	72214.	218.	9.777E 05	1185.	1265.	78.89	70.33	13.3532	73.	115813.	60.79	3.264E 06	1.068E 06	8.500E 05	4.999E 05
41	72314.	223.	6.066E 10	1258.	1335.	81.65	52.04	13.0779	76.	104604.	64.02	2.094E 11	6.747E 10	5.413E 10	3.269E 10

////////

LOCAL DAY TIME



DAY 213 ORBIT 508

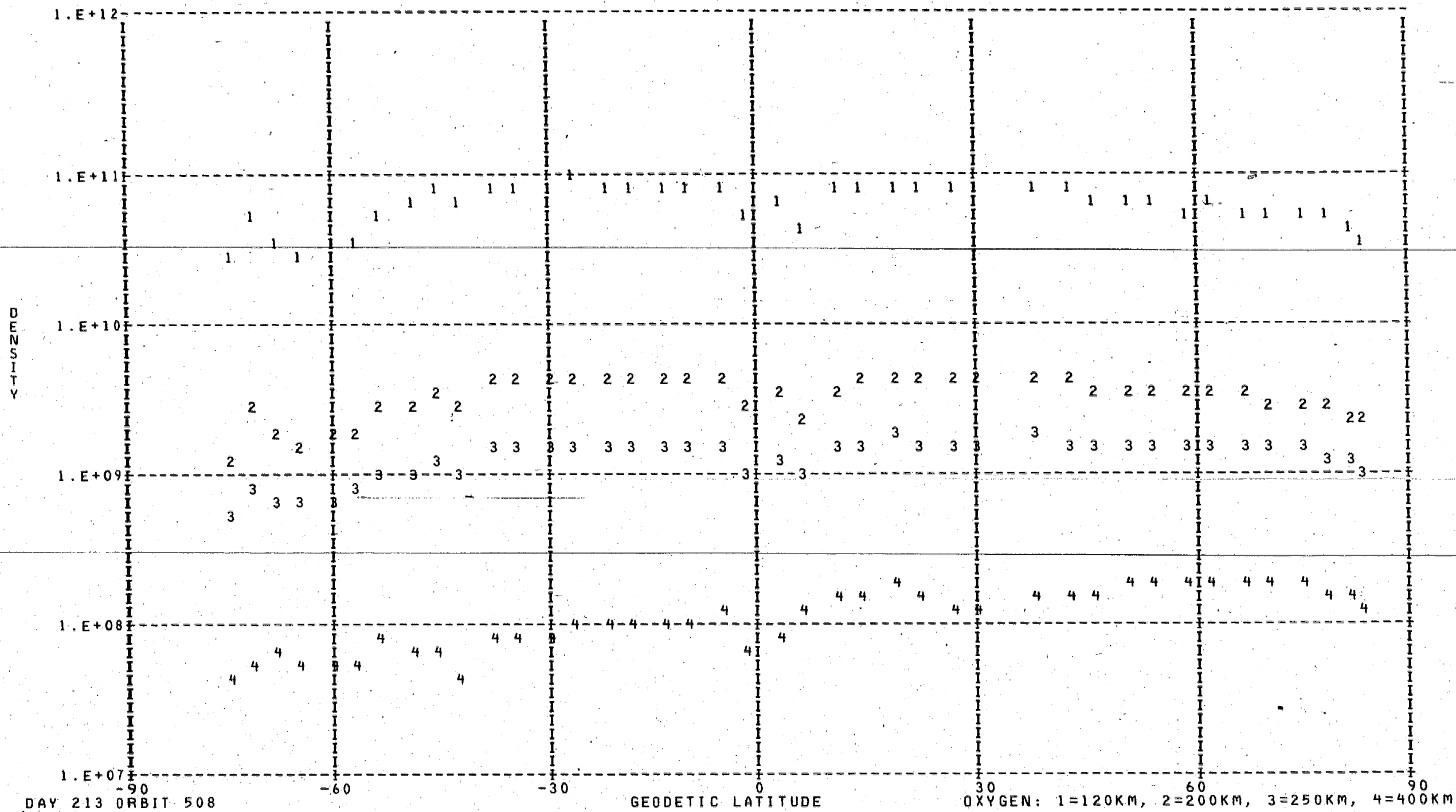
GEODEIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250K3, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64350.	467.	1.643E 07	1070.	1070.	-75.09	146.29	19.6932	85.	162241.	101.41	2.549E 10	1.389E 09	5.446E 08	4.673E 07
2	64450.	459.	2.063E 07	950.	950.	-71.66	140.32	18.2312	85.	155947.	98.23	5.008E 10	2.590E 09	9.171E 08	5.807E 07
3	64550.	450.	3.050E 07	1095.	1095.	-68.10	136.11	17.2312	83.	154357.	95.03	3.295E 10	1.812E 09	7.236E 08	6.560E 07
4	64650.	441.	2.718E 07	1060.	1060.	-64.46	132.97	16.5832	79.	153222.	91.82	2.923E 10	1.588E 09	6.176E 08	5.181E 07
5	64750.	431.	3.224E 07	1030.	1030.	-60.76	130.50	16.1485	76.	152330.	88.60	3.353E 10	1.799E 09	6.836E 08	5.343E 07
6	64850.	421.	4.260E 07	1035.	1035.	-57.03	128.49	15.8425	72.	151627.	85.37	3.678E 10	1.978E 09	7.545E 08	5.968E 07
7	64950.	410.	6.639E 07	1014.	1015.	-53.26	126.80	15.6165	68.	151041.	82.13	5.210E 10	2.778E 09	1.042E 09	7.851E 07
8	65050.	399.	7.249E 07	954.	955.	-49.46	125.33	15.4426	64.	150550.	78.90	6.027E 10	3.125E 09	1.112E 09	7.140E 07
9	65150.	388.	9.384E 07	924.	925.	-45.64	124.04	15.3039	60.	150140.	75.68	7.251E 10	3.700E 09	1.279E 09	7.524E 07
10	65250.	376.	7.142E 07	849.	850.	-41.79	122.88	15.1906	56.	145801.	72.46	8.259E 10	3.049E 09	9.712E 08	4.472E 07
11	65350.	365.	1.555E 08	914.	915.	-37.92	121.82	15.0959	51.	145446.	69.27	8.191E 10	4.156E 09	1.422E 09	8.116E 07
12	65450.	353.	1.989E 08	928.	930.	-34.03	120.84	15.0145	47.	145151.	66.10	7.982E 10	4.084E 09	1.418E 09	8.472E 07
13	65550.	342.	2.658E 08	938.	940.	-30.12	119.91	14.9439	42.	144910.	62.96	8.330E 10	4.285E 09	1.503E 09	9.245E 07
14	65650.	330.	3.461E 08	942.	945.	-26.20	119.04	14.8812	38.	144640.	59.87	8.646E 10	4.460E 09	1.572E 09	9.809E 07
15	65750.	319.	4.216E 08	956.	960.	-22.25	118.21	14.8252	33.	144420.	56.82	8.202E 10	4.264E 09	1.524E 09	9.925E 07
16	65850.	308.	5.363E 08	980.	985.	-18.29	117.41	14.7739	28.	144200.	53.85	8.016E 10	4.217E 09	1.542E 09	1.075E 08
17	65950.	297.	6.822E 08	978.	985.	-14.31	116.63	14.7272	23.	144000.	50.96	8.403E 10	4.421E 09	1.617E 09	1.127E 08
18	70050.	286.	7.906E 08	976.	985.	-10.32	115.86	14.6839	18.	143757.	48.17	8.067E 10	4.244E 09	1.552E 09	1.082E 08
19	70150.	276.	9.781E 08	1042.	1055.	-6.32	115.11	14.6432	13.	143557.	45.51	7.384E 10	4.002E 09	1.551E 09	1.286E 08
20	70250.	267.	7.102E 08	956.	970.	-2.30	114.36	14.6045	5.	143357.	43.01	5.196E 10	2.714E 09	9.791E 08	6.555E 07
21	70350.	258.	1.052E 09	938.	955.	1.72	113.62	14.5679	*****	143159.	40.69	6.650E 10	3.448E 09	1.227E 09	7.877E 07
22	70450.	249.	1.024E 09	1227.	1260.	5.76	112.87	14.5319	*****	142959.	38.60	3.987E 10	2.294E 09	1.016E 09	1.254E 08
23	70550.	242.	1.794E 09	1077.	1110.	9.81	112.11	14.4972	*****	142758.	36.78	6.973E 10	3.854E 09	1.556E 09	1.456E 08
24	70650.	234.	2.216E 09	1051.	1090.	13.87	111.34	14.4632	*****	142553.	35.27	7.732E 10	4.245E 09	1.689E 09	1.515E 08
25	70750.	228.	2.479E 09	1124.	1175.	17.94	110.56	14.4285	*****	142343.	34.13	7.262E 10	4.093E 09	1.725E 09	1.836E 08
26	70850.	222.	2.585E 09	1051.	1105.	22.01	109.74	14.3945	7.	142128.	33.39	7.149E 10	3.945E 09	1.587E 09	1.470E 08
27	70950.	217.	2.926E 09	1007.	1065.	26.08	108.89	14.3599	14.	141904.	33.08	7.550E 10	4.108E 09	1.604E 09	1.361E 08
28	71057.	213.	3.243E 09	964.	1025.	30.15	107.99	14.3265	20.	141629.	33.22	7.882E 10	4.221E 09	1.597E 09	1.233E 08
29	71250.	206.	3.739E 09	1042.	1125.	38.29	106.02	14.2486	30.	141036.	34.81	7.614E 10	4.229E 09	1.725E 09	1.665E 08
30	71350.	204.	3.694E 09	1054.	1145.	42.36	104.91	14.2072	35.	140708.	36.21	7.171E 10	4.008E 09	1.657E 09	1.665E 08
31	71450.	203.	3.383E 09	1060.	1155.	46.42	103.68	14.1626	39.	140312.	37.95	6.378E 10	3.575E 09	1.488E 09	1.524E 08
32	71550.	202.	3.375E 09	1158.	1270.	50.46	102.28	14.1139	44.	135839.	39.99	6.090E 10	3.512E 09	1.564E 09	1.962E 08
33	71650.	202.	3.304E 09	1171.	1285.	54.50	100.68	14.0599	48.	135314.	42.29	5.948E 10	3.440E 09	1.545E 09	1.984E 08
34	71750.	203.	3.078E 09	1217.	1335.	58.51	98.78	13.9986	53.	134638.	44.80	5.555E 10	3.243E 09	1.494E 09	2.068E 08
35	71850.	205.	3.078E 09	1177.	1285.	62.49	96.46	13.9272	57.	133821.	47.49	5.758E 10	3.330E 09	1.496E 09	1.920E 08
36	71950.	207.	2.842E 09	1231.	1340.	66.42	93.51	13.8432	61.	132732.	50.33	5.436E 10	3.176E 09	1.467E 09	2.045E 08
37	72050.	209.	2.672E 09	1237.	1340.	70.29	89.56	13.7399	64.	131244.	53.30	5.343E 10	3.121E 09	1.441E 09	2.010E 08
38	72150.	213.	2.484E 09	1241.	1335.	74.04	83.93	13.6099	68.	125113.	56.36	5.249E 10	3.064E 09	1.411E 09	1.954E 08
39	72250.	216.	2.141E 09	1185.	1265.	77.58	75.23	13.4385	71.	121726.	59.51	4.935E 10	2.843E 09	1.263E 09	1.571E 08
40	72350.	221.	1.758E 09	1258.	1335.	80.66	60.60	13.2012	75.	111954.	62.72	4.234E 10	2.472E 09	1.139E 09	1.576E 08
41	72450.	226.	1.428E 09	1257.	1325.	82.69	35.56	12.8479	77.	94044.	65.99	3.725E 10	2.170E 09	9.949E 08	1.357E 08

LOCAL DAY TIME

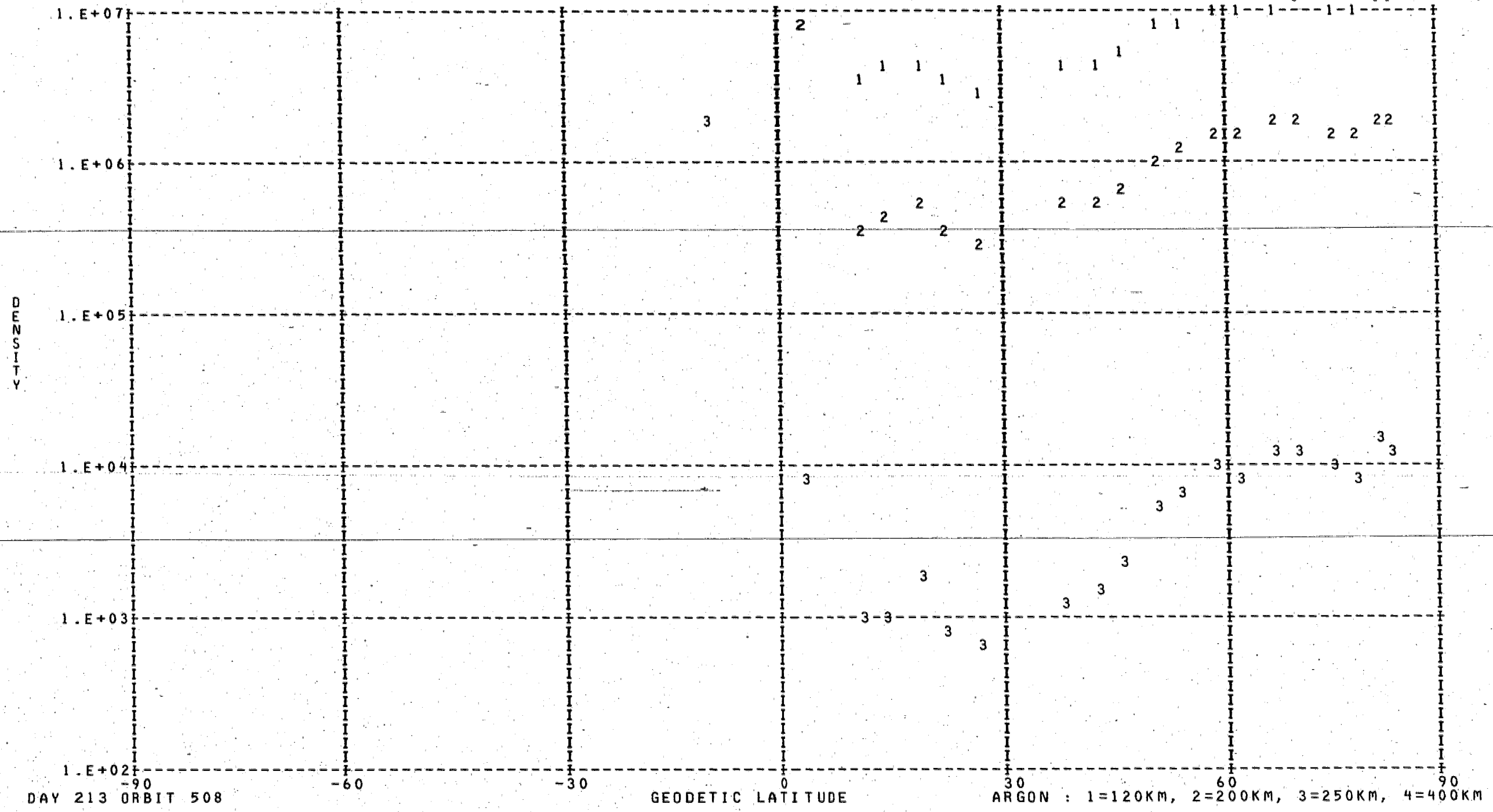


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	70050.	286.	2.282E 08	976.	985.	-10.32	115.86	14.6839	18.	143757.	48.17	5.967E 12	1.360E 10	1.205E 09	1.601E 06
2	70350.	258.	5.500E 06	938.	955.	1.72	113.62	14.5679	****	143159.	40.69	4.611E 10	9.699E 07	8.005E 06	8.659E 03
3	70550.	242.	5.021E 05	1077.	1110.	9.81	112.11	14.4972	****	142758.	36.78	1.015E 09	3.102E 06	3.542E 05	9.853E 02
4	70650.	234.	8.346E 05	1051.	1090.	13.87	111.34	14.4632	****	142553.	35.27	1.335E 09	3.909E 06	4.301E 05	1.075E 03
5	70750.	228.	1.273E 06	1124.	1175.	17.94	110.56	14.4285	****	142343.	34.13	1.190E 09	4.140E 06	5.283E 05	2.029E 03
6	70850.	222.	1.131E 06	1051.	1105.	22.01	109.74	14.3945	7.	142128.	33.39	1.012E 09	3.060E 06	3.462E 05	9.380E 02
7	70950.	217.	1.277E 06	1007.	1065.	26.08	108.89	14.3599	14.	141904.	33.08	1.025E 09	2.839E 06	2.978E 05	6.477E 02
8	71250.	206.	3.044E 06	1042.	1125.	38.29	106.02	14.2486	30.	141036.	34.81	1.285E 09	4.052E 06	4.752E 05	1.429E 03
9	71350.	204.	3.403E 06	1054.	1145.	42.36	104.91	14.2072	35.	140708.	36.21	1.252E 09	4.111E 06	4.990E 05	1.659E 03
10	71450.	203.	4.557E 06	1060.	1155.	46.42	103.68	14.1626	39.	140312.	37.95	1.546E 09	5.175E 06	6.388E 05	2.230E 03
11	71550.	202.	6.412E 06	1158.	1270.	50.46	102.28	14.1139	44.	135839.	39.99	1.706E 09	7.024E 06	1.034E 06	5.991E 03
12	71650.	202.	6.857E 06	1171.	1285.	54.50	100.68	14.0599	48.	135314.	42.29	1.784E 09	7.526E 06	1.131E 06	6.955E 03
13	71750.	203.	7.381E 06	1217.	1335.	58.51	98.78	13.9986	53.	134638.	44.80	1.825E 09	8.321E 06	1.335E 06	9.915E 03
14	71850.	205.	7.808E 06	1177.	1285.	62.49	96.46	13.9272	57.	133821.	47.49	2.220E 09	9.364E 06	1.407E 06	8.654E 03
15	71950.	207.	7.589E 06	1231.	1340.	66.42	93.51	13.8432	61.	132732.	50.33	2.133E 09	9.797E 06	1.581E 06	1.196E 04
16	72050.	209.	7.242E 06	1237.	1340.	70.29	89.56	13.7399	64.	131244.	53.30	2.256E 09	1.036E 07	1.673E 06	1.265E 04
17	72150.	213.	5.566E 06	1241.	1335.	74.04	83.93	13.6099	68.	125113.	56.36	1.982E 09	9.035E 06	1.449E 06	1.077E 04
18	72250.	216.	4.877E 06	1185.	1265.	77.58	75.23	13.4385	71.	121726.	59.51	2.311E 09	9.436E 06	1.379E 06	7.834E 03
19	72350.	221.	5.365E 06	1258.	1335.	80.66	60.60	13.2012	75.	111954.	62.72	2.596E 09	1.184E 07	1.899E 06	1.411E 04
20	72450.	226.	4.511E 06	1257.	1325.	82.69	35.56	12.8479	77.	94044.	65.99	2.668E 09	1.198E 07	1.898E 06	1.359E 04

////////

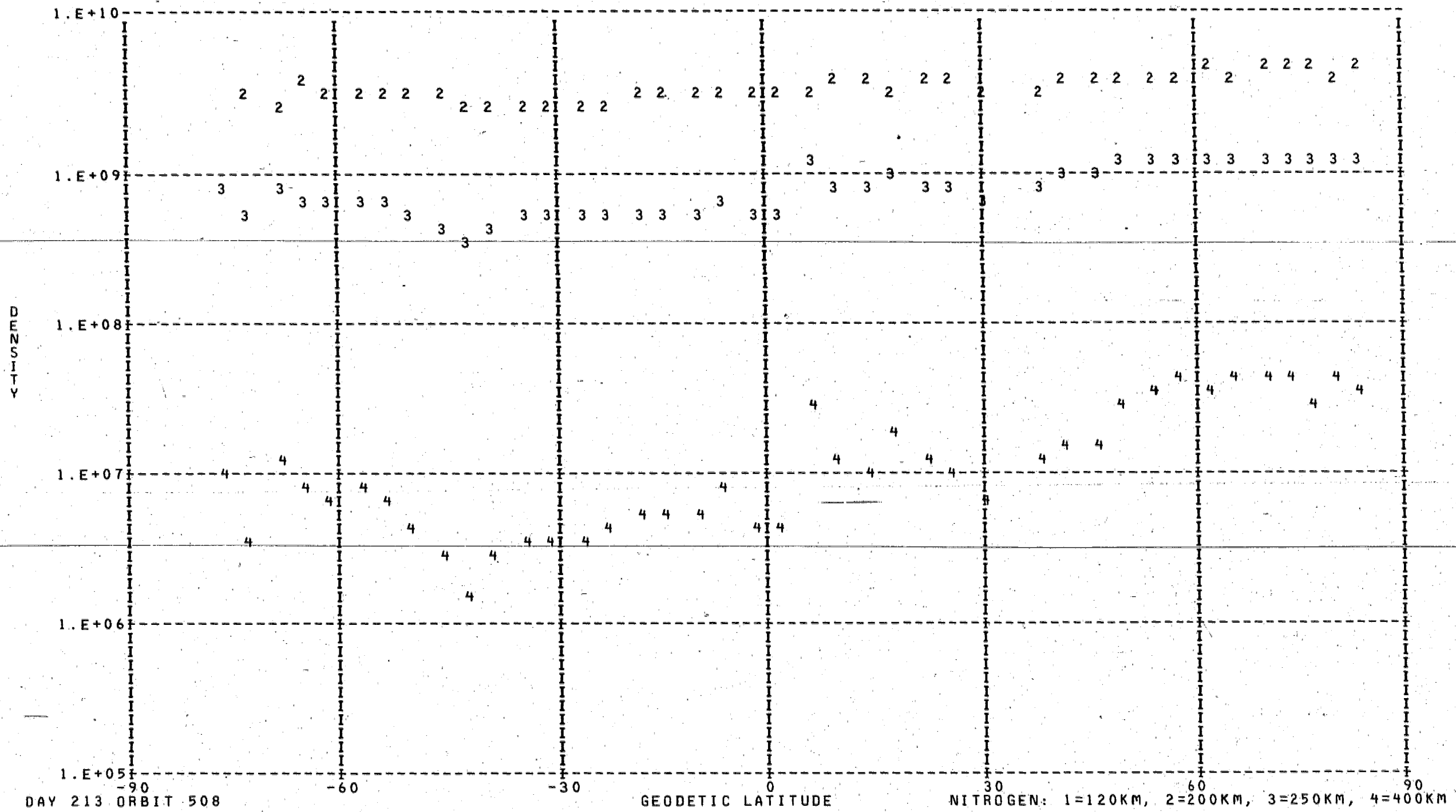
LOCAL DAY TIME



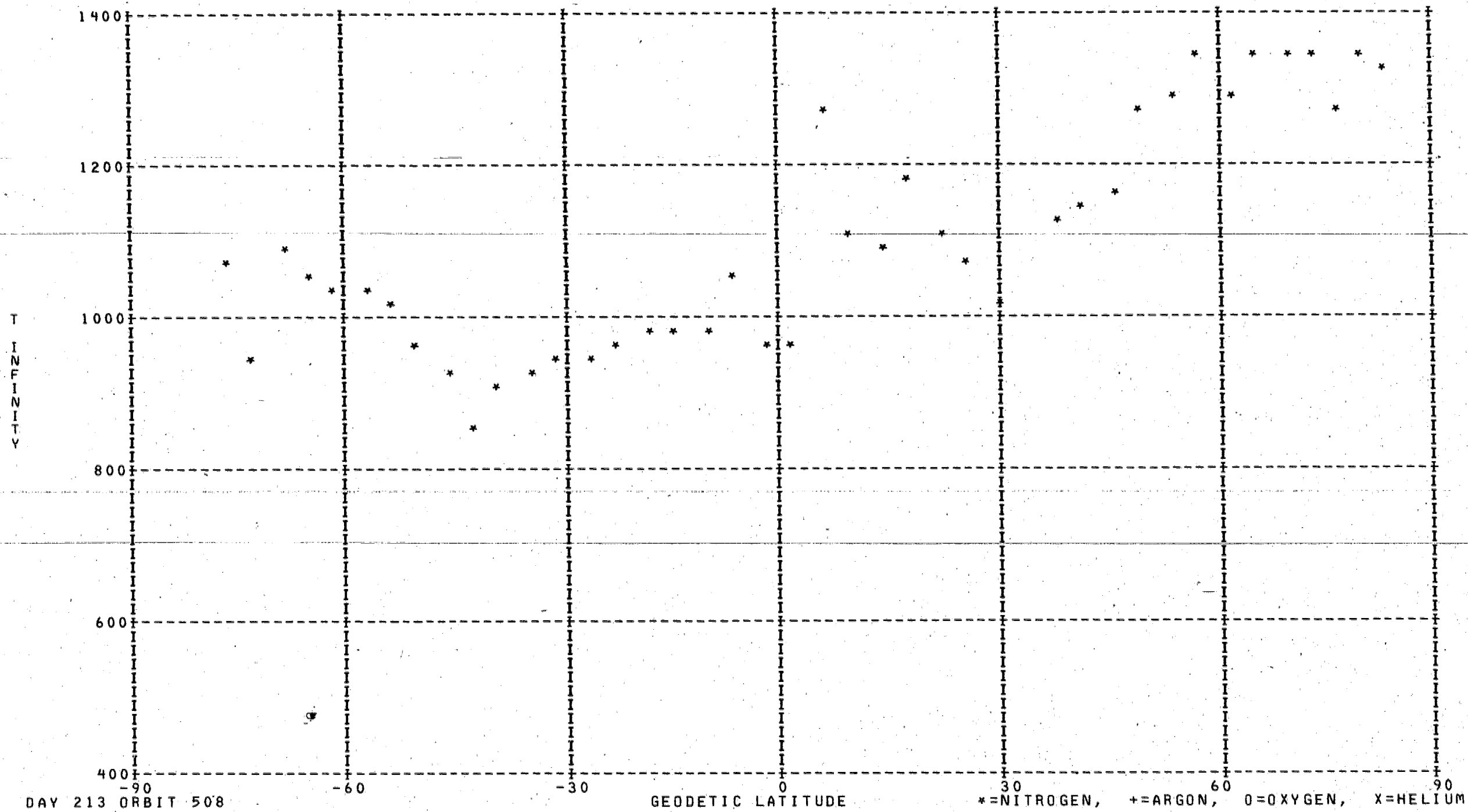
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 28: DATA FROM PASS 508 OVER STATION CHUR ON. 08/01/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	64338.	469.	1.478E 06	1070.	1070.	-75.75	147.81	20.0299	84.	162831.	102.04	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
2	64438.	461.	6.333E 05	950.	950.	-72.36	141.34	18.4865	85.	160340.	98.87	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
3	64538.	452.	2.802E 06	1095.	1095.	-68.82	136.85	17.3979	83.	154643.	95.67	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	64638.	443.	2.784E 06	1060.	1060.	-65.19	133.53	16.6919	80.	153426.	92.46	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
5	64738.	433.	2.812E 06	1030.	1030.	-61.51	130.95	16.2232	76.	152507.	89.24	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
6	64838.	423.	4.023E 06	1035.	1035.	-57.78	128.86	15.8965	73.	151145.	86.01	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
7	64938.	412.	4.682E 06	1014.	1015.	-54.01	127.11	15.6572	69.	151145.	82.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	65038.	401.	4.109E 06	954.	955.	-50.22	125.61	15.4739	65.	150644.	79.55	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	65138.	390.	4.552E 06	924.	925.	-46.40	124.29	15.3292	61.	150227.	76.32	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	65238.	379.	3.418E 06	849.	850.	-42.56	123.10	15.2119	56.	145843.	73.11	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
11	65338.	367.	8.735E 06	914.	915.	-38.70	122.02	15.1132	52.	145524.	69.91	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	65438.	356.	1.415E 07	928.	930.	-34.81	121.03	15.0299	48.	145224.	66.73	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	65538.	344.	2.200E 07	938.	940.	-30.91	120.09	14.9572	43.	144941.	63.59	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
14	65638.	333.	3.291E 07	942.	945.	-26.98	119.21	14.8932	39.	144709.	60.48	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
15	65738.	321.	5.110E 07	956.	960.	-23.04	118.37	14.8359	34.	144448.	57.43	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	65838.	310.	8.462E 07	980.	985.	-19.08	117.56	14.7839	29.	144234.	54.44	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
17	65938.	299.	1.172E 08	978.	985.	-15.11	116.78	14.7365	25.	144025.	51.53	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
18	70038.	289.	1.618E 08	976.	985.	-11.12	116.01	14.6926	19.	143821.	48.72	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	70138.	278.	2.854E 08	1042.	1055.	-7.12	115.26	14.6512	14.	143620.	46.03	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	70238.	269.	2.858E 08	956.	970.	-3.10	114.51	14.6119	7.	143421.	43.49	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	70338.	260.	3.670E 08	938.	955.	0.92	113.77	14.5752	*****	143223.	41.14	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
22	70438.	251.	1.053E 09	1227.	1260.	4.96	113.02	14.5392	*****	143023.	39.00	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
23	70538.	243.	9.537E 08	1077.	1110.	9.00	112.27	14.5039	*****	142822.	37.12	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
24	70638.	236.	1.133E 09	1051.	1090.	13.06	111.50	14.4699	*****	142618.	35.55	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
25	70738.	229.	1.632E 09	1124.	1175.	17.12	110.71	14.4359	*****	142410.	34.33	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
26	70838.	223.	1.727E 09	1051.	1105.	21.19	109.90	14.4012	4.	142155.	33.50	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
27	70938.	218.	1.897E 09	1007.	1065.	25.26	109.06	14.3665	13.	141933.	33.11	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
28	71038.	213.	2.031E 09	964.	1025.	29.34	108.18	14.3312	19.	141701.	33.16	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
29	71238.	207.	2.977E 09	1042.	1125.	37.48	106.23	14.2565	29.	141114.	34.58	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
30	71338.	205.	3.285E 09	1054.	1145.	41.55	105.14	14.2159	34.	140752.	35.90	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
31	71438.	203.	3.483E 09	1060.	1155.	45.61	103.93	14.1719	39.	140402.	37.57	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
32	71538.	202.	4.037E 09	1158.	1270.	49.66	102.58	14.1245	43.	135937.	39.56	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
33	71638.	202.	4.095E 09	1171.	1285.	53.69	101.02	14.0712	48.	135423.	41.81	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
34	71738.	203.	4.216E 09	1217.	1335.	57.71	99.19	14.0112	52.	134804.	44.28	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
35	71838.	204.	3.881E 09	1177.	1285.	61.69	96.97	13.9426	56.	134010.	46.94	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
36	71938.	206.	3.867E 09	1231.	1340.	65.64	94.16	13.8612	60.	132957.	49.76	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
37	72038.	209.	3.605E 09	1237.	1340.	69.52	90.45	13.7625	64.	131607.	52.70	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
38	72138.	212.	3.292E 09	1241.	1335.	73.31	85.24	13.6385	67.	125616.	55.74	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
39	72238.	216.	2.737E 09	1185.	1265.	76.90	77.32	13.4772	71.	122536.	58.87	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
40	72338.	220.	2.647E 09	1258.	1335.	80.10	64.21	13.2559	74.	113410.	62.07	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
41	72438.	225.	2.314E 09	1257.	1325.	82.42	41.53	12.9312	77.	100425.	65.33	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

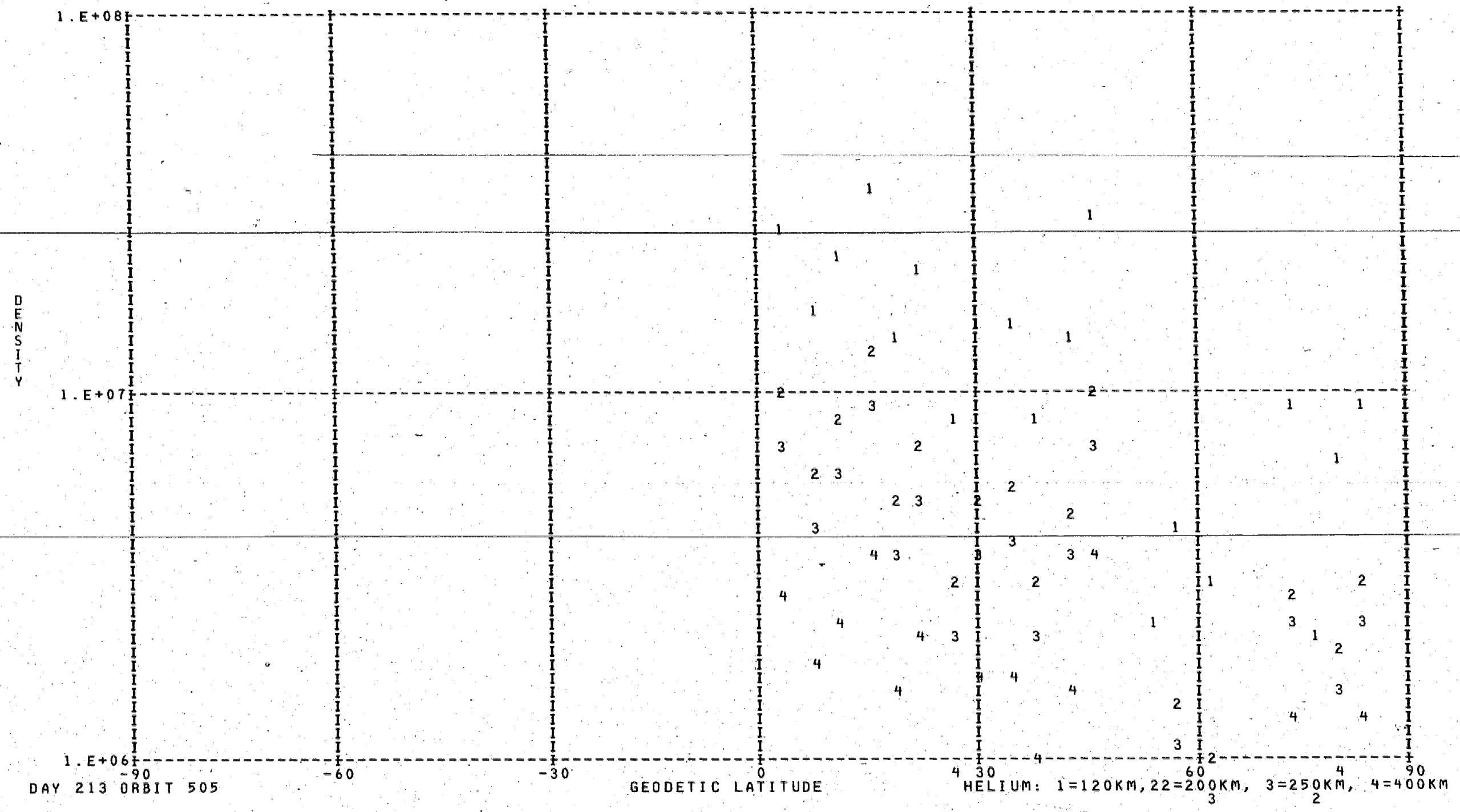


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25101.	227.	2.585E 06	1176.	1230.	82.96	93.75	9.7329	76.	85939.	66.99	8.972E 06	2.961E 06	2.345E 06	1.359E 06
2	25201.	232.	2.506E 06	1176.	1230.	82.29	61.80	8.8743	76.	65253.	70.31	8.871E 06	2.927E 06	2.318E 06	1.344E 06
3	25301.	238.	1.724E 06	1127.	1170.	79.89	40.05	7.9803	75.	52652.	73.66	6.214E 06	2.079E 06	1.633E 06	9.215E 05
4	25401.	244.	6.069E 05	1147.	1185.	76.68	27.49	7.1356	73.	43739.	77.03	2.254E 06	7.514E 05	5.913E 05	3.361E 05
5	25501.	251.	2.284E 06	1148.	1180.	73.11	19.87	6.3989	70.	40808.	80.42	8.724E 06	2.912E 06	2.290E 06	1.299E 06
6	25801.	273.	7.090E 05	1024.	1040.	61.67	8.44	4.8929	60.	32527.	90.59	2.973E 06	1.025E 06	7.881E 05	4.155E 05
7	25901.	281.	9.592E 05	939.	950.	57.77	6.26	4.5663	56.	31742.	93.97	4.207E 06	1.482E 06	1.119E 06	5.564E 05
8	30001.	290.	5.282E 05	897.	905.	53.86	4.46	4.2956	52.	31130.	97.33	2.431E 06	8.658E 05	6.466E 05	3.111E 05
9	30101.	298.	3.252E 09	997.	1005.	49.93	2.92	4.0689	48.	30622.	100.67	1.530E 10	5.320E 09	4.062E 09	2.096E 09
10	30201.	307.	5.446E 06	964.	970.	46.01	1.58	3.8749	44.	30201.	103.99	2.684E 07	9.412E 06	7.134E 06	3.598E 06
11	30301.	316.	2.452E 06	846.	850.	42.08	0.39	3.7063	40.	25815.	107.27	1.312E 07	4.733E 06	3.485E 06	1.602E 06
12	30401.	325.	1.478E 06	822.	825.	38.15	359.31	3.5583	36.	25456.	110.52	8.395E 06	3.047E 06	2.228E 06	1.001E 06
13	30501.	334.	2.480E 06	828.	830.	34.23	358.32	3.4263	32.	25158.	113.72	1.475E 07	5.347E 06	3.915E 06	1.767E 06
14	30601.	344.	2.205E 06	813.	815.	30.31	357.40	3.3069	27.	24915.	116.87	1.391E 07	5.059E 06	3.688E 06	1.642E 06
15	30701.	353.	1.271E 06	813.	815.	26.40	356.52	3.1983	23.	24646.	119.96	8.428E 06	3.066E 06	2.235E 06	9.947E 05
16	30801.	363.	2.724E 06	794.	795.	22.49	355.69	3.0976	20.	24427.	122.98	1.931E 07	7.057E 06	5.113E 06	2.231E 06
17	30901.	372.	1.761E 06	794.	795.	18.59	354.90	3.0043	17.	24216.	125.91	1.314E 07	4.801E 06	3.479E 06	1.518E 06
18	31001.	382.	4.097E 06	789.	790.	14.70	354.13	2.9156	15.	24011.	128.75	3.233E 07	1.183E 07	8.557E 06	3.716E 06
19	31101.	391.	2.568E 06	769.	770.	10.82	353.38	2.8316	15.	23811.	131.47	2.178E 07	8.007E 06	5.755E 06	2.447E 06
20	31201.	401.	1.792E 06	760.	760.	6.95	352.64	2.7509	15.	23614.	134.07	1.621E 07	5.970E 06	4.277E 06	1.799E 06
21	31301.	410.	2.748E 06	785.	785.	3.09	351.91	2.6736	16.	23419.	136.51	2.536E 07	9.290E 06	6.710E 06	2.899E 06

//////

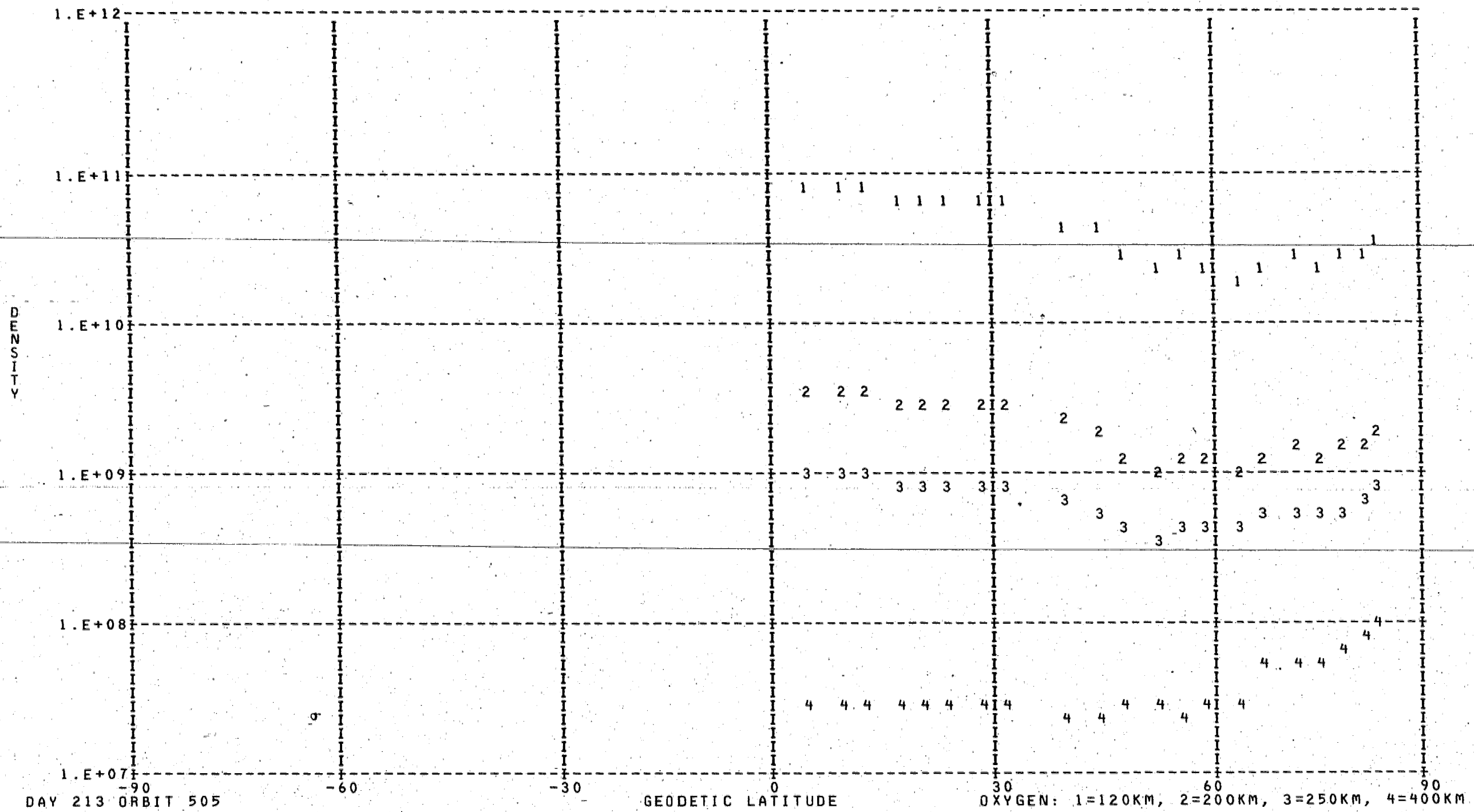
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25137.	230.	1.128E 09	1176.	1230.	82.82	73.80	9.2263	76.	74029.	68.98	3.298E 10	1.885E 09	8.213E 08	9.641E 07
2	25237.	236.	8.498E 08	1176.	1230.	80.99	47.37	8.3369	75.	55544.	72.32	2.697E 10	1.542E 09	6.716E 08	7.884E 07
3	25337.	242.	6.878E 08	1147.	1185.	78.02	31.73	7.4629	74.	45411.	75.68	2.512E 10	1.420E 09	6.021E 08	6.527E 07
4	25437.	248.	5.635E 08	1148.	1180.	74.56	22.51	6.6789	71.	41820.	79.06	2.297E 10	1.297E 09	5.481E 08	5.888E 07
5	25537.	255.	5.313E 08	1100.	1125.	70.88	16.61	6.0176	68.	35543.	82.45	2.558E 10	1.421E 09	5.794E 08	5.593E 07
6	25637.	262.	4.316E 08	1128.	1150.	67.08	12.51	5.4789	65.	34018.	85.84	2.276E 10	1.274E 09	5.284E 08	5.361E 07
7	25737.	270.	2.894E 08	1024.	1040.	63.23	9.46	5.0429	61.	32907.	89.23	2.002E 10	1.079E 09	4.131E 08	3.307E 07
8	25837.	278.	2.586E 08	939.	950.	59.34	7.08	4.6889	58.	32035.	92.62	2.418E 10	1.251E 09	4.428E 08	2.804E 07
9	25937.	286.	2.154E 08	897.	905.	55.43	5.14	4.3983	54.	31350.	95.99	2.604E 10	1.314E 09	4.447E 08	2.461E 07
10	30037.	295.	1.798E 08	997.	1005.	51.50	3.51	4.1549	50.	30819.	99.34	2.036E 10	1.081E 09	4.022E 08	2.954E 07
11	30137.	303.	1.765E 08	964.	970.	47.58	2.10	3.9489	46.	30340.	102.67	2.525E 10	1.319E 09	4.757E 08	3.185E 07
12	30237.	312.	1.617E 08	846.	850.	43.65	0.86	3.7709	42.	25942.	105.96	3.857E 10	1.879E 09	5.986E 08	2.756E 07
13	30337.	321.	1.404E 08	822.	825.	39.72	359.73	3.6156	38.	25613.	109.23	4.423E 10	2.117E 09	6.541E 08	2.748E 07
14	30537.	340.	1.168E 08	813.	815.	31.87	357.76	3.3536	29.	25019.	115.62	5.670E 10	2.694E 09	8.218E 08	3.323E 07
15	30637.	349.	9.739E 07	813.	815.	27.96	356.87	3.2409	25.	24745.	118.73	5.773E 10	2.743E 09	8.367E 08	3.383E 07
16	30737.	359.	7.589E 07	794.	795.	24.05	356.02	3.1369	21.	24522.	121.78	6.070E 10	2.839E 09	8.438E 08	3.152E 07
17	30837.	368.	6.239E 07	794.	795.	20.15	355.21	3.0409	18.	24308.	124.75	6.126E 10	2.865E 09	8.515E 08	3.181E 07
18	30937.	378.	5.091E 07	789.	790.	16.26	354.43	2.9503	16.	24100.	127.63	6.308E 10	2.939E 09	8.675E 08	3.175E 07
19	31037.	387.	4.258E 07	769.	770.	12.37	353.67	2.8649	15.	23858.	130.40	7.313E 10	3.350E 09	9.618E 08	3.235E 07
20	31137.	397.	3.236E 07	760.	760.	8.50	352.93	2.7829	15.	23700.	133.05	7.308E 10	3.318E 09	9.390E 08	3.023E 07
21	31237.	406.	2.982E 07	785.	785.	4.63	352.20	2.7043	16.	23505.	135.55	6.995E 10	3.245E 09	9.514E 08	3.410E 07

LOCAL NIGHT TIME

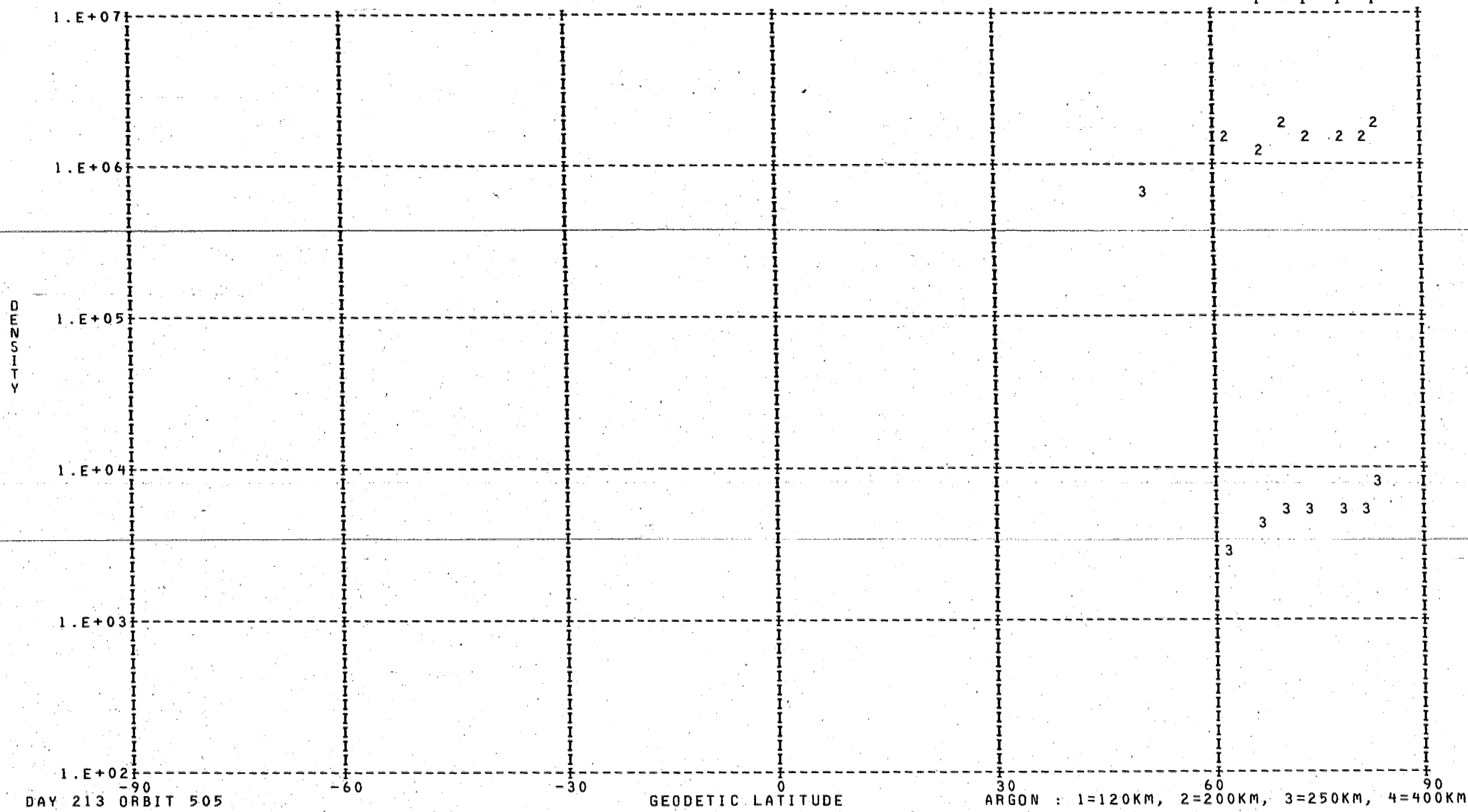


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0.
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25149.	231.	3.344E 06	1176.	1230.	82.59	67.59	9.0509	76.	71550.	69.65	3.023E 09	1.163E 07	1.615E 06	7.935E 03
2	25249.	237.	2.648E 06	1127.	1170.	80.46	43.50	8.1576	75.	54028.	72.99	3.579E 09	1.233E 07	1.561E 06	5.855E 03
3	25349.	243.	1.971E 06	1147.	1185.	77.36	29.50	7.2976	73.	44529.	76.36	3.252E 09	1.153E 07	1.495E 06	6.015E 03
4	25449.	250.	1.347E 06	1148.	1180.	73.84	21.13	6.5363	71.	41301.	79.74	2.930E 09	1.029E 07	1.324E 06	5.204E 03
5	25549.	257.	1.268E 06	1100.	1125.	70.12	15.68	5.9009	67.	35211.	83.13	4.484E 09	1.414E 07	1.657E 06	4.984E 03
6	25649.	264.	7.076E 05	1128.	1150.	66.31	11.83	5.3843	64.	33747.	86.52	3.029E 09	1.004E 07	1.229E 06	4.188E 03
7	25749.	272.	6.128E 05	1024.	1040.	62.45	8.94	4.9663	61.	32714.	89.91	6.023E 09	1.574E 07	1.570E 06	2.952E 03
8	30049.	296.	5.171E 07	997.	1005.	50.72	3.21	4.1109	49.	30719.	100.01	1.833E 12	4.397E 09	4.073E 08	6.167E 05

LOCAL NIGHT TIME

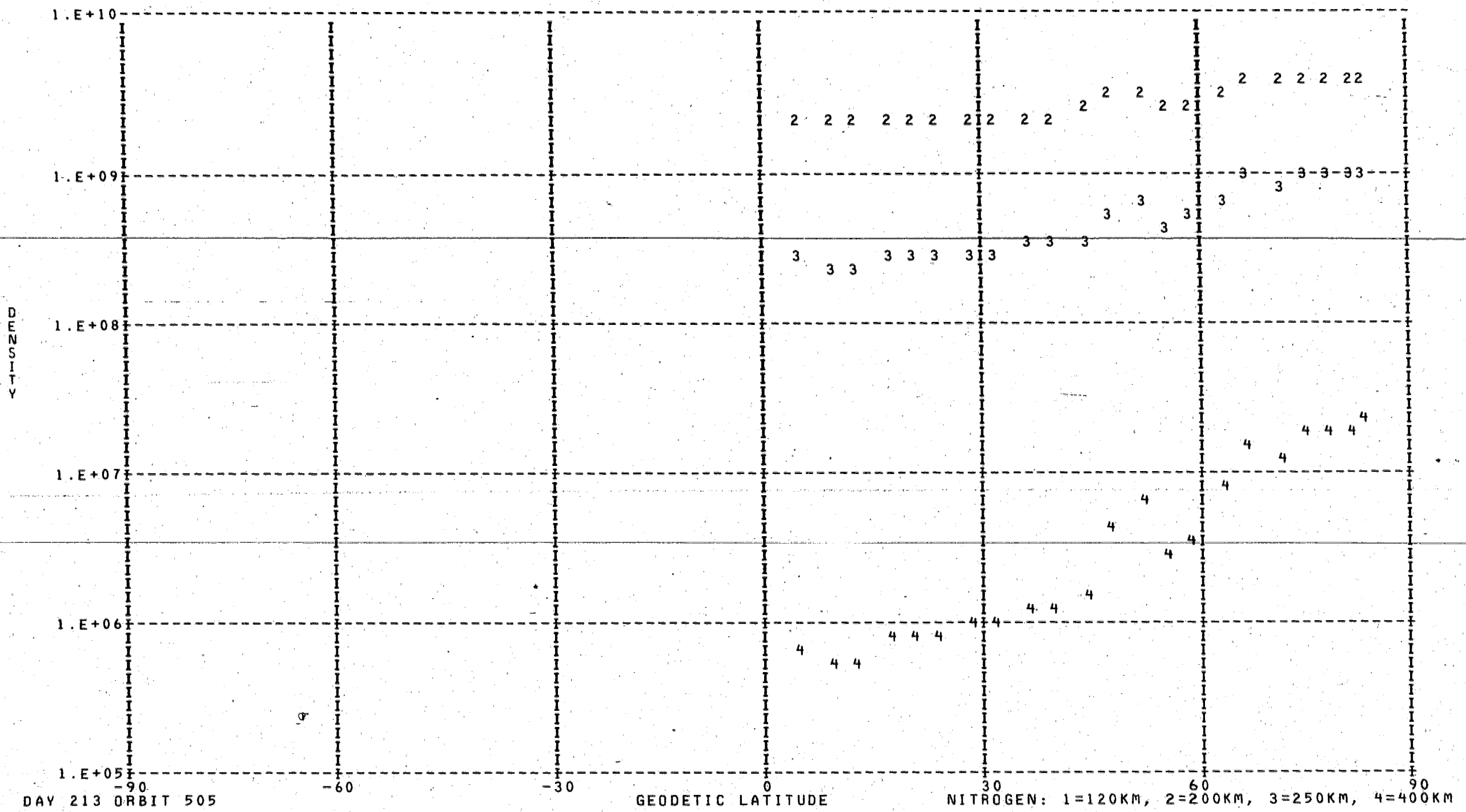
//////////



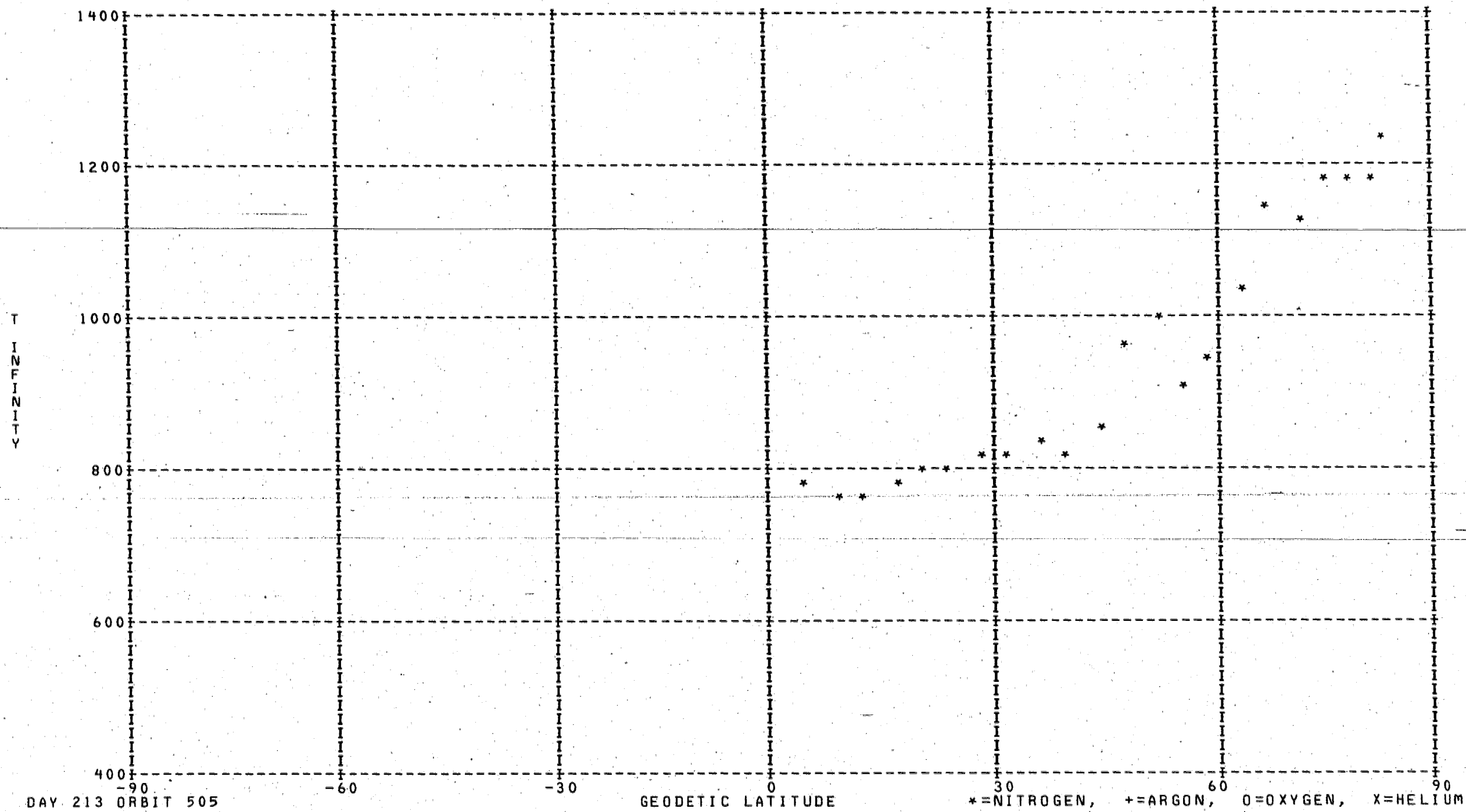
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	25137.	230.	1.756E 09	1176.	1230.	82.82	73.80	9.2263	76.	74029.	68.98	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
2	25237.	236.	1.347E 09	1127.	1170.	80.99	47.37	8.3369	75.	55544.	72.32	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
3	25337.	242.	1.168E 09	1147.	1185.	78.02	31.73	7.4629	74.	45411.	75.68	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
4	25437.	248.	9.579E 08	1148.	1180.	74.56	22.51	6.6789	71.	41820.	79.06	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	25537.	255.	6.960E 08	1100.	1125.	70.88	16.61	6.0176	68.	35543.	82.45	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	25637.	262.	6.030E 08	1128.	1150.	67.08	12.51	5.4789	65.	34018.	85.84	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
7	25737.	270.	3.519E 08	1024.	1040.	63.23	9.46	5.0429	61.	32907.	89.23	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	25837.	278.	1.982E 08	939.	950.	59.34	7.08	4.6889	58.	32035.	92.62	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	25937.	286.	1.216E 08	897.	905.	55.43	5.14	4.3983	54.	31350.	95.99	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	30037.	295.	1.451E 08	997.	1005.	51.50	3.51	4.1549	50.	30819.	99.34	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
11	30137.	303.	9.654E 07	964.	970.	47.58	2.10	3.9489	46.	30340.	102.67	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	30237.	312.	3.507E 07	846.	850.	43.65	0.86	3.7709	42.	25942.	105.96	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
13	30337.	321.	2.151E 07	822.	825.	39.72	359.73	3.6156	38.	25613.	109.23	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
14	30437.	331.	1.596E 07	828.	830.	35.80	358.71	3.4776	33.	25307.	112.45	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
15	30537.	340.	9.818E 06	813.	815.	31.87	357.76	3.3536	29.	25019.	115.62	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
16	30637.	349.	7.082E 06	813.	815.	27.96	356.87	3.2409	25.	24745.	118.73	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	30737.	359.	4.054E 06	794.	795.	24.05	356.02	3.1369	21.	24522.	121.78	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
18	30837.	368.	2.915E 06	794.	795.	20.15	355.21	3.0409	18.	24308.	124.75	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
19	30937.	378.	1.868E 06	789.	790.	16.26	354.43	2.9503	16.	24100.	127.63	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
20	31037.	387.	1.055E 06	769.	770.	12.37	353.67	2.8649	15.	23858.	130.40	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
21	31137.	397.	6.465E 05	760.	760.	8.50	352.93	2.7829	15.	23700.	133.05	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
22	31237.	406.	6.346E 05	785.	785.	4.63	352.20	2.7043	16.	23505.	135.55	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

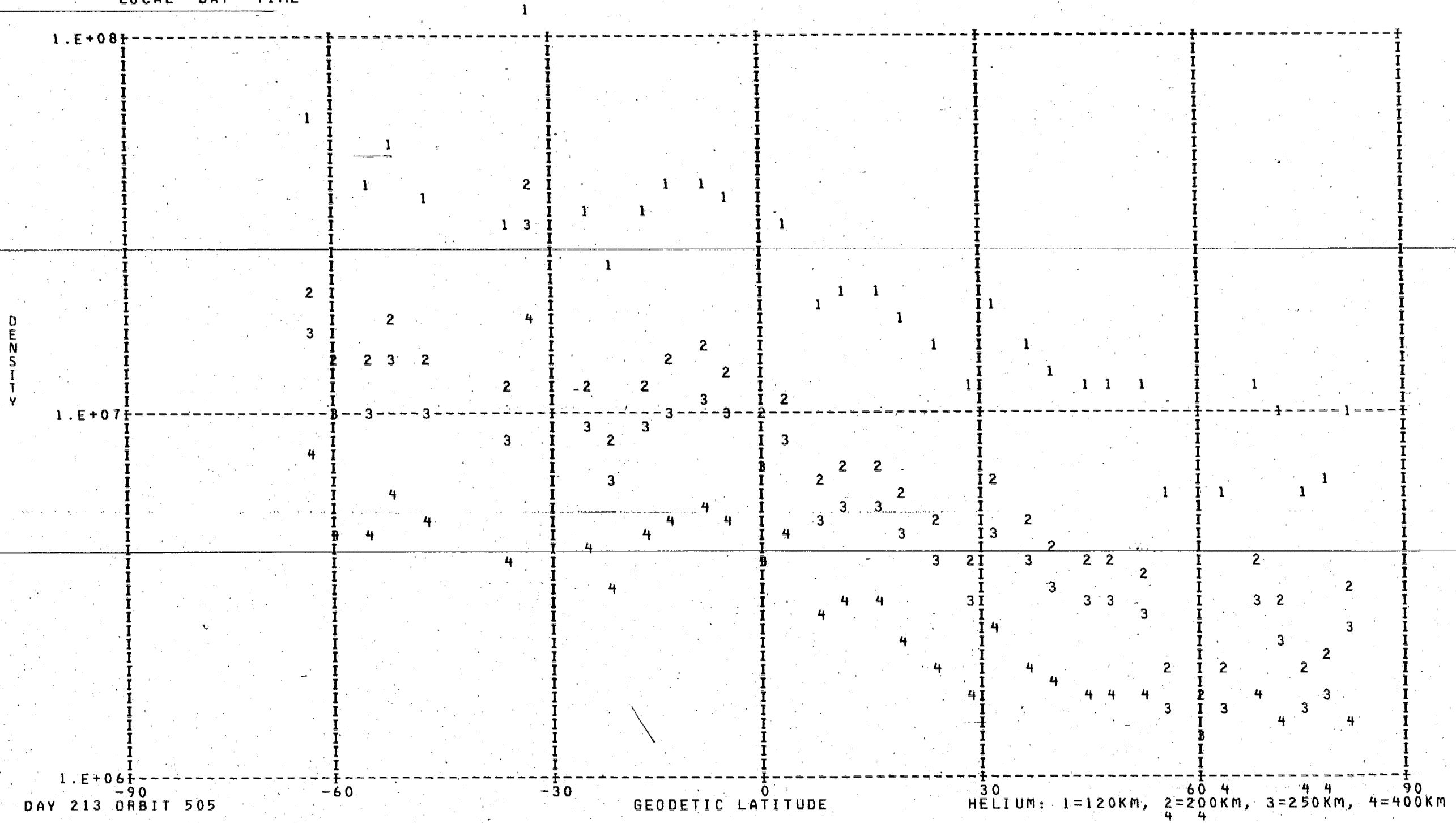


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21301.	440.	6.140E 06	915.	915.	-63.24	200.62	16.9529	64.	152910.	90.80	5.713E 07	2.030E 07	1.519E 07	7.367E 06
2	21401.	430.	4.071E 06	915.	915.	-59.53	198.33	16.6436	61.	152059.	87.57	3.620E 07	1.286E 07	9.628E 06	4.668E 06
3	21501.	419.	4.318E 06	890.	890.	-55.79	196.43	16.3829	58.	151424.	84.34	3.745E 07	1.338E 07	9.957E 06	4.734E 06
4	21601.	409.	5.824E 06	865.	865.	-52.01	194.82	16.1596	55.	150858.	81.11	4.910E 07	1.765E 07	1.305E 07	6.077E 06
5	21701.	398.	4.930E 06	939.	940.	-48.21	193.42	15.9656	52.	150422.	77.88	3.714E 07	1.312E 07	9.877E 06	4.878E 06
6	21801.	386.	8.279E 08	1044.	1045.	-44.38	192.18	15.7956	48.	150023.	74.66	5.590E 09	1.926E 09	1.481E 09	7.833E 08
7	21901.	375.	1.057E 09	1059.	1060.	-40.52	191.05	15.6443	45.	145653.	71.45	6.771E 09	2.324E 09	1.793E 09	9.562E 08
8	22001.	363.	4.750E 06	919.	920.	-36.65	190.02	15.5083	41.	145345.	68.26	3.097E 07	1.099E 07	8.237E 06	4.008E 06
9	22101.	352.	2.047E 07	1113.	1115.	-32.76	189.06	15.3836	37.	145055.	65.10	1.173E 08	3.976E 07	3.096E 07	1.701E 07
10	22201.	340.	2.795E 09	938.	940.	-28.85	188.16	15.2696	33.	144818.	61.98	1.620E 10	5.722E 09	4.309E 09	2.128E 09
11	22301.	328.	5.908E 06	962.	965.	-24.92	187.30	15.1636	29.	144552.	58.90	3.219E 07	1.130E 07	8.558E 06	4.301E 06
12	22401.	317.	4.569E 06	966.	970.	-20.97	186.48	15.0636	26.	144335.	55.88	2.362E 07	8.282E 06	6.277E 06	3.166E 06
13	22501.	306.	6.823E 06	980.	985.	-17.00	185.68	14.9689	22.	144124.	52.93	3.342E 07	1.168E 07	8.879E 06	4.524E 06
14	22601.	295.	7.976E 06	963.	970.	-13.02	184.91	14.8789	18.	143918.	50.07	3.730E 07	1.308E 07	9.914E 06	5.000E 06
15	22701.	285.	8.976E 06	971.	980.	-9.03	184.15	14.7916	14.	143716.	47.32	3.995E 07	1.397E 07	1.061E 07	5.390E 06
16	22801.	275.	8.358E 06	978.	990.	-5.02	183.40	14.7063	10.	143516.	44.70	3.548E 07	1.238E 07	9.425E 06	4.817E 06
17	22901.	265.	6.701E 06	1068.	1085.	-1.00	182.65	14.6229	7.	143317.	42.25	2.718E 07	9.275E 06	7.186E 06	3.886E 06
18	23001.	256.	7.644E 06	1146.	1170.	3.02	181.91	14.5403	7.	143118.	40.00	2.994E 07	1.002E 07	7.866E 06	4.440E 06
19	23101.	248.	4.943E 06	1184.	1215.	7.07	181.16	14.4576	8.	142918.	37.98	1.877E 07	6.215E 06	4.912E 06	2.829E 06
20	23201.	240.	5.555E 06	1077.	1110.	11.12	180.40	14.3743	10.	142716.	36.25	2.018E 07	6.846E 06	5.326E 06	2.919E 06
21	23301.	233.	5.934E 06	1047.	1085.	15.18	179.62	14.2896	14.	142510.	34.86	2.079E 07	7.096E 06	5.498E 06	2.973E 06
22	23401.	227.	4.963E 06	1031.	1075.	19.24	178.83	14.2029	17.	142258.	33.83	1.683E 07	5.757E 06	4.453E 06	2.395E 06
23	23501.	221.	4.423E 06	1023.	1075.	23.31	178.00	14.1129	20.	142040.	33.22	1.457E 07	4.985E 06	3.856E 06	2.074E 06
24	23601.	216.	3.623E 06	1016.	1075.	27.38	177.14	14.0189	24.	141813.	33.05	1.163E 07	3.978E 06	3.077E 06	1.655E 06
25	23701.	212.	5.694E 06	1018.	1085.	31.45	176.23	13.9196	27.	141534.	33.33	1.791E 07	6.110E 06	4.734E 06	2.560E 06
26	23801.	209.	4.549E 06	1048.	1125.	35.52	175.25	13.8143	31.	141241.	34.05	1.415E 07	4.783E 06	3.730E 06	2.060E 06
27	23901.	206.	3.960E 06	1073.	1160.	39.59	174.20	13.7003	34.	140930.	35.18	1.222E 07	4.099E 06	3.214E 06	1.806E 06
28	24001.	204.	3.887E 06	1002.	1085.	43.66	173.06	13.5756	38.	140554.	36.68	1.167E 07	3.982E 06	3.085E 06	1.669E 06
29	24101.	203.	3.710E 06	1069.	1165.	47.71	171.78	13.4383	42.	140147.	38.52	1.126E 07	3.770E 06	2.959E 06	1.666E 06
30	24201.	202.	3.624E 06	1097.	1200.	51.75	170.32	13.2843	46.	135658.	40.65	1.105E 07	3.670E 06	2.894E 06	1.656E 06
31	24301.	202.	1.916E 06	1023.	1115.	55.78	168.64	13.1103	50.	135113.	43.02	5.734E 06	1.943E 06	1.513E 06	8.312E 05
32	24401.	203.	1.684E 06	1147.	1255.	59.78	166.62	12.9089	54.	134409.	45.59	5.220E 06	1.713E 06	1.361E 06	7.970E 05
33	24501.	205.	1.942E 06	1159.	1265.	63.75	164.12	12.6736	58.	133509.	48.34	6.080E 06	1.990E 06	1.583E 06	9.312E 05
34	24601.	207.	3.630E 06	1129.	1225.	67.67	160.90	12.3929	62.	132316.	51.22	1.140E 07	3.765E 06	2.980E 06	1.724E 06
35	24701.	210.	2.954E 06	1148.	1240.	71.51	156.51	12.0536	65.	130642.	54.22	9.434E 06	3.106E 06	2.463E 06	1.434E 06
36	24801.	213.	1.861E 06	1191.	1280.	75.21	150.09	11.6376	69.	124202.	57.31	6.092E 06	1.988E 06	1.584E 06	9.371E 05
37	24901.	217.	1.939E 06	1112.	1185.	78.63	139.91	11.1229	72.	120218.	60.48	6.356E 06	2.119E 06	1.668E 06	9.479E 05
38	25001.	222.	2.930E 06	1143.	1210.	81.47	122.41	10.4909	74.	105318.	63.71	9.856E 06	3.267E 06	2.580E 06	1.483E 06

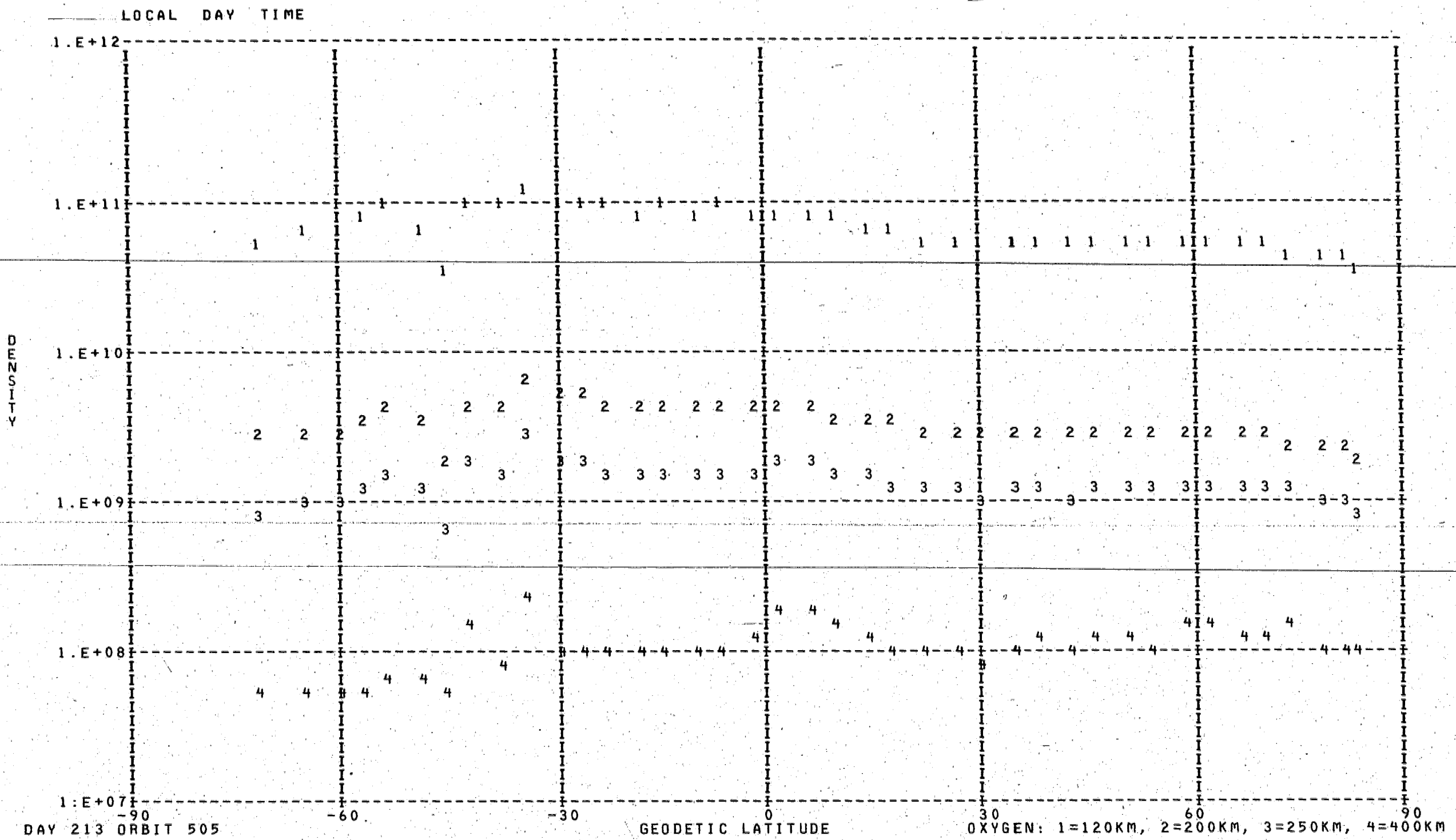
////////

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21037.	461.	1.912E 07	945.	945.	-71.89	209.19	17.9703	68.	160103.	98.49	4.996E 10	2.577E 09	9.081E 08	5.668E 07
2	21237.	444.	2.639E 07	915.	915.	-64.71	201.69	17.0929	65.	153303.	92.08	5.916E 10	3.002E 09	1.027E 09	5.862E 07
3	21337.	434.	3.133E 07	915.	915.	-61.02	199.19	16.7609	62.	152402.	88.86	5.881E 10	2.984E 09	1.021E 09	5.827E 07
4	21437.	424.	4.070E 07	890.	890.	-57.29	197.15	16.4823	59.	151653.	85.63	7.238E 10	3.619E 09	1.206E 09	6.361E 07
5	21537.	413.	5.543E 07	865.	865.	-53.53	195.44	16.2449	56.	151102.	82.40	9.231E 10	4.543E 09	1.472E 09	7.144E 07
6	21637.	402.	7.265E 07	939.	940.	-49.73	193.96	16.0403	53.	150607.	79.17	6.797E 10	3.497E 09	1.226E 09	7.544E 07
7	21737.	391.	6.939E 07	1044.	1045.	-45.91	192.66	15.8609	49.	150155.	75.95	3.561E 10	1.922E 09	7.392E 08	5.988E 07
8	21837.	379.	2.119E 08	1059.	1060.	-42.07	191.49	15.7029	46.	145814.	72.73	8.613E 10	4.677E 09	1.820E 09	1.526E 08
9	21937.	368.	1.579E 08	919.	920.	-38.20	190.42	15.5609	42.	145458.	69.54	8.616E 10	4.385E 09	1.507E 09	8.738E 07
10	22037.	356.	5.062E 08	1113.	1115.	-34.32	189.44	15.4323	39.	145201.	66.36	1.225E 11	6.782E 09	2.747E 09	2.598E 08
11	22137.	345.	2.887E 08	938.	940.	-30.41	188.51	15.3143	35.	144919.	63.22	9.538E 10	4.907E 09	1.721E 09	1.059E 08
12	22237.	333.	3.791E 08	962.	965.	-26.49	187.64	15.2049	31.	144649.	60.13	9.388E 10	4.892E 09	1.757E 09	1.160E 08
13	22337.	322.	4.495E 08	966.	970.	-22.55	186.80	15.1029	27.	144429.	57.08	8.942E 10	4.671E 09	1.685E 09	1.128E 08
14	22437.	310.	5.287E 08	980.	985.	-18.59	186.00	15.0063	23.	144216.	54.10	8.285E 10	4.359E 09	1.594E 09	1.111E 08
15	22537.	300.	6.368E 08	963.	970.	-14.62	185.22	14.9143	19.	144008.	51.20	8.498E 10	4.439E 09	1.601E 09	1.072E 08
16	22637.	289.	7.839E 08	971.	980.	-10.63	184.45	14.8263	15.	143805.	48.40	8.446E 10	4.433E 09	1.614E 09	1.110E 08
17	22737.	279.	9.719E 08	978.	990.	-6.63	183.70	14.7403	12.	143604.	45.73	8.541E 10	4.504E 09	1.654E 09	1.169E 08
18	22837.	269.	1.178E 09	1068.	1085.	-2.61	182.95	14.6563	8.	143405.	43.21	7.506E 10	4.114E 09	1.631E 09	1.447E 08
19	22937.	260.	1.642E 09	1146.	1170.	1.41	182.21	14.5729	7.	143206.	40.87	8.139E 10	4.582E 09	1.925E 09	2.029E 08
20	23037.	251.	1.690E 09	1184.	1215.	5.45	181.46	14.4903	7.	143007.	38.76	7.015E 10	3.996E 09	1.725E 09	1.974E 08
21	23137.	243.	1.740E 09	1077.	1110.	9.50	180.70	14.4076	9.	142805.	36.91	6.964E 10	3.849E 09	1.554E 09	1.454E 08
22	23237.	236.	1.808E 09	1047.	1085.	13.55	179.94	14.3236	12.	142601.	35.37	6.513E 10	3.570E 09	1.415E 09	1.255E 08
23	23337.	229.	1.846E 09	1031.	1075.	17.61	179.15	14.2376	16.	142352.	34.19	5.944E 10	3.246E 09	1.277E 09	1.108E 08
24	23437.	223.	1.927E 09	1023.	1075.	21.68	178.33	14.1489	19.	142136.	33.41	5.560E 10	3.036E 09	1.195E 09	1.037E 08
25	23537.	218.	2.028E 09	1016.	1075.	25.75	177.49	14.0569	22.	141913.	33.07	5.305E 10	2.897E 09	1.140E 09	9.892E 07
26	23637.	214.	2.025E 09	1018.	1085.	29.82	176.60	13.9603	26.	141639.	33.16	4.835E 10	2.650E 09	1.050E 09	9.318E 07
27	23737.	210.	2.399E 09	1048.	1125.	33.90	175.65	13.8569	29.	141353.	33.71	5.227E 10	2.903E 09	1.184E 09	1.143E 08
28	23837.	207.	2.406E 09	1073.	1160.	37.97	174.64	13.7469	33.	141049.	34.68	4.885E 10	2.742E 09	1.145E 09	1.184E 08
29	23937.	205.	2.552E 09	1002.	1085.	42.03	173.53	13.6269	36.	140723.	36.04	5.111E 10	2.801E 09	1.110E 09	9.852E 07
30	24037.	203.	2.745E 09	1069.	1165.	46.09	172.31	13.4949	40.	140330.	37.75	5.184E 10	2.914E 09	1.220E 09	1.274E 08
31	24137.	202.	2.776E 09	1097.	1200.	50.14	170.93	13.3483	44.	135859.	39.77	5.111E 10	2.900E 09	1.241E 09	1.383E 08
32	24237.	202.	2.812E 09	1023.	1115.	54.17	169.34	13.1829	48.	135339.	42.04	5.311E 10	2.941E 09	1.191E 09	1.126E 08
33	24337.	203.	2.771E 09	1147.	1255.	58.18	167.47	12.9929	52.	134710.	44.54	5.077E 10	2.918E 09	1.289E 09	1.578E 08
34	24437.	204.	2.587E 09	1159.	1265.	62.17	165.19	12.7723	56.	133902.	47.22	4.839E 10	2.787E 09	1.238E 09	1.541E 08
35	24537.	206.	2.461E 09	1129.	1225.	66.11	162.30	12.5109	60.	132828.	50.05	4.819E 10	2.751E 09	1.195E 09	1.391E 08
36	24637.	209.	2.321E 09	1148.	1240.	69.98	158.44	12.1976	64.	131403.	53.01	4.731E 10	2.711E 09	1.188E 09	1.418E 08
37	24737.	212.	2.091E 09	1191.	1280.	73.75	152.98	11.8143	68.	125312.	56.06	4.442E 10	2.566E 09	1.149E 09	1.465E 08
38	24837.	216.	1.862E 09	1112.	1185.	77.31	144.61	11.3423	71.	122042.	59.20	4.377E 10	2.474E 09	1.049E 09	1.137E 08
39	24937.	220.	1.659E 09	1143.	1210.	80.44	130.60	10.7589	74.	112540.	62.41	4.149E 10	2.360E 09	1.016E 09	1.152E 08
40	25037.	225.	1.358E 09	1155.	1215.	82.59	106.49	10.0503	75.	95015.	65.68	3.672E 10	2.091E 09	9.031E 08	1.033E 08

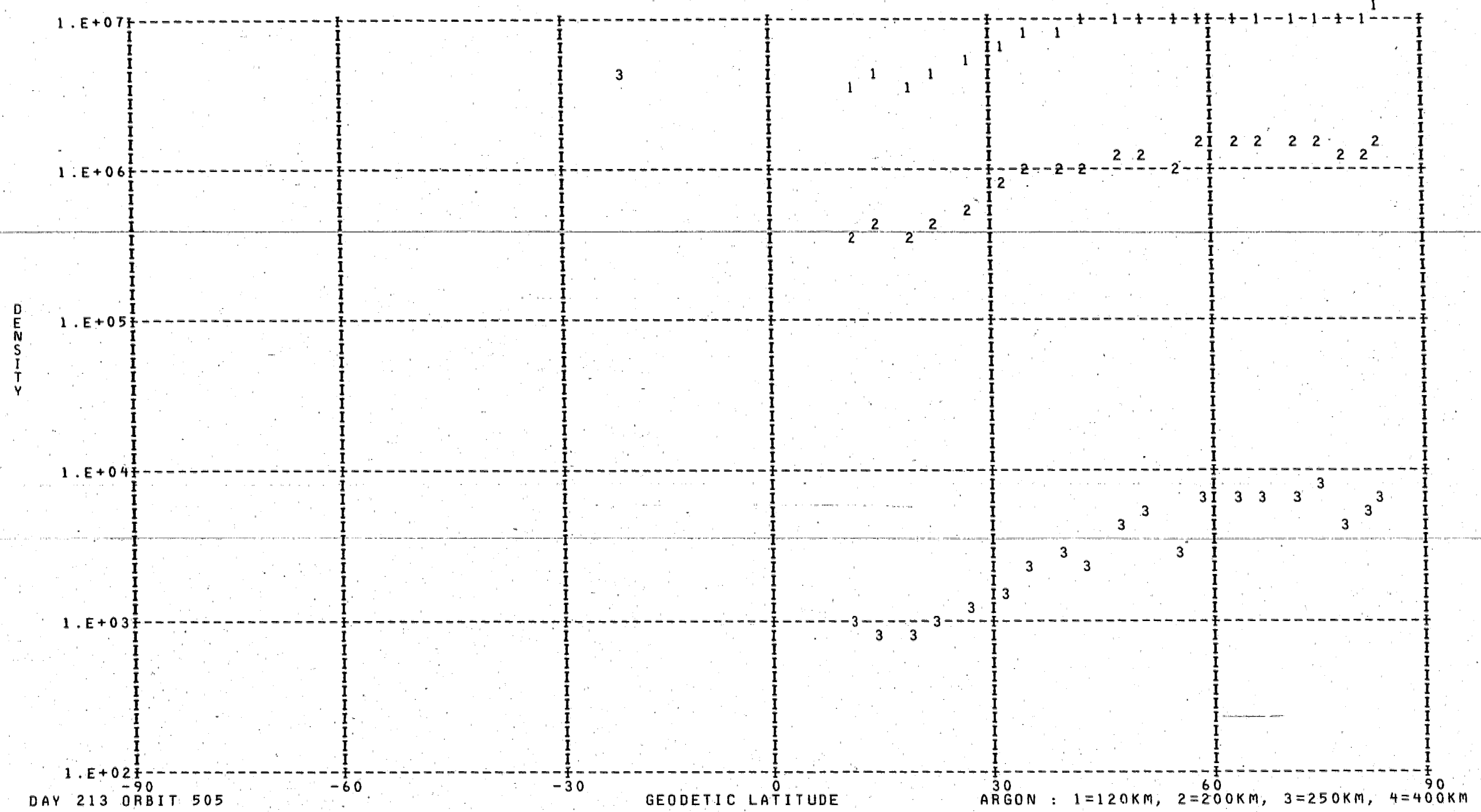


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	22349.	319.	1.286E 08	966.	970.	-21.76	186.64	15.0829	26.	144402.	56.48	1.640E 13	3.593E 10	3.073E 09	3.691E 06
2	23149.	242.	4.929E 05	1077.	1110.	10.31	180.55	14.3909	10.	142741.	36.58	1.009E 09	3.084E 06	3.521E 05	9.795E 02
3	23249.	235.	7.584E 05	1047.	1085.	14.36	179.78	14.3069	13.	142535.	35.11	1.250E 09	3.619E 06	3.944E 05	9.596E 02
4	23349.	228.	9.168E 05	1031.	1075.	18.43	178.99	14.2203	16.	142325.	34.01	1.175E 09	3.329E 06	3.560E 05	8.193E 02
5	23449.	222.	1.441E 06	1023.	1075.	22.50	178.17	14.1309	20.	142108.	33.31	1.427E 09	4.042E 06	4.322E 05	9.948E 02
6	23549.	217.	2.319E 06	1016.	1075.	26.57	177.31	14.0383	23.	141843.	33.05	1.826E 09	5.172E 06	5.531E 05	1.273E 03
7	23649.	213.	3.514E 06	1018.	1085.	30.64	176.41	13.9403	26.	141607.	33.24	2.209E 09	6.395E 06	6.970E 05	1.696E 03
8	23749.	209.	4.972E 06	1048.	1125.	34.71	175.45	13.8356	30.	141317.	33.87	2.401E 09	7.569E 06	8.875E 05	2.669E 03
9	23849.	206.	5.441E 06	1073.	1160.	38.78	174.42	13.7236	34.	141010.	34.92	2.139E 09	7.233E 06	9.004E 05	3.220E 03
10	23949.	204.	6.973E 06	1002.	1085.	42.84	173.30	13.6016	37.	140639.	36.35	2.950E 09	8.542E 06	9.311E 05	2.265E 03
11	24049.	203.	8.542E 06	1069.	1165.	46.90	172.04	13.4669	41.	140239.	38.13	2.849E 09	9.727E 06	1.221E 06	4.472E 03
12	24149.	202.	8.139E 06	1097.	1200.	50.95	170.63	13.3169	45.	135760.	40.20	2.463E 09	8.979E 06	1.192E 06	5.133E 03
13	24249.	202.	8.052E 06	1023.	1115.	54.98	169.00	13.1469	49.	135227.	42.53	2.901E 09	8.959E 06	1.032E 06	2.947E 03
14	24349.	203.	7.830E 06	1147.	1255.	58.98	167.05	12.9516	53.	134541.	45.06	2.213E 09	8.886E 06	1.280E 06	6.983E 03
15	24449.	204.	7.321E 06	1159.	1265.	62.96	164.67	12.7236	57.	133709.	47.78	2.153E 09	8.792E 06	1.285E 06	7.298E 03
16	24549.	207.	7.280E 06	1129.	1225.	66.89	161.62	12.4529	61.	132557.	50.63	2.511E 09	9.573E 06	1.320E 06	6.347E 03
17	24649.	209.	6.336E 06	1148.	1240.	70.75	157.51	12.1269	65.	131031.	53.61	2.368E 09	9.268E 06	1.307E 06	6.696E 03
18	24749.	213.	6.036E 06	1191.	1280.	74.48	151.60	11.7276	68.	124753.	56.69	2.374E 09	9.935E 06	1.482E 06	8.941E 03
19	24849.	216.	4.387E 06	1112.	1185.	77.98	142.38	11.2349	71.	121160.	59.84	2.476E 09	8.780E 06	1.138E 06	4.579E 03
20	24949.	221.	3.947E 06	1143.	1210.	80.98	126.73	10.6276	74.	111024.	63.06	2.507E 09	9.306E 06	1.255E 06	5.649E 03
21	25049.	226.	3.926E 06	1155.	1215.	82.82	100.28	9.8936	76.	92535.	66.33	2.992E 09	1.121E 07	1.523E 06	7.009E 03

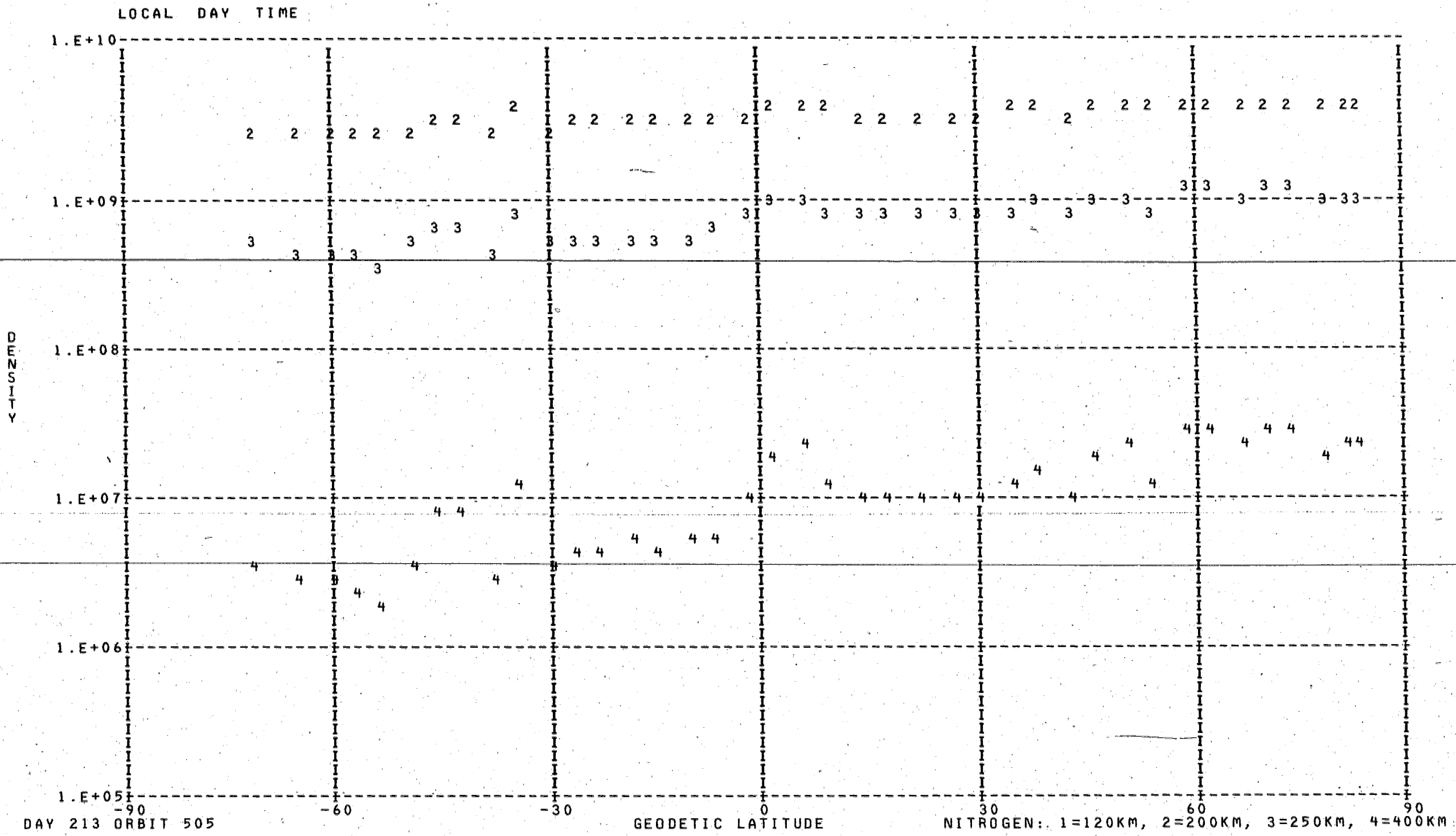
//////

LOCAL DAY TIME

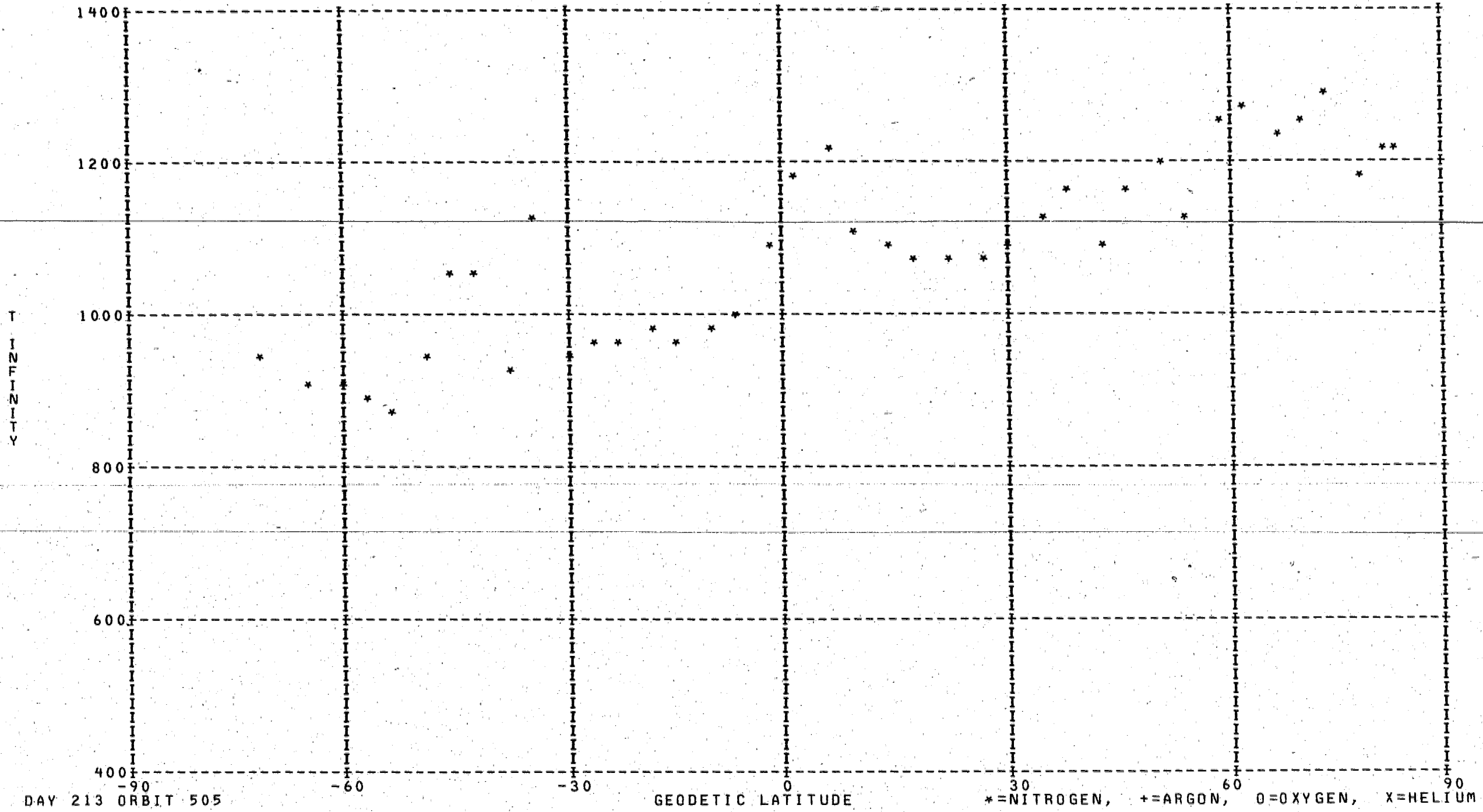


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 27: DATA FROM PASS 505 OVER STATION REYK ON 08/19/73 (DAY NUMBER 213).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	21037.	461.	5.959E 05	945.	945.	-71.89	209.19	17.9703	68.	160103.	98.49	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
2	21237.	444.	7.603E 05	915.	915.	-64.71	201.69	17.0929	65.	153303.	92.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
3	21337.	434.	1.013E 06	915.	915.	-61.02	199.19	16.7609	62.	152402.	88.86	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
4	21437.	424.	1.120E 06	890.	890.	-57.29	197.15	16.4823	59.	151653.	85.63	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	21537.	413.	1.219E 06	865.	865.	-53.53	195.44	16.2449	56.	151102.	82.40	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
6	21637.	402.	3.527E 06	939.	940.	-49.73	193.96	16.0403	53.	150607.	79.17	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
7	21737.	391.	1.064E 07	1044.	1045.	-45.91	192.66	15.8609	49.	150155.	75.95	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	21837.	379.	1.622E 07	1059.	1060.	-42.07	191.49	15.7029	46.	145814.	72.73	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
9	21937.	368.	8.983E 06	919.	920.	-38.20	190.42	15.5609	42.	145458.	69.54	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	22037.	356.	4.132E 07	1113.	1115.	-34.32	189.44	15.4323	39.	145201.	66.36	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	22137.	345.	2.170E 07	938.	940.	-30.41	188.51	15.3143	35.	144919.	63.22	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	22237.	333.	3.649E 07	962.	965.	-26.49	187.64	15.2049	31.	144649.	60.13	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	22337.	322.	5.389E 07	966.	970.	-22.55	186.80	15.1029	27.	144429.	57.08	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	22437.	310.	8.181E 07	980.	985.	-18.59	186.00	15.0063	23.	144216.	54.10	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	22537.	300.	1.074E 08	963.	970.	-14.62	185.22	14.9143	19.	144008.	51.20	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	22637.	289.	1.561E 08	971.	980.	-10.63	184.45	14.8263	15.	143805.	48.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	22737.	279.	2.250E 08	978.	990.	-6.63	183.70	14.7403	12.	143604.	45.73	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	22837.	269.	4.138E 08	1068.	1085.	-2.61	182.95	14.6563	8.	143405.	43.21	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
19	22937.	260.	6.859E 08	1146.	1170.	1.41	182.21	14.5729	7.	143206.	40.87	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
20	23037.	251.	9.540E 08	1184.	1215.	5.45	181.46	14.4903	7.	143007.	38.76	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
21	23137.	243.	9.478E 08	1077.	1110.	9.50	180.70	14.4076	9.	142805.	36.91	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	23237.	236.	1.119E 09	1047.	1085.	13.55	179.94	14.3236	12.	142601.	35.37	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
23	23337.	229.	1.344E 09	1031.	1075.	17.61	179.15	14.2376	16.	142352.	34.19	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	23437.	223.	1.622E 09	1023.	1075.	21.68	178.33	14.1489	19.	142136.	33.41	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
25	23537.	218.	1.911E 09	1016.	1075.	25.75	177.49	14.0569	22.	141913.	33.07	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
26	23637.	214.	2.243E 09	1018.	1085.	29.82	176.60	13.9603	26.	141639.	33.16	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
27	23737.	210.	2.693E 09	1048.	1125.	33.90	175.65	13.8569	29.	141353.	33.71	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
28	23837.	207.	3.106E 09	1073.	1160.	37.97	174.64	13.7469	33.	141049.	34.68	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
29	23937.	205.	3.029E 09	1002.	1085.	42.03	173.53	13.6269	36.	140723.	36.04	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
30	24037.	203.	3.517E 09	1069.	1165.	46.09	172.31	13.4949	40.	140330.	37.75	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
31	24137.	202.	3.747E 09	1097.	1200.	50.14	170.93	13.3483	44.	135859.	39.77	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
32	24237.	202.	3.393E 09	1023.	1115.	54.17	169.34	13.1829	48.	135339.	42.04	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
33	24337.	203.	3.901E 09	1147.	1255.	58.18	167.47	12.9929	52.	134710.	44.54	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
34	24437.	204.	3.805E 09	1159.	1265.	62.17	165.19	12.7723	56.	133902.	47.22	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
35	24537.	206.	3.437E 09	1129.	1225.	66.11	162.30	12.5109	60.	132828.	50.05	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
36	24637.	209.	3.246E 09	1148.	1240.	69.98	158.44	12.1976	64.	131403.	53.01	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
37	24737.	212.	3.105E 09	1191.	1280.	73.75	152.98	11.8143	68.	125312.	56.06	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
38	24837.	216.	2.477E 09	1112.	1185.	77.31	144.61	11.3423	71.	122042.	59.20	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
39	24937.	220.	2.263E 09	1143.	1210.	80.44	130.60	10.7589	74.	112540.	62.41	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
40	25037.	225.	1.981E 09	1155.	1215.	82.59	106.49	10.0503	75.	95015.	65.68	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07



LOCAL DAY TIME

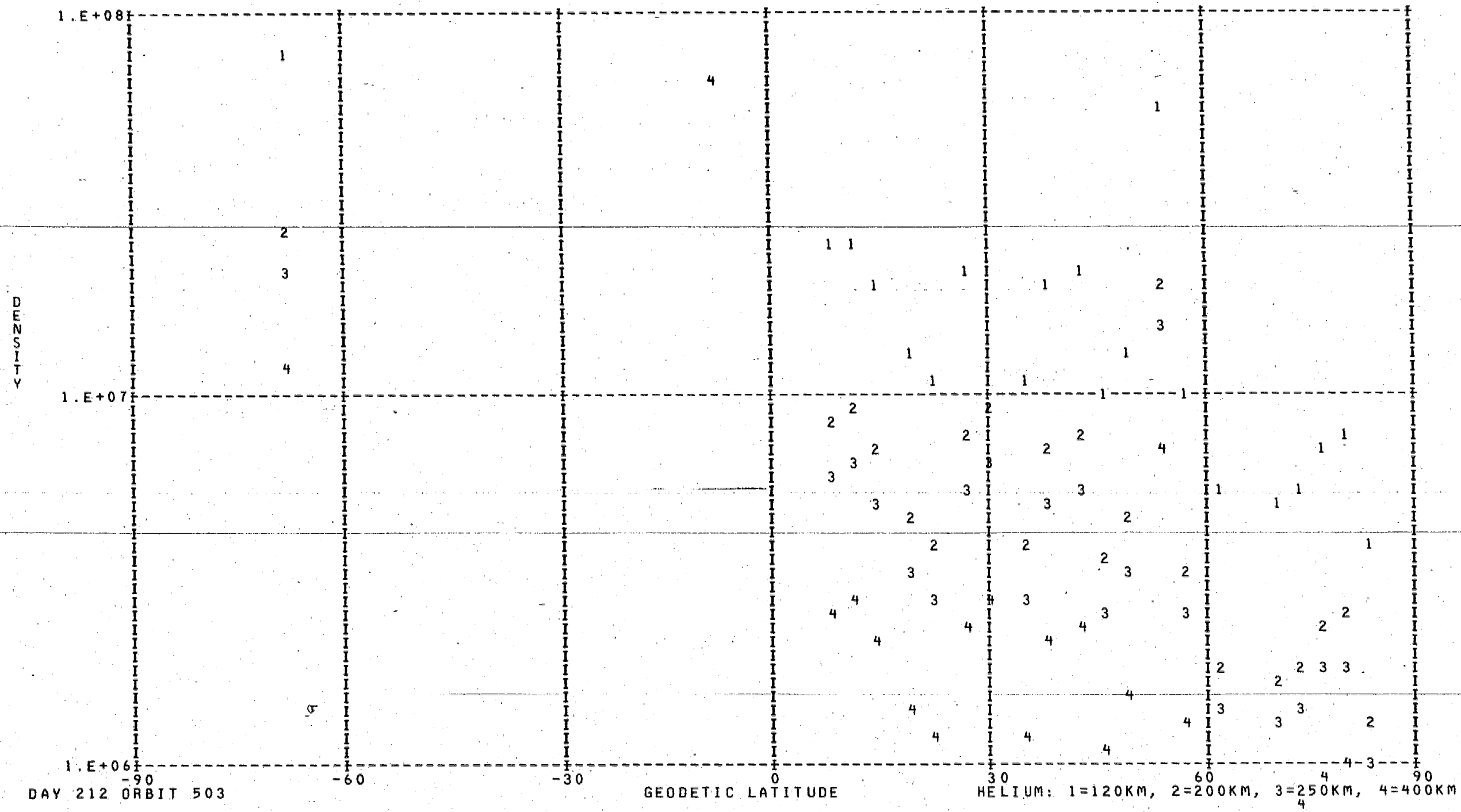


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234818.	226.	1.118E 06	1044.	1090.	82.98	137.26	7.8036	76.	85059.	67.18	3.792E 06	1.292E 06	1.002E 06	5.434E 05
2	235018.	238.	2.042E 06	1064.	1105.	79.70	84.67	6.3183	73.	52239.	73.86	7.291E 06	2.477E 06	1.925E 06	1.052E 06
3	235118.	244.	1.827E 06	1046.	1075.	76.45	72.56	5.7576	70.	43511.	77.23	6.726E 06	2.301E 06	1.779E 06	9.571E 05
4	235218.	251.	1.452E 06	1065.	1090.	72.86	65.15	5.3023	67.	40634.	80.61	5.517E 06	1.881E 06	1.458E 06	7.907E 05
5	235318.	258.	1.264E 06	1122.	1145.	69.12	60.21	4.9330	64.	34749.	84.01	4.969E 06	1.672E 06	1.308E 06	7.296E 05
6	235518.	273.	1.277E 06	992.	1005.	61.41	53.97	4.3756	57.	32450.	90.79	5.363E 06	1.865E 06	1.424E 06	7.348E 05
7	235618.	281.	2.246E 06	1019.	1030.	57.51	51.82	4.1603	53.	31713.	94.17	9.770E 06	3.378E 06	2.591E 06	1.358E 06
8	235718.	289.	1.148E 07	903.	910.	53.59	50.03	3.9750	49.	31105.	97.53	5.278E 07	1.877E 07	1.404E 07	6.780E 06
9	235818.	298.	2.615E 06	850.	855.	49.67	48.52	3.8130	46.	30601.	100.87	1.273E 07	4.588E 06	3.383E 06	1.562E 06
10	235918.	307.	1.887E 06	816.	820.	45.74	47.19	3.6696	42.	30143.	104.19	9.746E 06	3.541E 06	2.585E 06	1.156E 06
11	18.	316.	3.709E 06	802.	805.	41.81	46.01	3.5403	38.	25759.	107.48	2.025E 07	7.384E 06	5.366E 06	2.366E 06
12	118.	325.	3.325E 06	808.	810.	37.88	44.93	3.4223	34.	25442.	110.72	1.902E 07	6.928E 06	5.043E 06	2.234E 06
13	218.	334.	1.790E 06	808.	810.	33.96	43.95	3.3143	30.	25145.	113.92	1.077E 07	3.921E 06	2.854E 06	1.264E 06
14	318.	343.	3.741E 06	808.	810.	30.04	43.03	3.2130	25.	24903.	117.07	2.366E 07	8.618E 06	6.273E 06	2.779E 06
15	418.	353.	2.962E 06	784.	785.	26.12	42.16	3.1183	21.	24635.	120.15	2.009E 07	7.359E 06	5.316E 06	2.296E 06
16	518.	363.	1.483E 06	779.	780.	22.22	41.33	3.0283	17.	24417.	123.17	1.064E 07	3.902E 06	2.814E 06	1.209E 06
17	618.	372.	1.681E 06	809.	810.	18.32	40.54	2.9417	14.	24206.	126.10	1.238E 07	4.507E 06	3.281E 06	1.453E 06
18	718.	382.	2.431E 06	794.	795.	14.43	39.77	2.8583	11.	24001.	128.93	1.909E 07	6.975E 06	5.054E 06	2.206E 06
19	818.	391.	2.968E 06	804.	805.	10.55	39.02	2.7763	9.	23801.	131.65	2.427E 07	8.850E 06	6.432E 06	2.835E 06
20	918.	401.	2.649E 06	795.	795.	6.68	38.28	2.6963	10.	23605.	134.23	2.302E 07	8.411E 06	6.094E 06	2.660E 06
21	1318.	437.	5.245E 07	915.	915.	-8.70	35.38	2.3750	23.	22829.	142.75	4.820E 08	1.712E 08	1.282E 08	6.215E 07
22	2918.	510.	7.623E 06	1155.	1155.	-68.26	14.52	23.7183	63.	12103.	128.34	7.670E 07	2.575E 07	2.018E 07	1.131E 07

//////

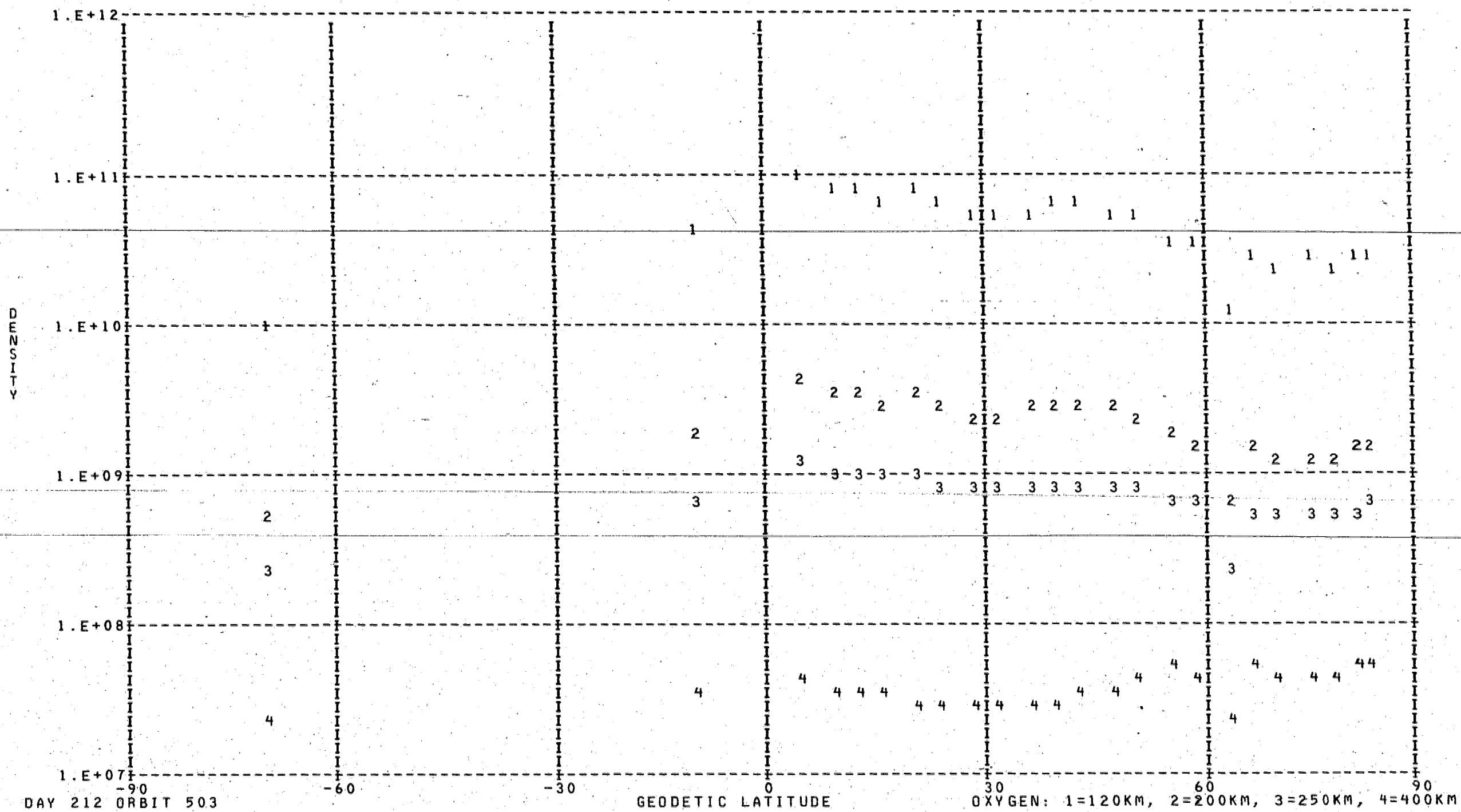
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234854.	230.	8.817E 08	1044.	1090.	82.76	117.41	7.3096	76.	73212.	69.17	2.815E 10	1.545E 09	6.149E 08	5.515E 07
2	234954.	235.	7.385E 08	1064.	1105.	80.82	91.73	6.5770	74.	55028.	72.51	2.578E 10	1.423E 09	5.721E 08	5.299E 07
3	235054.	241.	5.992E 08	1065.	1100.	77.81	76.65	5.9677	72.	45109.	75.88	2.338E 10	1.288E 09	5.162E 08	4.730E 07
4	235154.	248.	5.671E 08	1046.	1075.	74.32	67.73	5.4730	69.	41628.	79.26	2.544E 10	1.389E 09	5.465E 08	4.743E 07
5	235254.	255.	4.625E 08	1065.	1090.	70.63	61.98	5.0716	65.	35428.	82.65	2.299E 10	1.262E 09	5.023E 08	4.505E 07
6	235354.	262.	4.852E 08	1122.	1145.	66.83	57.96	4.7437	62.	33924.	86.04	2.557E 10	1.429E 09	5.907E 08	5.935E 07
7	235454.	270.	1.832E 08	1077.	1095.	62.97	54.97	4.4716	58.	32826.	89.43	1.163E 10	6.396E 08	2.554E 08	2.315E 07
8	235554.	278.	3.816E 08	992.	1005.	59.07	52.62	4.2423	55.	32003.	92.82	3.195E 10	1.696E 09	6.311E 08	4.635E 07
9	235654.	286.	3.761E 08	1019.	1030.	55.16	50.71	4.0463	51.	31324.	96.19	3.479E 10	1.867E 09	7.092E 08	5.543E 07
10	235754.	294.	3.417E 08	903.	910.	51.24	49.10	3.8757	47.	30757.	99.54	4.780E 10	2.419E 09	8.231E 08	4.627E 07
11	235854.	303.	2.894E 08	850.	855.	47.31	47.70	3.7250	43.	30321.	102.87	5.622E 10	2.748E 09	8.805E 08	4.126E 07
12	235954.	312.	2.229E 08	816.	820.	43.38	46.47	3.5903	39.	25925.	106.17	5.864E 10	2.797E 09	8.586E 08	3.539E 07
13	54.	321.	1.794E 08	802.	805.	39.45	45.35	3.4683	35.	25558.	109.43	6.073E 10	2.863E 09	8.622E 08	3.353E 07
14	154.	330.	1.382E 08	808.	810.	35.52	44.33	3.3563	31.	25253.	112.65	5.590E 10	2.646E 09	8.020E 08	3.180E 07
15	254.	340.	1.081E 08	808.	810.	31.60	43.39	3.2530	27.	25006.	115.82	5.343E 10	2.529E 09	7.665E 08	3.040E 07
16	354.	349.	8.956E 07	808.	810.	27.69	42.50	3.1557	23.	24733.	118.93	5.414E 10	2.562E 09	7.767E 08	3.080E 07
17	454.	359.	7.666E 07	784.	785.	23.78	41.66	3.0637	19.	24511.	121.97	6.440E 10	2.987E 09	8.759E 08	3.140E 07
18	554.	368.	6.765E 07	779.	780.	19.88	40.85	2.9757	15.	24257.	124.94	7.198E 10	3.325E 09	9.682E 08	3.399E 07
19	654.	378.	5.822E 07	809.	810.	15.98	40.07	2.8910	12.	24051.	127.81	6.452E 10	3.053E 09	9.256E 08	3.671E 07
20	754.	387.	4.875E 07	794.	795.	12.10	39.31	2.8090	10.	23849.	130.58	7.196E 10	3.366E 09	1.000E 09	3.736E 07
21	854.	397.	4.394E 07	804.	805.	8.22	38.57	2.7283	9.	23651.	133.22	7.473E 10	3.523E 09	1.061E 09	4.125E 07
22	954.	406.	3.880E 07	795.	795.	4.36	37.84	2.6483	11.	23456.	135.71	8.555E 10	4.001E 09	1.189E 09	4.442E 07
23	1354.	442.	1.748E 07	915.	915.	-10.99	34.94	2.3257	25.	22719.	143.70	3.814E 10	1.935E 09	6.619E 08	3.779E 07
24	2954.	509.	4.798E 06	1155.	1155.	-70.37	12.17	23.4550	64.	11214.	126.70	9.619E 09	5.392E 08	2.243E 08	2.298E 07

LOCAL NIGHT TIME

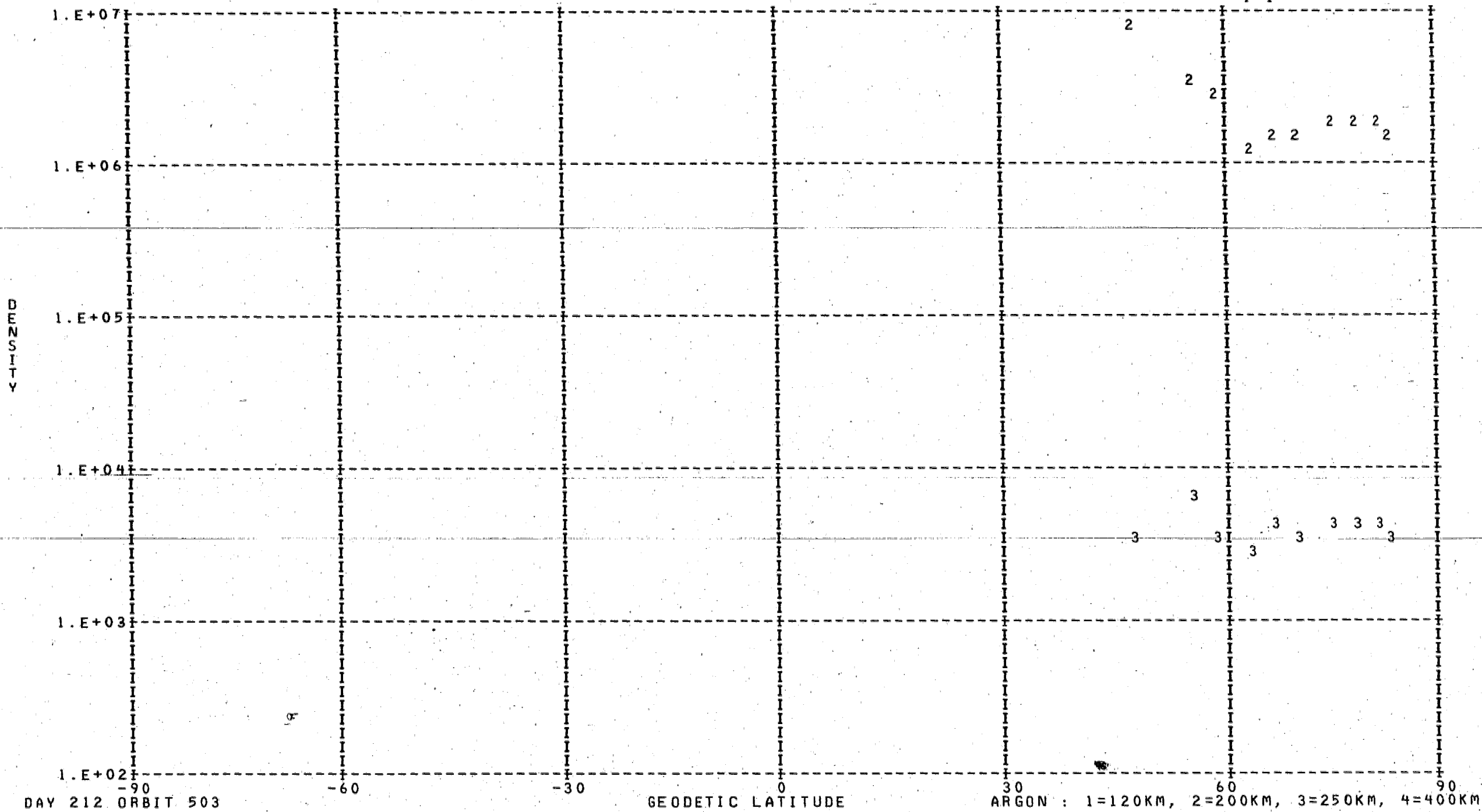


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234854.	230.	3.510E 06	1044.	1090.	82.76	117.41	7.3096	76.	73212.	69.17	4.548E 09	1.331E 07	1.465E 06	3.662E 03
2	234954.	235.	3.171E 06	1064.	1105.	80.82	91.73	6.5770	74.	55028.	72.51	4.990E 09	1.509E 07	1.707E 06	4.625E 03
3	235054.	241.	2.637E 06	1065.	1100.	77.81	76.65	5.9677	72.	45109.	75.88	5.476E 09	1.638E 07	1.836E 06	4.845E 03
4	235154.	248.	2.023E 06	1046.	1075.	74.32	67.73	5.4730	69.	41628.	79.26	6.112E 09	1.731E 07	1.851E 06	4.260E 03
5	235254.	255.	1.233E 06	1065.	1090.	70.63	61.98	5.0716	65.	35428.	82.65	4.691E 09	1.373E 07	1.511E 06	3.777E 03
6	235354.	262.	8.685E 05	1122.	1145.	66.83	57.96	4.7437	62.	33924.	86.04	3.532E 09	1.159E 07	1.407E 06	4.678E 03
7	235454.	270.	5.187E 05	1077.	1095.	62.97	54.97	4.4716	58.	32826.	89.43	3.574E 09	1.058E 07	1.175E 06	3.017E 03
8	235554.	278.	7.495E 05	992.	1005.	59.07	52.62	4.2423	55.	32003.	92.82	1.166E 10	2.798E 07	2.591E 06	3.923E 03
9	235654.	286.	7.315E 05	1019.	1030.	55.16	50.71	4.0463	51.	31324.	96.19	1.403E 10	3.580E 07	3.498E 06	6.191E 03
10	235854.	303.	4.795E 05	850.	855.	47.31	47.70	3.7250	43.	30321.	102.87	7.724E 10	1.200E 08	7.568E 06	3.713E 03

LOCAL NIGHT TIME

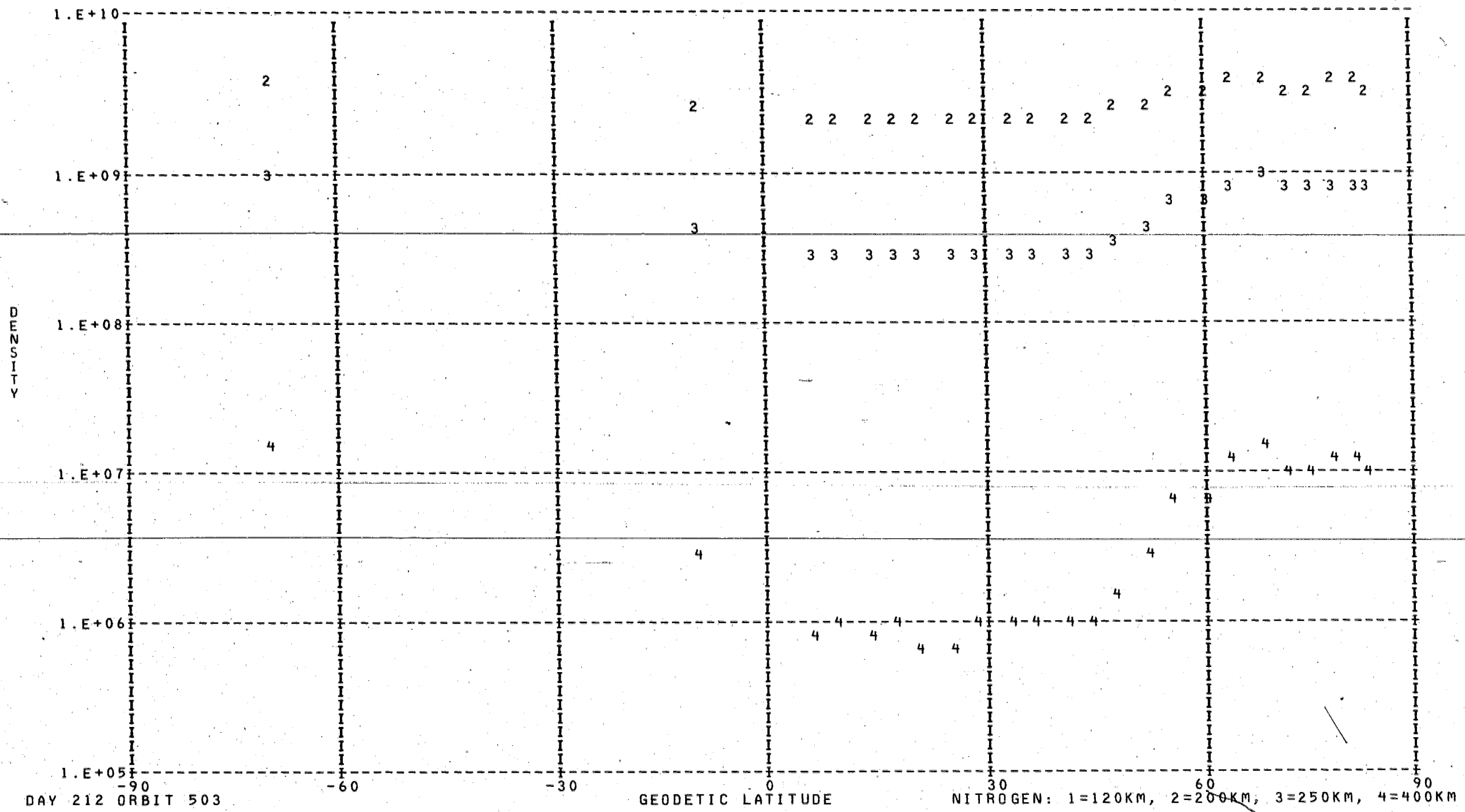
////////



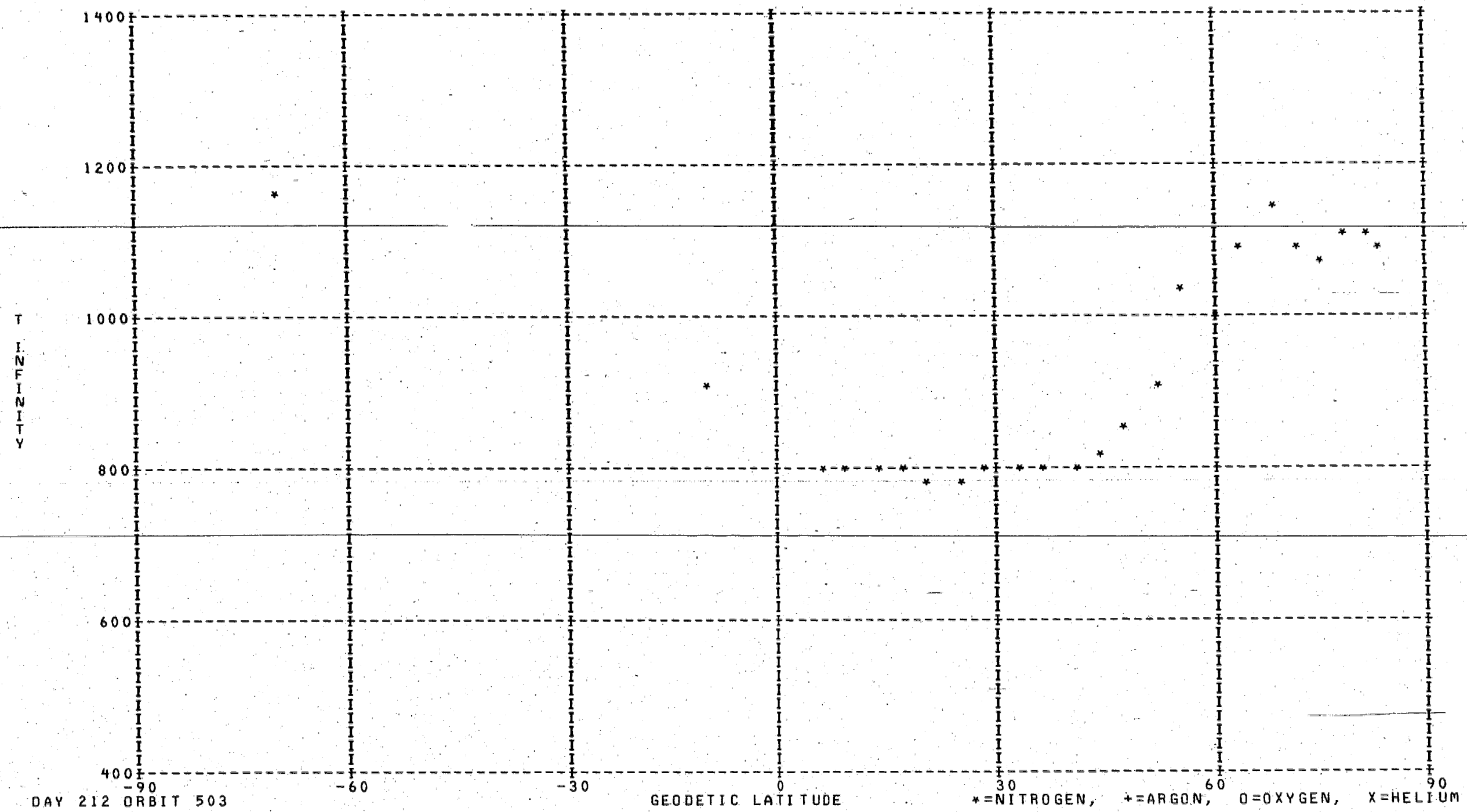
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	234842.	229.	1.424E 09	1044.	1090.	82.92	123.86	7.4703	76.	75747.	68.51	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
2	234942.	234.	1.229E 09	1064.	1105.	81.33	95.90	6.7137	74.	60656.	71.84	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	235042.	240.	1.014E 09	1065.	1100.	78.46	79.04	6.0797	72.	50030.	75.20	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
4	235142.	247.	7.835E 08	1046.	1075.	75.04	69.19	5.5636	69.	42207.	78.58	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
5	235242.	253.	6.645E 08	1065.	1090.	71.38	62.96	5.1456	66.	35811.	81.97	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
6	235342.	261.	6.292E 08	1122.	1145.	67.59	58.67	4.8043	63.	34201.	85.36	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
7	235442.	268.	4.411E 08	1077.	1095.	63.74	55.51	4.5223	59.	33023.	88.76	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
8	235542.	276.	2.539E 08	992.	1005.	59.85	53.05	4.2856	55.	32134.	92.14	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	235642.	284.	2.215E 08	1019.	1030.	55.94	51.07	4.0830	52.	31437.	95.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
10	235742.	293.	1.009E 08	903.	910.	52.02	49.40	3.9076	48.	30857.	98.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	235842.	301.	5.389E 07	850.	855.	48.10	47.97	3.7536	44.	30413.	102.20	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
12	235942.	310.	3.149E 07	816.	820.	44.17	46.70	3.6163	40.	30010.	105.51	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
13	42.	319.	1.956E 07	802.	805.	40.24	45.57	3.4917	36.	25637.	108.78	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	142.	328.	1.463E 07	808.	810.	36.31	44.53	3.3783	32.	25329.	112.01	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
15	242.	338.	1.042E 07	808.	810.	32.39	43.57	3.2730	28.	25038.	115.19	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
16	342.	347.	7.181E 06	808.	810.	28.47	42.67	3.1743	24.	24803.	118.31	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
17	442.	357.	4.082E 06	784.	785.	24.56	41.82	3.0816	20.	24539.	121.37	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	542.	366.	2.670E 06	779.	780.	20.66	41.01	2.9930	16.	24323.	124.35	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	642.	376.	2.474E 06	809.	810.	16.76	40.23	2.9077	12.	24115.	127.24	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	742.	386.	1.528E 06	794.	795.	12.88	39.46	2.8250	10.	23913.	130.03	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
21	842.	395.	1.221E 06	804.	805.	9.00	38.72	2.7443	9.	23714.	132.70	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
22	942.	405.	7.327E 05	795.	795.	5.13	37.99	2.6643	11.	23519.	135.23	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
23	1342.	440.	8.455E 05	915.	915.	-10.23	35.09	2.3423	24.	22742.	143.40	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	2942.	509.	1.026E 06	1155.	1155.	-69.67	13.00	23.5457	63.	11522.	127.25	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

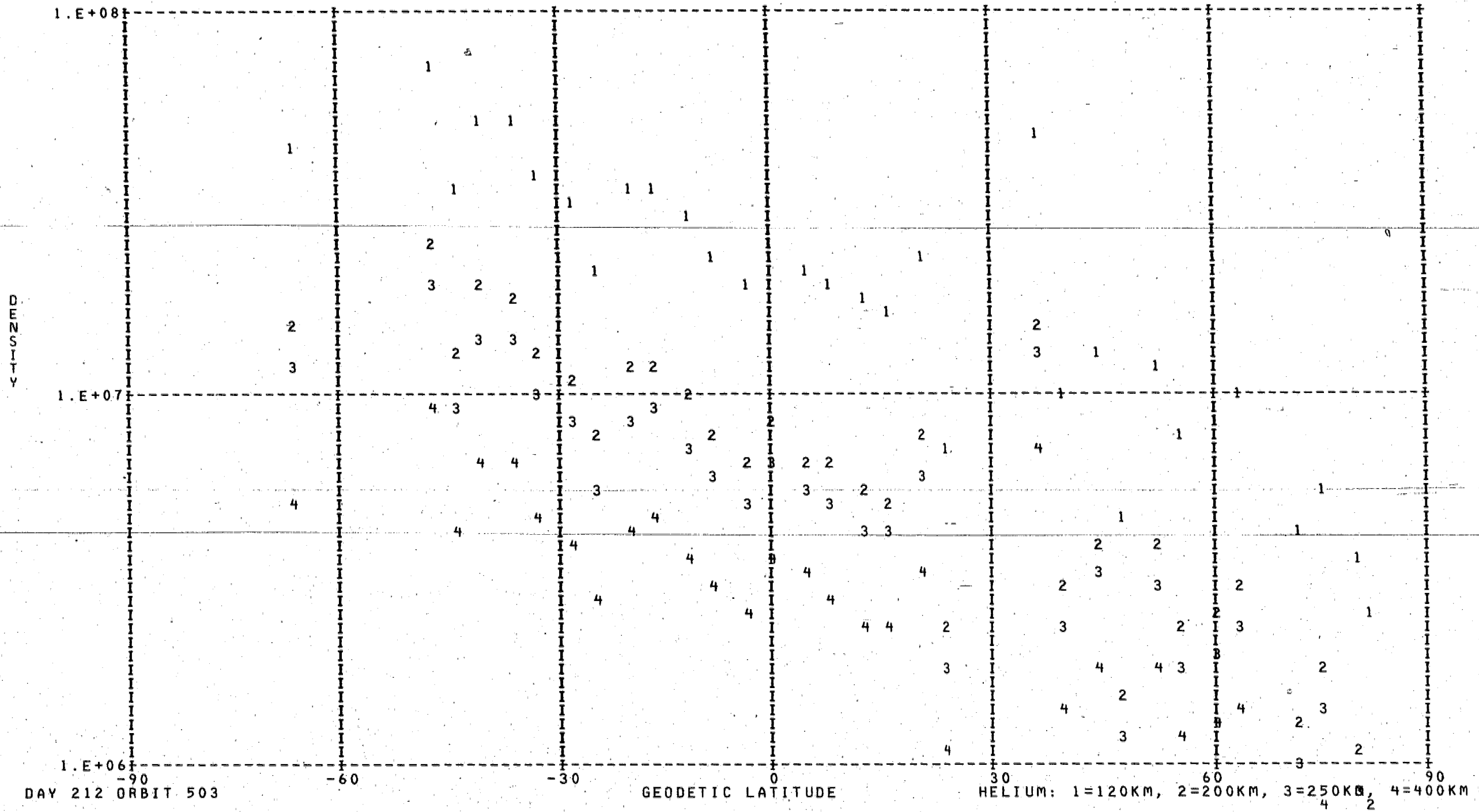


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230918.	450.	4.045E 06	880.	880.	-66.63	248.96	16.5190	57.	153847.	93.80	4.096E 07	1.467E 07	1.089E 07	5.135E 06
2	231118.	431.	4.235E 08	855.	855.	-59.26	243.87	16.0990	51.	152025.	87.36	4.015E 09	1.447E 09	1.067E 09	4.925E 08
3	231218.	420.	3.541E 08	885.	885.	-55.51	242.00	15.9303	48.	151357.	84.13	3.099E 09	1.109E 09	8.240E 08	3.902E 08
4	231318.	410.	2.324E 08	875.	875.	-51.73	240.41	15.7816	46.	150835.	80.90	1.950E 09	6.993E 08	5.184E 08	2.434E 08
5	231418.	399.	8.625E 06	904.	905.	-47.93	239.02	15.6490	43.	150402.	77.67	6.695E 07	2.384E 07	1.781E 07	8.566E 06
6	231518.	387.	4.548E 06	904.	905.	-44.10	237.79	15.5283	40.	150006.	74.45	3.348E 07	1.192E 07	8.904E 06	4.284E 06
7	231618.	376.	7.395E 06	919.	920.	-40.25	236.67	15.4183	36.	145638.	71.25	5.108E 07	1.812E 07	1.358E 07	6.611E 06
8	231718.	364.	7.467E 06	923.	925.	-36.38	235.64	15.3156	33.	145331.	68.06	4.872E 07	1.727E 07	1.296E 07	6.330E 06
9	231818.	352.	5.646E 06	938.	940.	-32.48	234.69	15.2203	30.	145042.	64.90	3.464E 07	1.223E 07	9.212E 06	4.550E 06
10	231918.	341.	5.176E 06	947.	950.	-28.57	233.79	15.1296	27.	144806.	61.78	2.998E 07	1.056E 07	7.971E 06	3.965E 06
11	232018.	329.	3.800E 06	956.	960.	-24.64	232.93	15.0430	23.	144541.	58.71	2.080E 07	7.311E 06	5.529E 06	2.770E 06
12	232118.	318.	6.121E 06	965.	970.	-20.70	232.11	14.9596	20.	144324.	55.69	3.172E 07	1.112E 07	8.431E 06	4.252E 06
13	232218.	307.	6.856E 06	983.	990.	-16.73	231.32	14.8790	17.	144114.	52.75	3.362E 07	1.173E 07	8.931E 06	4.565E 06
14	232318.	296.	5.798E 06	1006.	1015.	-12.75	230.55	14.7990	14.	143909.	49.89	2.697E 07	9.357E 06	7.157E 06	3.717E 06
15	232418.	286.	4.919E 06	1038.	1050.	-8.76	229.79	14.7203	12.	143707.	47.15	2.176E 07	7.489E 06	5.766E 06	3.058E 06
16	232518.	276.	4.425E 06	1074.	1090.	-4.75	229.04	14.6416	10.	143507.	44.54	1.871E 07	6.377E 06	4.945E 06	2.682E 06
17	232618.	266.	5.962E 06	1138.	1160.	-0.73	228.30	14.5623	11.	143308.	42.10	2.422E 07	8.122E 06	6.369E 06	3.578E 06
18	232718.	257.	5.158E 06	1335.	1370.	3.29	227.55	14.4816	12.	143110.	39.86	2.052E 07	6.562E 06	5.285E 06	3.231E 06
19	232818.	249.	4.898E 06	1208.	1245.	7.33	226.80	14.3990	14.	142910.	37.86	1.863E 07	6.127E 06	4.862E 06	2.836E 06
20	232918.	241.	4.479E 06	1143.	1185.	11.38	226.04	14.3136	17.	142707.	36.15	1.638E 07	5.461E 06	4.298E 06	2.443E 06
21	233018.	234.	4.352E 06	1164.	1215.	15.44	225.26	14.2243	21.	142501.	34.77	1.548E 07	5.127E 06	4.052E 06	2.334E 06
22	233118.	227.	6.327E 06	1211.	1275.	19.51	224.47	14.1303	24.	142249.	33.77	2.207E 07	7.209E 06	5.743E 06	3.391E 06
23	233218.	222.	2.103E 06	1229.	1305.	23.58	223.64	14.0303	28.	142030.	33.19	7.189E 06	2.332E 06	1.865E 06	1.114E 06
24	233318.	217.	6.558E 10	1084.	1155.	27.65	222.77	13.9230	31.	141803.	33.04	2.131E 11	7.156E 10	5.607E 10	3.142E 10
25	233418.	212.	5.805E 10	915.	975.	31.72	221.86	13.8063	35.	141523.	33.35	1.784E 11	6.247E 10	4.740E 10	2.399E 10
26	233518.	209.	1.426E 07	1115.	1205.	35.79	220.88	13.6783	39.	141229.	34.09	4.502E 07	1.494E 07	1.179E 07	6.761E 06
27	233618.	206.	2.959E 06	1189.	1295.	39.86	219.83	13.5356	42.	140916.	35.24	9.384E 06	3.051E 06	2.436E 06	1.450E 06
28	233718.	204.	3.927E 06	1201.	1315.	43.92	218.67	13.3743	46.	140539.	36.77	1.239E 07	4.010E 06	3.210E 06	1.924E 06
29	233818.	203.	1.500E 06	1234.	1355.	47.97	217.38	13.1903	50.	140129.	38.63	4.745E 06	1.522E 06	1.224E 06	7.443E 05
30	233918.	202.	3.705E 06	1255.	1380.	52.01	215.92	12.9763	53.	135638.	40.77	1.175E 07	3.750E 06	3.023E 06	1.855E 06
31	234018.	203.	2.287E 06	1335.	1470.	56.04	214.21	12.7236	57.	135048.	43.15	7.406E 06	2.317E 06	1.885E 06	1.190E 06
32	234118.	203.	2.488E 06	1339.	1470.	60.04	212.17	12.4210	60.	134338.	45.74	8.095E 06	2.533E 06	2.061E 06	1.300E 06
33	234218.	205.	2.847E 06	1291.	1410.	64.01	209.64	12.0530	64.	133430.	48.49	9.219E 06	2.922E 06	2.363E 06	1.464E 06
34	234418.	210.	1.289E 06	1171.	1260.	71.75	201.86	11.0403	70.	130525.	54.39	4.147E 06	1.359E 06	1.081E 06	6.342E 05
35	234518.	213.	1.672E 06	1156.	1235.	75.44	195.27	10.3583	73.	124003.	57.48	5.443E 06	1.794E 06	1.422E 06	8.259E 05
36	234618.	217.	1.056E 06	1156.	1235.	78.84	184.74	9.5583	75.	115856.	60.66	3.485E 06	1.149E 06	9.104E 05	5.288E 05
37	234718.	221.	7.431E 05	1164.	1235.	81.62	166.59	8.6810	76.	104720.	63.90	2.506E 06	8.260E 05	6.546E 05	3.802E 05

///////

LOCAL DAY TIME



DAY 212 ORBIT 503

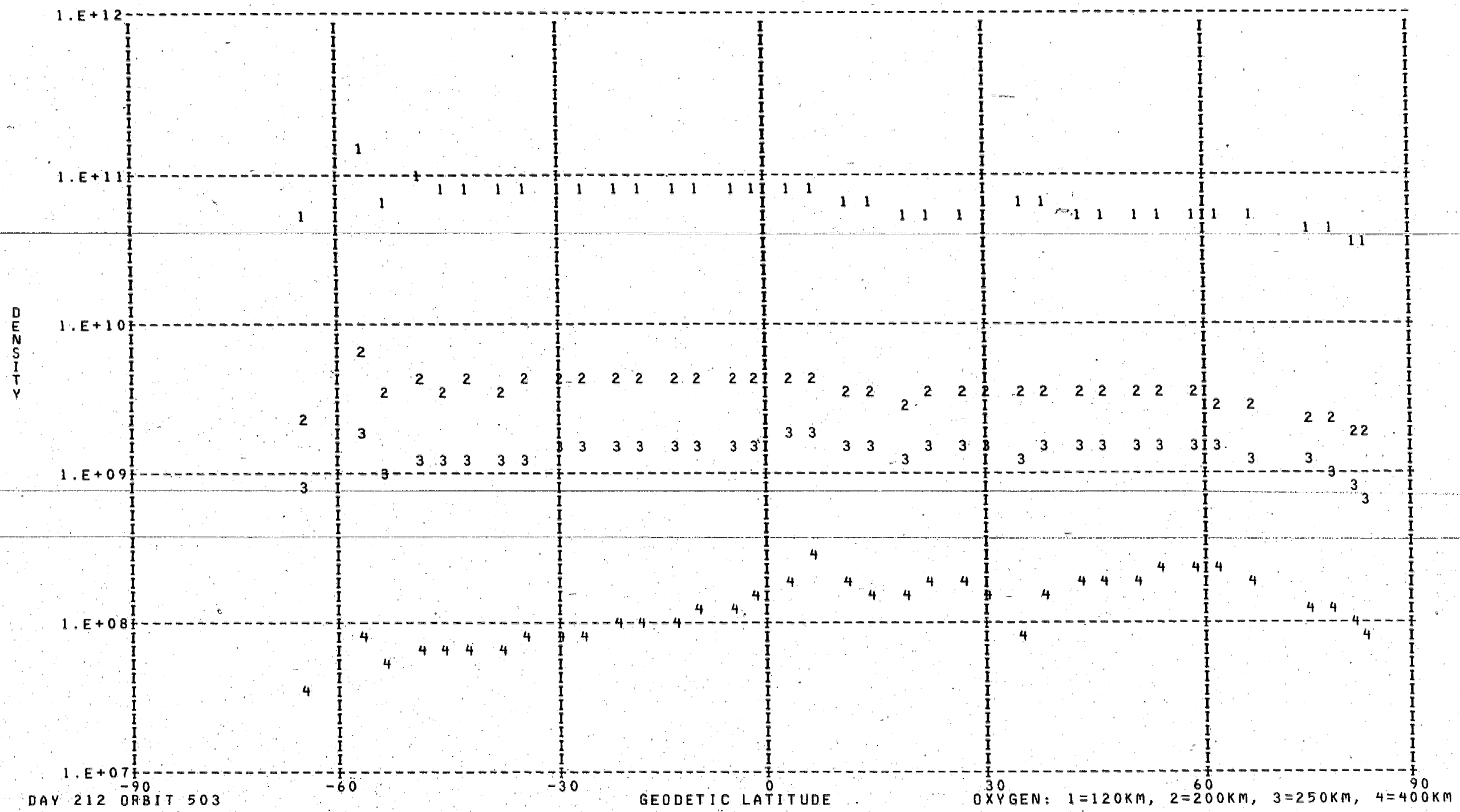
GEODETIC LATITUDE

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 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230954.	445.	1.803E 07	880.	880.	-64.44	247.18	16.3790	55.	153216.	91.87	5.038E 10	2.503E 09	8.250E 08	4.211E 07
2	231154.	425.	5.896E 07	855.	855.	-57.02	242.71	15.9950	50.	151623.	85.42	1.302E 11	6.367E 09	2.040E 09	9.560E 07
3	231254.	414.	4.362E 07	885.	885.	-53.25	241.02	15.8390	47.	151037.	82.19	6.637E 10	3.308E 09	1.096E 09	5.690E 07
4	231354.	403.	6.553E 07	875.	875.	-49.46	239.55	15.7003	44.	150546.	78.96	8.523E 10	4.221E 09	1.384E 09	6.946E 07
5	231454.	392.	7.819E 07	904.	905.	-45.64	238.26	15.5750	41.	150137.	75.74	7.096E 10	3.580E 09	1.212E 09	6.707E 07
6	231554.	380.	1.056E 08	904.	905.	-41.79	237.10	15.4610	38.	145758.	72.53	7.733E 10	3.901E 09	1.321E 09	7.309E 07
7	231654.	369.	1.324E 08	919.	920.	-37.93	236.04	15.3556	34.	145444.	69.33	7.340E 10	3.735E 09	1.284E 09	7.444E 07
8	231754.	357.	1.738E 08	923.	925.	-34.04	235.06	15.2576	31.	145148.	66.16	7.615E 10	3.886E 09	1.343E 09	7.902E 07
9	231854.	345.	2.357E 08	938.	940.	-30.14	234.14	15.1656	28.	144907.	63.03	7.903E 10	4.066E 09	1.426E 09	8.772E 07
10	231954.	334.	3.013E 08	947.	950.	-26.22	233.27	15.0777	25.	144638.	59.93	7.919E 10	4.095E 09	1.450E 09	9.181E 07
11	232054.	322.	3.829E 08	956.	960.	-22.28	232.44	14.9930	21.	144418.	56.89	7.941E 10	4.128E 09	1.475E 09	9.609E 07
12	232154.	311.	4.838E 08	965.	970.	-18.32	231.63	14.9110	18.	144206.	53.91	7.976E 10	4.167E 09	1.503E 09	1.006E 08
13	232254.	300.	6.145E 08	983.	990.	-14.35	230.85	14.8310	15.	143958.	51.02	7.941E 10	4.188E 09	1.538E 09	1.087E 08
14	232354.	290.	7.994E 08	1006.	1015.	-10.36	230.09	14.7516	13.	143755.	48.23	8.134E 10	4.337E 09	1.628E 09	1.226E 08
15	232454.	279.	9.525E 08	1038.	1050.	-6.36	229.34	14.6730	11.	143555.	45.57	7.634E 10	4.130E 09	1.594E 09	1.307E 08
16	232554.	270.	1.215E 09	1074.	1090.	-2.34	228.59	14.5936	10.	143356.	43.05	7.781E 10	4.272E 09	1.700E 09	1.524E 08
17	232654.	261.	1.604E 09	1138.	1160.	1.68	227.85	14.5136	11.	143157.	40.73	8.122E 10	4.559E 09	1.903E 09	1.969E 08
18	232754.	252.	1.998E 09	1335.	1370.	5.72	227.10	14.4323	13.	142958.	38.63	7.475E 10	4.388E 09	2.056E 09	2.990E 08
19	232854.	244.	1.786E 09	1208.	1245.	9.76	226.35	14.3483	16.	142756.	36.80	6.468E 10	3.710E 09	1.630E 09	1.962E 08
20	232954.	237.	1.734E 09	1143.	1185.	13.82	225.58	14.2603	19.	142552.	35.28	5.829E 10	3.295E 09	1.397E 09	1.515E 08
21	233054.	230.	1.866E 09	1164.	1215.	17.88	224.79	14.1690	23.	142342.	34.13	5.512E 10	3.139E 09	1.356E 09	1.551E 08
22	233154.	224.	2.138E 09	1211.	1275.	21.95	223.97	14.0716	26.	142127.	33.37	5.553E 10	3.206E 09	1.432E 09	1.810E 08
23	233254.	219.	2.343E 09	1229.	1305.	26.02	223.12	13.9670	30.	141903.	33.05	5.523E 10	3.207E 09	1.455E 09	1.927E 08
24	233354.	214.	2.730E 09	1084.	1155.	30.09	222.23	13.8543	34.	141628.	33.17	6.344E 10	3.556E 09	1.479E 09	1.516E 08
25	233454.	210.	2.544E 09	915.	975.	34.16	221.28	13.7310	37.	141341.	33.74	6.070E 10	3.178E 09	1.152E 09	7.818E 07
26	233554.	207.	2.838E 09	1115.	1205.	38.23	220.26	13.5943	41.	141036.	34.73	5.710E 10	3.244E 09	1.393E 09	1.565E 08
27	233654.	205.	2.957E 09	1189.	1295.	42.29	219.15	13.4416	44.	140709.	36.12	5.566E 10	3.226E 09	1.456E 09	1.899E 08
28	233754.	203.	3.006E 09	1201.	1315.	46.35	217.92	13.2670	48.	140313.	37.85	5.479E 10	3.187E 09	1.454E 09	1.954E 08
29	233854.	202.	3.146E 09	1234.	1355.	50.40	216.53	13.0656	52.	135840.	39.88	5.607E 10	3.284E 09	1.527E 09	2.176E 08
30	233954.	202.	3.078E 09	1255.	1380.	54.43	214.93	12.8303	55.	135316.	42.17	5.447E 10	3.202E 09	1.507E 09	2.222E 08
31	234054.	203.	3.019E 09	1335.	1470.	58.44	213.04	12.5490	59.	134642.	44.68	5.318E 10	3.162E 09	1.547E 09	2.559E 08
32	234154.	204.	2.859E 09	1339.	1470.	62.42	210.72	12.2090	62.	133826.	47.37	5.134E 10	3.053E 09	1.494E 09	2.470E 08
33	234254.	206.	2.575E 09	1291.	1410.	66.36	207.78	11.7923	66.	132740.	50.21	4.810E 10	2.840E 09	1.355E 09	2.079E 08
34	234454.	212.	2.099E 09	1171.	1260.	73.99	198.25	10.6463	72.	125133.	56.23	4.473E 10	2.574E 09	1.140E 09	1.407E 08
35	234554.	215.	1.828E 09	1156.	1235.	77.53	189.61	9.8910	74.	121800.	59.38	4.187E 10	2.396E 09	1.047E 09	1.239E 08
36	234654.	220.	1.449E 09	1164.	1235.	80.62	175.09	9.0370	76.	112055.	62.59	3.564E 10	2.039E 09	8.910E 08	1.055E 08
37	234754.	224.	1.127E 09	1125.	1185.	82.67	150.20	8.1496	76.	94222.	65.86	3.079E 10	1.740E 09	7.381E 08	8.002E 07

LOCAL DAY TIME

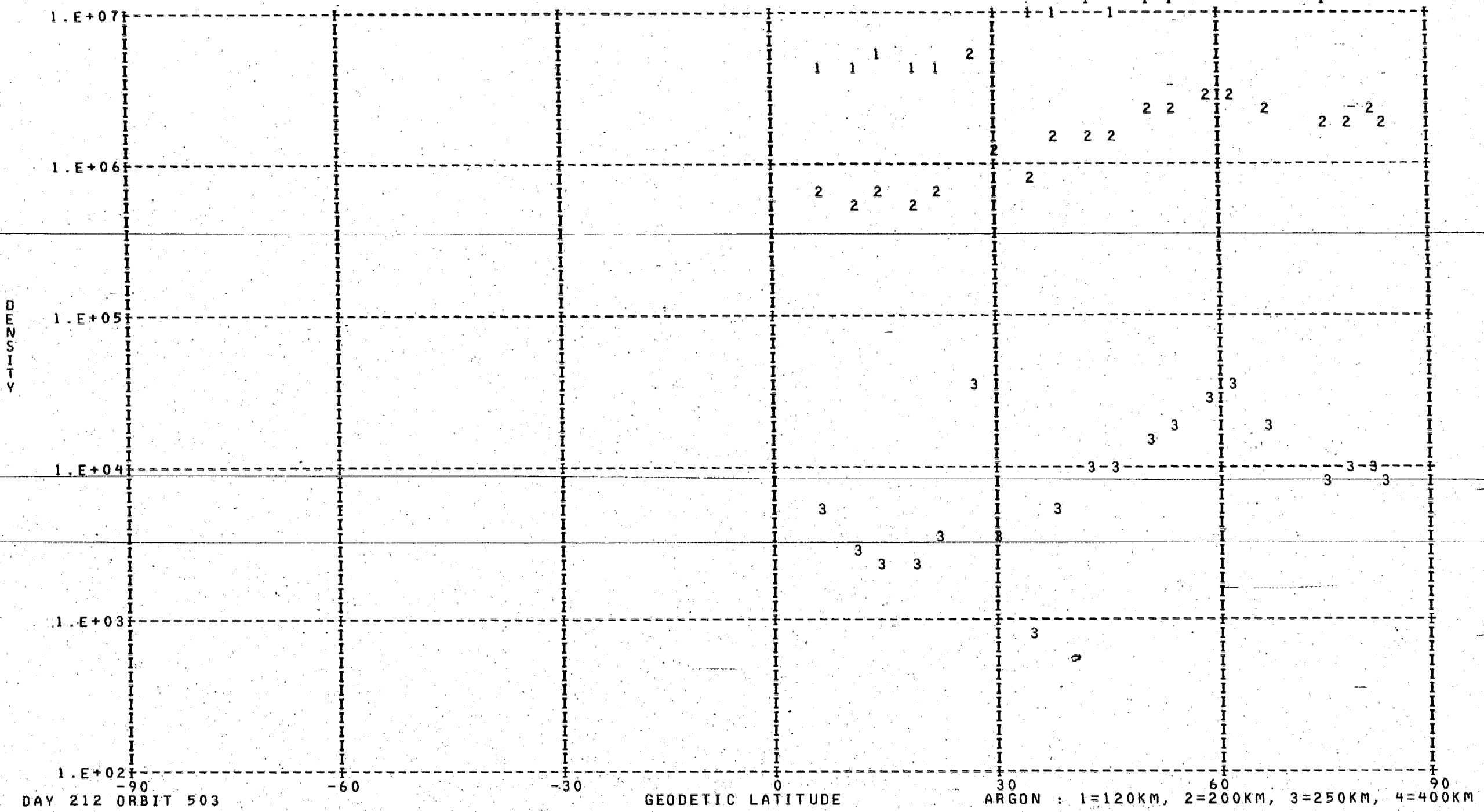


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400				
1	232754.	252.	6.316E	05	1335.	5.72	227.10	14.4323	13.	142958.	38.63	8.406E	08	4.034E	06	6.755E	05	5.681E	03
2	232854.	244.	7.017E	05	1208.	9.76	226.35	14.3483	16.	142756.	36.80	1.000E	09	3.948E	06	5.607E	05	2.934E	03
3	232954.	237.	1.064E	06	1143.	13.82	225.58	14.2603	19.	142552.	35.28	1.368E	09	4.850E	06	6.289E	05	2.530E	03
4	233054.	230.	1.178E	06	1164.	17.88	224.79	14.1690	23.	142342.	34.13	1.067E	09	3.999E	06	5.432E	05	2.500E	03
5	233154.	224.	1.684E	06	1211.	21.95	223.97	14.0716	26.	142127.	33.37	1.042E	09	4.324E	06	6.408E	05	3.789E	03
6	233254.	219.	1.615E	07	1229.	26.02	223.12	13.9670	30.	141903.	33.05	7.664E	09	3.338E	07	5.150E	06	3.422E	04
7	233354.	214.	4.634E	06	1084.	30.09	222.23	13.8543	34.	141628.	33.17	2.564E	09	8.583E	06	1.060E	06	3.699E	03
8	233454.	210.	5.253E	06	915.	34.16	221.28	13.7310	37.	141341.	33.74	4.003E	09	8.888E	06	7.693E	05	9.558E	02
9	233554.	207.	7.066E	06	1115.	38.23	220.26	13.5943	41.	141036.	34.73	2.615E	09	9.620E	06	1.287E	06	5.668E	03
10	233654.	205.	8.367E	06	1189.	42.29	219.15	13.4416	44.	140709.	36.12	2.379E	09	1.020E	07	1.553E	06	9.933E	03
11	233754.	203.	8.238E	06	1201.	46.35	217.92	13.2670	48.	140313.	37.85	2.128E	09	9.413E	06	1.472E	06	1.016E	04
12	233854.	202.	1.084E	07	1234.	50.40	216.53	13.0656	52.	135840.	39.88	2.543E	09	1.195E	07	1.964E	06	1.568E	04
13	233954.	202.	1.063E	07	1255.	54.43	214.93	12.8303	55.	135316.	42.17	2.389E	09	1.163E	07	1.971E	06	1.715E	04
14	234054.	203.	1.239E	07	1335.	58.44	213.04	12.5490	59.	134642.	44.68	2.509E	09	1.376E	07	2.578E	06	2.990E	04
15	234154.	204.	1.278E	07	1339.	62.42	210.72	12.2090	62.	133826.	47.37	2.706E	09	1.484E	07	2.780E	06	3.225E	04
16	234254.	206.	9.899E	06	1291.	66.36	207.78	11.7923	66.	132740.	50.21	2.442E	09	1.239E	07	2.174E	06	2.090E	04
17	234454.	212.	7.057E	06	1171.	73.99	198.25	10.6463	72.	125133.	56.23	2.799E	09	1.133E	07	1.644E	06	9.154E	03
18	234554.	215.	7.057E	06	1156.	77.53	189.61	9.8910	74.	121800.	59.38	3.417E	09	1.326E	07	1.856E	06	9.312E	03
19	234654.	220.	6.555E	06	1164.	80.62	175.09	9.0370	76.	112055.	62.59	3.757E	09	1.458E	07	2.040E	06	1.024E	04
20	234754.	224.	5.205E	06	1125.	82.67	150.20	8.1496	76.	94222.	65.86	4.086E	09	1.449E	07	1.878E	06	7.556E	03

////////

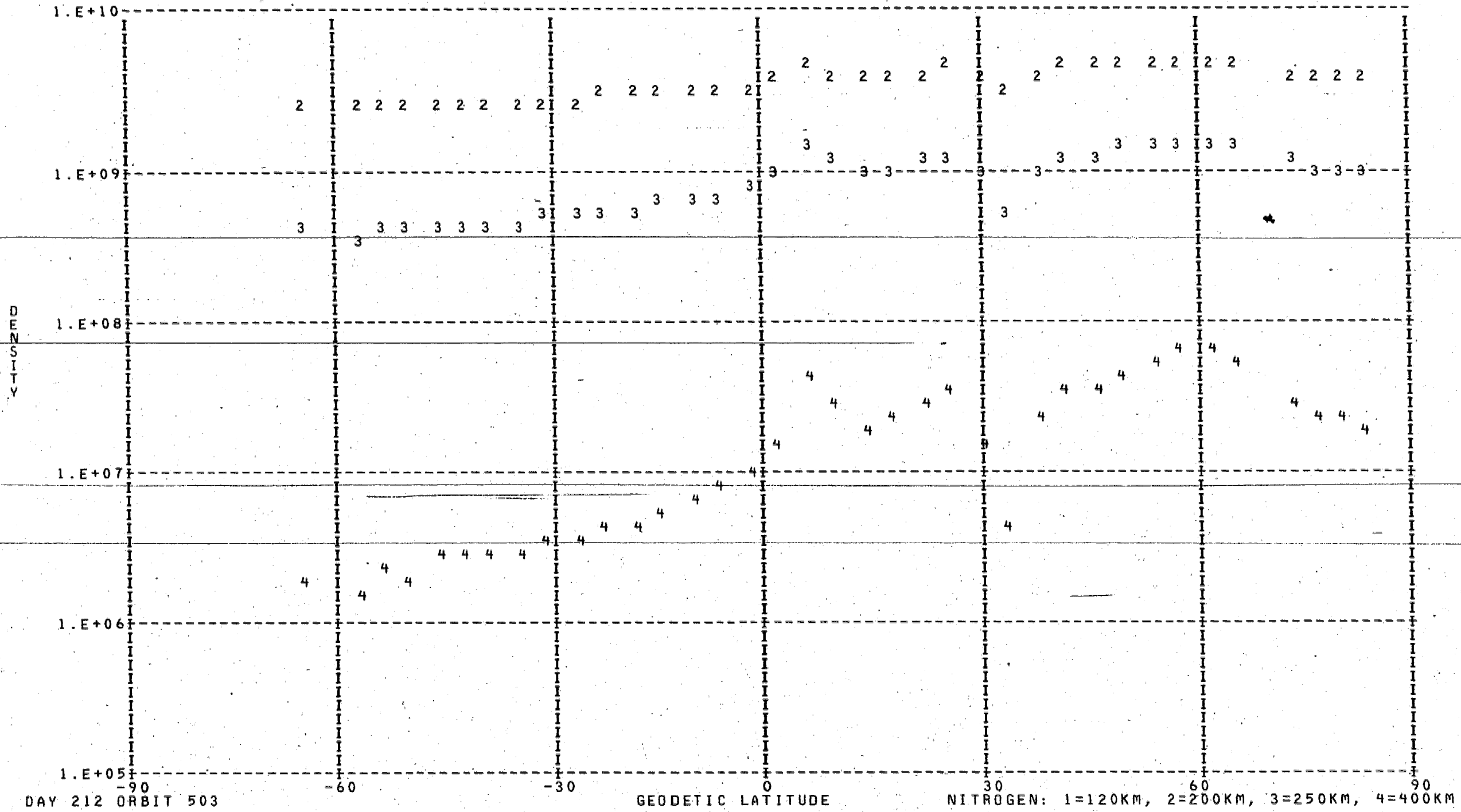
LOCAL DAY TIME



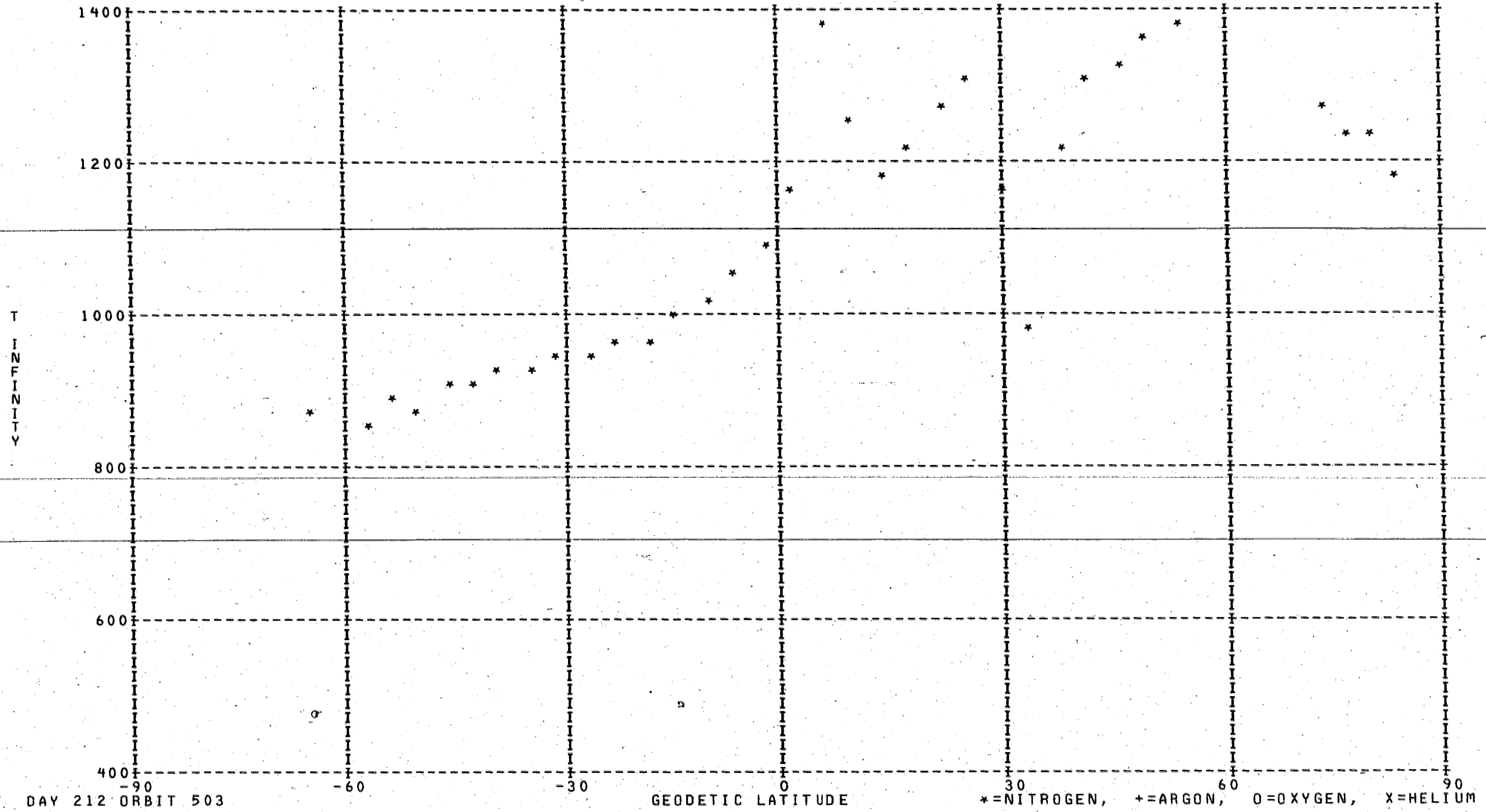
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 26: DATA FROM PASS 503 OVER STATION WEIL ON 08/01/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230942.	446.	4.741E 05	880.	880.	-65.17	247.74	16.4236	56.	153419.	92.52	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
2	231142.	427.	6.947E 05	855.	855.	-57.76	243.08	16.0290	50.	151740.	86.07	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
3	231242.	416.	1.361E 06	885.	885.	-54.01	241.33	15.8690	47.	151141.	82.84	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
4	231342.	405.	1.790E 06	875.	875.	-50.22	239.83	15.7270	44.	150641.	79.61	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
5	231442.	394.	3.405E 06	904.	905.	-46.40	238.51	15.5990	41.	150224.	76.38	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
6	231542.	383.	4.982E 06	904.	905.	-42.56	237.33	15.4830	38.	145840.	73.17	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	231642.	371.	7.932E 06	919.	920.	-38.70	236.25	15.3763	35.	145521.	69.97	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
8	231742.	359.	1.212E 07	923.	925.	-34.82	235.25	15.2770	32.	145222.	66.80	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	231842.	348.	1.968E 07	938.	940.	-30.92	234.32	15.1836	29.	144938.	63.65	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	231942.	336.	3.036E 07	947.	950.	-27.00	233.44	15.0950	25.	144707.	60.55	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	232042.	325.	4.618E 07	956.	960.	-23.07	232.60	15.0096	22.	144446.	57.49	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
12	232142.	313.	7.025E 07	965.	970.	-19.11	231.79	14.9270	19.	144232.	54.50	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	232242.	302.	1.095E 08	983.	990.	-15.14	231.01	14.8470	16.	144023.	51.59	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	232342.	292.	1.658E 08	1006.	1015.	-11.16	230.24	14.7676	13.	143820.	48.78	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
15	232442.	281.	2.573E 08	1038.	1050.	-7.16	229.49	14.6890	11.	143619.	46.09	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
16	232542.	272.	3.904E 08	1074.	1090.	-3.14	228.74	14.6096	10.	143420.	43.54	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
17	232642.	262.	6.258E 08	1138.	1160.	0.87	228.00	14.5303	11.	143221.	41.18	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
18	232742.	254.	1.205E 09	1335.	1370.	4.91	227.25	14.4490	13.	143022.	39.03	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
19	232842.	245.	1.180E 09	1208.	1245.	8.95	226.50	14.3650	16.	142821.	37.14	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
20	232942.	238.	1.295E 09	1143.	1185.	13.01	225.73	14.2783	19.	142617.	35.56	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
21	233042.	231.	1.662E 09	1164.	1215.	17.07	224.95	14.1876	22.	142409.	34.33	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
22	233142.	225.	2.150E 09	1211.	1275.	21.13	224.14	14.0916	26.	142154.	33.49	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
23	233242.	220.	2.581E 09	1229.	1305.	25.20	223.30	13.9890	29.	141932.	33.08	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
24	233342.	215.	2.415E 09	1084.	1155.	29.28	222.41	13.8776	33.	141700.	33.11	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
25	233442.	211.	2.045E 09	915.	975.	33.35	221.48	13.7570	36.	141416.	33.59	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
26	233542.	208.	3.210E 09	1115.	1205.	37.42	220.47	13.6230	40.	141114.	34.50	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
27	233642.	205.	3.786E 09	1189.	1295.	41.48	219.38	13.4736	44.	140752.	35.81	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
28	233742.	204.	4.065E 09	1201.	1315.	45.54	218.18	13.3036	47.	140403.	37.47	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
29	233842.	203.	4.331E 09	1234.	1355.	49.59	216.82	13.1083	51.	135939.	39.45	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
30	233942.	202.	4.450E 09	1255.	1380.	53.63	215.27	12.8803	55.	135426.	41.69	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
31	234042.	203.	4.708E 09	1335.	1470.	57.64	213.44	12.6096	58.	134808.	44.16	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
32	234142.	204.	4.586E 09	1339.	1470.	61.63	211.23	12.2823	62.	134016.	46.82	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
33	234242.	206.	4.166E 09	1291.	1410.	65.58	208.43	11.8830	65.	133005.	49.63	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
34	234442.	211.	3.093E 09	1171.	1260.	73.25	199.55	10.7823	71.	125634.	55.61	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
35	234542.	215.	2.717E 09	1156.	1235.	76.85	191.69	10.0510	74.	122607.	58.75	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
36	234642.	219.	2.414E 09	1164.	1235.	80.06	178.68	9.2130	75.	113504.	61.95	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
37	234742.	223.	1.963E 09	1125.	1185.	82.39	156.15	8.3256	76.	100556.	65.20	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

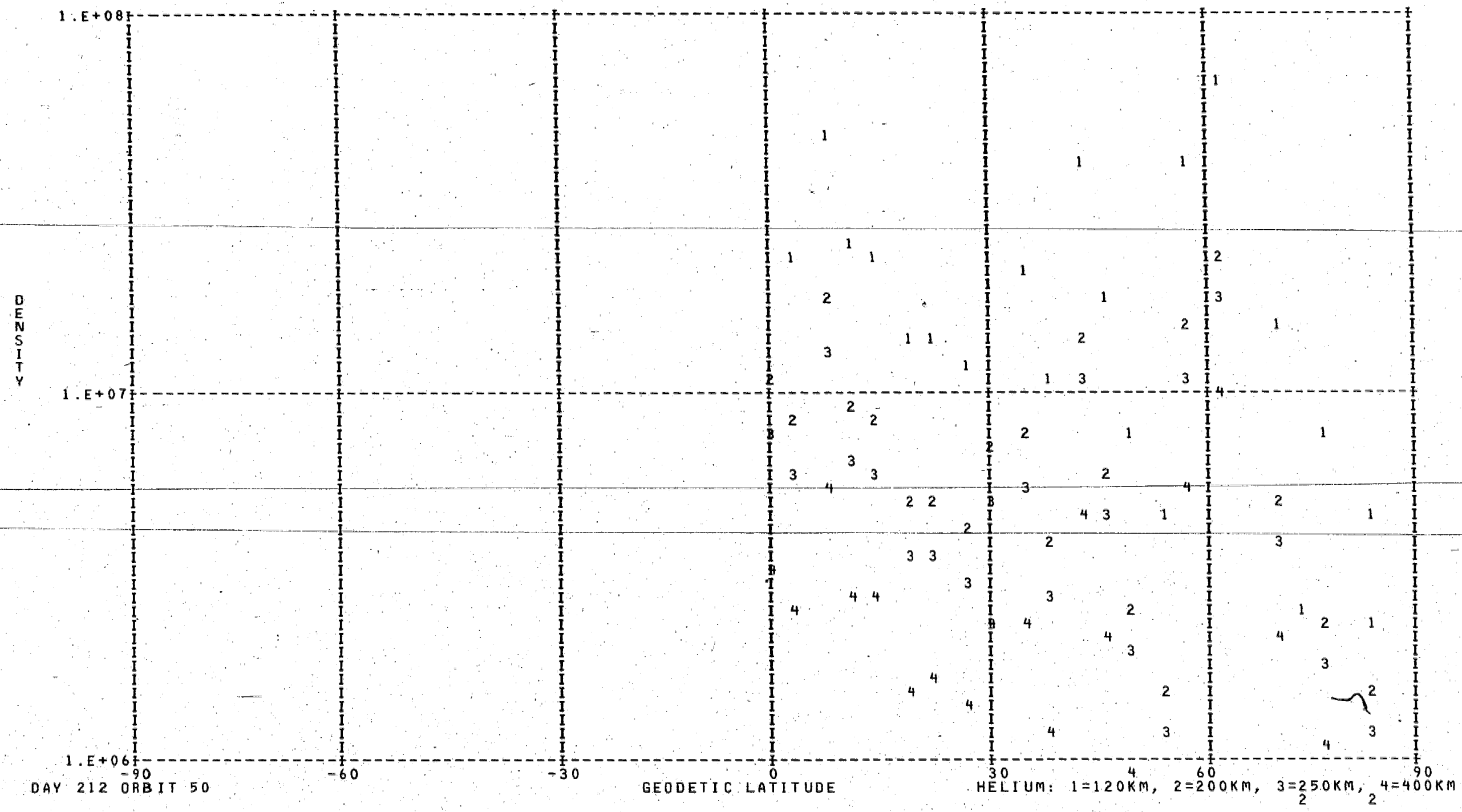


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	191411.	226.	7.110E 05	1105.	1150.	82.98	206.35	4.7814	80.	85308.	67.08	2.434E 06	8.182E 05	6.406E 05	3.582E 05
2	191506.	231.	1.299E 06	1105.	1150.	82.21	174.67	4.2760	77.	64726.	70.40	4.538E 06	1.525E 06	1.194E 06	6.677E 05
3	191706.	243.	1.959E 06	1222.	1260.	76.50	141.24	3.7294	70.	43543.	77.13	7.316E 06	2.398E 06	1.906E 06	1.119E 06
4	191806.	249.	6.512E 05	1189.	1220.	72.92	133.79	3.5647	66.	40653.	80.52	2.488E 06	8.228E 05	6.507E 05	3.756E 05
5	191906.	256.	3.694E 06	1141.	1165.	69.17	128.82	3.4374	63.	34800.	83.91	1.446E 07	4.844E 06	3.801E 06	2.140E 06
6	192106.	271.	1.553E 07	1070.	1085.	61.47	122.54	3.2507	55.	32455.	90.70	6.466E 07	2.207E 07	1.710E 07	9.245E 06
7	192206.	279.	9.195E 06	979.	990.	57.56	120.38	3.1794	51.	31716.	94.08	3.986E 07	1.391E 07	1.059E 07	5.411E 06
8	192306.	288.	9.901E 05	947.	955.	53.64	118.60	3.1167	47.	31107.	97.45	4.480E 06	1.577E 06	1.191E 06	5.946E 05
9	192406.	296.	1.572E 06	909.	915.	49.72	117.08	3.0620	43.	30602.	100.80	7.470E 06	2.654E 06	1.987E 06	9.633E 05
10	192506.	305.	3.351E 06	910.	915.	45.79	115.75	3.0120	39.	30143.	104.11	1.661E 07	5.903E 06	4.419E 06	2.142E 06
11	192606.	314.	7.180E 06	856.	860.	41.85	114.56	2.9667	35.	25759.	107.40	3.791E 07	1.365E 07	1.007E 07	4.671E 06
12	192706.	323.	1.870E 06	827.	830.	37.92	113.49	2.9240	30.	25441.	110.65	1.049E 07	3.804E 06	2.785E 06	1.257E 06
13	192806.	332.	3.433E 06	838.	840.	34.00	112.50	2.8847	26.	25144.	113.86	2.012E 07	7.275E 06	5.342E 06	2.434E 06
14	192906.	342.	3.111E 06	863.	865.	30.08	111.58	2.8467	21.	24903.	117.01	1.887E 07	6.783E 06	5.015E 06	2.335E 06
15	193006.	351.	1.815E 06	873.	875.	26.16	110.71	2.8100	16.	24634.	120.10	1.147E 07	4.115E 06	3.050E 06	1.432E 06
16	193106.	361.	2.010E 06	859.	860.	22.25	109.88	2.7740	11.	24415.	123.11	1.345E 07	4.841E 06	3.574E 06	1.657E 06
17	193206.	371.	1.879E 06	844.	845.	18.35	109.09	2.7394	4.	24205.	126.05	1.334E 07	4.819E 06	3.544E 06	1.622E 06
18	193306.	380.	2.983E 06	824.	825.	14.46	108.32	2.7047*****		23960.	128.89	2.261E 07	8.206E 06	6.000E 06	2.696E 06
19	193406.	390.	3.038E 06	814.	815.	10.58	107.57	2.6694*****		23760.	131.61	2.442E 07	8.882E 06	6.475E 06	2.882E 06
20	193506.	399.	5.490E 06	800.	800.	6.71	106.83	2.6340*****		23603.	134.20	4.710E 07	1.719E 07	1.248E 07	5.473E 06
21	193606.	409.	2.486E 06	790.	790.	2.84	106.10	2.5980*****		23408.	136.64	2.267E 07	8.295E 06	6.001E 06	2.606E 06
22	193706.	418.	3.014E 06	825.	825.	-1.00	105.38	2.5607	9.	23215.	138.89	2.772E 07	1.006E 07	7.356E 06	3.305E 06

LOCAL NIGHT TIME

////////

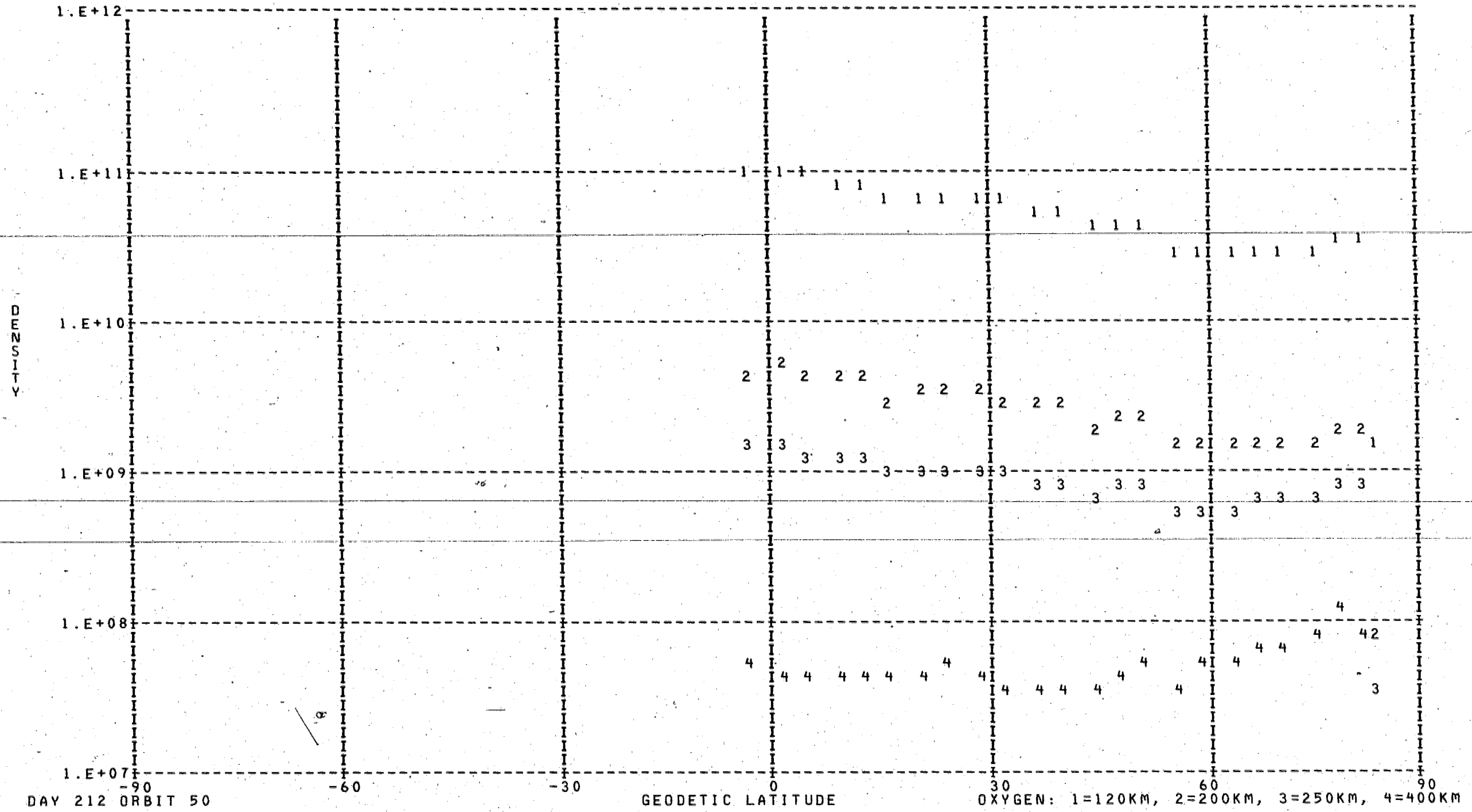


DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	191442.	229.	5.445E 07	1105.	1150.	82.77	186.47	4.4494	78.	73413.	69.07	1.656E 09	9.266E 07	3.843E 07	3.899E 06
2	191542.	234.	1.025E 09	1105.	1150.	80.87	160.59	4.0674	75.	55142.	72.41	3.397E 10	1.901E 09	7.885E 08	8.001E 07
3	191642.	240.	9.839E 08	1311.	1360.	77.86	145.37	3.8100	71.	45149.	75.78	3.135E 10	1.837E 09	8.567E 08	1.229E 08
4	191742.	247.	7.356E 08	1222.	1260.	74.38	136.38	3.6247	68.	41651.	79.16	2.745E 10	1.580E 09	6.998E 08	8.636E 07
5	191842.	254.	5.905E 08	1189.	1220.	70.68	130.59	3.4847	64.	35442.	82.55	2.525E 10	1.440E 09	6.237E 08	7.197E 07
6	191942.	261.	5.295E 08	1141.	1165.	66.88	126.55	3.3734	61.	33933.	85.95	2.672E 10	1.502E 09	6.290E 08	6.569E 07
7	192042.	268.	4.395E 08	1106.	1125.	63.02	123.55	3.2827	57.	32832.	89.35	2.622E 10	1.456E 09	5.939E 08	5.733E 07
8	192142.	276.	3.820E 08	1070.	1085.	59.13	121.20	3.2067	53.	32007.	92.73	2.738E 10	1.501E 09	5.949E 08	5.277E 07
9	192242.	284.	2.754E 08	979.	990.	55.21	119.28	3.1407	49.	31326.	96.11	2.673E 10	1.410E 09	5.177E 08	3.657E 07
10	192342.	293.	3.656E 08	947.	955.	51.29	117.66	3.0834	45.	30758.	99.46	4.455E 10	2.310E 09	8.218E 08	5.278E 07
11	192442.	301.	2.832E 08	909.	915.	47.36	116.26	3.0314	41.	30322.	102.79	4.485E 10	2.276E 09	7.784E 08	4.443E 07
12	192542.	310.	2.106E 08	910.	915.	43.43	115.02	2.9840	36.	25925.	106.09	3.955E 10	2.007E 09	6.864E 08	3.918E 07
13	192642.	319.	2.019E 08	856.	860.	39.50	113.91	2.9407	32.	25558.	109.36	5.385E 10	2.641E 09	8.511E 08	4.059E 07
14	192742.	329.	1.496E 08	827.	830.	35.57	112.89	2.9000	28.	25253.	112.58	5.390E 10	2.589E 09	8.050E 08	3.446E 07
15	192842.	338.	1.467E 08	838.	840.	31.64	111.94	2.8614	23.	25005.	115.75	6.167E 10	2.984E 09	9.391E 08	4.171E 07
16	192942.	348.	1.412E 08	863.	865.	27.73	111.05	2.8247	18.	24732.	118.87	6.498E 10	3.198E 09	1.036E 09	5.029E 07
17	193042.	357.	1.249E 08	873.	875.	23.82	110.21	2.7887	13.	24510.	121.92	6.667E 10	3.302E 09	1.082E 09	5.434E 07
18	193142.	367.	9.531E 07	859.	860.	19.91	109.40	2.7534	8.	24256.	124.89	6.563E 10	3.219E 09	1.037E 09	4.947E 07
19	193242.	376.	6.975E 07	844.	845.	16.02	108.62	2.7187	*****	24049.	127.76	6.252E 10	3.035E 09	9.610E 08	4.346E 07
20	193342.	386.	6.828E 07	824.	825.	12.13	107.86	2.6834	*****	23847.	130.53	8.253E 10	3.950E 09	1.220E 09	5.127E 07
21	193442.	396.	5.365E 07	814.	815.	8.25	107.12	2.6487	*****	23649.	133.18	8.354E 10	3.969E 09	1.211E 09	4.896E 07
22	193542.	405.	4.200E 07	800.	800.	4.39	106.39	2.6127	*****	23454.	135.68	8.723E 10	4.096E 09	1.226E 09	4.671E 07
23	193642.	414.	3.801E 07	790.	790.	0.53	105.67	2.5760	6.	23300.	138.01	1.026E 11	4.779E 09	1.411E 09	5.163E 07
24	193742.	424.	3.652E 07	825.	825.	-3.31	104.95	2.5380	12.	23107.	140.15	9.494E 10	4.544E 09	1.404E 09	5.898E 07

///////

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

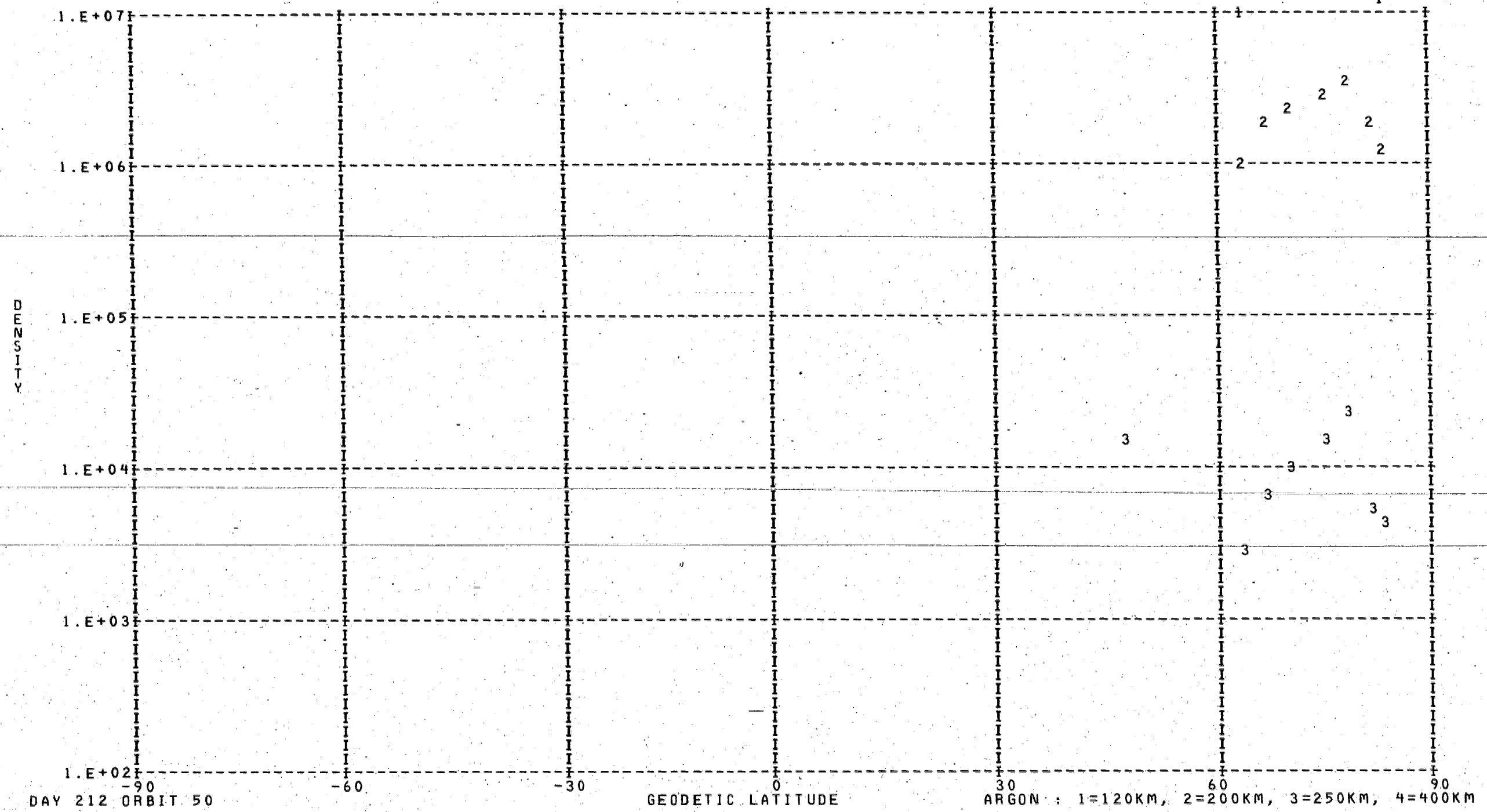
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	191442.	229.	2.869E 06	1105.	1150.	82.77	186.47	4.4494	78.	73413.	69.07	3.019E 09	1.001E 07	1.225E 06	4.175E 03
2	191542.	234.	2.981E 06	1105.	1150.	80.87	160.59	4.0674	75.	55142.	72.41	3.889E 09	1.289E 07	1.578E 06	5.377E 03
3	191642.	240.	4.085E 06	1311.	1360.	77.86	145.37	3.8100	71.	45149.	75.78	3.741E 09	1.770E 07	2.928E 06	2.378E 04
4	191742.	247.	3.048E 06	1222.	1260.	74.38	136.38	3.6247	68.	41651.	79.16	4.603E 09	1.864E 07	2.704E 06	1.506E 04
5	191842.	254.	2.006E 06	1189.	1220.	70.68	130.59	3.4847	64.	35442.	82.55	4.437E 09	1.677E 07	2.295E 06	1.080E 04
6	191942.	261.	1.138E 06	1141.	1165.	66.88	126.55	3.3734	61.	33933.	85.95	4.051E 09	1.383E 07	1.736E 06	6.358E 03
7	192042.	268.	4.905E 05	1106.	1125.	63.02	123.55	3.2827	57.	32832.	89.35	2.779E 09	8.762E 06	1.027E 06	3.089E 03
8	192442.	301.	1.445E 06	909.	915.	47.36	116.26	3.0314	41.	30322.	102.79	1.263E 11	2.370E 08	1.768E 07	1.423E 04

LOCAL NIGHT TIME

2

1 1 1 1 1

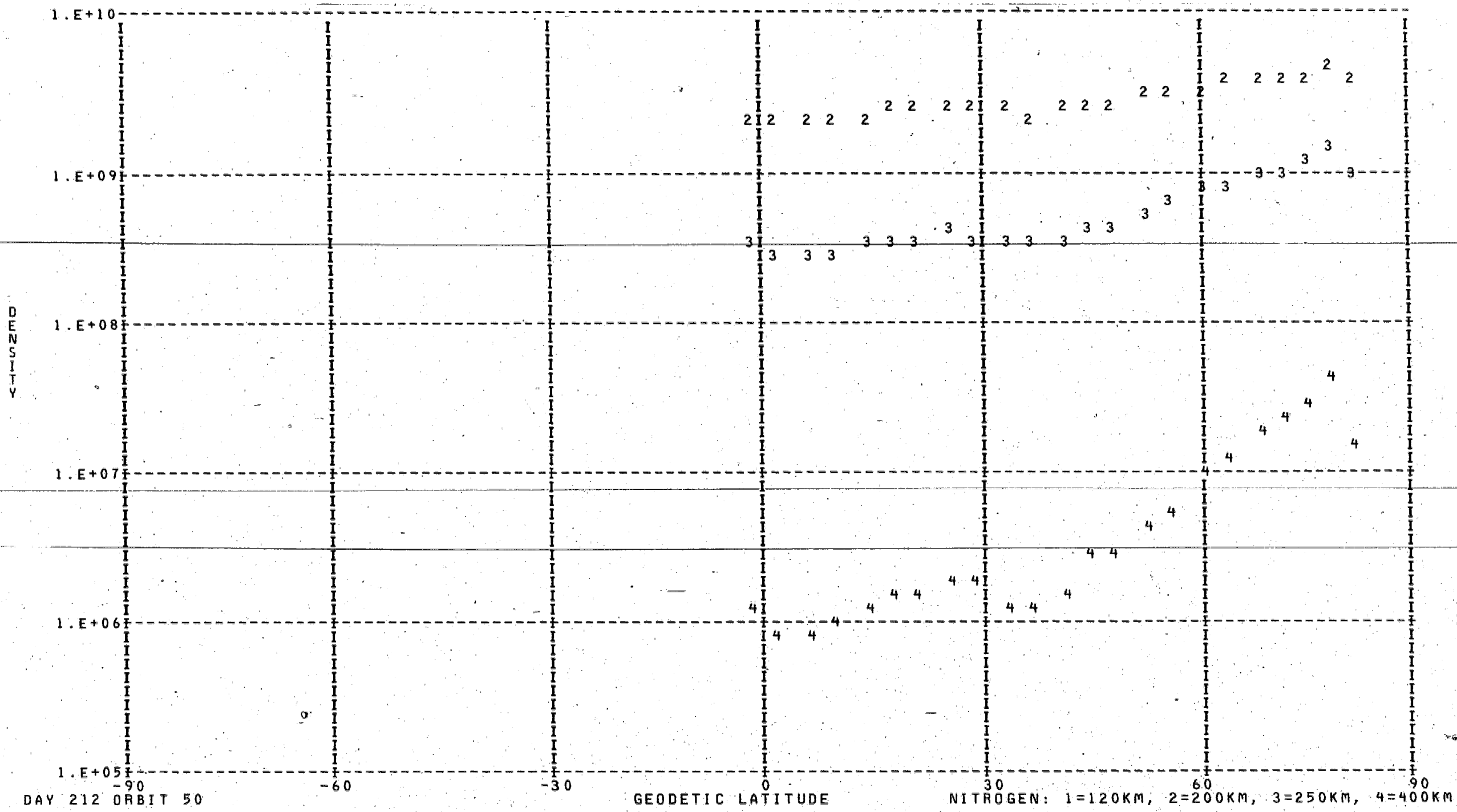
////////



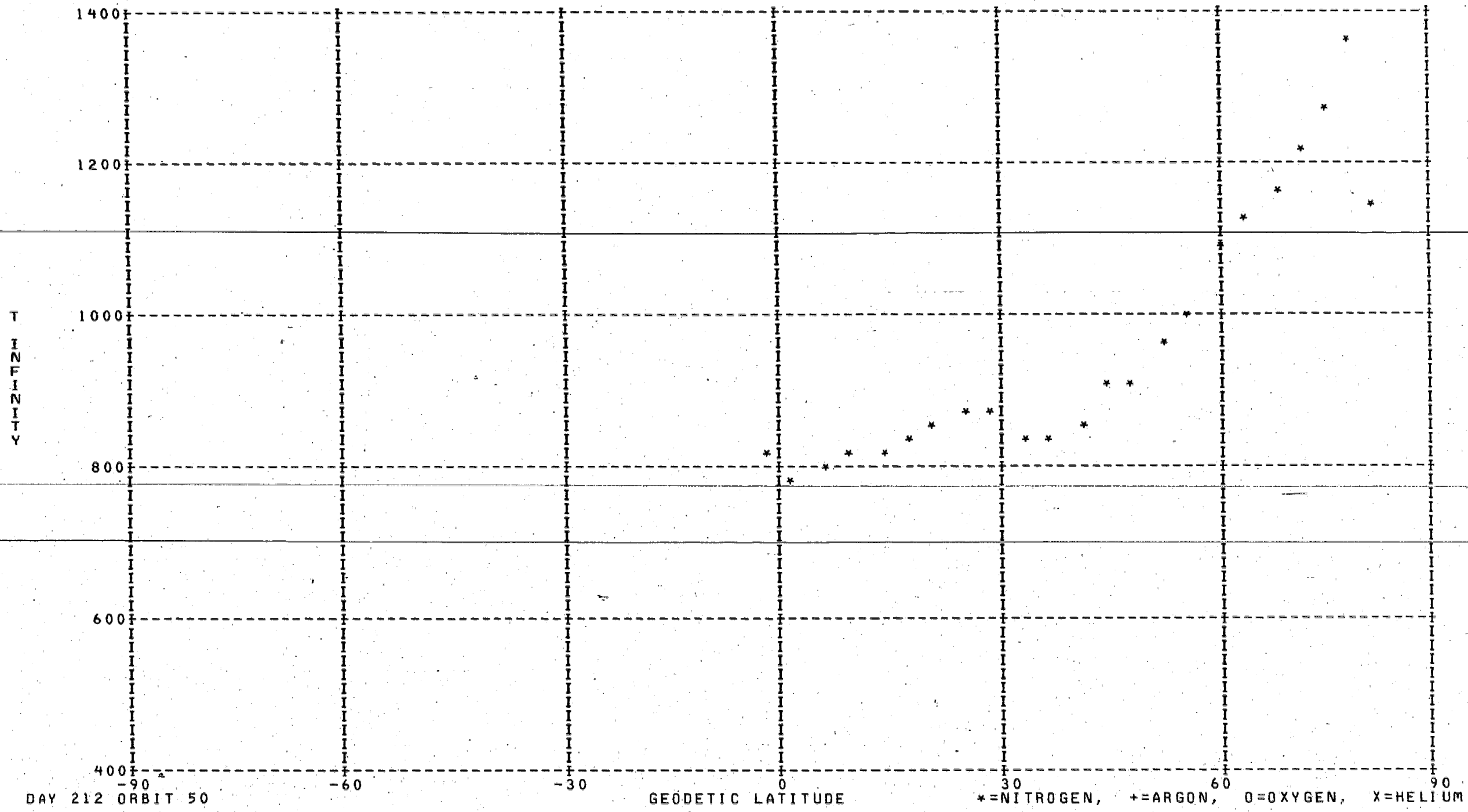
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	191530.	233.	1.382E 09	1105.	1150.	81.37	164.80	4.1314	76.	60820.	71.74	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
2	191630.	239.	1.687E 09	1311.	1360.	78.51	147.78	3.8547	72.	50116.	75.10	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
3	191730.	245.	1.217E 09	1222.	1260.	75.10	137.85	3.6574	69.	42233.	78.48	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
4	191830.	252.	9.433E 08	1189.	1220.	71.43	131.58	3.5100	65.	35827.	81.88	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
5	191930.	259.	6.880E 08	1141.	1165.	67.65	127.26	3.3940	61.	34211.	85.27	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	192030.	267.	5.024E 08	1106.	1125.	63.80	124.09	3.2994	58.	33029.	88.67	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
7	192130.	275.	3.532E 08	1070.	1085.	59.91	121.63	3.2207	54.	32138.	92.06	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
8	192230.	283.	2.020E 08	979.	990.	56.00	119.63	3.1534	50.	31440.	95.43	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
9	192330.	291.	1.319E 08	947.	955.	52.07	117.96	3.0940	46.	30859.	98.79	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
10	192430.	300.	8.180E 07	909.	915.	48.14	116.52	3.0414	42.	30414.	102.13	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
11	192530.	309.	5.978E 07	910.	915.	44.21	115.26	2.9934	37.	30010.	105.43	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	192630.	318.	3.179E 07	856.	860.	40.28	114.12	2.9494	33.	25637.	108.71	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
13	192730.	327.	1.850E 07	827.	830.	36.35	113.08	2.9080	29.	25328.	111.94	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	192830.	336.	1.432E 07	838.	840.	32.43	112.12	2.8694	24.	25038.	115.12	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	192930.	346.	1.219E 07	863.	865.	28.51	111.22	2.8320	19.	24802.	118.25	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
16	193030.	355.	9.519E 06	873.	875.	24.60	110.37	2.7954	14.	24537.	121.31	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
17	193130.	365.	5.925E 06	859.	860.	20.69	109.56	2.7600	9.	24322.	124.30	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
18	193230.	374.	3.728E 06	844.	845.	16.80	108.77	2.7254*****		24114.	127.20	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	193330.	384.	2.182E 06	824.	825.	12.91	108.01	2.6907*****		23911.	129.99	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
20	193430.	394.	1.434E 06	814.	815.	9.03	107.27	2.6554*****		23713.	132.66	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
21	193530.	403.	8.573E 05	800.	800.	5.16	106.54	2.6200*****		23517.	135.20	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
22	193630.	413.	5.379E 05	790.	790.	1.30	105.81	2.5834	4.	23323.	137.56	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
23	193730.	422.	5.862E 05	825.	825.	-2.54	105.09	2.5453	11.	23130.	139.74	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

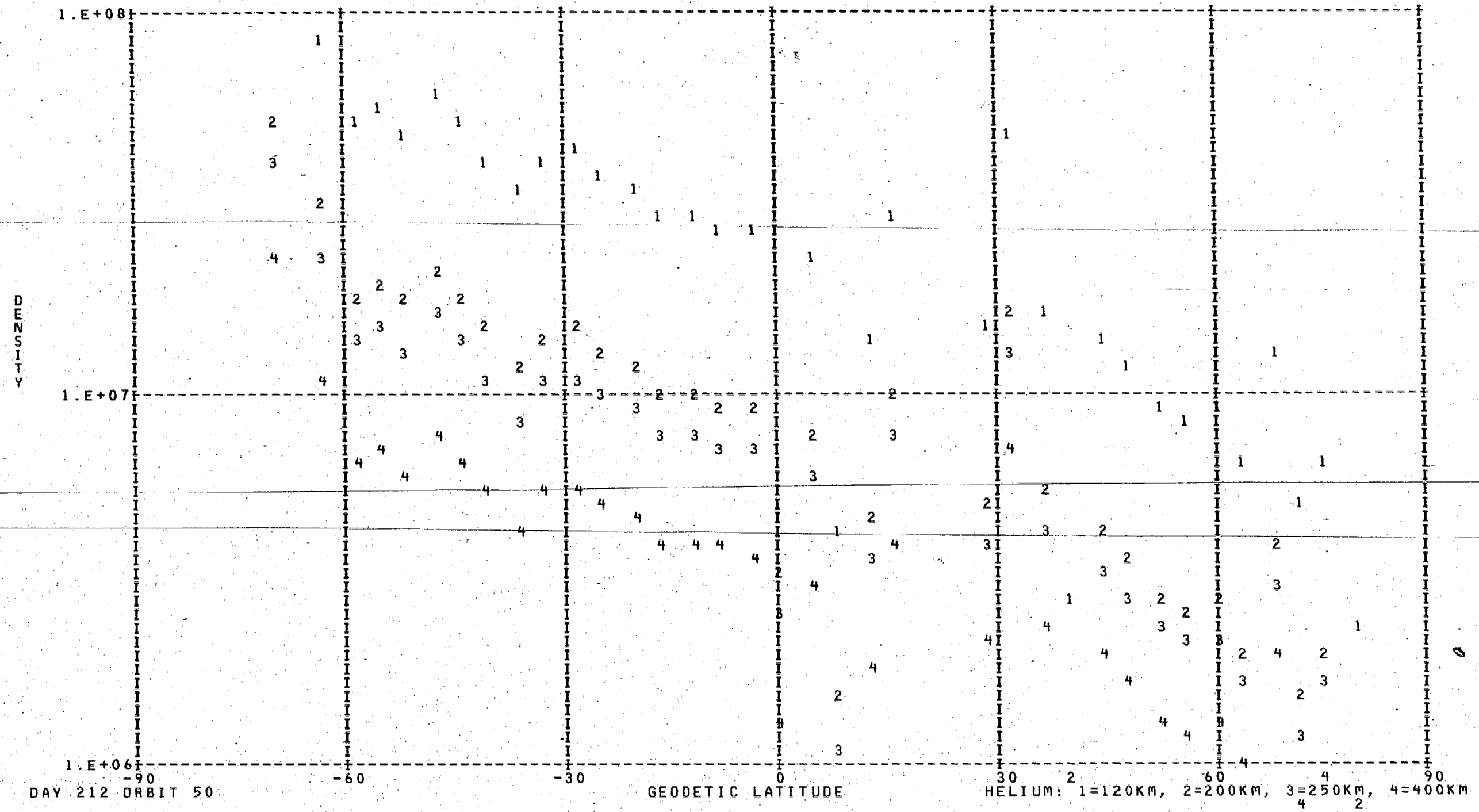


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	183406.	461.	1.681E 07	1080.	1080.	-70.22	321.21	15.2147	57.	155235.	97.05	1.494E	08 5.104E	07 3.951E	07 2.131E
2	183606.	443.	8.900E 06	910.	910.	-62.97	314.68	15.0840	50.	152826.	90.63	8.450E	07 3.006E	07 2.247E	07 1.085E
3	183706.	433.	5.431E 06	910.	910.	-59.27	312.42	15.0340	47.	152024.	87.41	4.928E	07 1.753E	07 1.311E	07 6.330E
4	183806.	423.	6.105E 06	900.	900.	-55.52	310.55	14.9901	44.	151355.	84.18	5.331E	07 1.901E	07 1.418E	07 6.794E
5	183906.	412.	5.633E 06	900.	900.	-51.75	308.96	14.9514	41.	150834.	80.95	4.679E	07 1.668E	07 1.244E	07 5.964E
6	184006.	401.	7.705E 06	934.	935.	-47.94	307.57	14.9167	38.	150401.	77.72	5.917E	07 2.092E	07 1.574E	07 7.744E
7	184106.	390.	6.749E 06	939.	940.	-44.12	306.34	14.8840	35.	150005.	74.50	4.909E	07 1.734E	07 1.305E	07 6.447E
8	184206.	378.	5.876E 06	944.	945.	-40.27	305.22	14.8540	32.	145637.	71.30	4.045E	07 1.427E	07 1.076E	07 5.331E
9	184306.	367.	4.938E 06	973.	975.	-36.40	304.19	14.8260	29.	145330.	68.11	3.176E	07 1.112E	07 8.439E	06 4.271E
10	184406.	355.	6.392E 06	968.	970.	-32.51	303.24	14.7987	26.	145041.	64.96	3.914E	07 1.372E	07 1.040E	07 5.247E
11	184506.	343.	7.051E 06	987.	990.	-28.60	302.34	14.7727	24.	144805.	61.83	4.068E	07 1.420E	07 1.081E	07 5.523E
12	184606.	332.	6.725E 06	1001.	1005.	-24.68	301.48	14.7474	22.	144540.	58.76	3.670E	07 1.276E	07 9.743E	06 5.028E
13	184706.	320.	6.583E 06	1040.	1045.	-20.73	300.66	14.7220	21.	144323.	55.74	3.386E	07 1.166E	07 8.972E	06 4.744E
14	184806.	309.	5.594E 06	1063.	1070.	-16.77	299.87	14.6967	20.	144113.	52.80	2.732E	07 9.357E	06 7.231E	06 3.878E
15	184906.	298.	5.919E 06	1076.	1085.	-12.79	299.10	14.6714	19.	143908.	49.94	2.757E	07 9.410E	06 7.290E	06 3.943E
16	185006.	288.	5.952E 06	1068.	1080.	-8.80	298.34	14.6454	20.	143706.	47.19	2.654E	07 9.069E	06 7.020E	06 3.786E
17	185106.	278.	6.045E 06	1070.	1085.	-4.80	297.59	14.6187	21.	143506.	44.58	2.582E	07 8.810E	06 6.826E	06 3.691E
18	185206.	268.	2.301E 06	1095.	1115.	-0.78	296.85	14.5914	23.	143307.	42.14	9.427E	06 3.195E	06 2.487E	06 1.367E
19	185306.	259.	5.554E 06	960.	980.	3.24	296.10	14.5627	25.	143109.	39.89	2.184E	07 7.639E	06 5.802E	06 2.946E
20	185406.	251.	1.155E 06	979.	1005.	7.28	295.35	14.5320	27.	142909.	37.89	4.356E	06 1.515E	06 1.157E	06 5.968E
21	185506.	243.	3.715E 06	1036.	1070.	11.33	294.59	14.4994	30.	142706.	36.17	1.355E	07 4.640E	06 3.586E	06 1.923E
22	185606.	236.	7.706E 06	1095.	1140.	15.38	293.82	14.4640	32.	142460.	34.78	2.737E	07 9.222E	06 7.209E	06 4.011E
23	185706.	229.	4.714E 10	878.	915.	19.45	293.02	14.4260	35.	142248.	33.77	1.578E	11 5.606E	10 4.197E	10 2.035E
24	185806.	223.	6.063E 10	1158.	1225.	23.51	292.19	14.3834	39.	142030.	33.17	2.059E	11 6.802E	10 5.383E	10 3.114E
25	185906.	218.	4.533E 06	1077.	1145.	27.58	291.33	14.3360	42.	141802.	33.01	1.481E	07 4.984E	06 3.899E	06 2.175E
26	190006.	214.	1.474E 07	1079.	1155.	31.65	290.41	14.2827	46.	141523.	33.30	4.720E	07 1.585E	07 1.242E	07 6.959E
27	190106.	210.	5.005E 06	1153.	1245.	35.72	289.44	14.2207	49.	141229.	34.03	1.602E	07 5.267E	06 4.179E	06 2.438E
28	190206.	207.	9.037E 05	1173.	1275.	39.79	288.39	14.1474	53.	140917.	35.18	2.868E	06 9.369E	05 7.463E	05 4.406E
29	190306.	205.	4.098E 06	1177.	1285.	43.85	287.23	14.0600	57.	140540.	36.70	1.290E	07 4.203E	06 3.352E	06 1.987E
30	190406.	204.	3.551E 06	1192.	1305.	47.90	285.95	13.9520	61.	140131.	38.55	1.115E	07 3.616E	06 2.891E	06 1.727E
31	190506.	203.	2.809E 06	1208.	1325.	51.94	284.48	13.8147	64.	135640.	40.68	8.827E	06 2.851E	06 2.285E	06 1.375E
32	190606.	203.	2.594E 06	1196.	1310.	55.97	282.78	13.6327	68.	135052.	43.06	8.131E	06 2.635E	06 2.108E	06 1.261E
33	190706.	204.	2.773E 06	1247.	1365.	59.97	280.75	13.3793	72.	134343.	45.64	8.830E	06 2.827E	06 2.275E	06 1.389E
34	190806.	205.	1.959E 06	1375.	1505.	63.94	278.22	13.0027	76.	133438.	48.39	6.468E	06 2.008E	06 1.639E	06 1.045E
35	190906.	207.	3.709E 06	1382.	1505.	67.85	274.96	12.3934	79.	132234.	51.28	1.237E	07 3.840E	06 3.135E	06 1.998E
36	191006.	210.	1.505E 06	1247.	1345.	71.69	270.49	11.3180	82.	130542.	54.28	4.920E	06 1.582E	06 1.271E	06 7.700E
37	191106.	213.	1.947E 06	1115.	1190.	75.38	263.95	9.4454	84.	124032.	57.38	6.272E	06 2.089E	06 1.645E	06 9.370E
38	191206.	217.	7.208E 05	1090.	1155.	78.79	253.51	7.1934	85.	115946.	60.56	2.351E	06 7.893E	05 6.184E	05 3.466E

////////

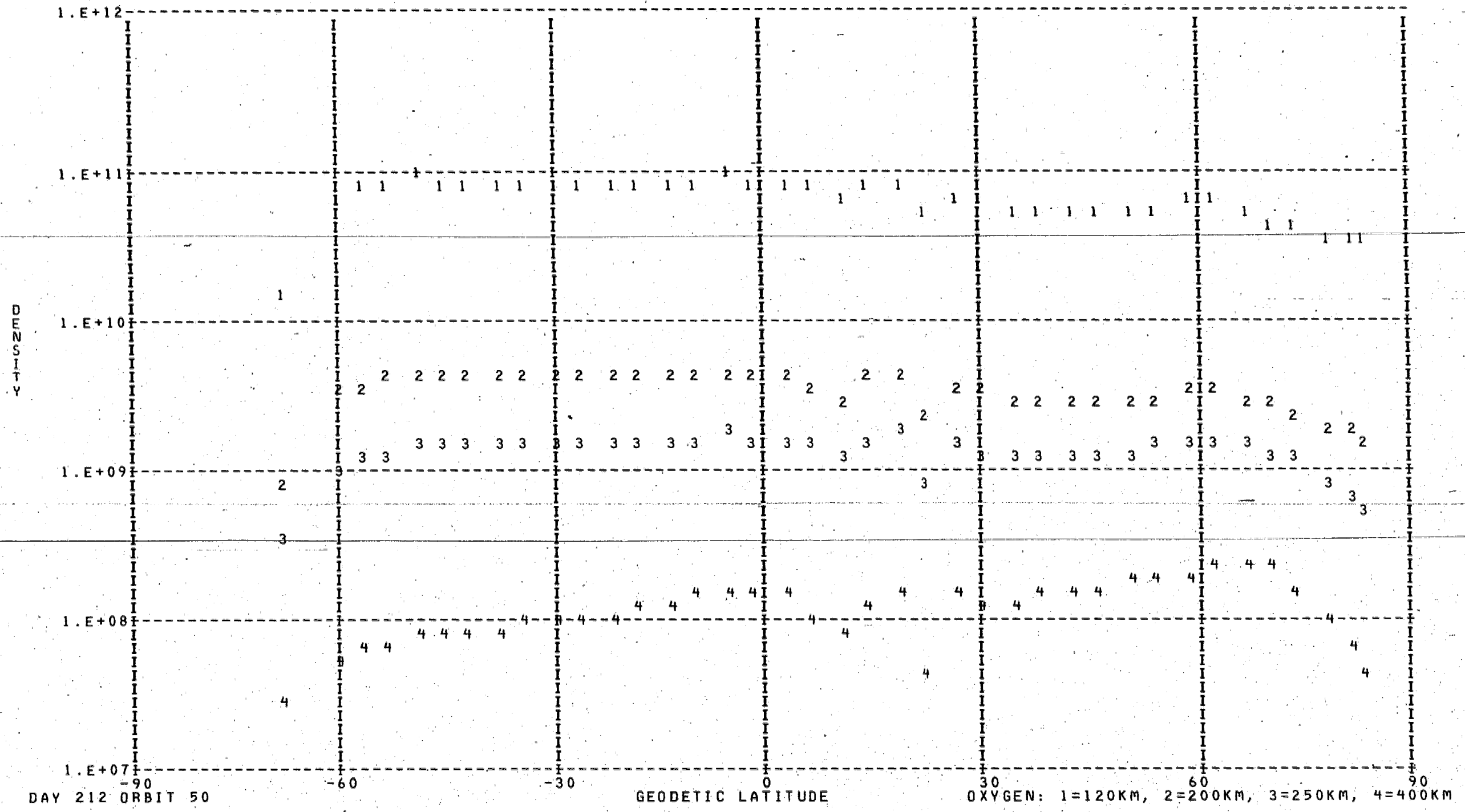
1
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR. ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ.	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	183442.	456.	1.253E 07	1080.	1080.	-68.08	318.86	15.1700	55.	154346.	95.13	1.575E 10	8.615E 08	3.403E 08	2.986E 07
2	183642.	437.	3.114E 07	910.	910.	-60.75	313.26	15.0534	48.	152323.	88.70	6.389E 10	3.233E 09	1.100E 09	6.184E 07
3	183742.	427.	4.441E 07	910.	910.	-57.02	311.26	15.0067	45.	151621.	85.47	7.563E 10	3.827E 09	1.302E 09	7.320E 07
4	183842.	417.	5.237E 07	900.	900.	-53.26	309.57	14.9667	42.	151036.	82.24	7.728E 10	3.887E 09	1.309E 09	7.131E 07
5	183942.	406.	7.151E 07	900.	900.	-49.47	308.10	14.9300	39.	150545.	79.01	8.605E 10	4.328E 09	1.458E 09	7.940E 07
6	184042.	394.	9.363E 07	934.	935.	-45.65	306.81	14.8967	36.	150135.	75.79	7.794E 10	3.999E 09	1.396E 09	8.461E 07
7	184142.	383.	1.252E 08	939.	940.	-41.81	305.65	14.8660	33.	145757.	72.58	8.299E 10	4.269E 09	1.497E 09	9.211E 07
8	184242.	371.	1.508E 08	944.	945.	-37.95	304.59	14.8374	30.	145442.	69.38	7.959E 10	4.105E 09	1.447E 09	9.030E 07
9	184342.	360.	1.978E 08	973.	975.	-34.07	303.61	14.8094	27.	145147.	66.22	7.617E 10	3.988E 09	1.445E 09	9.810E 07
10	184442.	348.	2.464E 08	968.	970.	-30.17	302.69	14.7834	25.	144906.	63.08	7.853E 10	4.102E 09	1.480E 09	9.909E 07
11	184542.	336.	3.080E 08	987.	990.	-26.25	301.82	14.7574	23.	144637.	59.98	7.534E 10	3.973E 09	1.459E 09	1.031E 08
12	184642.	325.	3.915E 08	1001.	1005.	-22.31	300.99	14.7320	21.	144417.	56.94	7.533E 10	3.999E 09	1.488E 09	1.093E 08
13	184742.	314.	5.105E 08	1040.	1045.	-18.36	300.18	14.7067	20.	144204.	53.96	7.372E 10	3.980E 09	1.530E 09	1.240E 08
14	184842.	303.	6.482E 08	1063.	1070.	-14.39	299.41	14.6814	19.	143957.	51.07	7.407E 10	4.038E 09	1.583E 09	1.358E 08
15	184942.	292.	8.159E 08	1076.	1085.	-10.40	298.64	14.6560	20.	143754.	48.28	7.617E 10	4.174E 09	1.655E 09	1.468E 08
16	185042.	282.	1.070E 09	1068.	1080.	-6.40	297.89	14.6294	20.	143554.	45.61	8.502E 10	4.651E 09	1.837E 09	1.612E 08
17	185142.	272.	1.142E 09	1070.	1085.	-2.39	297.14	14.6027	22.	143355.	43.09	7.651E 10	4.193E 09	1.662E 09	1.475E 08
18	185242.	263.	1.332E 09	1095.	1115.	1.63	296.40	14.5740	24.	143156.	40.76	7.355E 10	4.072E 09	1.649E 09	1.560E 08
19	185342.	254.	1.298E 09	960.	980.	5.66	295.65	14.5447	26.	142957.	38.66	7.341E 10	3.853E 09	1.403E 09	9.649E 07
20	185442.	246.	1.267E 09	979.	1005.	9.71	294.90	14.5127	28.	142755.	36.82	5.950E 10	3.159E 09	1.175E 09	8.632E 07
21	185542.	238.	1.911E 09	1036.	1070.	13.76	294.13	14.4787	31.	142551.	35.29	7.295E 10	3.976E 09	1.559E 09	1.338E 08
22	185642.	232.	2.400E 09	1095.	1140.	17.82	293.34	14.4414	34.	142342.	34.12	7.669E 10	4.279E 09	1.763E 09	1.754E 08
23	185742.	225.	1.421E 09	878.	915.	21.89	292.53	14.4007	37.	142126.	33.36	4.929E 10	2.501E 09	8.555E 08	4.884E 07
24	185842.	220.	2.290E 09	1158.	1225.	25.95	291.68	14.3560	41.	141902.	33.02	5.719E 10	3.265E 09	1.418E 09	1.651E 08
25	185942.	215.	2.489E 09	1077.	1145.	30.02	290.78	14.3047	44.	141628.	33.13	5.954E 10	3.327E 09	1.375E 09	1.382E 08
26	190042.	211.	2.452E 09	1079.	1155.	34.09	289.84	14.2460	48.	141341.	33.69	5.433E 10	3.046E 09	1.267E 09	1.298E 08
27	190142.	208.	2.598E 09	1153.	1245.	38.16	288.82	14.1780	51.	141036.	34.67	5.256E 10	3.014E 09	1.325E 09	1.595E 08
28	190242.	206.	2.552E 09	1173.	1275.	42.23	287.71	14.0974	55.	140710.	36.05	4.903E 10	2.830E 09	1.264E 09	1.598E 08
29	190342.	204.	2.594E 09	1177.	1285.	46.28	286.48	13.9980	59.	140315.	37.77	4.823E 10	2.789E 09	1.253E 09	1.609E 08
30	190442.	203.	2.806E 09	1192.	1305.	50.33	285.09	13.8740	63.	135842.	39.80	5.101E 10	2.962E 09	1.344E 09	1.780E 08
31	190542.	203.	2.921E 09	1208.	1325.	54.36	283.50	13.7120	67.	135319.	42.08	5.261E 10	3.066E 09	1.405E 09	1.918E 08
32	190642.	203.	3.134E 09	1196.	1310.	58.37	281.61	13.4920	70.	134646.	44.59	5.701E 10	3.313E 09	1.507E 09	2.011E 08
33	190742.	204.	3.084E 09	1247.	1365.	62.35	279.30	13.1733	74.	133833.	47.27	5.649E 10	3.314E 09	1.549E 09	2.237E 08
34	190842.	206.	2.594E 09	1375.	1505.	66.29	276.38	12.6760	78.	132750.	50.11	4.770E 10	2.847E 09	1.412E 09	2.433E 08
35	190942.	208.	2.324E 09	1382.	1505.	70.17	272.47	11.8267	81.	131312.	53.07	4.430E 10	2.644E 09	1.312E 09	2.259E 08
36	191042.	211.	2.111E 09	1247.	1345.	73.92	266.90	10.2980	84.	125157.	56.13	4.360E 10	2.549E 09	1.180E 09	1.657E 08
37	191142.	215.	1.576E 09	1115.	1190.	77.47	258.33	8.0527	85.	121840.	59.28	3.651E 10	2.066E 09	8.789E 08	9.616E 07
38	191242.	219.	1.246E 09	1090.	1155.	80.57	243.95	6.1594	84.	112207.	62.49	3.157E 10	1.769E 09	7.363E 08	7.543E 07
39	191342.	224.	1.004E 09	949.	995.	82.65	219.25	5.0674	81.	94421.	65.76	3.095E 10	1.636E 09	6.035E 08	4.320E 07

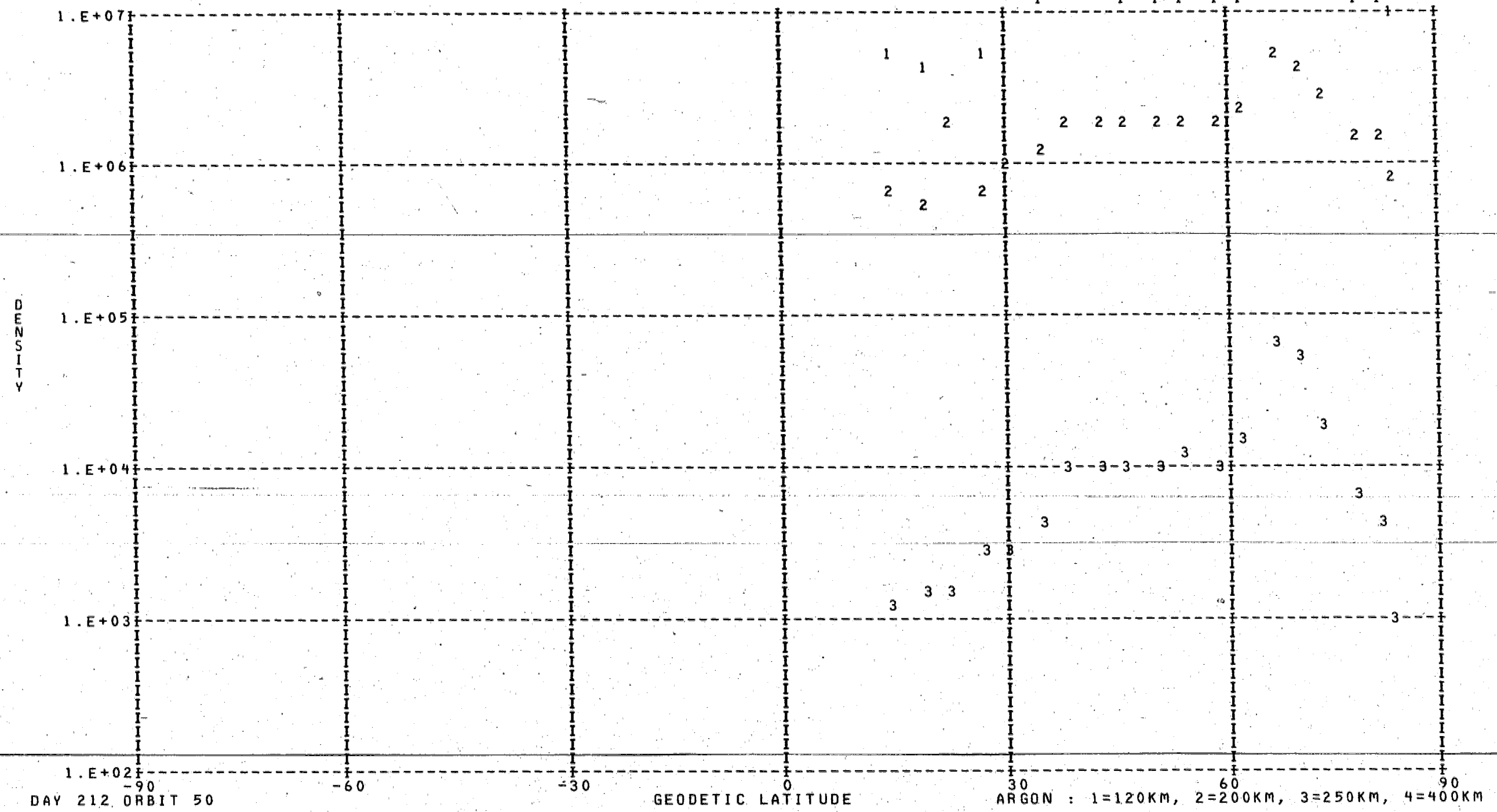
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	185542.	238.	9.303E 05	1036.	1070.	13.76	294.13	14.4787	31.	142551.	35.29	1.905E 09	5.334E 06	5.650E 05	1.264E 03
2	185642.	232.	1.109E 06	1095.	1140.	17.82	293.34	14.4414	34.	142342.	34.12	1.339E 09	4.350E 06	5.236E 05	1.698E 03
3	185742.	225.	6.256E 06	878.	915.	21.89	292.53	14.4007	37.	142126.	33.36	1.292E 10	2.425E 07	1.809E 06	1.456E 03
4	185842.	220.	1.987E 06	1158.	1225.	25.95	291.68	14.3560	41.	141902.	33.02	1.192E 09	4.543E 06	6.266E 05	3.012E 03
5	185942.	215.	3.690E 06	1077.	1145.	30.02	290.78	14.3047	44.	141628.	33.13	2.216E 09	7.273E 06	8.829E 05	2.935E 03
6	190042.	211.	6.259E 06	1079.	1155.	34.09	289.84	14.2460	48.	141341.	33.69	3.096E 09	1.036E 07	1.280E 06	4.467E 03
7	190142.	208.	9.240E 06	1153.	1245.	38.16	288.82	14.1780	51.	141036.	34.67	3.296E 09	1.301E 07	1.848E 06	9.671E 03
8	190242.	206.	1.017E 07	1173.	1275.	42.23	287.71	14.0974	55.	140710.	36.05	3.103E 09	1.288E 07	1.909E 06	1.129E 04
9	190342.	204.	9.081E 06	1177.	1285.	46.28	286.48	13.9980	59.	140315.	37.77	2.540E 09	1.072E 07	1.610E 06	9.904E 03
10	190442.	203.	9.427E 06	1192.	1305.	50.33	285.09	13.8740	63.	135842.	39.80	2.449E 09	1.067E 07	1.646E 06	1.094E 04
11	190542.	203.	9.850E 06	1208.	1325.	54.36	283.50	13.7120	67.	135319.	42.08	2.449E 09	1.100E 07	1.742E 06	1.248E 04
12	190642.	203.	9.184E 06	1196.	1310.	58.37	281.61	13.4920	70.	134646.	44.59	2.377E 09	1.043E 07	1.620E 06	1.097E 04
13	190742.	204.	1.028E 07	1247.	1365.	62.35	279.30	13.1733	74.	133833.	47.27	2.541E 09	1.211E 07	2.015E 06	1.665E 04
14	190842.	206.	2.133E 07	1375.	1505.	66.29	276.38	12.6760	78.	132750.	50.11	4.601E 09	2.634E 07	5.113E 06	6.570E 04
15	190942.	208.	1.560E 07	1382.	1505.	70.17	272.47	11.8267	81.	131312.	53.07	3.652E 09	2.090E 07	4.058E 06	5.214E 04
16	191042.	211.	9.521E 06	1247.	1345.	73.92	266.90	10.2980	84.	125157.	56.13	3.178E 09	1.471E 07	2.389E 06	1.840E 04
17	191142.	215.	6.256E 06	1115.	1190.	77.47	258.33	8.0527	85.	121840.	59.28	3.291E 09	1.178E 07	1.540E 06	6.337E 03
18	191242.	219.	4.790E 06	1090.	1155.	80.57	243.95	6.1594	84.	112207.	62.49	3.261E 09	1.092E 07	1.348E 06	4.705E 03
19	191342.	224.	2.555E 06	949.	995.	82.65	219.25	5.0674	81.	94421.	65.76	3.501E 09	8.189E 06	7.418E 05	1.053E 03

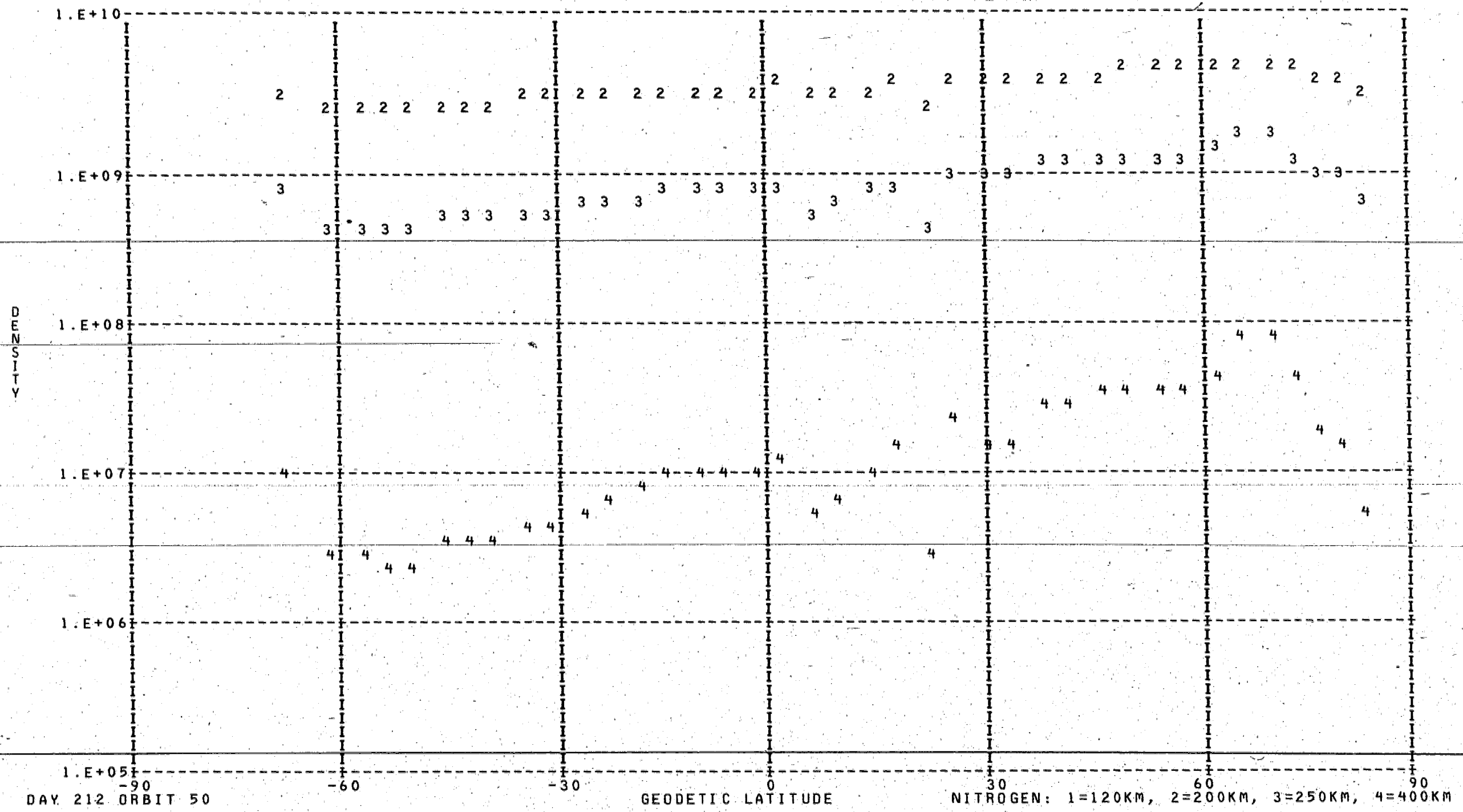
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 25: DATA FROM PASS 50 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

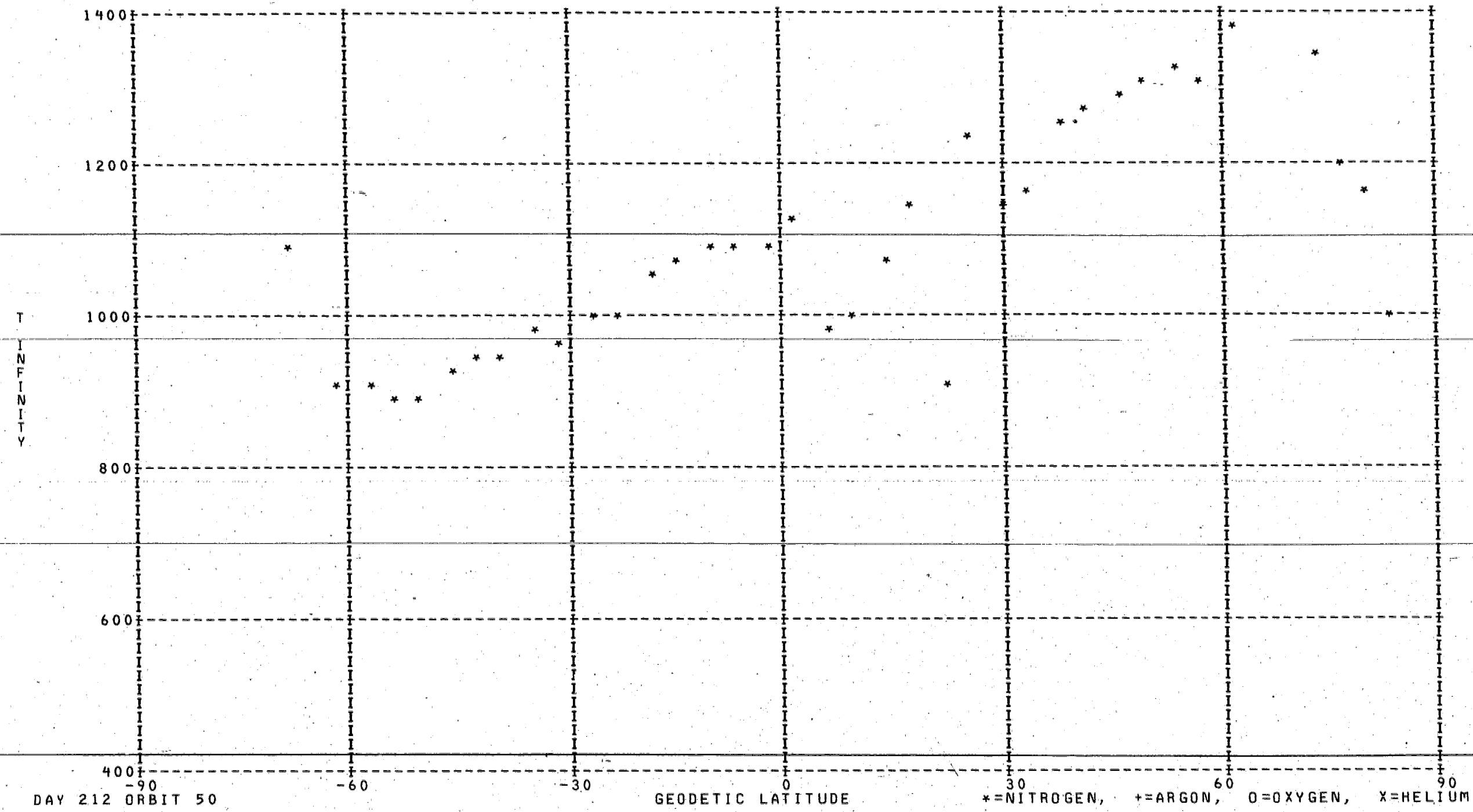
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	183430.	458.	2.142E 06	1080.	1080.	-68.79	319.60	15.1840	56.	154631.	95.77	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
2	183630.	439.	8.342E 05	910.	910.	-61.49	313.71	15.0634	49.	152460.	89.34	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
3	183730.	429.	1.108E 06	910.	910.	-57.77	311.63	15.0160	46.	151739.	86.11	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
4	183830.	419.	1.410E 06	900.	900.	-54.02	309.88	14.9740	43.	151140.	82.89	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	183930.	408.	2.029E 06	900.	900.	-50.23	308.38	14.9367	39.	150639.	79.66	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	184030.	397.	4.065E 06	934.	935.	-46.42	307.06	14.9034	36.	150223.	76.43	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	184130.	385.	6.092E 06	939.	940.	-42.58	305.88	14.8720	33.	145838.	73.22	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	184230.	374.	9.119E 06	944.	945.	-38.72	304.80	14.8427	31.	145520.	70.02	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	184330.	362.	1.582E 07	973.	975.	-34.85	303.80	14.8154	28.	145221.	66.85	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	184430.	350.	2.177E 07	968.	970.	-30.95	302.87	14.7887	25.	144937.	63.70	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
11	184530.	339.	3.596E 07	987.	990.	-27.03	301.99	14.7627	23.	144706.	60.60	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
12	184630.	327.	5.256E 07	1001.	1005.	-23.10	301.15	14.7374	21.	144444.	57.54	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	184730.	316.	9.112E 07	1040.	1045.	-19.15	300.34	14.7120	20.	144230.	54.55	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	184830.	305.	1.393E 08	1063.	1070.	-15.18	299.56	14.6867	19.	144022.	51.64	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
15	184930.	294.	2.026E 08	1076.	1085.	-11.20	298.79	14.6614	19.	143818.	48.83	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
16	185030.	284.	2.691E 08	1068.	1080.	-7.20	298.04	14.6347	20.	143618.	46.13	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
17	185130.	274.	3.587E 08	1070.	1085.	-3.19	297.29	14.6080	22.	143418.	43.58	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
18	185230.	265.	5.222E 08	1095.	1115.	0.82	296.55	14.5800	23.	143220.	41.21	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
19	185330.	256.	4.590E 08	960.	980.	4.86	295.80	14.5507	25.	143021.	39.06	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
20	185430.	247.	6.321E 08	979.	1005.	8.90	295.05	14.5194	28.	142820.	37.16	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
21	185530.	240.	9.529E 08	1036.	1070.	12.95	294.28	14.4854	31.	142616.	35.57	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
22	185630.	233.	1.379E 09	1095.	1140.	17.01	293.50	14.4494	34.	142408.	34.33	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
23	185730.	227.	1.013E 09	878.	915.	21.07	292.69	14.4094	37.	142154.	33.48	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
24	185830.	221.	2.234E 09	1158.	1225.	25.14	291.85	14.3654	40.	141932.	33.05	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
25	185930.	216.	2.286E 09	1077.	1145.	29.21	290.97	14.3153	43.	141700.	33.07	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
26	190030.	212.	2.624E 09	1079.	1155.	33.28	290.03	14.2587	47.	141416.	33.54	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	190130.	209.	3.251E 09	1153.	1245.	37.35	289.03	14.1927	51.	141115.	34.44	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
28	190230.	206.	3.630E 09	1173.	1275.	41.41	287.94	14.1147	54.	140753.	35.74	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
29	190330.	204.	3.863E 09	1177.	1285.	45.47	286.74	14.0200	58.	140405.	37.40	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
30	190430.	203.	4.070E 09	1192.	1305.	49.52	285.39	13.9013	62.	135940.	39.37	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
31	190530.	203.	4.185E 09	1208.	1325.	53.56	283.84	13.7487	66.	135429.	41.61	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
32	190630.	203.	4.093E 09	1196.	1310.	57.57	282.02	13.5420	70.	134812.	44.07	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
33	190730.	204.	4.191E 09	1247.	1365.	61.56	279.81	13.2480	73.	134022.	46.72	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
34	190830.	206.	4.497E 09	1375.	1505.	65.51	277.03	12.7960	77.	133014.	49.53	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
35	190930.	208.	4.244E 09	1382.	1505.	69.40	273.35	12.0387	80.	131632.	52.47	2.810E 11	5.194E 09	1.612E 09	7.583E 07
36	191030.	211.	3.422E 09	1247.	1345.	73.19	268.20	10.6747	83.	125655.	55.51	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
37	191130.	214.	2.589E 09	1115.	1190.	76.79	260.39	8.5160	85.	122643.	58.64	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
38	191230.	218.	2.182E 09	1090.	1155.	80.01	247.50	6.4674	84.	113608.	61.84	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
39	191330.	223.	1.418E 09	949.	995.	82.36	225.16	5.2367	82.	100746.	65.10	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06

LOCAL DAY TIME



///////

LOCAL DAY TIME



DAY 212 ORBIT 50

GEODETIC LATITUDE

*=NITROGEN, +=ARGON, o=OXYGEN, x=HELIUM

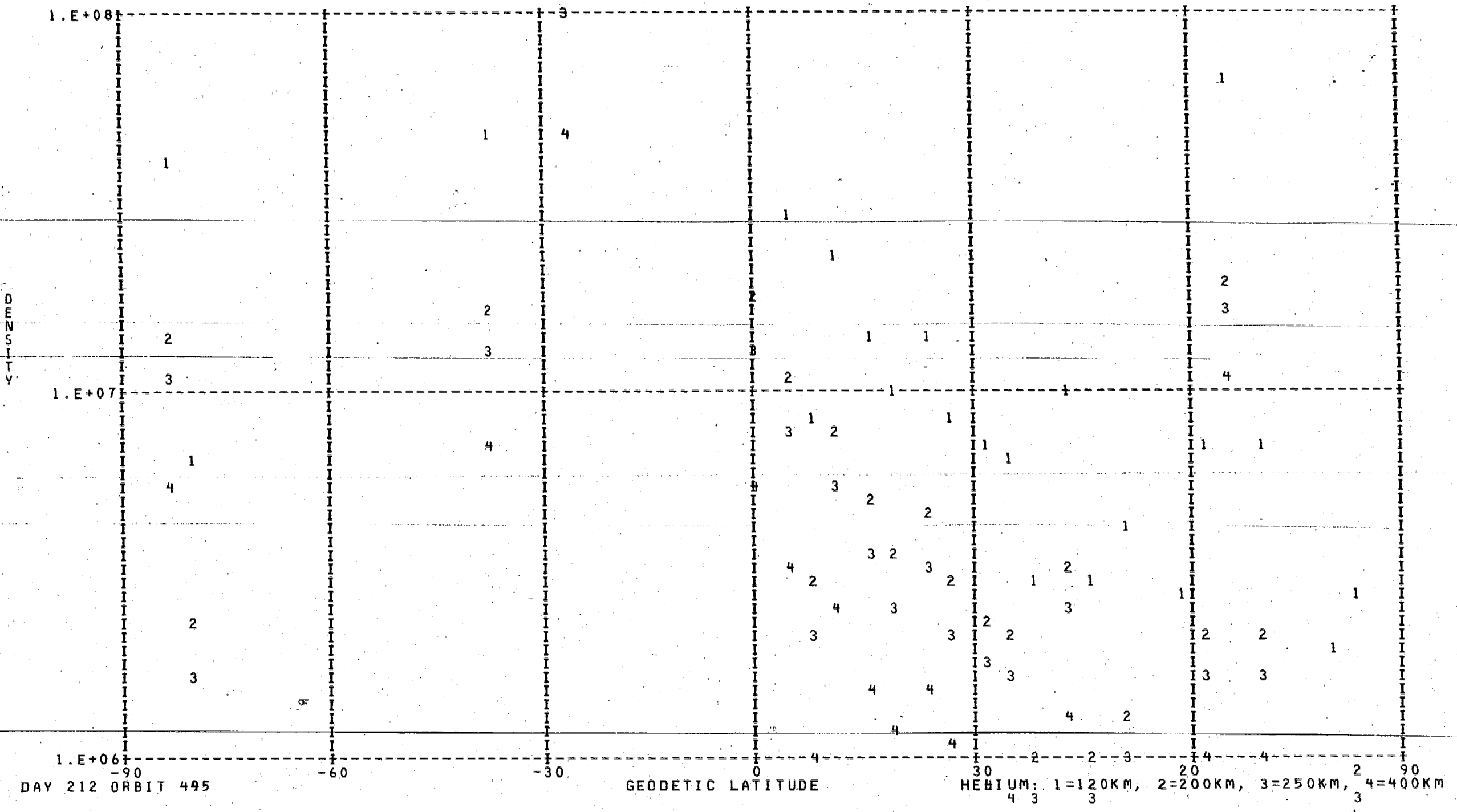
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105255	494.	3.611E 06	1015.	1015.	-82.38	123.17	4.7490	82.	185913.	110.04	3.849E 07	1.335E 07	1.021E 07	5.305E 06
2	105355	488.	6.371E 05	1015.	1015.	-80.26	101.98	8.8810	82.	173527.	106.94	6.629E 06	2.300E 06	1.759E 06	9.135E 05
3	113755	229.	8.501E 05	990.	1035.	82.42	292.57	18.7530	87.	70149.	69.89	2.885E 06	9.963E 05	7.650E 05	4.021E 05
4	113855	234.	5.741E 05	991.	1030.	80.13	269.86	22.8517	88.	53158.	73.24	2.003E 06	6.925E 05	5.313E 05	2.784E 05
5	114155	254.	1.744E 06	1289.	1325.	69.66	243.61	1.6883	76.	34959.	83.41	6.826E 06	2.204E 06	1.767E 06	1.063E 06
6	114255	261.	1.515E 07	1498.	1535.	65.84	239.91	1.8817	72.	33610.	86.81	6.216E 07	1.918E 07	1.570E 07	1.009E 07
7	114355	268.	1.638E 06	1373.	1400.	61.96	237.11	2.0096	68.	32558.	90.20	6.809E 06	2.163E 06	1.748E 06	1.079E 06
8	114455	276.	6.608E 05	1226.	1245.	58.06	234.89	2.1017	63.	31805.	93.59	2.804E 06	9.222E 05	7.318E 05	4.268E 05
9	114555	285.	1.349E 10	1303.	1320.	54.14	233.06	2.1710	59.	31146.	96.96	5.909E 10	1.911E 10	1.530E 10	9.190E 09
10	114655	293.	9.149E 05	1267.	1280.	50.21	231.51	2.2263	55.	30634.	100.32	4.129E 06	1.347E 06	1.074E 06	6.351E 05
11	114755	302.	6.385E 05	1156.	1165.	46.27	230.16	2.2716	51.	30210.	103.64	2.991E 06	1.002E 06	7.862E 05	4.427E 05
12	114855	311.	1.923E 06	1058.	1065.	42.34	228.96	2.3096	47.	25822.	106.94	9.454E 06	3.241E 06	2.503E 06	1.339E 06
13	114955	320.	6.068E 05	1094.	1100.	38.41	227.87	2.3430	43.	25501.	110.20	3.078E 06	1.047E 06	8.129E 05	4.432E 05
14	115055	329.	1.153E 06	966.	970.	34.48	226.87	2.3716	39.	25201.	113.41	6.284E 06	2.203E 06	1.670E 06	8.424E 05
15	115155	339.	1.183E 06	972.	975.	30.55	225.94	2.3983	35.	24918.	116.58	6.715E 06	2.352E 06	1.784E 06	9.031E 05
16	115255	348.	1.385E 06	923.	925.	26.63	225.07	2.4216	32.	24648.	119.68	8.393E 06	2.975E 06	2.232E 06	1.090E 06
17	115355	358.	1.984E 06	888.	890.	22.72	224.23	2.4436	28.	24428.	122.71	1.282E 07	4.583E 06	3.410E 06	1.621E 06
18	115455	368.	1.390E 06	844.	845.	18.82	223.43	2.4643	25.	24216.	125.66	9.714E 06	3.509E 06	2.580E 06	1.181E 06
19	115555	377.	1.782E 06	829.	830.	14.92	222.66	2.4843	21.	24011.	128.52	1.324E 07	4.801E 06	3.515E 06	1.587E 06
20	115655	387.	2.728E 06	839.	840.	11.04	221.91	2.5030	18.	23810.	131.26	2.112E 07	7.637E 06	5.607E 06	2.555E 06
21	115755	397.	1.033E 06	834.	835.	7.16	221.17	2.5210	16.	23613.	133.88	8.438E 06	3.055E 06	2.240E 06	1.016E 06
22	115855	406.	3.309E 06	820.	820.	3.29	220.44	2.5390	14.	23418.	136.34	2.880E 07	1.046E 07	7.640E 06	3.417E 06
23	115955	416.	5.010E 06	785.	785.	-0.55	219.72	2.5563	13.	23225.	138.63	4.767E 07	1.746E 07	1.261E 07	5.448E 06
24	120655	474.	3.421E 07	980.	980.	-27.23	214.42	2.6890	29.	21812.	147.03	3.476E 08	1.216E 08	9.236E 07	4.690E 07
25	120955	493.	4.672E 06	1095.	1095.	-38.49	211.69	2.7616	39.	21016.	145.28	4.624E 07	1.574E 07	1.222E 07	6.643E 06

//////

LOCAL NIGHT TIME

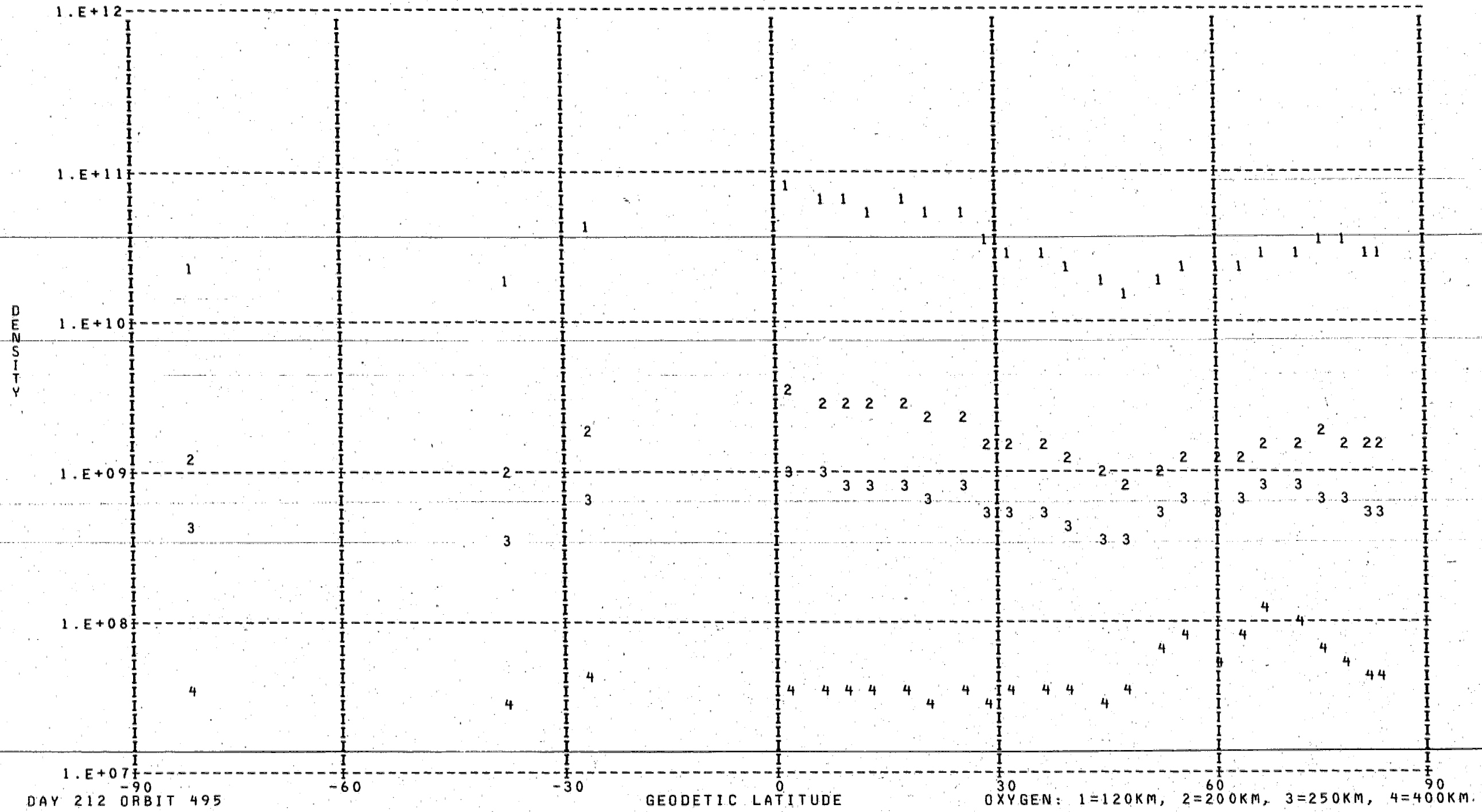
2



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105331.	490.	8.057E 06	1015.	1015.	-81.24	109.24	6.5983	82.	180406.	108.18	2.350E 10	1.253E 09	4.703E 08	3.542E 07
2	113731.	227.	8.243E 08	990.	1035.	82.89	304.91	17.5717	86.	75048.	68.56	2.617E 10	1.407E 09	5.367E 08	4.246E 07
3	113831.	232.	8.091E 08	990.	1035.	81.20	277.53	21.3383	89.	60214.	71.90	2.817E 10	1.515E 09	5.777E 08	4.570E 07
4	113931.	238.	8.047E 08	1015.	1050.	78.28	261.16	0.1897	86.	45746.	75.27	3.105E 10	1.680E 09	6.484E 08	5.315E 07
5	114031.	244.	7.878E 08	1097.	1130.	74.84	251.57	1.1556	82.	42025.	78.65	3.145E 10	1.750E 09	7.160E 08	6.982E 07
6	114131.	251.	7.709E 08	1289.	1325.	71.17	245.47	1.5803	78.	35701.	82.05	2.926E 10	1.705E 09	7.816E 08	1.066E 08
7	114231.	258.	7.094E 08	1498.	1535.	67.37	241.26	1.8150	74.	34110.	85.45	2.610E 10	1.562E 09	7.838E 08	1.396E 08
8	114331.	265.	4.976E 08	1373.	1400.	63.52	238.14	1.9643	69.	32942.	88.85	2.187E 10	1.289E 09	6.123E 08	9.273E 07
9	114431.	273.	3.719E 08	1226.	1245.	59.62	235.72	2.0683	65.	32101.	92.24	2.085E 10	1.196E 09	5.253E 08	6.325E 07
10	114531.	281.	3.978E 08	1303.	1320.	55.71	233.75	2.1457	61.	31409.	95.62	2.316E 10	1.348E 09	6.165E 08	8.350E 07
11	114631.	290.	2.865E 08	1267.	1280.	51.78	232.10	2.2056	57.	30832.	98.98	1.954E 10	1.129E 09	5.058E 08	6.445E 07
12	114731.	298.	1.742E 08	1156.	1165.	47.85	230.68	2.2543	53.	30351.	102.32	1.572E 10	8.836E 08	3.700E 08	3.864E 07
13	114831.	307.	1.478E 08	1058.	1065.	43.91	229.42	2.2957	49.	25949.	105.63	1.830E 10	9.958E 08	3.889E 08	3.300E 07
14	114931.	316.	1.551E 08	1094.	1100.	39.98	228.29	2.3303	45.	25618.	108.90	2.073E 10	1.142E 09	4.576E 08	4.193E 07
15	115031.	325.	1.340E 08	966.	970.	36.05	227.26	2.3610	41.	25311.	112.13	2.849E 10	1.488E 09	5.370E 08	3.595E 07
16	115131.	335.	1.134E 08	972.	975.	32.12	226.31	2.3876	37.	25021.	115.32	2.810E 10	1.471E 09	5.332E 08	3.619E 07
17	115231.	344.	9.343E 07	923.	925.	28.20	225.41	2.4123	33.	24747.	118.45	3.229E 10	1.648E 09	5.694E 08	3.351E 07
18	115331.	354.	1.003E 08	888.	890.	24.29	224.56	2.4350	30.	24523.	121.51	4.734E 10	2.367E 09	7.887E 08	4.160E 07
19	115431.	364.	6.689E 07	844.	845.	20.38	223.75	2.4563	26.	24308.	124.49	4.637E 10	2.251E 09	7.128E 08	3.224E 07
20	115531.	373.	6.196E 07	829.	830.	16.48	222.97	2.4763	23.	24100.	127.39	5.630E 10	2.704E 09	8.408E 08	3.599E 07
21	115631.	383.	5.113E 07	839.	840.	12.59	222.21	2.4957	20.	23858.	130.18	5.381E 10	2.604E 09	8.194E 08	3.639E 07
22	115731.	393.	4.382E 07	834.	835.	8.71	221.47	2.5137	17.	23660.	132.85	5.760E 10	2.777E 09	8.686E 08	3.788E 07
23	115831.	402.	3.725E 07	820.	820.	4.84	220.73	2.5316	15.	23504.	135.37	6.486E 10	3.093E 09	9.496E 08	3.914E 07
24	115931.	412.	3.045E 07	785.	785.	0.98	220.01	2.5496	13.	23310.	137.73	8.059E 10	3.739E 09	1.096E 09	3.929E 07
25	120631.	471.	1.484E 07	980.	980.	-25.72	214.75	2.6803	27.	21907.	147.01	3.797E 10	1.993E 09	7.255E 08	4.991E 07
26	120931.	490.	8.507E 06	1095.	1095.	-37.00	212.08	2.7510	38.	21127.	145.70	1.689E 10	9.289E 08	3.709E 08	3.363E 07

LOCAL NIGHT TIME

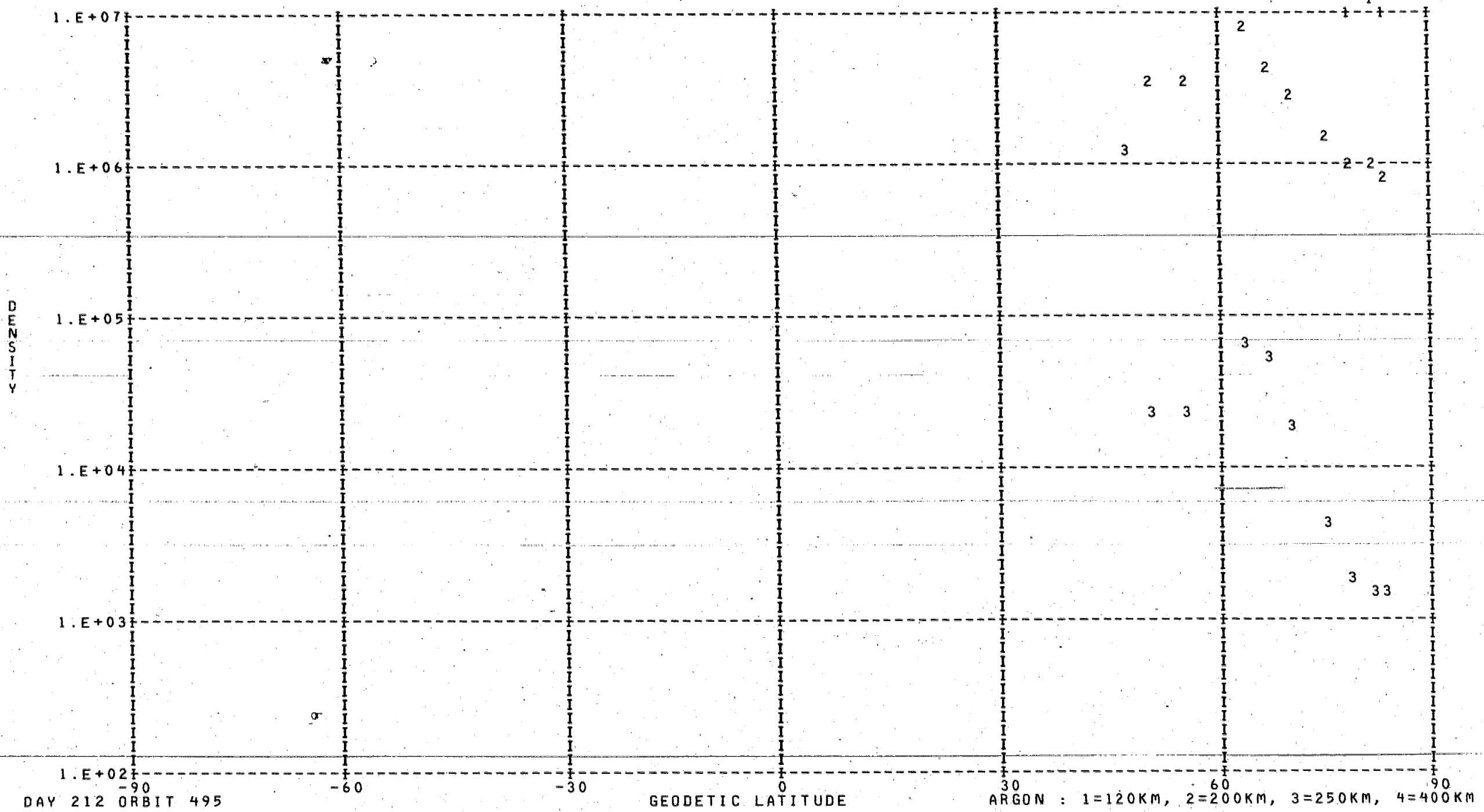


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	113743.	228.	2.188E 06	990.	1035.	82.70	298.55	18.0957	87.	72532.	69.22	3.160E 09	8.160E 06	8.056E 05	1.470E 03
2	113843.	233.	2.124E 06	991.	1030.	80.68	273.48	22.1610	89.	54615.	72.57	4.012E 09	1.024E 07	1.000E 06	1.770E 03
3	113943.	239.	1.465E 06	1015.	1050.	77.62	258.83	0.4663	85.	44840.	75.94	3.344E 09	8.945E 06	9.106E 05	1.816E 03
4	114043.	246.	1.857E 06	1097.	1130.	74.12	250.14	1.2657	81.	41453.	79.33	4.109E 09	1.309E 07	1.548E 06	4.774E 03
5	114143.	252.	2.308E 06	1289.	1325.	70.41	244.51	1.6370	77.	35322.	82.73	3.512E 09	1.578E 07	2.498E 06	1.789E 04
6	114243.	259.	2.736E 06	1498.	1535.	66.61	240.56	1.8497	73.	33835.	86.13	3.063E 09	1.816E 07	3.631E 06	5.075E 04
7	114343.	267.	4.090E 06	1373.	1400.	62.74	237.61	1.9876	69.	32747.	89.52	8.188E 09	4.098E 07	7.108E 06	6.614E 04
8	114543.	283.	1.112E 06	1303.	1320.	54.92	233.40	2.1590	60.	31256.	96.29	4.894E 09	2.181E 07	3.432E 06	2.413E 04
9	114643.	291.	8.141E 05	1267.	1280.	50.99	231.80	2.2163	56.	30732.	99.65	5.575E 09	2.333E 07	3.481E 06	2.100E 04
10	114743.	300.	5.000E 07	1156.	1165.	47.06	230.41	2.2630	52.	30260.	102.98	7.963E 11	2.718E 09	3.412E 08	1.250E 06

LOCAL NIGHT TIME

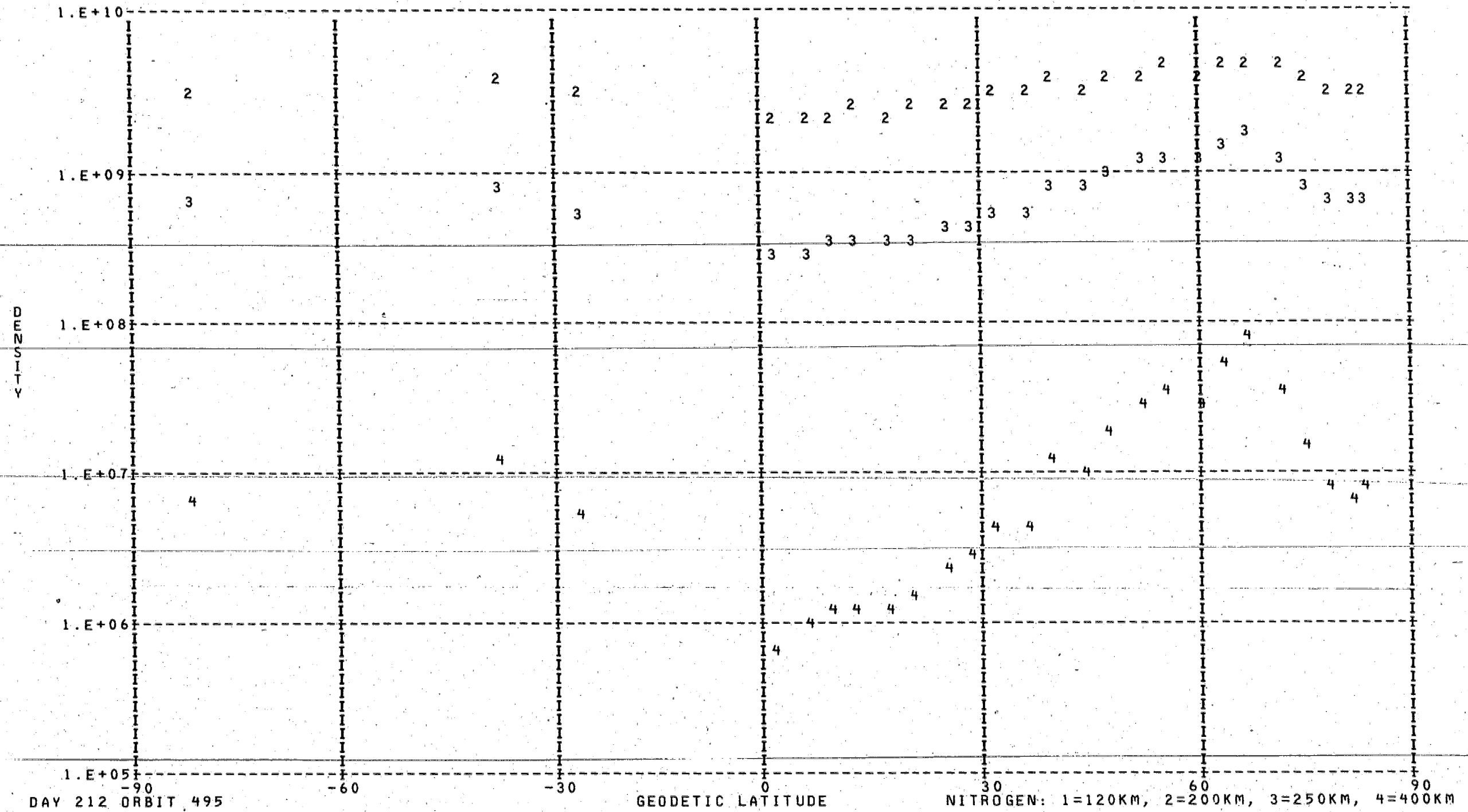
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

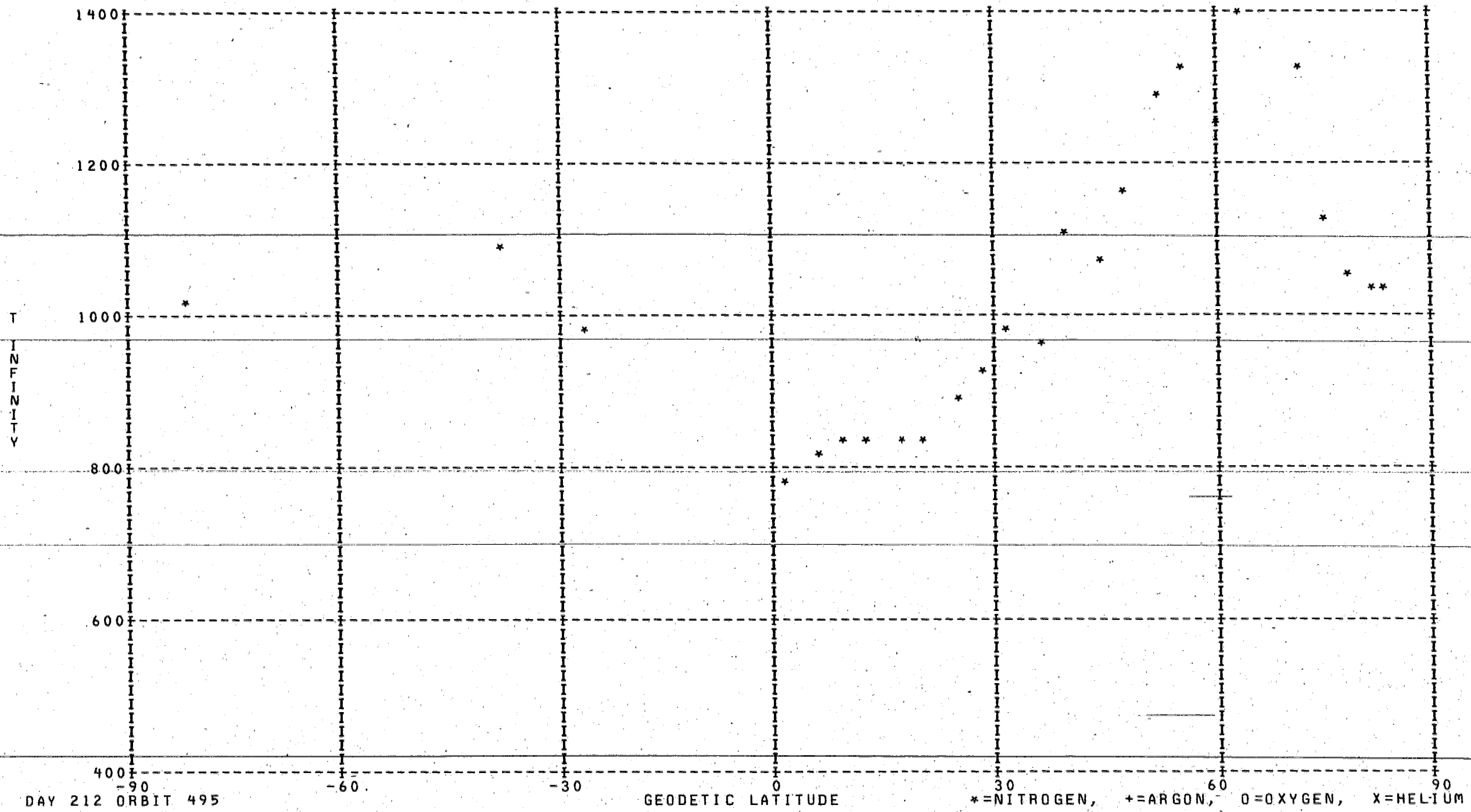
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105331.	490.	4.903E 05	1015.	1015.	-81.24	109.24	6.5983	82.	180406.	108.18	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
2	113731.	227.	1.341E 09	990.	1035.	82.89	304.91	17.5717	86.	75048.	68.56	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
3	113831.	232.	1.110E 09	991.	1030.	81.20	277.53	21.3383	89.	60214.	71.90	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
4	113931.	238.	9.601E 08	1015.	1050.	78.28	261.16	0.1897	86.	45746.	75.27	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	114031.	244.	9.611E 08	1097.	1130.	74.84	251.57	1.1556	82.	42025.	78.65	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
6	114131.	251.	1.195E 09	1289.	1325.	71.17	245.47	1.5803	78.	35701.	82.05	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
7	114231.	258.	1.411E 09	1498.	1535.	67.37	241.26	1.8150	74.	34110.	85.45	2.810E 11	5.293E 09	1.676E 09	8.364E 07
8	114331.	265.	9.701E 08	1373.	1400.	63.52	238.14	1.9643	69.	32942.	88.85	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
9	114431.	273.	5.780E 08	1226.	1245.	59.62	235.72	2.0683	65.	32101.	92.24	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
10	114531.	281.	5.694E 08	1303.	1320.	55.71	233.75	2.1457	61.	31409.	95.62	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
11	114631.	290.	4.218E 08	1267.	1280.	51.78	232.10	2.2056	57.	30832.	98.98	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
12	114731.	298.	2.387E 08	1156.	1165.	47.85	230.68	2.2543	53.	30351.	102.32	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
13	114831.	307.	1.281E 08	1058.	1065.	43.91	229.42	2.2957	49.	25949.	105.63	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
14	114931.	316.	1.152E 08	1094.	1100.	39.98	228.29	2.3303	45.	25618.	108.90	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
15	115031.	325.	4.820E 07	966.	970.	36.05	227.26	2.3610	41.	25311.	112.13	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	115131.	335.	3.729E 07	972.	975.	32.12	226.31	2.3876	37.	25021.	115.32	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	115231.	344.	1.997E 07	923.	925.	28.20	225.41	2.4123	33.	24747.	118.45	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
18	115331.	354.	1.117E 07	888.	890.	24.29	224.56	2.4350	30.	24523.	121.51	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
19	115431.	364.	5.577E 06	844.	845.	20.38	223.75	2.4563	26.	24308.	124.49	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
20	115531.	373.	3.398E 06	829.	830.	16.48	222.97	2.4763	23.	24100.	127.39	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
21	115631.	383.	2.680E 06	839.	840.	12.59	222.21	2.4957	20.	23858.	130.18	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
22	115731.	393.	1.748E 06	834.	835.	8.71	221.47	2.5137	17.	23660.	132.85	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
23	115831.	402.	1.070E 06	820.	820.	4.84	220.73	2.5316	15.	23504.	135.37	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
24	115931.	412.	4.908E 05	785.	785.	0.98	220.01	2.5496	13.	23310.	137.73	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
25	120631.	471.	6.306E 05	980.	980.	-25.72	214.75	2.6803	27.	21907.	147.01	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
26	120931.	490.	9.975E 05	1095.	1095.	-37.00	212.08	2.7510	38.	21127.	145.70	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07

LOCAL NIGHT TIME



//////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 212 ORBIT 495

GEODETIC LATITUDE

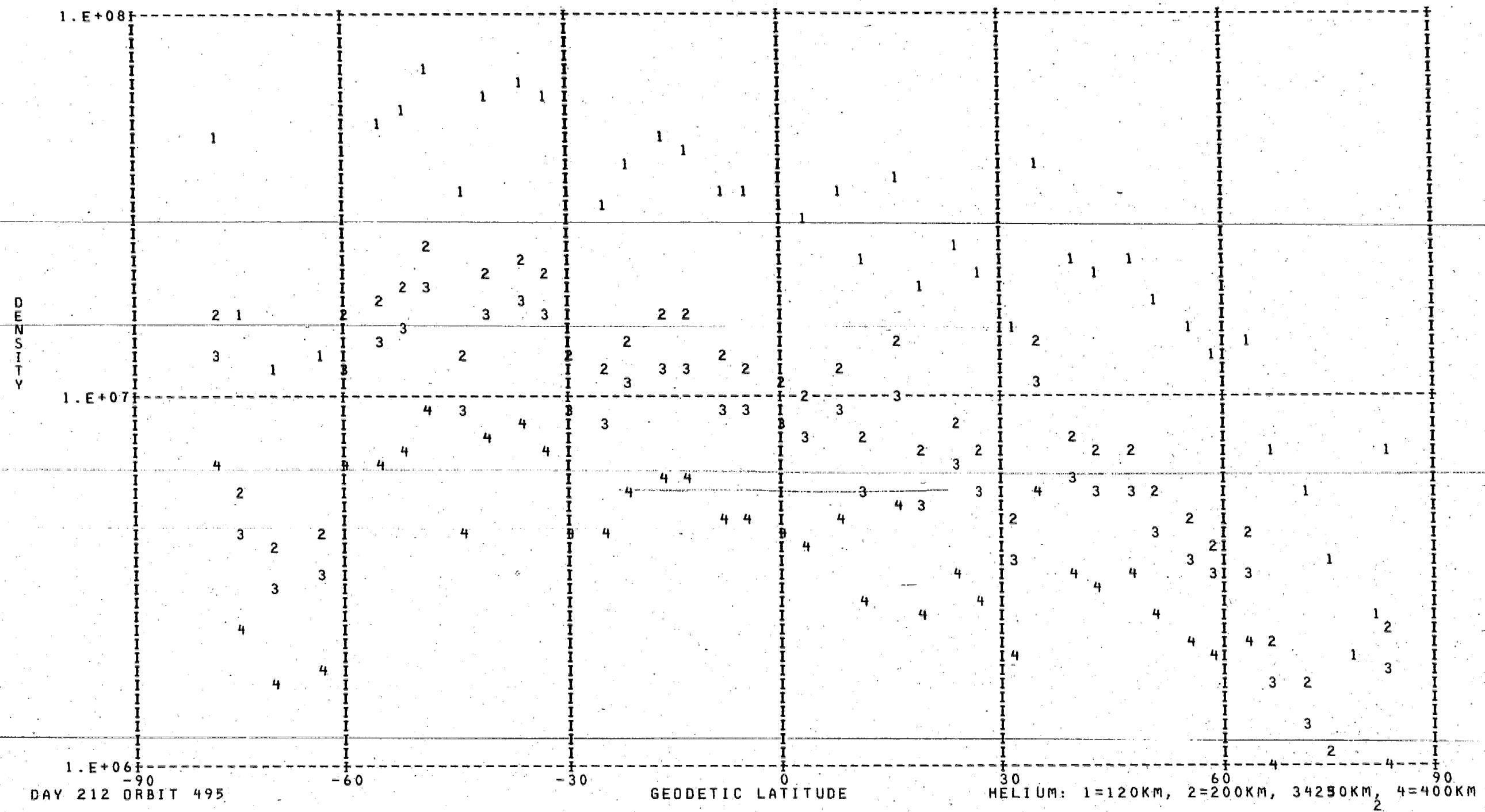
* = NITROGEN, + = ARGON, o = OXYGEN, x = HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105455	481.	4.930E 06	1145.	1145.	-77.35	89.21	12.5110	81.	164522.	103.80	4.512E 07	1.518E 07	1.188E 07	6.625E 06
2	105555	474.	1.754E 06	1145.	1145.	-74.07	81.27	13.4237	79.	161436.	100.64	1.564E 07	5.262E 06	4.116E 06	2.296E 06
3	105655	466.	1.354E 06	1210.	1210.	-70.60	75.94	13.7817	76.	155418.	97.46	1.130E 07	3.745E 06	2.958E 06	1.700E 06
4	105755	457.	4.482E 08	1325.	1325.	-67.03	72.12	13.9710	73.	153960.	94.26	3.447E 09	1.113E 09	8.921E 08	5.367E 08
5	105855	448.	1.626E 06	1245.	1245.	-63.38	69.21	14.0883	70.	152922.	91.05	1.255E 07	4.126E 06	3.274E 06	1.910E 06
6	105955	438.	5.300E 06	1050.	1050.	-59.68	66.90	14.1690	67.	152108.	87.83	4.392E 07	1.511E 07	1.164E 07	6.171E 06
7	110055	428.	5.377E 06	870.	870.	-55.94	65.00	14.2290	64.	151431.	84.60	4.948E 07	1.777E 07	1.315E 07	6.151E 06
8	110155	417.	6.499E 06	965.	965.	-52.18	63.38	14.2750	61.	150903.	81.38	5.243E 07	1.841E 07	1.394E 07	7.006E 06
9	110255	406.	8.625E 06	950.	950.	-48.38	61.98	14.3123	57.	150426.	78.15	6.704E 07	2.362E 07	1.782E 07	8.866E 06
10	110355	395.	4.438E 06	904.	905.	-44.56	60.73	14.3430	54.	150026.	74.93	3.388E 07	1.207E 07	9.011E 06	4.335E 06
11	110455	383.	8.053E 06	904.	905.	-40.72	59.60	14.3697	51.	145656.	71.73	5.826E 07	2.075E 07	1.549E 07	7.454E 06
12	110555	372.	9.263E 06	914.	915.	-36.86	58.56	14.3930	48.	145347.	68.54	6.305E 07	2.240E 07	1.677E 07	8.131E 06
13	110655	360.	8.585E 06	854.	855.	-32.97	57.60	14.4137	44.	145056.	65.38	5.742E 07	2.069E 07	1.526E 07	7.043E 06
14	110755	348.	5.246E 06	863.	865.	-29.07	56.70	14.4323	41.	144819.	62.26	3.289E 07	1.182E 07	8.741E 06	4.071E 06
15	110855	337.	5.450E 06	928.	930.	-25.15	55.84	14.4503	37.	144553.	59.17	3.126E 07	1.107E 07	8.315E 06	4.077E 06
16	110955	325.	7.333E 06	957.	960.	-21.21	55.02	14.4663	33.	144336.	56.15	3.946E 07	1.387E 07	1.049E 07	5.255E 06
17	111055	314.	8.588E 06	946.	950.	-17.26	54.22	14.4817	29.	144125.	53.19	4.401E 07	1.551E 07	1.170E 07	5.822E 06
18	111155	303.	8.832E 06	940.	945.	-13.29	53.45	14.4970	25.	143919.	50.32	4.306E 07	1.519E 07	1.145E 07	5.675E 06
19	111255	292.	7.350E 06	958.	965.	-9.30	52.69	14.5110	20.	143717.	47.56	3.395E 07	1.192E 07	9.024E 06	4.536E 06
20	111355	282.	7.456E 06	1000.	1010.	-5.30	51.94	14.5257	16.	143517.	44.93	3.266E 07	1.135E 07	8.670E 06	4.488E 06
21	111455	272.	7.340E 06	1061.	1075.	-1.29	51.19	14.5397	11.	143319.	42.45	3.068E 07	1.050E 07	8.117E 06	4.366E 06
22	111555	263.	7.083E 06	1043.	1060.	2.73	50.45	14.5536	6.	143120.	40.18	2.843E 07	9.758E 06	7.527E 06	4.015E 06
23	111655	254.	8.543E 06	1082.	1105.	6.76	49.70	14.5677	1.	142920.	38.13	3.303E 07	1.122E 07	8.722E 06	4.768E 06
24	111755	246.	5.658E 06	995.	1020.	10.81	48.94	14.5823	*****	142718.	36.37	2.097E 07	7.266E 06	5.564E 06	2.898E 06
25	111855	239.	1.037E 07	918.	945.	14.86	48.17	14.5977	5.	142513.	34.92	3.683E 07	1.299E 07	9.792E 06	4.854E 06
26	111955	232.	5.581E 06	951.	985.	18.92	47.38	14.6130	11.	142302.	33.85	1.920E 07	6.707E 06	5.100E 06	2.598E 06
27	112055	226.	7.091E 06	1010.	1055.	22.98	46.55	14.6297	16.	142045.	33.19	2.384E 07	8.195E 06	6.315E 06	3.359E 06
28	112155	220.	6.169E 06	948.	995.	27.05	45.69	14.6470	21.	141819.	32.97	1.997E 07	6.963E 06	5.305E 06	2.720E 06
29	112255	216.	4.291E 06	1093.	1160.	31.12	44.79	14.6656	25.	141541.	33.19	1.395E 07	4.679E 06	3.669E 06	2.061E 06
30	112355	212.	1.212E 07	1009.	1075.	35.19	43.82	14.6863	30.	141250.	33.86	3.798E 07	1.299E 07	1.005E 07	5.405E 06
31	112455	209.	7.204E 06	1012.	1085.	39.25	42.78	14.7090	35.	140940.	34.94	2.221E 07	7.581E 06	5.873E 06	3.176E 06
32	112555	206.	6.489E 06	1086.	1175.	43.31	41.64	14.7337	39.	140607.	36.41	2.012E 07	6.722E 06	5.283E 06	2.989E 06
33	112655	204.	6.784E 06	1130.	1230.	47.37	40.38	14.7617	43.	140203.	38.21	2.108E 07	6.955E 06	5.508E 06	3.193E 06
34	112755	203.	5.219E 06	1197.	1310.	51.41	38.94	14.7943	47.	135718.	40.31	1.641E 07	5.317E 06	4.253E 06	2.545E 06
35	112855	203.	4.563E 06	1222.	1340.	55.44	37.28	14.8323	52.	135139.	42.65	1.441E 07	4.638E 06	3.723E 06	2.252E 06
36	112955	204.	3.917E 06	1306.	1435.	59.44	35.29	14.8777	56.	134442.	45.21	1.264E 07	3.985E 06	3.231E 06	2.017E 06
37	113055	205.	4.068E 06	1322.	1450.	63.41	32.85	14.9337	60.	133555.	47.94	1.323E 07	4.158E 06	3.376E 06	2.118E 06
38	113155	206.	2.073E 06	1269.	1385.	67.34	29.70	15.0050	64.	132420.	50.81	6.706E 06	2.137E 06	1.724E 06	1.059E 06
39	113255	209.	1.583E 06	1457.	1590.	71.19	25.43	15.1010	68.	130815.	53.80	5.392E 06	1.645E 06	1.352E 06	8.818E 05
40	113355	212.	1.058E 06	1448.	1570.	74.90	19.24	15.2357	72.	124428.	56.89	3.636E 06	1.114E 06	9.143E 05	5.931E 05
41	113455	215.	6.074E 05	1353.	1455.	78.36	9.47	15.4430	76.	120624.	60.06	2.074E 06	6.510E 05	5.289E 05	3.323E 05
42	113555	219.	7.459E 05	1166.	1240.	81.27	352.75	15.8030	80.	110031.	63.29	2.493E 06	8.209E 05	6.510E 05	3.789E 05
43	113655	224.	2.102E 06	1063.	1120.	82.91	324.94	16.5683	84.	91018.	66.57	7.042E 06	2.383E 06	1.857E 06	1.023E 06

///////

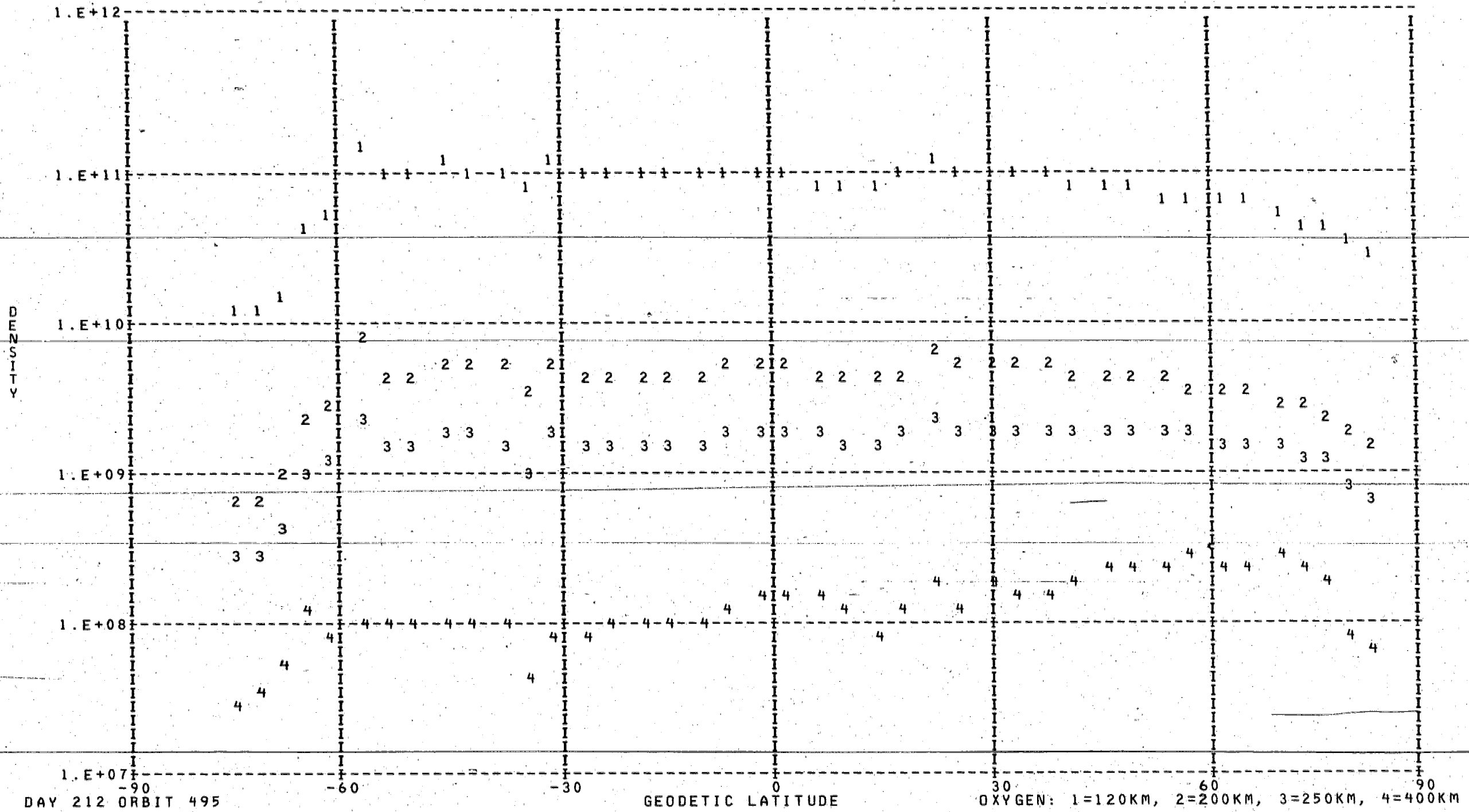
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105531.	477.	9.446E 06	1145.	1145.	-75.41	84.04	13.1723	80.	162517.	101.91	1.246E 10	6.961E 08	2.878E 08	2.891E 07
2	105631.	469.	1.412E 07	1210.	1210.	-72.01	77.84	13.6683	77.	160131.	98.74	1.318E 10	7.495E 08	3.227E 08	3.660E 07
3	105731.	461.	2.752E 07	1325.	1325.	-68.47	73.51	13.9070	74.	154510.	95.54	1.622E 10	9.454E 08	4.334E 08	5.913E 07
4	105831.	452.	6.786E 07	1245.	1245.	-64.84	70.29	14.0470	71.	153317.	92.34	4.475E 10	2.567E 09	1.128E 09	1.358E 08
5	105931.	442.	4.793E 07	1050.	1050.	-61.17	67.77	14.1403	68.	152412.	89.12	5.478E 10	2.963E 09	1.144E 09	9.376E 07
6	110031.	432.	6.296E 07	870.	870.	-57.44	65.72	14.2070	65.	151700.	85.90	1.469E 11	7.253E 09	2.364E 09	1.167E 08
7	110131.	422.	7.505E 07	965.	965.	-53.69	64.00	14.2577	62.	151107.	82.67	8.833E 10	4.603E 09	1.653E 09	1.092E 08
8	110231.	411.	8.446E 07	950.	950.	-49.90	62.52	14.2983	59.	150612.	79.44	8.799E 10	4.550E 09	1.611E 09	1.020E 08
9	110331.	399.	1.008E 08	904.	905.	-46.09	61.21	14.3316	55.	150158.	76.22	1.057E 11	5.331E 09	1.805E 09	9.987E 07
10	110431.	388.	1.225E 08	904.	905.	-42.26	60.04	14.3596	52.	145817.	73.01	1.037E 11	5.234E 09	1.772E 09	9.806E 07
11	110531.	377.	1.499E 08	914.	915.	-38.40	58.97	14.3843	49.	145500.	69.81	9.796E 10	4.971E 09	1.700E 09	9.706E 07
12	110631.	365.	1.026E 08	854.	855.	-34.53	57.98	14.4057	45.	145203.	66.64	6.956E 10	3.401E 09	1.089E 09	5.106E 07
13	110731.	353.	2.131E 08	863.	865.	-30.63	57.05	14.4250	42.	144921.	63.50	1.096E 11	5.394E 09	1.748E 09	8.483E 07
14	110831.	341.	2.793E 08	928.	930.	-26.72	56.18	14.4430	38.	144650.	60.40	9.003E 10	4.607E 09	1.600E 09	9.556E 07
15	110931.	330.	3.748E 08	957.	960.	-22.79	55.34	14.4597	34.	144430.	57.35	8.899E 10	4.626E 09	1.653E 09	1.077E 08
16	111031.	319.	4.594E 08	946.	950.	-18.84	54.54	14.4757	31.	144216.	54.36	9.126E 10	4.720E 09	1.671E 09	1.058E 08
17	111131.	307.	5.524E 08	940.	945.	-14.88	53.75	14.4910	26.	144009.	51.46	9.059E 10	4.672E 09	1.647E 09	1.028E 08
18	111231.	297.	6.836E 08	958.	965.	-10.90	52.99	14.5057	22.	143805.	48.65	8.748E 10	4.559E 09	1.637E 09	1.081E 08
19	111331.	286.	9.512E 08	1000.	1010.	-6.90	52.24	14.5197	17.	143605.	45.96	9.186E 10	4.888E 09	1.826E 09	1.358E 08
20	111431.	276.	1.259E 09	1061.	1075.	-2.89	51.49	14.5337	13.	143406.	43.42	9.168E 10	5.006E 09	1.970E 09	1.709E 08
21	111531.	267.	1.455E 09	1043.	1060.	1.12	50.75	14.5477	8.	143208.	41.06	9.213E 10	5.003E 09	1.946E 09	1.633E 08
22	111631.	258.	1.640E 09	1082.	1105.	5.15	50.00	14.5623	***	143008.	38.92	8.420E 10	4.647E 09	1.869E 09	1.731E 08
23	111731.	249.	1.725E 09	995.	1020.	9.19	49.25	14.5763	***	142808.	37.04	8.471E 10	4.527E 09	1.706E 09	1.301E 08
24	111831.	242.	1.766E 09	918.	945.	13.24	48.48	14.5917	3.	142604.	35.46	8.230E 10	4.245E 09	1.496E 09	9.337E 07
25	111931.	235.	2.313E 09	951.	985.	17.29	47.70	14.6070	9.	142355.	34.23	8.937E 10	4.702E 09	1.719E 09	1.199E 08
26	112031.	228.	3.421E 09	1010.	1055.	21.36	46.89	14.6230	14.	142141.	33.40	1.095E 11	5.937E 09	2.301E 09	1.908E 08
27	112131.	222.	3.069E 09	948.	995.	25.42	46.04	14.6403	19.	141918.	33.00	9.255E 10	4.892E 09	1.804E 09	1.292E 08
28	112231.	217.	3.527E 09	1093.	1160.	29.49	45.16	14.6583	23.	141646.	33.05	8.684E 10	4.875E 09	2.035E 09	2.105E 08
29	112331.	213.	3.796E 09	1009.	1075.	33.56	44.22	14.6777	28.	141400.	33.54	9.042E 10	4.938E 09	1.943E 09	1.686E 08
30	112431.	210.	3.995E 09	1012.	1085.	37.63	43.21	14.6997	33.	141058.	34.46	8.849E 10	4.850E 09	1.923E 09	1.706E 08
31	112531.	207.	3.920E 09	1086.	1175.	41.69	42.11	14.7230	37.	140735.	35.78	7.933E 10	4.472E 09	1.885E 09	2.006E 08
32	112631.	205.	4.066E 09	1130.	1230.	45.75	40.90	14.7503	42.	140344.	37.45	7.792E 10	4.454E 09	1.940E 09	2.278E 08
33	112731.	204.	3.999E 09	1197.	1310.	49.79	39.54	14.7803	46.	135918.	39.44	7.340E 10	4.266E 09	1.941E 09	2.590E 08
34	112831.	203.	3.807E 09	1222.	1340.	53.83	37.98	14.8163	50.	135402.	41.69	6.878E 10	4.018E 09	1.856E 09	2.588E 08
35	112931.	203.	3.628E 09	1306.	1435.	57.84	36.13	14.8583	54.	134740.	44.16	6.462E 10	3.827E 09	1.845E 09	2.923E 08
36	113031.	204.	3.153E 09	1322.	1450.	61.83	33.89	14.9097	58.	133942.	46.83	5.676E 10	3.368E 09	1.634E 09	2.638E 08
37	113131.	206.	3.051E 09	1269.	1385.	65.78	31.06	14.9743	62.	132923.	49.65	5.686E 10	3.345E 09	1.578E 09	2.342E 08
38	113231.	208.	2.808E 09	1457.	1590.	69.66	27.31	15.0590	66.	131523.	52.59	5.237E 10	3.146E 09	1.611E 09	3.041E 08
39	113331.	210.	2.217E 09	1448.	1570.	73.44	22.02	15.1757	70.	125513.	55.64	4.313E 10	2.587E 09	1.315E 09	2.432E 08
40	113431.	214.	1.942E 09	1353.	1455.	77.02	13.97	15.3477	74.	122400.	58.78	4.049E 10	2.404E 09	1.169E 09	1.898E 08
41	113531.	218.	1.344E 09	1166.	1240.	80.21	0.58	15.6310	78.	113127.	61.99	3.189E 10	1.827E 09	8.004E 08	9.557E 07
42	113631.	222.	1.086E 09	1063.	1120.	82.47	337.43	16.1797	82.	95950.	65.25	2.960E 10	1.641E 09	6.671E 08	6.374E 07

LOCAL DAY TIME

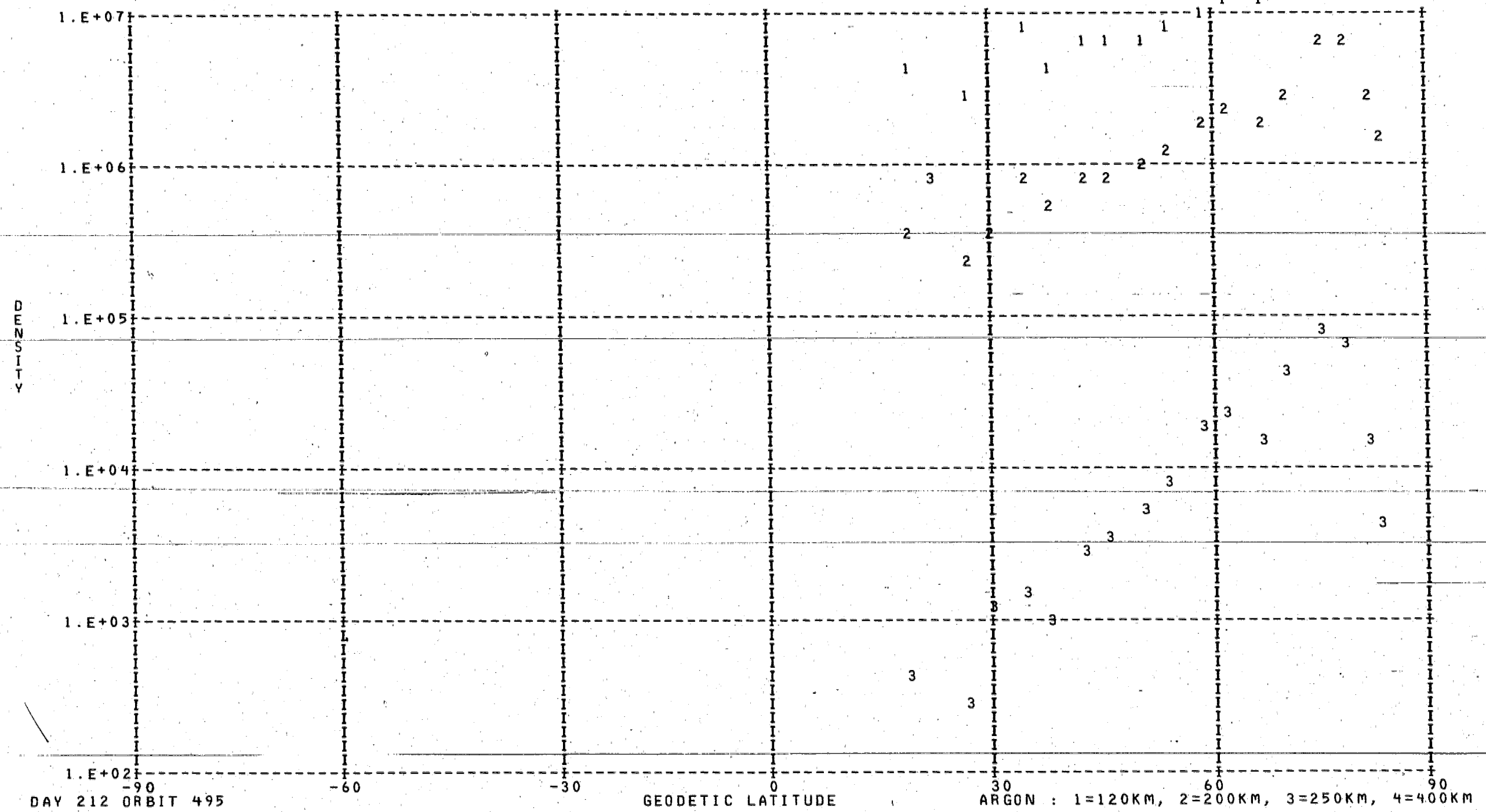


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111943.	233.	7.877E 05	951.	985.	18.11	47.54	14.6096	10.	142329.	34.04	1.780E 09	4.058E 06	3.594E 05	4.776E 02
2	112043.	227.	9.855E 08	1010.	1055.	22.17	46.72	14.6263	15.	142113.	33.29	1.283E 12	3.473E 09	3.571E 08	7.334E 05
3	112143.	221.	8.540E 05	948.	995.	26.24	45.87	14.6437	20.	141849.	32.97	1.057E 09	2.471E 06	2.239E 05	3.178E 02
4	112243.	217.	1.420E 06	1093.	1160.	30.30	44.97	14.6623	24.	141614.	33.11	8.658E 08	2.927E 06	3.644E 05	1.303E 03
5	112343.	212.	3.759E 06	1009.	1075.	34.37	44.02	14.6823	29.	141325.	33.69	2.388E 09	6.763E 06	7.233E 05	1.665E 03
6	112443.	209.	2.776E 06	1012.	1085.	38.44	43.00	14.7043	34.	141019.	34.69	1.473E 09	4.266E 06	4.650E 05	1.131E 03
7	112543.	207.	4.153E 06	1086.	1175.	42.50	41.88	14.7283	38.	140651.	36.08	1.592E 09	5.540E 06	7.069E 05	2.714E 03
8	112643.	205.	4.553E 06	1130.	1230.	46.56	40.64	14.7557	42.	140254.	37.83	1.444E 09	5.554E 06	7.716E 05	3.790E 03
9	112743.	204.	4.852E 06	1197.	1310.	50.60	39.25	14.7870	47.	135819.	39.87	1.275E 09	5.594E 06	8.689E 05	5.885E 03
10	112843.	203.	5.933E 06	1222.	1340.	54.63	37.63	14.8237	51.	135252.	42.17	1.459E 09	6.703E 06	1.082E 06	8.184E 03
11	112943.	203.	8.136E 06	1306.	1435.	58.64	35.72	14.8677	55.	134613.	44.68	1.756E 09	9.211E 06	1.662E 06	1.731E 04
12	113043.	204.	9.009E 06	1322.	1450.	62.62	33.38	14.9217	59.	133752.	47.38	1.970E 09	1.053E 07	1.932E 06	2.108E 04
13	113143.	206.	8.808E 06	1269.	1385.	66.56	30.40	14.9897	63.	132656.	50.23	2.244E 09	1.100E 07	1.875E 06	1.659E 04
14	113243.	208.	1.045E 07	1457.	1590.	70.43	26.40	15.0790	67.	131157.	53.19	2.172E 09	1.369E 07	2.880E 06	4.659E 04
15	113343.	211.	1.834E 07	1448.	1570.	74.17	20.69	15.2043	71.	125005.	56.26	4.288E 09	2.644E 07	5.463E 06	8.389E 04
16	113443.	214.	1.898E 07	1353.	1455.	77.70	11.83	15.3930	75.	121540.	59.42	5.872E 09	3.161E 07	5.827E 06	6.458E 04
17	113543.	218.	9.283E 06	1166.	1240.	80.76	356.88	15.7110	79.	111652.	62.64	5.000E 09	1.957E 07	2.759E 06	1.414E 04
18	113643.	223.	4.588E 06	1063.	1120.	82.73	331.37	16.3550	83.	93548.	65.91	4.043E 09	1.261E 07	1.466E 06	4.29E 03

LOCAL DAY TIME

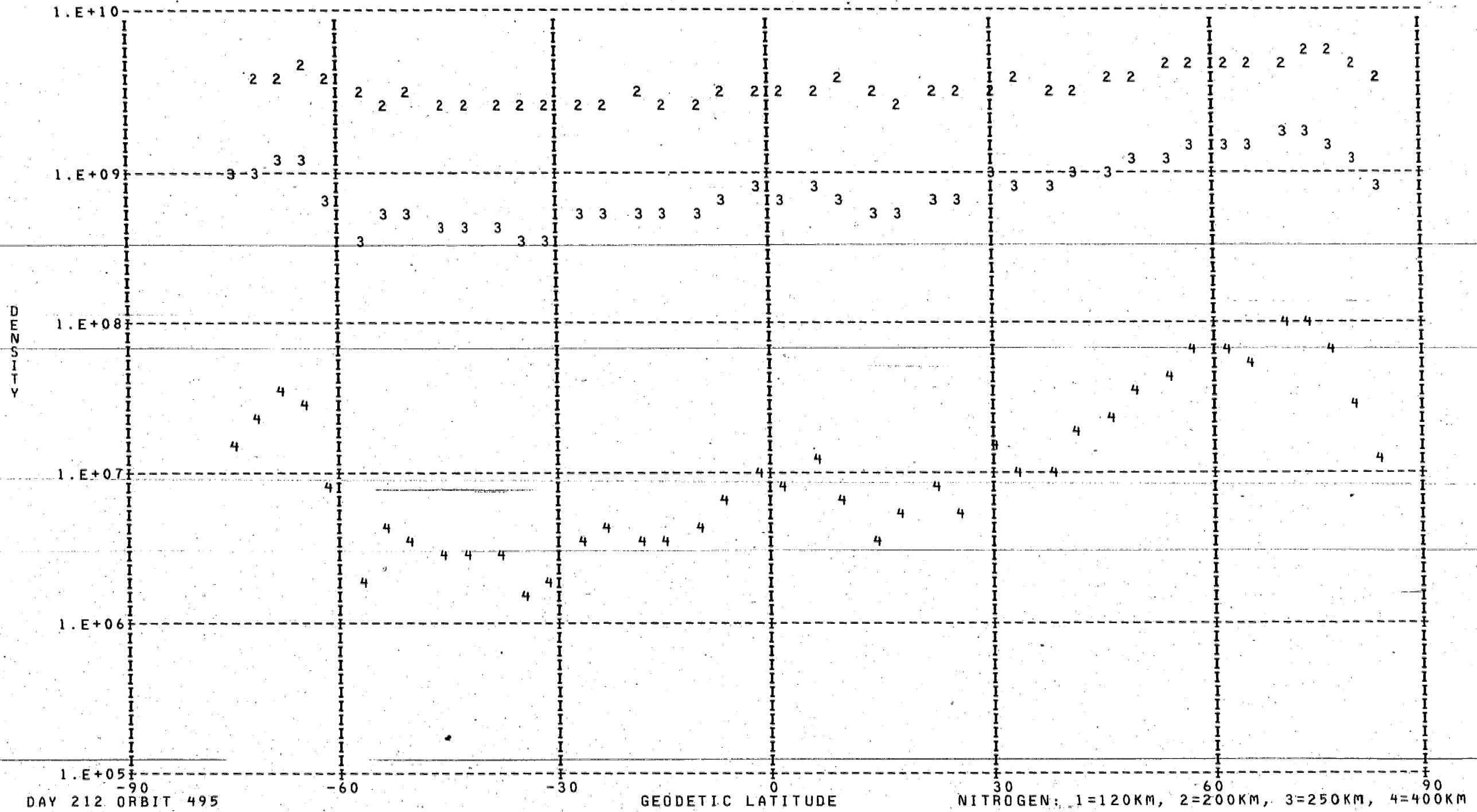
1 1 // // // // //



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 24: DATA FROM PASS 495 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

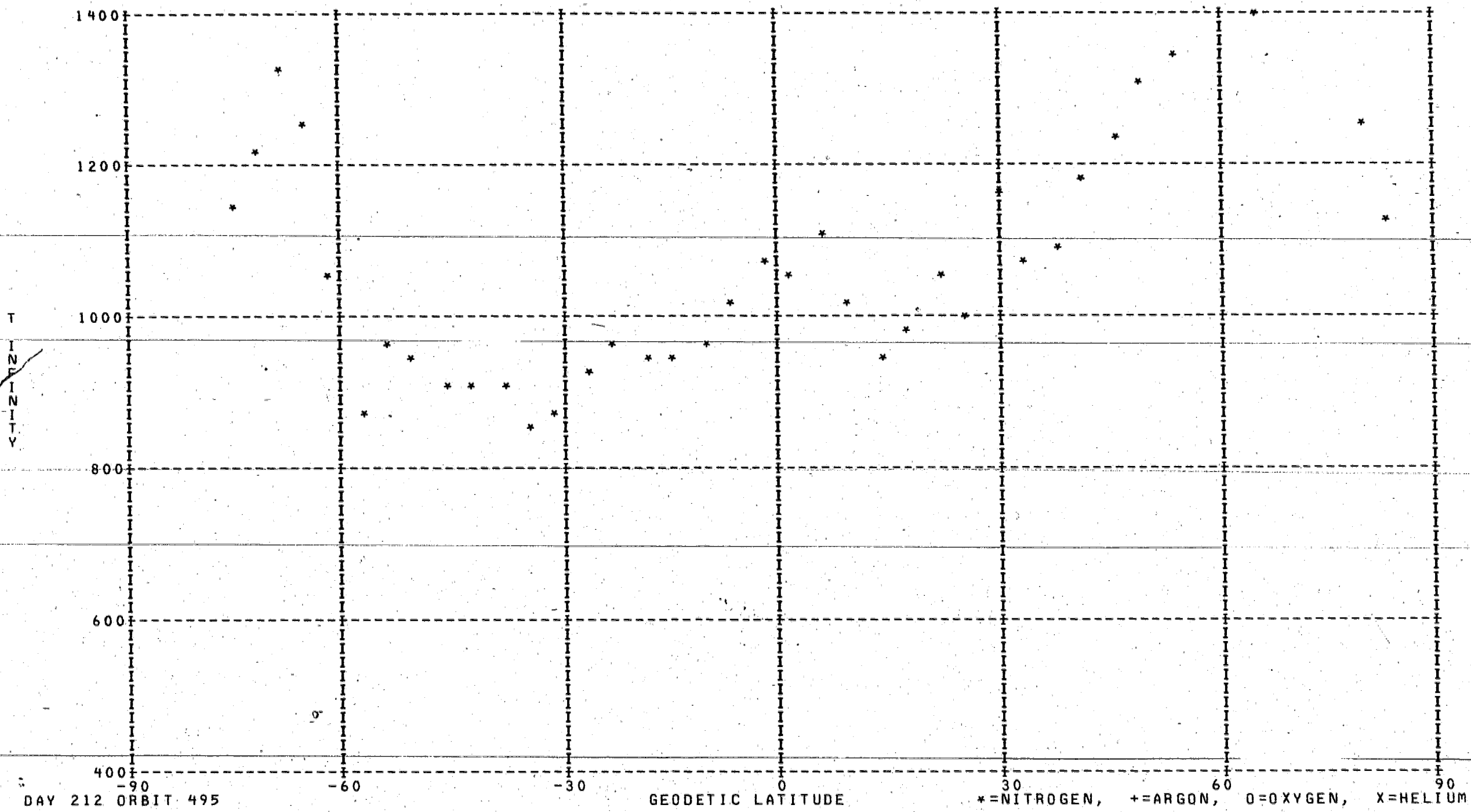
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105531.	477.	2.185E 06	1145.	1145.	-75.41	84.04	13.1723	80.	162517.	101.91	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
2	105631.	469.	4.080E 06	1210.	1210.	-72.01	77.84	13.6683	77.	160131.	98.74	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	105731.	461.	9.932E 06	1325.	1325.	-68.47	73.51	13.9070	74.	154510.	95.54	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
4	105831.	452.	7.672E 06	1245.	1245.	-64.84	70.29	14.0470	71.	153317.	92.34	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
5	105931.	442.	2.553E 06	1050.	1050.	-61.17	67.77	14.1403	68.	152412.	89.12	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	110031.	432.	6.635E 05	870.	870.	-57.44	65.72	14.2070	65.	151700.	85.90	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
7	110131.	422.	2.400E 06	965.	965.	-53.69	64.00	14.2577	62.	151107.	82.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
8	110231.	411.	2.896E 06	950.	950.	-49.90	62.52	14.2983	59.	150612.	79.44	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	110331.	399.	2.823E 06	904.	905.	-46.09	61.21	14.3316	55.	150158.	76.22	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	110431.	388.	4.157E 06	904.	905.	-42.26	60.04	14.3596	52.	145817.	73.01	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	110531.	377.	6.467E 06	914.	915.	-38.40	58.97	14.3843	49.	145500.	69.81	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	110631.	365.	5.731E 06	854.	855.	-34.53	57.98	14.4057	45.	145203.	66.64	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
13	110731.	353.	9.437E 06	863.	865.	-30.63	57.05	14.4250	42.	144921.	63.50	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
14	110831.	341.	2.250E 07	928.	930.	-26.72	56.18	14.4430	38.	144650.	60.40	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	110931.	330.	3.899E 07	957.	960.	-22.79	55.34	14.4597	34.	144430.	57.35	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
16	111031.	319.	5.340E 07	946.	950.	-18.84	54.54	14.4757	31.	144216.	54.36	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
17	111131.	307.	7.436E 07	940.	945.	-14.88	53.75	14.4910	26.	144009.	51.46	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	111231.	297.	1.146E 08	958.	965.	-10.90	52.99	14.5057	22.	143805.	48.65	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	111331.	286.	1.898E 08	1000.	1010.	-6.90	52.24	14.5197	17.	143605.	45.96	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	111431.	276.	3.254E 08	1061.	1075.	-2.89	51.49	14.5337	13.	143406.	43.42	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
21	111531.	267.	4.139E 08	1043.	1060.	1.12	50.75	14.5477	8.	143208.	41.06	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
22	111631.	258.	6.122E 08	1082.	1105.	5.15	50.00	14.5623*****		143008.	38.92	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
23	111731.	249.	6.266E 08	995.	1020.	9.19	49.25	14.5763*****		142808.	37.04	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
24	111831.	242.	6.489E 08	918.	945.	13.24	48.48	14.5917	3.	142604.	35.46	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
25	111931.	235.	9.329E 08	951.	985.	17.29	47.70	14.6070	9.	142355.	34.23	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
26	112031.	228.	1.333E 09	1010.	1055.	21.36	46.89	14.6230	14.	142141.	33.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
27	112131.	222.	1.433E 09	948.	995.	25.42	46.04	14.6403	19.	141918.	33.00	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
28	112231.	217.	2.237E 09	1093.	1160.	29.49	45.16	14.6583	23.	141646.	33.05	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
29	112331.	213.	2.245E 09	1009.	1075.	33.56	44.22	14.6777	28.	141400.	33.54	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
30	112431.	210.	2.550E 09	1012.	1085.	37.63	43.21	14.6997	33.	141058.	34.46	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
31	112531.	207.	3.159E 09	1086.	1175.	41.69	42.11	14.7230	37.	140735.	35.78	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
32	112631.	205.	3.583E 09	1130.	1230.	45.75	40.90	14.7503	42.	140344.	37.45	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
33	112731.	204.	4.034E 09	1197.	1310.	49.79	39.54	14.7803	46.	135918.	39.44	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
34	112831.	203.	4.213E 09	1222.	1340.	53.83	37.98	14.8163	50.	135402.	41.69	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
35	112931.	203.	4.528E 09	1306.	1435.	57.84	36.13	14.8583	54.	134740.	44.16	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
36	113031.	204.	4.490E 09	1322.	1450.	61.83	33.89	14.9097	58.	133942.	46.83	2.810E 11	5.006E 09	1.493E 09	6.267E 07
37	113131.	206.	4.100E 09	1269.	1385.	65.78	31.06	14.9743	62.	132923.	49.65	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
38	113231.	208.	4.532E 09	1457.	1590.	69.66	27.31	15.0590	66.	131523.	52.59	2.810E 11	5.468E 09	1.794E 09	9.915E 07
39	113331.	210.	4.200E 09	1448.	1570.	73.44	22.02	15.1757	70.	125513.	55.64	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
40	113431.	214.	3.524E 09	1353.	1455.	77.02	13.97	15.3477	74.	122400.	58.78	2.810E 11	5.023E 09	1.504E 09	6.380E 07
41	113531.	218.	2.521E 09	1166.	1240.	80.21	0.58	15.6310	78.	113127.	61.99	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
42	113631.	222.	1.845E 09	1063.	1120.	82.47	337.43	16.1797	82.	95950.	65.25	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

LOCAL DAY TIME



////////

LOCAL DAY TIME



DAY 212 ORBIT 495

GEODETIC LATITUDE

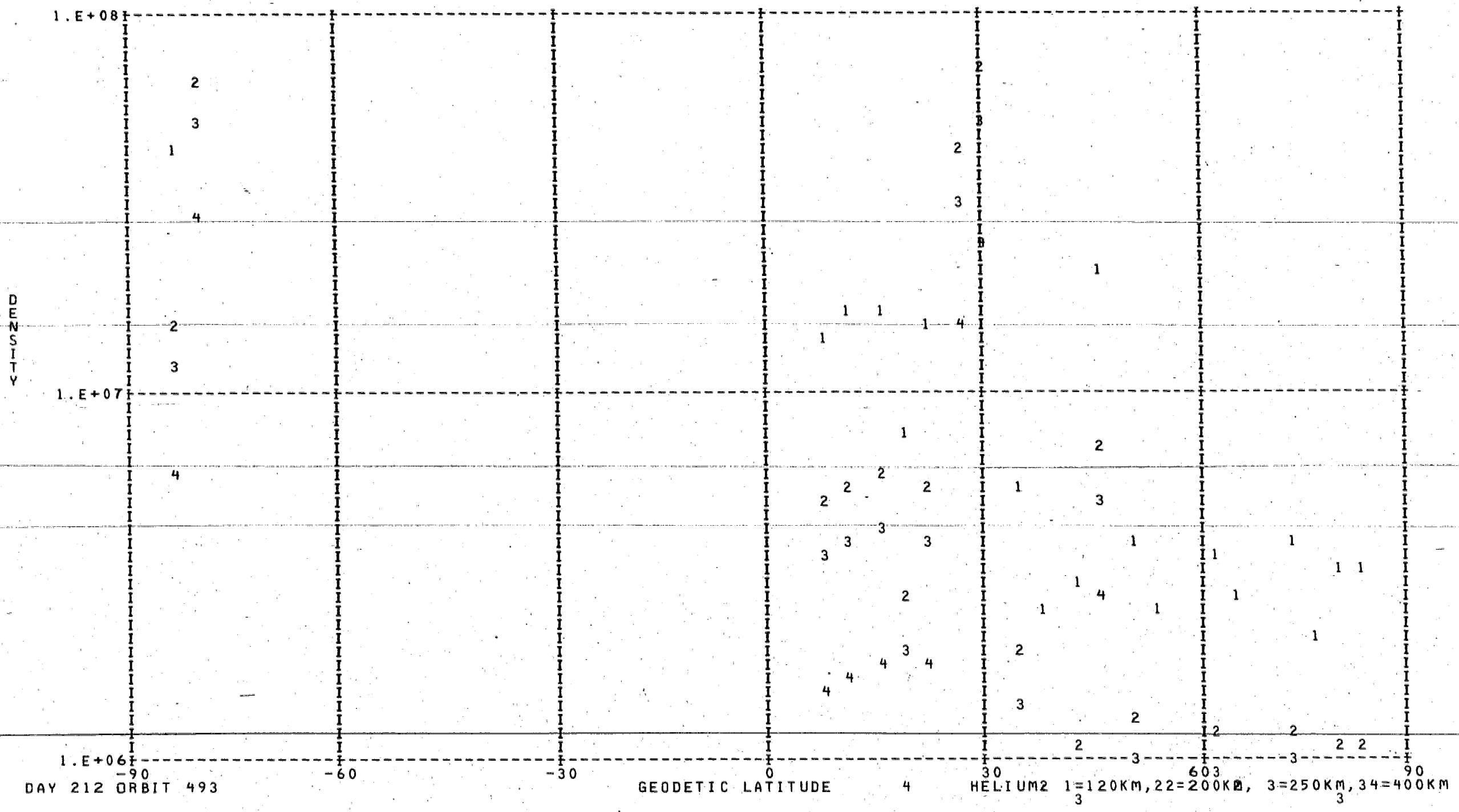
* = NITROGEN, + = ARGON, o = OXYGEN, x = HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75008.	494.	3.961E 06	1045.	1045.	-82.25	166.47	0.3342	79.	184939.	109.78	4.115E 07	1.418E 07	1.091E 07	5.766E 06
2	75108.	488.	1.888E 07	1045.	1045.	-80.03	146.19	23.1515	83.	172931.	106.67	1.916E 08	6.601E 06	5.078E 07	2.685E 07
3	83508.	229.	9.879E 05	952.	995.	82.30	336.16	13.0815	82.	65323.	70.11	3.331E 06	1.161E 06	8.847E 05	4.536E 05
4	83608.	234.	9.136E 05	1023.	1065.	79.91	314.31	11.8176	84.	52659.	73.47	3.195E 06	1.096E 06	8.459E 05	4.524E 05
5	83708.	240.	5.837E 05	1119.	1155.	76.69	301.71	7.6769	84.	43736.	76.85	2.130E 06	7.151E 05	5.603E 05	3.140E 05
6	83808.	247.	1.018E 06	1230.	1265.	73.12	294.06	4.5829	83.	40800.	80.24	3.864E 06	1.265E 06	1.006E 06	5.918E 05
7	84008.	261.	6.742E 05	1114.	1135.	65.54	285.37	3.3089	77.	33515.	87.04	2.683E 06	9.050E 05	7.069E 05	3.923E 05
8	84108.	268.	8.506E 05	1103.	1120.	61.66	282.63	3.1055	73.	32515.	90.44	3.493E 06	1.182E 06	9.213E 05	5.075E 05
9	84308.	284.	5.813E 05	966.	975.	53.84	278.64	2.8902	66.	31119.	97.20	2.582E 06	9.042E 05	6.861E 05	3.472E 05
10	84408.	293.	8.388E 05	1017.	1025.	49.90	277.11	2.8262	63.	30610.	100.55	3.846E 06	1.331E 06	1.020E 06	5.331E 05
11	84508.	301.	4.131E 06	1078.	1085.	45.97	275.77	2.7768	59.	30149.	103.88	1.951E 07	6.658E 06	5.159E 06	2.790E 06
12	84608.	310.	6.322E 05	1010.	1015.	42.03	274.58	2.7375	55.	25804.	107.17	3.137E 06	1.088E 06	8.325E 05	4.323E 05
13	84708.	320.	4.804E 05	946.	950.	38.10	273.50	2.7055	51.	25445.	110.43	2.526E 06	8.899E 05	6.716E 05	3.341E 05
14	84808.	329.	9.858E 05	877.	880.	34.17	272.50	2.6782	47.	25146.	113.64	5.565E 06	1.994E 06	1.480E 06	6.978E 05
15	84908.	338.	3.163E 07	853.	855.	30.24	271.58	2.6555	43.	24904.	116.80	1.896E 08	6.833E 07	5.038E 07	2.326E 07
16	85008.	348.	1.824E 07	858.	860.	26.32	270.71	2.6355	40.	24635.	119.90	1.144E 08	4.118E 07	3.041E 07	1.410E 07
17	85108.	358.	2.265E 06	849.	850.	22.41	269.88	2.6182	36.	24416.	122.93	1.502E 07	5.418E 06	3.989E 06	1.834E 06
18	85208.	367.	1.067E 06	819.	820.	18.51	269.08	2.6029	32.	24205.	125.88	7.598E 06	2.761E 06	2.016E 06	9.014E 05
19	85308.	377.	2.154E 06	804.	805.	14.61	268.31	2.5889	28.	23960.	128.72	1.636E 07	5.965E 06	4.335E 06	1.911E 06
20	85408.	387.	1.820E 06	764.	765.	10.73	267.56	2.5769	25.	23760.	131.46	1.517E 07	5.581E 06	4.005E 06	1.694E 06
21	85508.	397.	1.580E 06	795.	795.	6.85	266.82	2.5655	22.	23603.	134.07	1.343E 07	4.910E 06	3.557E 06	1.553E 06

///////

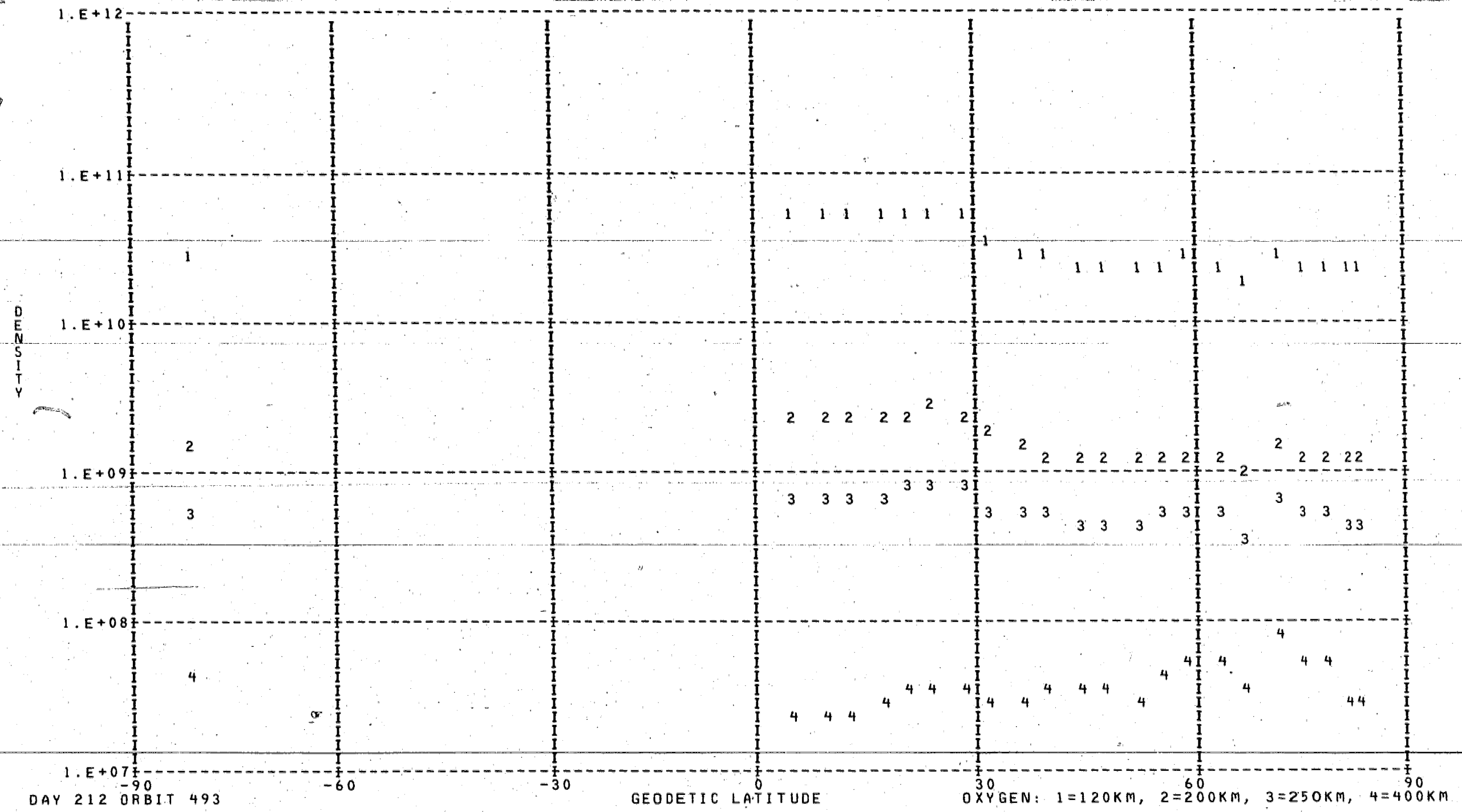
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75044.	491.	1.127E 07	1045.	1045.	-81.04	153.11	23.7302	82.	175648.	107.92	2.846E 10	1.536E 09	5.907E 08	4.785E 07
2	83444.	227.	6.967E 08	952.	995.	82.83	348.20	13.3156	81.	74110.	68.78	2.281E 10	1.206E 09	4.448E 08	3.184E 07
3	83544.	232.	6.768E 08	952.	995.	81.01	321.66	12.5049	83.	55559.	72.12	2.438E 10	1.289E 09	4.753E 08	3.402E 07
4	83644.	238.	6.947E 08	1123.	1165.	78.04	305.96	9.7662	84.	45411.	75.49	2.414E 10	1.357E 09	5.684E 08	5.936E 07
5	83744.	244.	6.293E 08	1119.	1155.	74.57	296.72	5.3669	83.	41813.	78.88	2.446E 10	1.371E 09	5.704E 08	5.844E 07
6	83844.	251.	7.415E 08	1230.	1265.	70.88	290.80	3.9402	81.	35534.	82.28	2.926E 10	1.686E 09	7.489E 08	9.317E 07
7	83944.	258.	3.516E 08	1086.	1110.	67.08	286.69	3.4289	78.	34008.	85.68	1.795E 10	9.920E 08	4.004E 08	3.747E 07
8	84044.	265.	4.400E 08	1114.	1135.	63.22	283.64	3.1749	75.	32856.	89.08	2.463E 10	1.373E 09	5.636E 08	5.552E 07
9	84144.	273.	3.854E 08	1103.	1120.	59.32	281.26	3.0228	71.	32024.	92.47	2.493E 10	1.383E 09	5.620E 08	5.370E 07
10	84244.	281.	3.080E 08	1101.	1115.	55.41	279.32	2.9222	68.	31339.	95.85	2.286E 10	1.266E 09	5.126E 08	4.848E 07
11	84344.	289.	2.012E 08	966.	975.	51.48	277.69	2.8495	64.	30807.	99.21	2.204E 10	1.154E 09	4.181E 08	2.838E 07
12	84444.	298.	1.984E 08	1017.	1025.	47.54	276.28	2.7949	60.	30329.	102.55	2.284E 10	1.223E 09	4.628E 08	3.573E 07
13	84544.	307.	1.776E 08	1078.	1085.	43.61	275.04	2.7522	57.	25930.	105.86	2.106E 10	1.154E 09	4.575E 08	4.059E 07
14	84644.	316.	1.564E 08	1010.	1015.	39.67	273.92	2.7175	53.	25601.	109.13	2.507E 10	1.337E 09	5.015E 08	3.777E 07
15	84744.	325.	1.258E 08	946.	950.	35.74	272.89	2.6889	49.	25255.	112.36	2.822E 10	1.459E 09	5.167E 08	3.272E 07
16	84844.	335.	1.077E 08	877.	880.	31.81	271.94	2.6642	45.	25007.	115.54	3.627E 10	1.802E 09	5.940E 08	3.032E 07
17	84944.	344.	1.160E 08	853.	855.	27.89	271.05	2.6435	41.	24733.	118.67	5.200E 10	2.542E 09	8.143E 08	3.816E 07
18	85044.	354.	1.025E 08	858.	860.	23.98	270.21	2.6249	37.	24511.	121.73	5.460E 10	2.678E 09	8.629E 08	4.116E 07
19	85144.	364.	7.786E 07	849.	850.	20.07	269.40	2.6089	33.	24257.	124.71	5.266E 10	2.566E 09	8.172E 08	3.763E 07
20	85244.	373.	5.170E 07	819.	820.	16.17	268.62	2.5942	30.	24049.	127.60	4.939E 10	2.355E 09	7.232E 08	2.981E 07
21	85344.	383.	3.814E 07	804.	805.	12.28	267.86	2.5815	26.	23847.	130.38	4.845E 10	2.284E 09	6.880E 08	2.675E 07
22	85444.	393.	2.716E 07	764.	765.	8.40	267.12	2.5695	23.	23649.	133.04	5.421E 10	2.472E 09	7.047E 08	2.319E 07
23	85544.	402.	2.436E 07	795.	795.	4.53	266.39	2.5589	20.	23454.	135.56	4.946E 10	2.313E 09	6.875E 08	2.568E 07

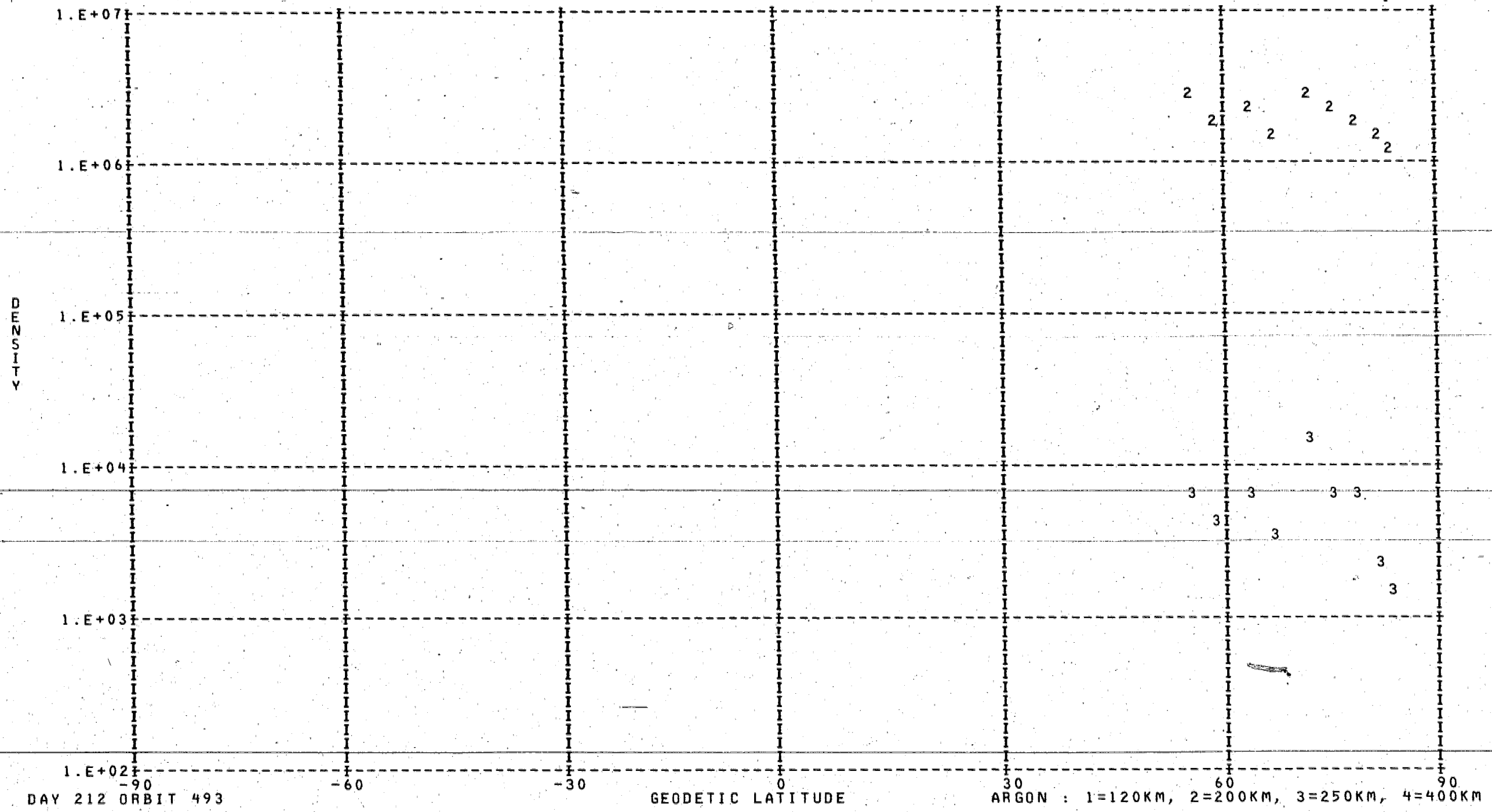
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0.
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83444.	227.	3.190E 06	952.	995.	82.83	348.20	13.3156	81.	74110.	68.78	5.055E 09	1.182E 07	1.071E 06	1.520E 03
2	83544.	232.	3.655E 06	952.	995.	81.01	321.66	12.5049	83.	55559.	72.12	7.351E 09	1.719E 07	1.558E 06	2.211E 03
3	83644.	238.	2.839E 06	1123.	1165.	78.04	305.96	9.7662	84.	45411.	75.49	4.074E 09	1.391E 07	1.746E 06	6.394E 03
4	83744.	244.	2.589E 06	1119.	1155.	74.57	296.72	5.3669	83.	41813.	78.88	4.938E 09	1.653E 07	2.041E 06	7.125E 03
5	83844.	251.	2.470E 06	1230.	1265.	70.88	290.80	3.9402	81.	35534.	82.28	4.247E 09	1.734E 07	2.534E 06	1.440E 04
6	83944.	258.	1.020E 06	1086.	1110.	67.08	286.69	3.4289	78.	34008.	85.68	4.025E 09	1.230E 07	1.404E 06	3.906E 03
7	84044.	265.	1.167E 06	1114.	1135.	63.22	283.64	3.1749	75.	32856.	89.08	5.583E 09	1.796E 07	2.143E 06	6.779E 03
8	84144.	273.	6.626E 05	1103.	1120.	59.32	281.26	3.0228	71.	32024.	92.47	4.617E 09	1.440E 07	1.674E 06	4.906E 03
9	84244.	281.	7.406E 05	1101.	1115.	55.41	279.32	2.9222	68.	31339.	95.85	7.293E 09	2.252E 07	2.594E 06	7.408E 03

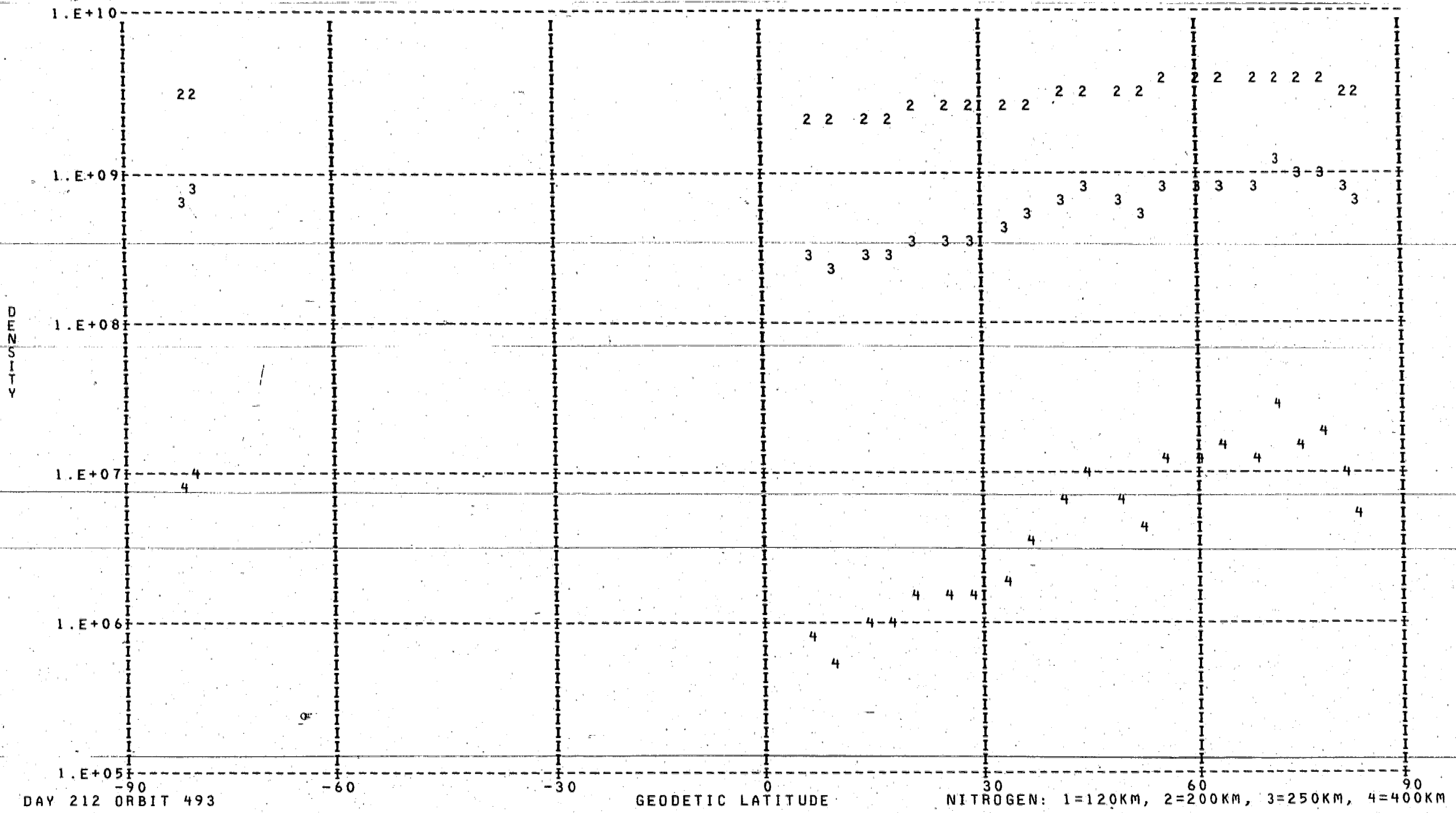
LOCAL NIGHT TIME



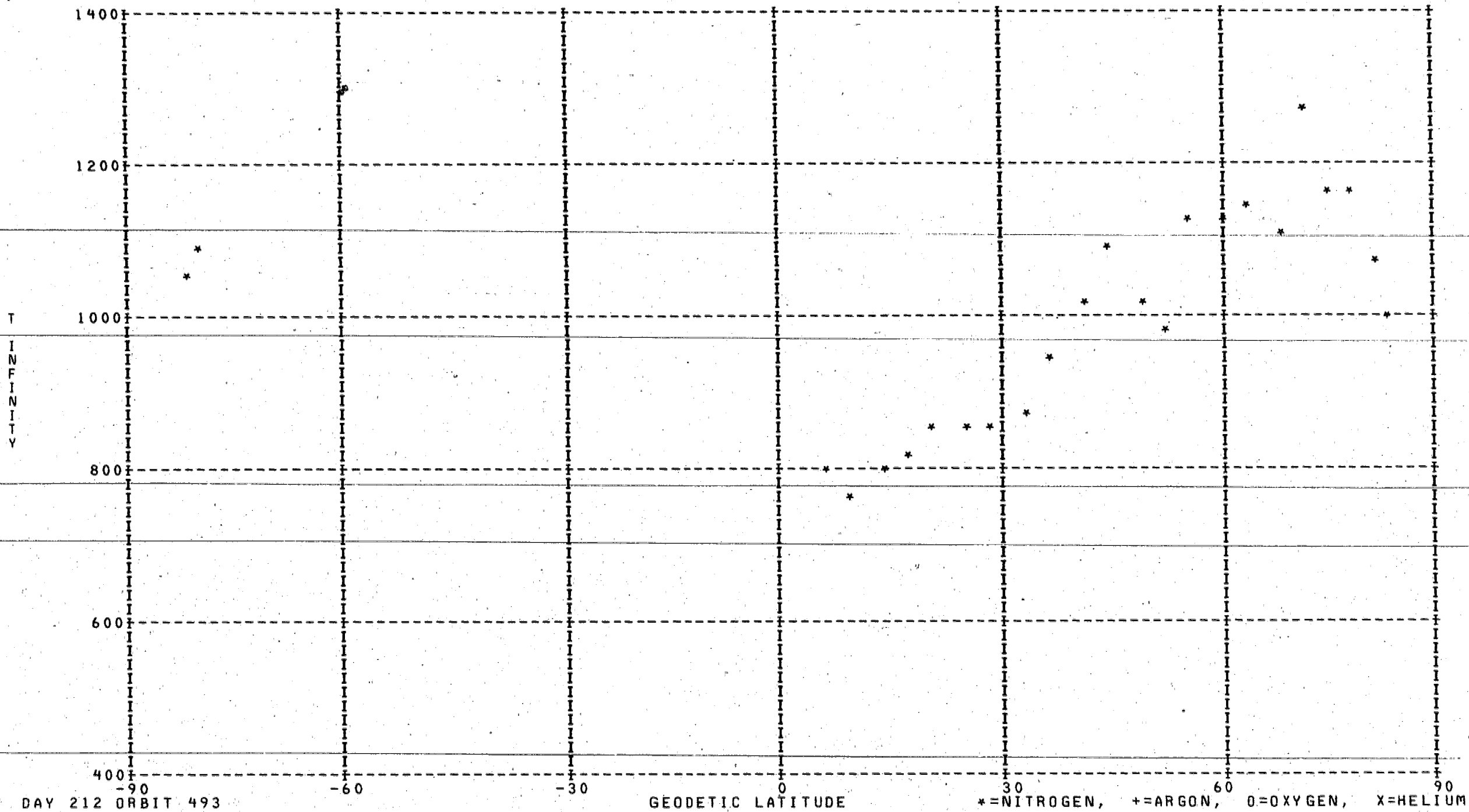
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400					
1	75032.	492.	6.336E	05	1045.	1045.	-81.49	157.15	23.9609	81.	181244.	108.54	2.810E	11	3.357E	09	6.609E	08	8.278E	06
2	75132.	486.	1.035E	06	1080.	1080.	-78.91	140.57	22.3762	84.	170726.	105.42	2.810E	11	3.517E	09	7.263E	08	1.047E	07
3	83432.	226.	1.275E	09	952.	995.	82.96	354.75	13.4062	80.	80710.	68.11	2.810E	11	3.124E	09	5.711E	08	5.757E	06
4	83532.	231.	1.245E	09	1023.	1065.	81.50	326.00	12.7395	83.	61309.	71.45	2.810E	11	3.449E	09	6.980E	08	9.483E	06
5	83632.	237.	1.287E	09	1123.	1165.	78.69	308.44	10.6315	84.	50355.	74.82	2.810E	11	3.893E	09	8.925E	08	1.746E	07
6	83732.	243.	1.065E	09	1119.	1155.	75.29	298.23	5.9549	84.	42404.	78.20	2.810E	11	3.849E	09	8.725E	08	1.650E	07
7	83832.	249.	1.112E	09	1230.	1265.	71.63	291.81	4.1095	82.	35923.	81.60	2.810E	11	4.309E	09	1.098E	09	2.919E	07
8	83932.	256.	6.451E	08	1086.	1110.	67.85	287.41	3.5022	79.	34248.	85.00	2.810E	11	3.652E	09	7.839E	08	1.265E	07
9	84032.	264.	5.653E	08	1114.	1135.	64.00	284.19	3.2149	76.	33055.	88.40	2.810E	11	3.762E	09	8.328E	08	1.470E	07
10	84132.	271.	4.325E	08	1103.	1120.	60.10	281.70	3.0482	72.	32156.	91.79	2.810E	11	3.696E	09	8.033E	08	1.344E	07
11	84232.	279.	3.425E	08	1101.	1115.	56.19	279.68	2.9395	69.	31453.	95.17	2.810E	11	3.674E	09	7.936E	08	1.304E	07
12	84332.	288.	1.621E	08	966.	975.	52.26	278.00	2.8622	65.	30909.	98.54	2.810E	11	3.030E	09	5.366E	08	4.928E	06
13	84432.	296.	1.490E	08	1017.	1025.	48.33	276.55	2.8049	61.	30421.	101.88	2.810E	11	3.265E	09	6.245E	08	7.189E	06
14	84532.	305.	1.468E	08	1078.	1085.	44.40	275.28	2.7602	57.	30015.	105.20	2.810E	11	3.540E	09	7.358E	08	1.081E	07
15	84632.	314.	8.282E	07	1010.	1015.	40.46	274.13	2.7235	54.	25641.	108.48	2.810E	11	3.218E	09	6.065E	08	6.685E	06
16	84732.	323.	4.569E	07	946.	950.	36.53	273.09	2.6942	50.	25331.	111.72	2.810E	11	2.911E	09	4.945E	08	4.021E	06
17	84832.	333.	2.130E	07	877.	880.	32.60	272.13	2.6689	46.	25040.	114.91	2.810E	11	2.572E	09	3.844E	08	2.142E	06
18	84932.	342.	1.293E	07	853.	855.	28.68	271.23	2.6475	42.	24803.	118.05	2.810E	11	2.449E	09	3.481E	08	1.669E	06
19	85032.	352.	9.607E	06	858.	860.	24.76	270.37	2.6282	38.	24538.	121.12	2.810E	11	2.474E	09	3.552E	08	1.757E	06
20	85132.	362.	6.062E	06	849.	850.	20.85	269.56	2.6122	34.	24323.	124.12	2.810E	11	2.425E	09	3.410E	08	1.585E	06
21	85232.	371.	3.358E	06	819.	820.	16.95	268.77	2.5975	31.	24114.	127.03	2.810E	11	2.277E	09	3.000E	08	1.149E	06
22	85332.	381.	2.040E	06	804.	805.	13.06	268.01	2.5842	27.	23911.	129.83	2.810E	11	2.204E	09	2.804E	08	9.692E	05
23	85432.	391.	8.990E	05	764.	765.	9.18	267.26	2.5722	24.	23713.	132.52	2.810E	11	2.007E	09	2.315E	08	5.970E	05
24	85532.	401.	8.762E	05	795.	795.	5.30	266.53	2.5609	21.	23517.	135.07	2.810E	11	2.154E	09	2.678E	08	8.624E	05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

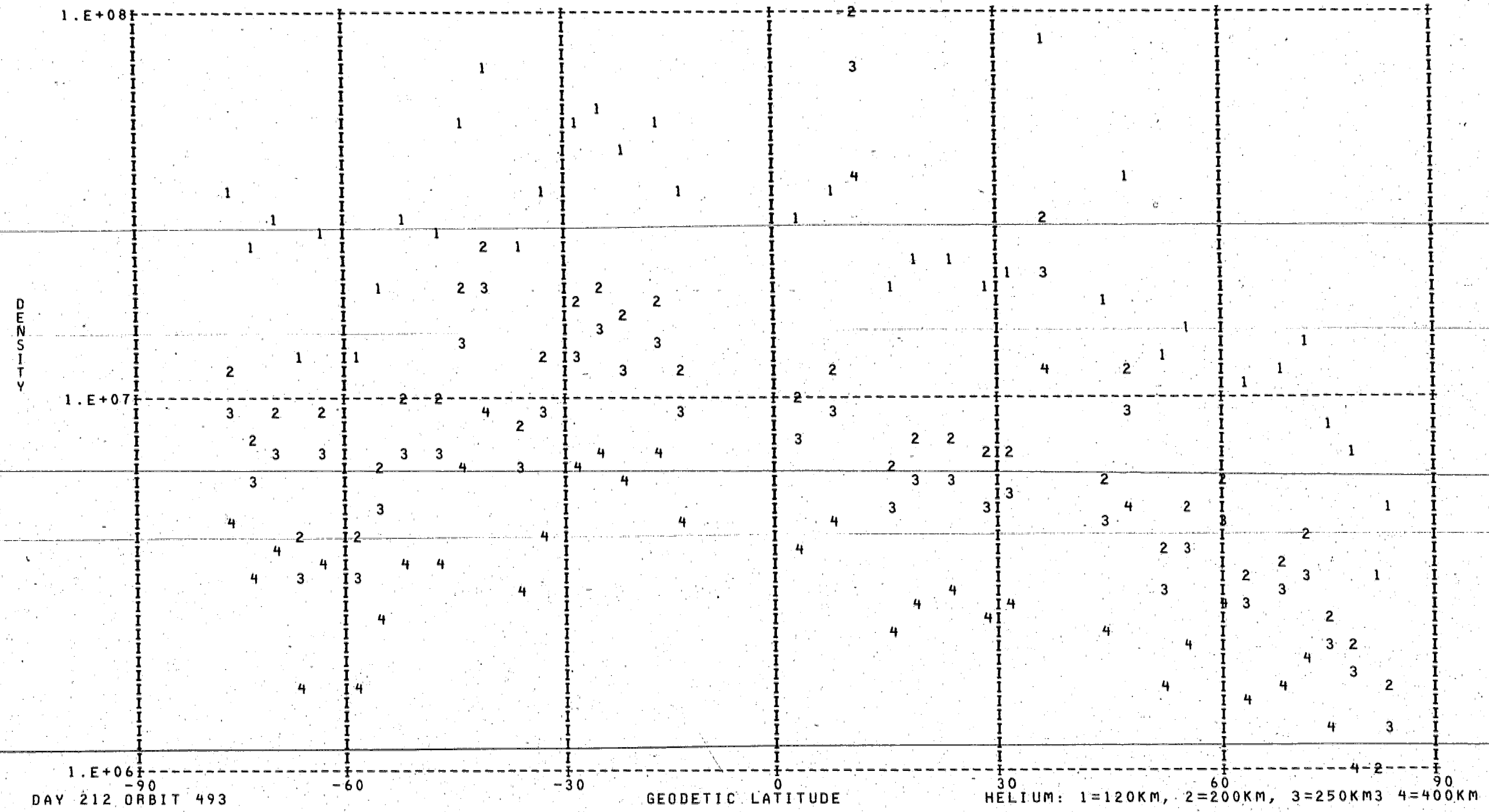


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75208.	482.	3.318E 06	1045.	1045.	-77.07	134.00	20.8235	87.	164146.	103.54	3.279E 07	1.129E 07	8.689E 06	4.594E 06
2	75308.	474.	2.624E 06	1175.	1175.	-73.77	126.38	18.2222	89.	161216.	100.38	2.299E 07	7.681E 06	6.036E 06	3.415E 06
3	75408.	466.	3.014E 06	1095.	1095.	-70.29	121.23	16.7869	86.	155241.	97.20	2.699E 07	9.188E 06	7.130E 06	3.877E 06
4	75508.	457.	1.337E 06	1045.	1045.	-66.70	117.52	16.0769	82.	153849.	94.00	1.200E 07	4.133E 06	3.180E 06	1.681E 06
5	75608.	448.	3.052E 06	1120.	1120.	-63.05	114.68	15.6776	78.	152828.	90.79	2.514E 07	8.509E 06	6.630E 06	3.652E 06
6	75708.	438.	1.499E 06	1105.	1105.	-59.35	112.42	15.4249	74.	152025.	87.57	1.201E 07	4.079E 06	3.171E 06	1.733E 06
7	75808.	428.	2.358E 06	1080.	1080.	-55.61	110.55	15.2515	71.	151356.	84.34	1.843E 07	6.296E 06	4.874E 06	2.628E 06
8	75908.	417.	3.341E 06	965.	965.	-51.84	108.95	15.1249	67.	150834.	81.11	2.695E 07	9.462E 06	7.164E 06	3.601E 06
9	80008.	406.	3.483E 06	974.	975.	-48.05	107.57	15.0275	63.	150401.	77.89	2.661E 07	9.320E 06	7.072E 06	3.579E 06
10	80108.	396.	6.740E 06	924.	925.	-44.25	106.34	14.9509	58.	150007.	74.69	5.089E 07	1.804E 07	1.353E 07	6.611E 06
11	80208.	384.	9.207E 06	894.	895.	-40.40	105.22	14.8875	54.	145638.	71.49	6.733E 07	2.403E 07	1.790E 07	8.546E 06
12	80308.	373.	3.407E 06	924.	925.	-36.54	104.19	14.8349	50.	145332.	68.31	2.312E 07	8.196E 06	6.150E 06	3.004E 06
13	80408.	361.	5.111E 06	859.	860.	-32.66	103.24	14.7896	46.	145042.	65.15	3.419E 07	1.230E 07	9.084E 06	4.212E 06
14	80508.	349.	7.929E 06	938.	940.	-28.76	102.34	14.7502	41.	144806.	62.03	4.794E 07	1.693E 07	1.275E 07	6.296E 06
15	80608.	338.	9.180E 06	942.	945.	-24.84	101.48	14.7155	37.	144541.	58.95	5.250E 07	1.852E 07	1.396E 07	6.919E 06
16	80708.	326.	7.986E 06	951.	955.	-20.90	100.66	14.6842	32.	144324.	55.93	4.316E 07	1.519E 07	1.147E 07	5.728E 06
17	80808.	315.	9.735E 06	960.	965.	-16.94	99.87	14.6562	28.	144114.	52.98	4.980E 07	1.748E 07	1.324E 07	6.654E 06
18	80908.	304.	6.944E 06	978.	985.	-12.97	99.10	14.6302	23.	143908.	50.12	3.362E 07	1.175E 07	8.933E 06	4.551E 06
19	81308.	264.	6.792E 06	1064.	1085.	3.04	96.10	14.5435	*****	143110.	40.02	2.727E 07	9.306E 06	7.210E 06	3.899E 06
20	81408.	255.	8.741E 06	967.	990.	7.07	95.35	14.5242	*****	142910.	37.99	3.366E 07	1.175E 07	8.940E 06	4.569E 06
21	81508.	247.	7.077E 07	920.	945.	11.12	94.60	14.5062	*****	142708.	36.24	2.613E 08	9.218E 07	6.949E 07	3.444E 07
22	81608.	239.	5.250E 06	905.	935.	15.17	93.82	14.4882	*****	142502.	34.83	1.862E 07	6.585E 06	4.953E 06	2.437E 06
23	81708.	232.	6.169E 06	947.	985.	19.23	93.02	14.4702	*****	142251.	33.78	2.119E 07	7.404E 06	5.630E 06	2.868E 06
24	81808.	226.	6.583E 06	969.	1015.	23.29	92.20	14.4522	9.	142033.	33.15	2.197E 07	7.623E 06	5.831E 06	3.028E 06
25	81908.	221.	5.980E 06	921.	970.	27.36	91.34	14.4342	16.	141806.	32.95	1.926E 07	6.753E 06	5.118E 06	2.581E 06
26	82008.	216.	6.157E 06	1029.	1095.	31.42	90.43	14.4162	22.	141528.	33.21	1.974E 07	6.721E 06	5.216E 06	2.836E 06
27	82108.	212.	2.543E 07	969.	1035.	35.49	89.46	14.3969	27.	141235.	33.90	7.891E 07	2.725E 07	2.092E 07	1.100E 07
28	82208.	209.	6.222E 10	955.	1025.	39.56	88.41	14.3775	32.	140924.	35.01	1.892E 11	6.550E 10	5.020E 10	2.623E 10
29	82308.	206.	5.724E 06	973.	1050.	43.62	87.27	14.3562	37.	140549.	36.50	1.726E 07	5.938E 06	4.572E 06	2.425E 06
30	82408.	205.	1.144E 07	1032.	1120.	47.67	85.99	14.3335	41.	140142.	38.33	3.469E 07	1.174E 07	9.149E 06	5.040E 06
31	82508.	204.	3.910E 06	1052.	1145.	51.71	84.54	14.3089	46.	135655.	40.45	1.186E 07	3.990E 06	3.121E 06	1.741E 06
32	82608.	203.	4.811E 06	1096.	1195.	55.73	82.85	14.2809	50.	135110.	42.81	1.473E 07	4.900E 06	3.862E 06	2.205E 06
33	82708.	204.	5.854E 06	1172.	1280.	59.74	80.84	14.2495	54.	134407.	45.38	1.831E 07	5.973E 06	4.761E 06	2.816E 06
34	82808.	205.	3.278E 06	1211.	1320.	63.71	78.35	14.2122	58.	133510.	48.12	1.040E 07	3.363E 06	2.693E 06	1.618E 06
35	82908.	206.	3.582E 06	1171.	1270.	67.63	75.14	14.1675	62.	132319.	51.00	1.135E 07	3.710E 06	2.953E 06	1.740E 06
36	83008.	209.	4.077E 06	1254.	1355.	71.47	70.76	14.1122	66.	130649.	54.00	1.330E 07	4.267E 06	3.431E 06	2.087E 06
37	83108.	212.	2.517E 06	1266.	1360.	75.17	64.38	14.0396	70.	124216.	57.09	8.337E 06	2.672E 06	2.149E 06	1.309E 06
38	83208.	215.	2.079E 06	1201.	1280.	78.61	54.23	13.9409	73.	120241.	60.26	6.895E 06	2.249E 06	1.793E 06	1.061E 06
39	83308.	219.	9.877E 05	1201.	1280.	81.45	36.80	13.7942	76.	105358.	63.50	3.321E 06	1.084E 06	8.637E 05	5.109E 05
40	83408.	224.	1.470E 06	1112.	1175.	82.96	8.19	13.5535	79.	90030.	66.79	4.960E 06	1.658E 06	1.303E 06	7.370E 05

////////

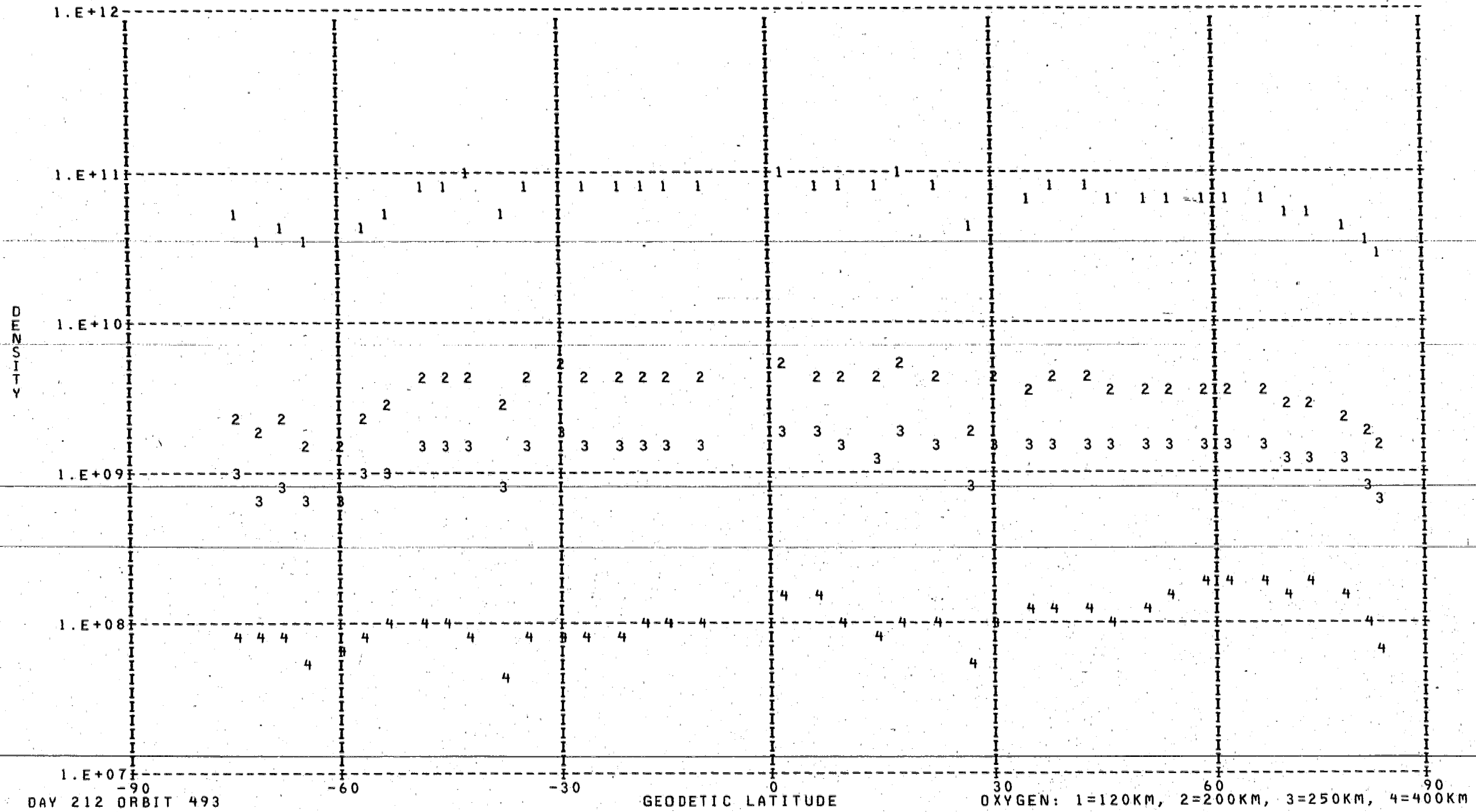
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75244.	477.	2.338E 07	1045.	1045.	-75.12	129.05	19.1429	89.	162232.	101.65	4.764E 10	2.572E 09	9.890E 08	8.011E 07
2	75344.	469.	2.930E 07	1175.	1175.	-71.70	123.08	17.2375	87.	155939.	98.47	3.104E 10	1.750E 09	7.374E 08	7.848E 07
3	75444.	461.	3.173E 07	1095.	1095.	-68.15	118.87	16.3082	84.	154351.	95.28	4.035E 10	2.219E 09	8.860E 08	8.033E 07
4	75544.	452.	2.295E 07	1045.	1045.	-64.52	115.73	15.8135	80.	153216.	92.07	3.128E 10	1.689E 09	6.493E 08	5.260E 07
5	75644.	442.	3.418E 07	1120.	1120.	-60.83	113.27	15.5135	76.	152325.	88.86	2.983E 10	1.654E 09	6.724E 08	6.425E 07
6	75744.	432.	5.385E 07	1105.	1105.	-57.11	111.25	15.3142	72.	151622.	85.63	4.266E 10	2.354E 09	9.467E 08	8.768E 07
7	75844.	422.	6.897E 07	1080.	1080.	-53.35	109.56	15.1715	68.	151036.	82.40	5.090E 10	2.785E 09	1.100E 09	9.650E 07
8	75944.	411.	8.106E 07	965.	965.	-49.56	108.10	15.0635	64.	150545.	79.18	7.889E 10	4.111E 09	1.476E 09	9.749E 07
9	80044.	400.	1.003E 08	974.	975.	-45.77	106.82	14.9795	60.	150137.	75.97	7.798E 10	4.084E 09	1.480E 09	1.004E 08
10	80144.	389.	1.143E 08	924.	925.	-41.95	105.66	14.9115	56.	145759.	72.77	9.001E 10	4.593E 09	1.587E 09	9.340E 07
11	80244.	377.	7.544E 07	894.	895.	-38.09	104.60	14.8549	52.	145444.	69.58	5.453E 10	2.735E 09	9.160E 08	4.911E 07
12	80344.	366.	1.566E 08	924.	925.	-34.21	103.61	14.8069	48.	145148.	66.41	8.031E 10	4.098E 09	1.416E 09	8.333E 07
13	80444.	354.	2.031E 08	859.	860.	-30.32	102.69	14.7649	43.	144907.	63.27	1.083E 11	5.314E 09	1.712E 09	8.166E 07
14	80544.	342.	2.580E 08	938.	940.	-26.41	101.82	14.7289	39.	144638.	60.17	8.158E 10	4.197E 09	1.472E 09	9.054E 07
15	80644.	331.	3.328E 08	942.	945.	-22.48	100.99	14.6962	34.	144418.	57.13	8.377E 10	4.321E 09	1.523E 09	9.504E 07
16	80744.	319.	4.219E 08	951.	955.	-18.53	100.18	14.6669	30.	144205.	54.15	8.377E 10	4.343E 09	1.545E 09	9.924E 07
17	80844.	308.	5.269E 08	960.	965.	-14.56	99.40	14.6402	25.	143958.	51.25	8.321E 10	4.336E 09	1.557E 09	1.028E 08
18	80944.	297.	6.722E 08	978.	985.	-10.58	98.64	14.6162	20.	143755.	48.45	8.332E 10	4.384E 09	1.603E 09	1.117E 08
19	81244.	267.	1.515E 09	1009.	1025.	1.43	96.40	14.5515*****	14	143157.	40.90	1.022E 11	5.475E 09	2.071E 09	1.599E 08
20	81344.	258.	1.480E 09	1064.	1085.	5.46	95.65	14.5322*****	14	142958.	38.77	7.872E 10	4.314E 09	1.710E 09	1.517E 08
21	81444.	250.	1.523E 09	967.	990.	9.50	94.90	14.5135*****	14	142757.	36.91	7.870E 10	4.150E 09	1.524E 09	1.077E 08
22	81544.	242.	1.615E 09	920.	945.	13.55	94.13	14.4949*****	14	142553.	35.35	7.625E 10	3.933E 09	1.386E 09	8.650E 07
23	81644.	235.	2.347E 09	905.	935.	17.60	93.35	14.4775*****	14	142344.	34.15	9.723E 10	4.989E 09	1.741E 09	1.055E 08
24	81744.	229.	2.376E 09	947.	985.	21.66	92.53	14.4595	5.	142129.	33.35	8.193E 10	4.311E 09	1.576E 09	1.099E 08
25	81844.	223.	1.295E 09	969.	1015.	25.73	91.69	14.4415	13.	141906.	32.98	3.885E 10	2.072E 09	7.773E 08	5.855E 07
26	81944.	218.	2.717E 09	921.	970.	29.80	90.80	14.4235	19.	141633.	33.05	7.644E 10	3.993E 09	1.440E 09	9.645E 07
27	82044.	214.	2.783E 09	1029.	1095.	33.86	89.86	14.4049	25.	141346.	33.57	6.619E 10	3.640E 09	1.454E 09	1.318E 08
28	82144.	210.	3.269E 09	969.	1035.	37.93	88.84	14.3855	30.	141043.	34.52	7.501E 10	4.034E 09	1.539E 09	1.217E 08
29	82244.	207.	3.498E 09	955.	1025.	41.99	87.74	14.3649	35.	140718.	35.86	7.626E 10	4.084E 09	1.545E 09	1.193E 08
30	82344.	205.	3.299E 09	973.	1050.	46.05	86.52	14.3429	40.	140325.	37.56	6.808E 10	3.683E 09	1.422E 09	1.165E 08
31	82444.	204.	3.436E 09	1032.	1120.	50.09	85.14	14.3189	44.	135855.	39.57	6.702E 10	3.717E 09	1.511E 09	1.443E 08
32	82544.	203.	3.535E 09	1052.	1145.	54.13	83.56	14.2922	49.	135336.	41.84	6.750E 10	3.772E 09	1.559E 09	1.567E 08
33	82644.	203.	3.567E 09	1096.	1195.	58.14	81.69	14.2622	53.	134708.	44.33	6.712E 10	3.804E 09	1.623E 09	1.792E 08
34	82744.	204.	3.494E 09	1172.	1280.	62.12	79.42	14.2275	57.	133902.	47.00	6.510E 10	3.762E 09	1.685E 09	2.147E 08
35	82844.	206.	3.022E 09	1211.	1320.	66.07	76.53	14.1862	61.	132829.	49.83	5.713E 10	3.326E 09	1.521E 09	2.060E 08
36	82944.	208.	2.720E 09	1171.	1270.	69.94	72.70	14.1355	65.	131408.	52.78	5.396E 10	3.112E 09	1.386E 09	1.738E 08
37	83044.	210.	2.345E 09	1254.	1355.	73.71	67.26	14.0709	68.	125322.	55.84	4.751E 10	2.783E 09	1.294E 09	1.844E 08
38	83144.	214.	2.049E 09	1266.	1360.	77.28	58.92	13.9842	72.	122101.	58.99	4.369E 10	2.561E 09	1.194E 09	1.713E 08
39	83244.	217.	1.490E 09	1201.	1280.	80.42	44.97	13.8609	75.	112613.	62.20	3.469E 10	2.004E 09	8.977E 08	1.144E 08
40	83344.	222.	1.016E 09	1112.	1175.	82.58	20.93	13.6662	78.	95105.	65.47	2.672E 10	1.506E 09	6.348E 08	6.756E 07

LOCAL DAY TIME

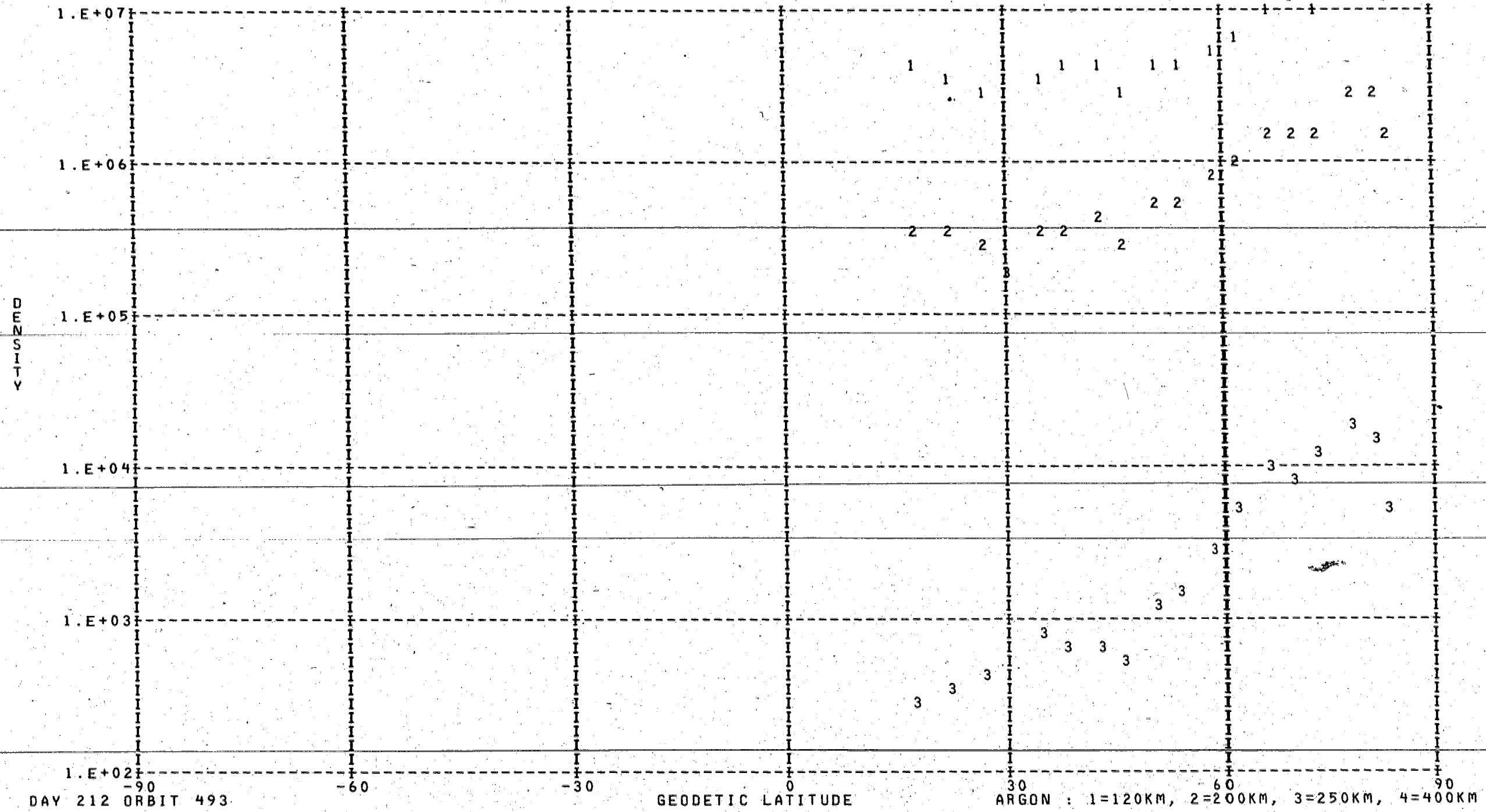


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81644.	235.	6.818E 05	905.	935.	17.60	93.35	14.4775	*****	142344.	34.15	2.097E 09	4.171E 06	3.277E 05	3.067E 02
2	81744.	229.	8.340E 05	947.	985.	21.66	92.53	14.4595	5.	142129.	33.35	1.515E 09	3.454E 06	3.059E 05	4.066E 02
3	81844.	223.	9.525E 05	969.	1015.	25.73	91.69	14.4415	13.	141906.	32.98	1.181E 09	2.905E 06	2.749E 05	4.435E 02
4	81944.	218.	7.840E 08	921.	970.	29.80	90.80	14.4235	19.	141633.	33.05	8.929E 11	1.956E 09	1.673E 08	2.009E 05
5	82044.	214.	1.772E 06	1029.	1095.	33.86	89.86	14.4049	25.	141346.	33.57	1.124E 09	3.326E 06	3.694E 05	9.488E 02
6	82144.	210.	2.189E 06	969.	1035.	37.93	88.84	14.3855	30.	141043.	34.52	1.389E 09	3.588E 06	3.542E 05	6.463E 02
7	82244.	207.	2.878E 06	955.	1025.	41.99	87.74	14.3649	35.	140718.	35.86	1.641E 09	4.137E 06	4.000E 05	6.867E 02
8	82344.	205.	2.093E 06	973.	1050.	46.05	86.52	14.3429	40.	140325.	37.56	1.011E 09	2.706E 06	2.754E 05	5.494E 02
9	82444.	204.	3.316E 06	1032.	1120.	50.09	85.14	14.3189	44.	135855.	39.57	1.275E 09	3.978E 06	4.624E 05	1.355E 03
10	82544.	203.	3.507E 06	1052.	1145.	54.13	83.56	14.2922	49.	135336.	41.84	1.242E 09	4.078E 06	4.950E 05	1.646E 03
11	82644.	203.	4.549E 06	1096.	1195.	58.14	81.69	14.2622	53.	134708.	44.33	1.460E 09	5.276E 06	6.950E 05	2.926E 03
12	82744.	204.	5.146E 06	1172.	1280.	62.12	79.42	14.2275	57.	133902.	47.00	1.458E 09	6.100E 06	9.101E 05	5.490E 03
13	82844.	206.	6.712E 06	1211.	1320.	66.07	76.53	14.1862	61.	132829.	49.83	1.878E 09	8.371E 06	1.317E 06	9.261E 03
14	82944.	208.	7.735E 06	1171.	1270.	69.94	72.70	14.1355	65.	131408.	52.78	2.565E 09	1.056E 07	1.554E 06	9.007E 03
15	83044.	210.	6.057E 06	1254.	1355.	73.71	67.26	14.0709	68.	125322.	55.84	1.913E 09	8.985E 06	1.477E 06	1.179E 04
16	83144.	214.	8.927E 06	1266.	1360.	77.28	58.92	13.9842	72.	122101.	58.99	3.155E 09	1.493E 07	2.469E 06	2.006E 04
17	83244.	217.	9.297E 06	1201.	1280.	80.42	44.97	13.8609	75.	112613.	62.20	4.433E 09	1.855E 07	2.768E 06	1.669E 04
18	83344.	222.	4.140E 06	1112.	1175.	82.58	20.93	13.6662	78.	95105.	65.47	3.005E 09	1.046E 07	1.334E 06	5.123E 03

LOCAL DAY TIME

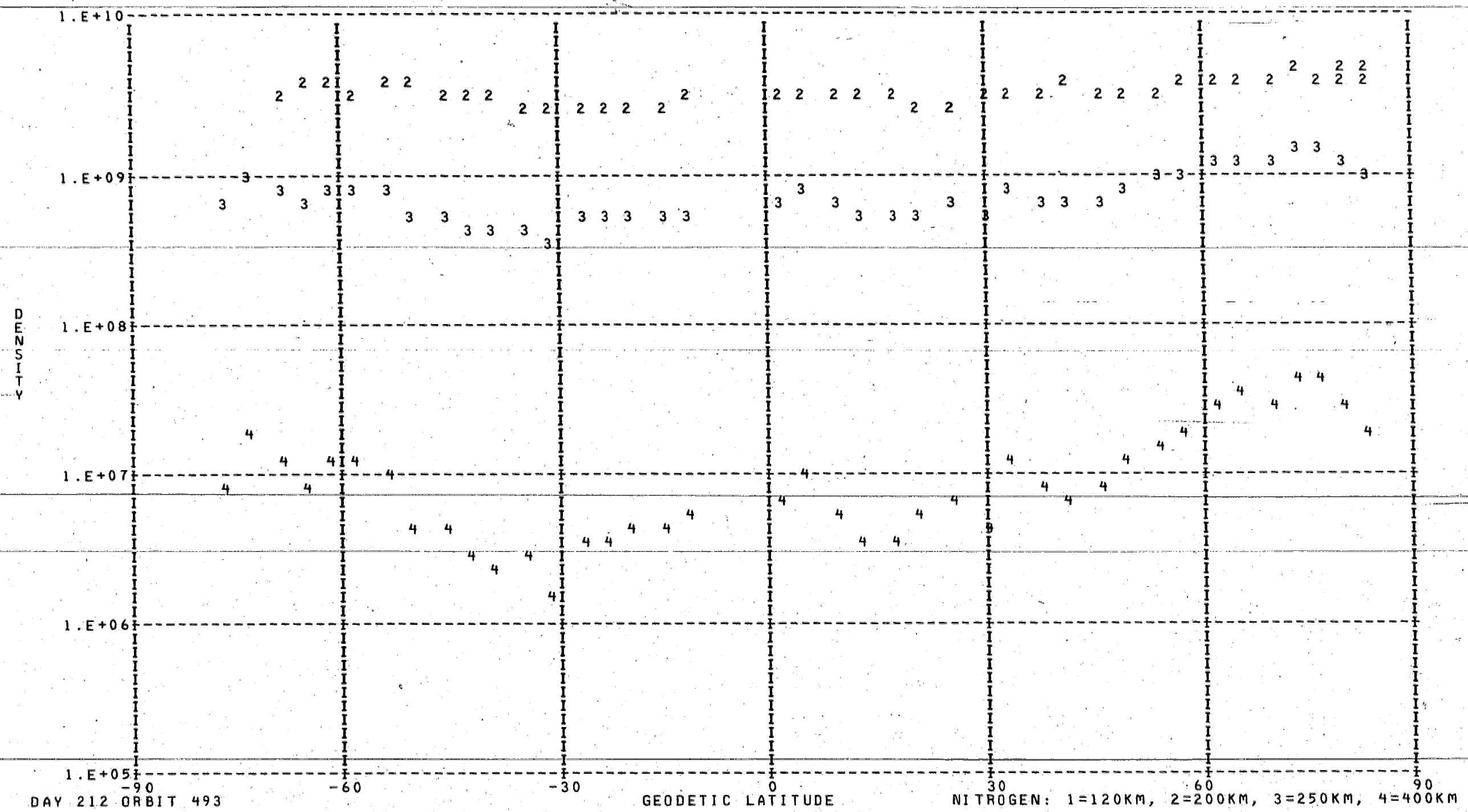
////////



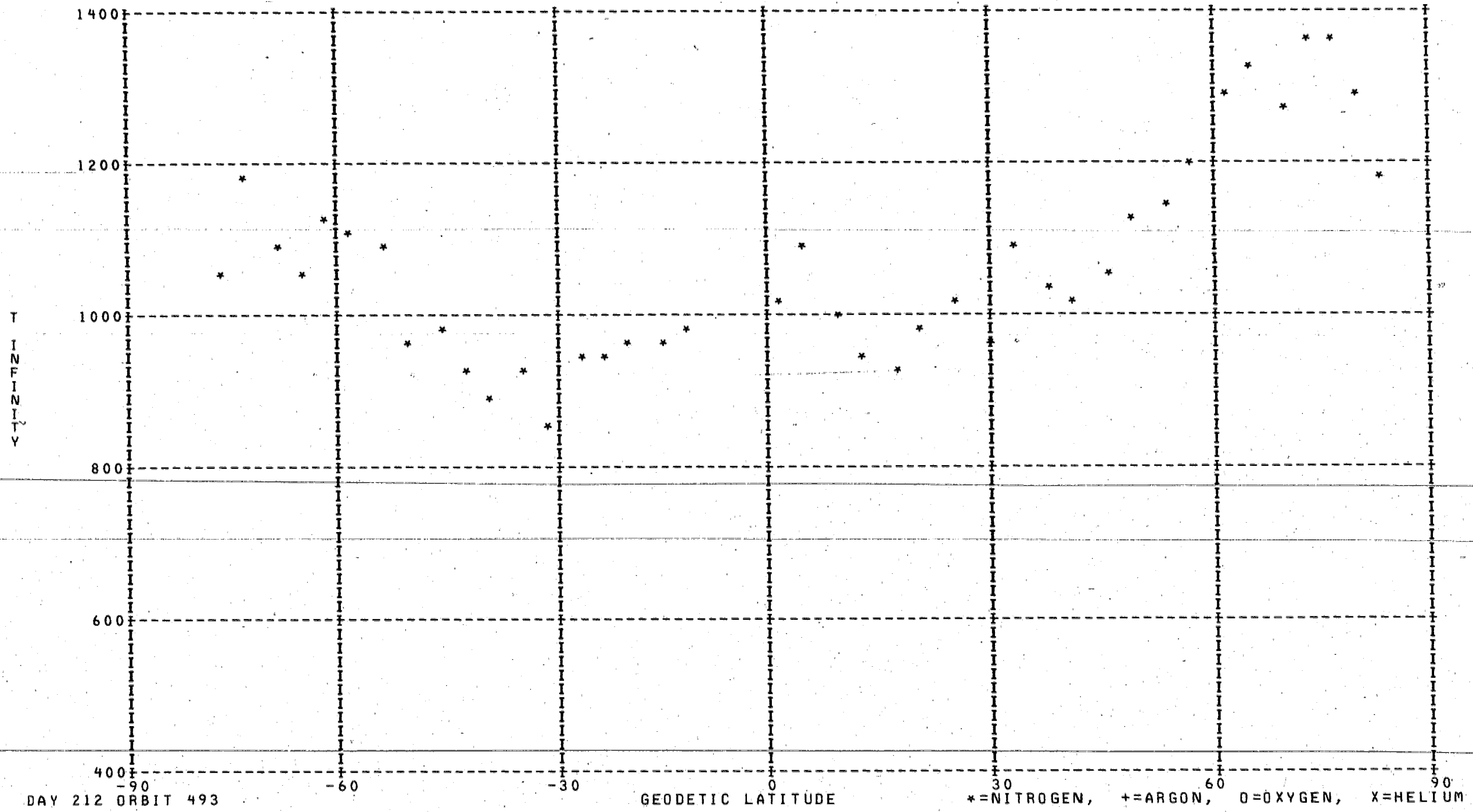
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 23: DATA FROM PASS 493 OVER STATION CHUR ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	75232.	479.	8.989E 05	1045.	1045.	-75.78	130.55	19.6789	88.	162822.	102.28	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	75332.	471.	3.136E 06	1175.	1175.	-72.39	124.10	17.5182	88.	160332.	99.11	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
3	75432.	463.	2.087E 06	1095.	1095.	-68.86	119.61	16.4475	84.	154636.	95.92	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	75532.	454.	1.805E 06	1045.	1045.	-65.25	116.30	15.8922	81.	153420.	92.72	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
5	75632.	444.	4.167E 06	1120.	1120.	-61.57	113.72	15.5635	77.	152501.	89.50	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
6	75732.	434.	4.796E 06	1105.	1105.	-57.86	111.63	15.3489	73.	151140.	86.28	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	75832.	424.	5.381E 06	1080.	1080.	-54.11	109.88	15.1962	69.	151140.	83.05	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	75932.	413.	3.093E 06	965.	965.	-50.32	108.38	15.0829	65.	150640.	79.82	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	80032.	402.	4.779E 06	974.	975.	-46.53	107.06	14.9949	61.	150224.	76.61	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	80132.	391.	4.427E 06	924.	925.	-42.71	105.88	14.9242	57.	145841.	73.41	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	80232.	380.	5.052E 06	894.	895.	-38.86	104.80	14.8655	53.	145521.	70.21	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
12	80332.	368.	9.179E 06	924.	925.	-34.99	103.80	14.8155	48.	145222.	67.04	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	80432.	356.	8.302E 06	859.	860.	-31.10	102.87	14.7729	44.	144938.	63.90	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	80532.	345.	2.144E 07	938.	940.	-27.19	101.99	14.7355	40.	144707.	60.79	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
15	80632.	333.	3.272E 07	942.	945.	-23.26	101.15	14.7022	35.	144445.	57.73	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	80732.	322.	4.943E 07	951.	955.	-19.32	100.34	14.6729	31.	144231.	54.74	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	80832.	310.	7.384E 07	960.	965.	-15.36	99.56	14.6455	26.	144023.	51.82	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
18	80932.	299.	1.167E 08	978.	985.	-11.38	98.79	14.6209	21.	143819.	49.00	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
19	81232.	269.	3.419E 08	1009.	1025.	0.62	96.55	14.5555	*****	143221.	41.35	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	81332.	260.	5.443E 08	1064.	1085.	4.65	95.80	14.5362	*****	143022.	39.17	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
21	81432.	252.	5.391E 08	967.	990.	8.69	95.05	14.5169	*****	142822.	37.25	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
22	81532.	244.	6.085E 08	920.	945.	12.74	94.29	14.4989	*****	142618.	35.63	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
23	81632.	236.	7.614E 08	905.	935.	16.79	93.51	14.4809	*****	142410.	34.36	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
24	81732.	230.	1.082E 09	947.	985.	20.85	92.70	14.4629	*****	142157.	33.48	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
25	81832.	224.	1.401E 09	969.	1015.	24.92	91.86	14.4449	12.	141936.	33.01	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
26	81932.	219.	1.528E 09	921.	970.	28.98	90.98	14.4269	18.	141704.	33.00	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
27	82032.	214.	2.218E 09	1029.	1095.	33.05	90.05	14.4082	24.	141421.	33.43	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	82132.	211.	2.279E 09	969.	1035.	37.12	89.05	14.3895	29.	141121.	34.30	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
29	82232.	208.	2.469E 09	955.	1025.	41.18	87.97	14.3689	34.	140801.	35.57	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
30	82332.	206.	2.779E 09	973.	1050.	45.24	86.77	14.3475	39.	140414.	37.20	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
31	82432.	204.	3.214E 09	1032.	1120.	49.29	85.43	14.3242	43.	135953.	39.14	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
32	82532.	203.	3.404E 09	1052.	1145.	53.32	83.90	14.2982	48.	135445.	41.36	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
33	82632.	203.	3.604E 09	1096.	1195.	57.34	82.10	14.2689	52.	134832.	43.81	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
34	82732.	204.	3.878E 09	1172.	1280.	61.33	79.91	14.2349	56.	134049.	46.45	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
35	82832.	205.	3.888E 09	1211.	1320.	65.28	77.17	14.1955	60.	133051.	49.25	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
36	82932.	207.	3.498E 09	1171.	1270.	69.18	73.56	14.1469	64.	131725.	52.18	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
37	83032.	210.	3.556E 09	1254.	1355.	72.97	68.52	14.0855	67.	125814.	55.22	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
38	83132.	213.	3.276E 09	1266.	1360.	76.59	60.92	14.0042	71.	122849.	58.35	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
39	83232.	217.	2.709E 09	1201.	1280.	79.84	48.41	13.8895	74.	113948.	61.55	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
40	83332.	221.	2.076E 09	1112.	1175.	82.27	26.71	13.7135	77.	101400.	64.81	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

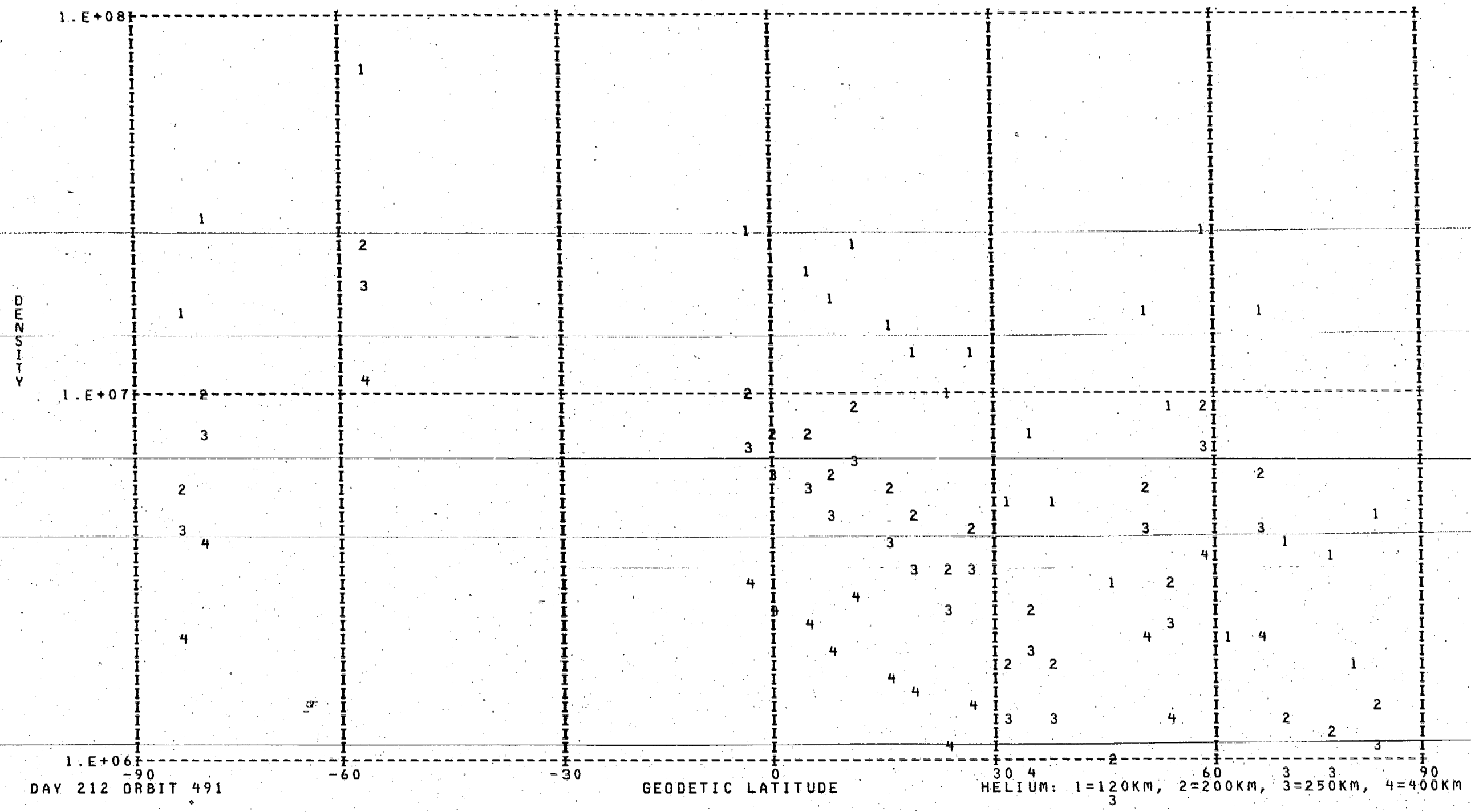


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44710.	496.	1.489E 06	1045.	1045.	-82.40	214.73	22.1471	73.	185941.	110.11	1.557E 07	5.365E 06	4.127E 06	2.182E 06
2	44810.	490.	2.674E 06	1045.	1045.	-80.29	193.48	21.2025	76.	173541.	107.01	2.733E 07	9.414E 06	7.242E 06	3.829E 06
3	53210.	228.	1.261E 06	1273.	1340.	82.47	24.60	10.6885	78.	70411.	69.76	4.465E 06	1.437E 06	1.154E 06	6.979E 05
4	53310.	234.	5.077E 05	1136.	1185.	80.20	1.61	9.6152	78.	53314.	73.12	1.799E 06	5.997E 05	4.719E 05	2.682E 05
5	53410.	240.	9.946E 05	1086.	1125.	77.03	348.34	8.3272	77.	44109.	76.49	3.594E 06	1.215E 06	9.477E 05	5.233E 05
6	53610.	253.	9.811E 05	1034.	1060.	69.74	335.11	6.0298	72.	35012.	83.28	3.748E 06	1.287E 06	9.924E 05	5.293E 05
7	53710.	260.	4.136E 06	985.	1005.	65.92	331.38	5.2738	69.	33618.	86.68	1.632E 07	5.676E 06	4.333E 06	2.236E 06
8	53810.	267.	5.272E 05	1080.	1100.	62.04	328.57	4.7292	66.	32603.	90.08	2.153E 06	7.321E 05	5.686E 05	3.100E 05
9	53910.	275.	6.245E 06	1011.	1025.	58.14	326.34	4.3312	63.	31809.	93.47	2.645E 07	9.154E 06	7.016E 06	3.666E 06
10	54010.	283.	2.044E 06	1082.	1095.	54.21	324.51	4.0305	60.	31149.	96.85	8.937E 06	3.043E 06	2.361E 06	1.284E 06
11	54110.	292.	3.437E 06	946.	955.	50.28	322.96	3.7958	56.	30636.	100.20	1.585E 07	5.576E 06	4.213E 06	2.103E 06
12	54210.	301.	6.060E 05	899.	905.	46.35	321.60	3.6085	53.	30212.	103.53	2.946E 06	1.049E 06	7.835E 05	3.770E 05
13	54410.	319.	9.851E 05	941.	945.	38.48	319.31	3.3238	46.	25502.	110.09	5.162E 06	1.821E 06	1.373E 06	6.804E 05
14	54510.	328.	1.353E 06	986.	990.	34.55	318.32	3.2125	43.	25202.	113.31	7.293E 06	2.545E 06	1.937E 06	9.902E 05
15	54610.	338.	8.768E 05	907.	910.	30.62	317.39	3.1158	39.	24919.	116.48	5.089E 06	1.810E 06	1.353E 06	6.537E 05
16	54710.	347.	1.924E 06	863.	865.	26.70	316.51	3.0298	36.	24649.	119.58	1.198E 07	4.306E 06	3.183E 06	1.482E 06
17	54810.	357.	1.398E 06	819.	820.	22.79	315.68	2.9525	33.	24429.	122.62	9.422E 06	3.423E 06	2.499E 06	1.118E 06
18	54910.	367.	1.796E 06	819.	820.	18.88	314.88	2.8825	31.	24218.	125.58	1.274E 07	4.629E 06	3.379E 06	1.511E 06
19	55010.	376.	1.937E 06	809.	810.	14.99	314.11	2.8178	28.	24012.	128.44	1.458E 07	5.309E 06	3.865E 06	1.712E 06
20	55110.	386.	3.043E 06	819.	820.	11.10	313.36	2.7578	26.	23812.	131.19	2.389E 07	8.679E 06	6.336E 06	2.834E 06
21	55210.	396.	2.031E 06	819.	820.	7.22	312.62	2.7012	24.	23615.	133.81	1.677E 07	6.093E 06	4.448E 06	1.989E 06
22	55310.	406.	2.347E 06	815.	815.	3.35	311.89	2.6478	23.	23420.	136.28	2.047E 07	7.446E 06	5.428E 06	2.416E 06
23	55410.	415.	2.335E 06	820.	820.	-0.49	311.17	2.5965	22.	23227.	138.57	2.128E 07	7.730E 06	5.643E 06	2.524E 06
24	55510.	424.	2.731E 06	820.	820.	-4.34	310.45	2.5472	21.	23033.	140.66	2.610E 07	9.482E 06	6.922E 06	3.096E 06
25	60910.	512.	6.748E 06	1130.	1130.	-56.94	296.63	1.7712	44.	14917.	136.45	6.983E 07	2.358E 07	1.840E 07	1.019E 07

///////

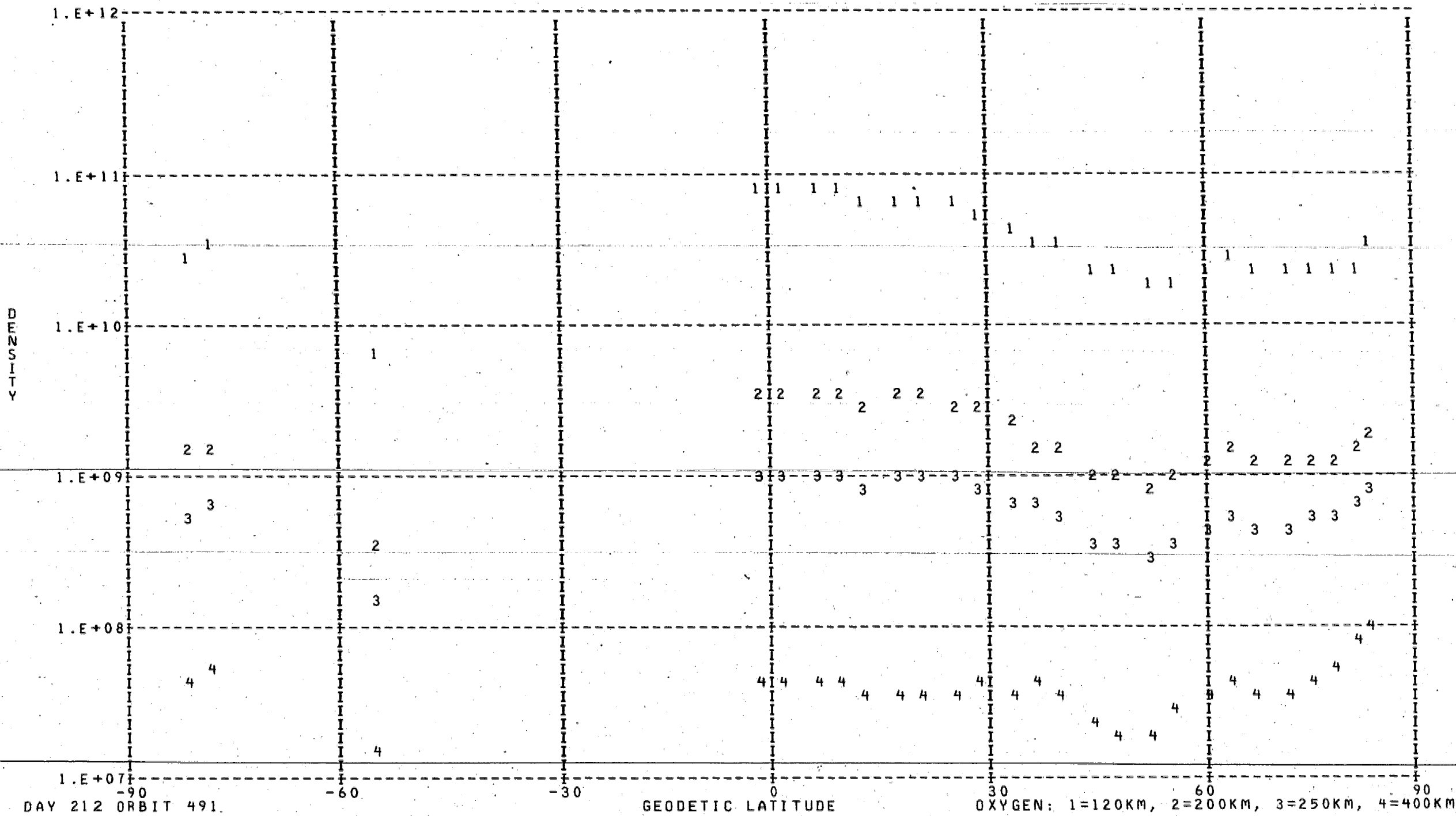
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44746.	493.	1.025E 07	1045.	1045.	-81.26	200.76	21.5985	75.	180424.	108.26	2.659E 10	1.436E 09	5.521E 08	4.472E 07
2	44846.	486.	1.462E 07	1070.	1070.	-78.60	185.04	20.5798	77.	170232.	105.13	3.050E 10	1.663E 09	6.517E 08	5.593E 07
3	53146.	226.	1.171E 09	1273.	1340.	82.92	37.05	11.0378	77.	75334.	68.43	3.056E 10	1.785E 09	8.244E 08	1.150E 08
4	53246.	231.	8.567E 08	1273.	1340.	81.26	9.38	10.0778	78.	60353.	71.77	2.399E 10	1.401E 09	6.472E 08	9.025E 07
5	53346.	237.	6.904E 08	1086.	1125.	78.36	352.81	8.8558	77.	45836.	75.14	2.453E 10	1.362E 09	5.556E 08	5.364E 07
6	53446.	243.	5.574E 08	1086.	1120.	74.92	343.12	7.5465	76.	42052.	78.53	2.211E 10	1.226E 09	4.984E 08	4.763E 07
7	53546.	250.	4.937E 08	1034.	1060.	71.25	336.98	6.4078	73.	35717.	81.92	2.337E 10	1.269E 09	4.937E 08	4.141E 07
8	53646.	257.	4.278E 08	985.	1005.	67.45	332.74	5.5465	71.	34119.	85.32	2.465E 10	1.309E 09	4.869E 08	3.576E 07
9	53746.	264.	4.409E 08	1080.	1100.	63.60	329.61	4.9265	68.	32949.	88.72	2.545E 10	1.402E 09	5.618E 08	5.148E 07
10	53846.	272.	3.113E 08	1011.	1025.	59.70	327.18	4.4765	64.	32105.	92.12	2.283E 10	1.223E 09	4.626E 08	3.571E 07
11	53946.	280.	2.264E 08	1082.	1095.	55.79	325.20	4.1412	61.	31412.	95.50	1.708E 10	9.394E 08	3.751E 08	3.401E 07
12	54046.	288.	1.480E 08	946.	955.	51.86	323.55	3.8832	58.	30835.	98.86	1.666E 10	8.637E 08	3.073E 08	1.973E 07
13	54146.	297.	1.452E 08	899.	905.	47.92	322.13	3.6785	54.	30352.	102.20	2.171E 10	1.095E 09	3.707E 08	2.052E 07
14	54246.	306.	1.328E 08	925.	930.	43.99	320.87	3.5125	51.	25951.	105.52	2.203E 10	1.127E 09	3.915E 08	2.338E 07
15	54346.	315.	1.611E 08	941.	945.	40.05	319.74	3.3732	47.	25620.	108.79	3.041E 10	1.568E 09	5.527E 08	3.450E 07
16	54446.	324.	1.606E 08	986.	990.	36.12	318.71	3.2552	44.	25312.	112.03	3.172E 10	1.673E 09	6.143E 08	4.340E 07
17	54546.	334.	1.457E 08	907.	910.	32.19	317.75	3.1532	41.	25023.	115.22	4.343E 10	2.197E 09	7.478E 08	4.204E 07
18	54646.	343.	1.328E 08	863.	865.	28.27	316.85	3.0632	37.	24748.	118.35	5.619E 10	2.765E 09	8.962E 08	4.349E 07
19	54746.	353.	1.052E 08	819.	820.	24.35	316.01	2.9825	34.	24524.	121.42	6.575E 10	3.136E 09	9.627E 08	3.968E 07
20	54846.	363.	8.950E 07	819.	820.	20.44	315.20	2.9098	32.	24309.	124.40	6.858E 10	3.270E 09	1.004E 09	4.139E 07
21	54946.	373.	6.923E 07	809.	810.	16.54	314.41	2.8432	29.	24102.	127.30	6.851E 10	3.242E 09	9.828E 08	3.898E 07
22	55046.	382.	5.376E 07	819.	820.	12.65	313.65	2.7812	27.	23859.	130.10	6.187E 10	2.950E 09	9.058E 08	3.734E 07
23	55146.	392.	4.968E 07	819.	820.	8.77	312.91	2.7232	25.	23701.	132.77	6.994E 10	3.335E 09	1.024E 09	4.221E 07
24	55246.	402.	4.226E 07	815.	815.	4.90	312.18	2.6685	24.	23506.	135.31	7.481E 10	3.554E 09	1.084E 09	4.384E 07
25	55346.	411.	3.611E 07	820.	820.	1.04	311.46	2.6165	22.	23312.	137.67	7.554E 10	3.602E 09	1.106E 09	4.559E 07
26	55446.	421.	2.787E 07	820.	820.	-2.80	310.73	2.5665	21.	23119.	139.85	7.069E 10	3.371E 09	1.035E 09	4.266E 07
27	60846.	511.	2.942E 06	1130.	1130.	-55.47	297.32	1.8045	43.	15139.	137.36	6.800E 09	3.783E 08	1.548E 08	1.510E 07

LOCAL NIGHT TIME

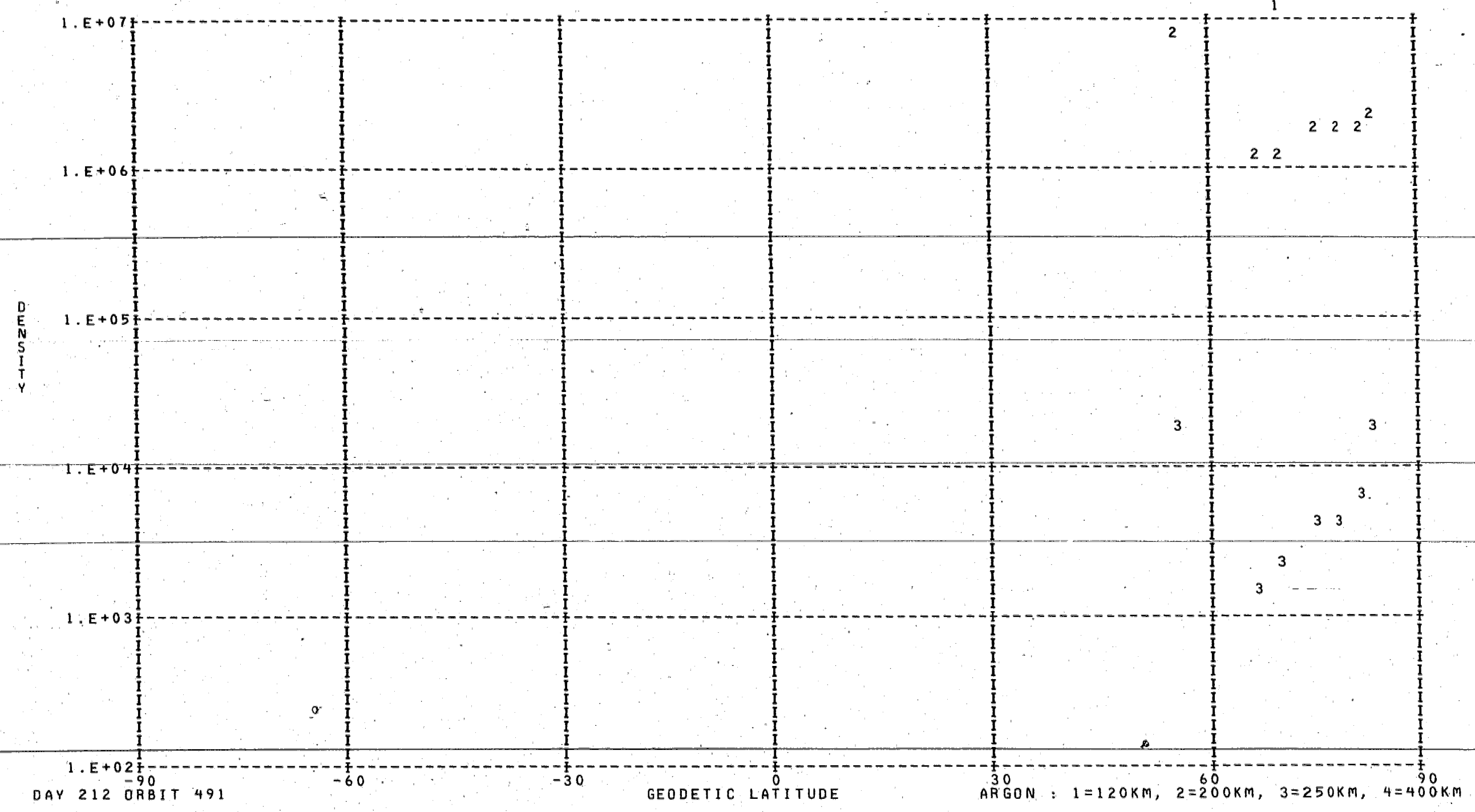


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	53158.	227.	5.063E 06	1273.	1340.	82.73	30.63	10.8685	78.	72807.	69.10	3.043E 09	1.398E 07	2.256E 06	1.707E 04
2	53258.	233.	3.519E 06	1136.	1185.	80.75	5.28	9.8518	78.	54741.	72.44	3.836E 09	1.360E 07	1.764E 06	7.094E 03
3	53358.	238.	2.552E 06	1086.	1125.	77.70	350.46	8.5918	77.	44925.	75.82	4.268E 09	1.345E 07	1.577E 06	4.743E 03
4	53458.	245.	2.046E 06	1086.	1120.	74.20	341.68	7.2992	75.	41517.	79.20	4.521E 09	1.411E 07	1.639E 06	4.804E 03
5	53558.	251.	1.060E 06	1034.	1060.	70.50	336.01	6.2132	73.	35336.	82.60	3.947E 09	1.081E 07	1.122E 06	2.372E 03
6	53658.	258.	8.017E 05	985.	1005.	66.69	332.04	5.4052	70.	33844.	86.00	5.280E 09	1.267E 07	1.173E 06	1.776E 03
7	53958.	282.	1.883E 06	1082.	1095.	55.00	324.85	4.0845	60.	31259.	96.17	2.118E 10	6.268E 07	6.962E 06	1.788E 04

//////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 212 ORBIT 491

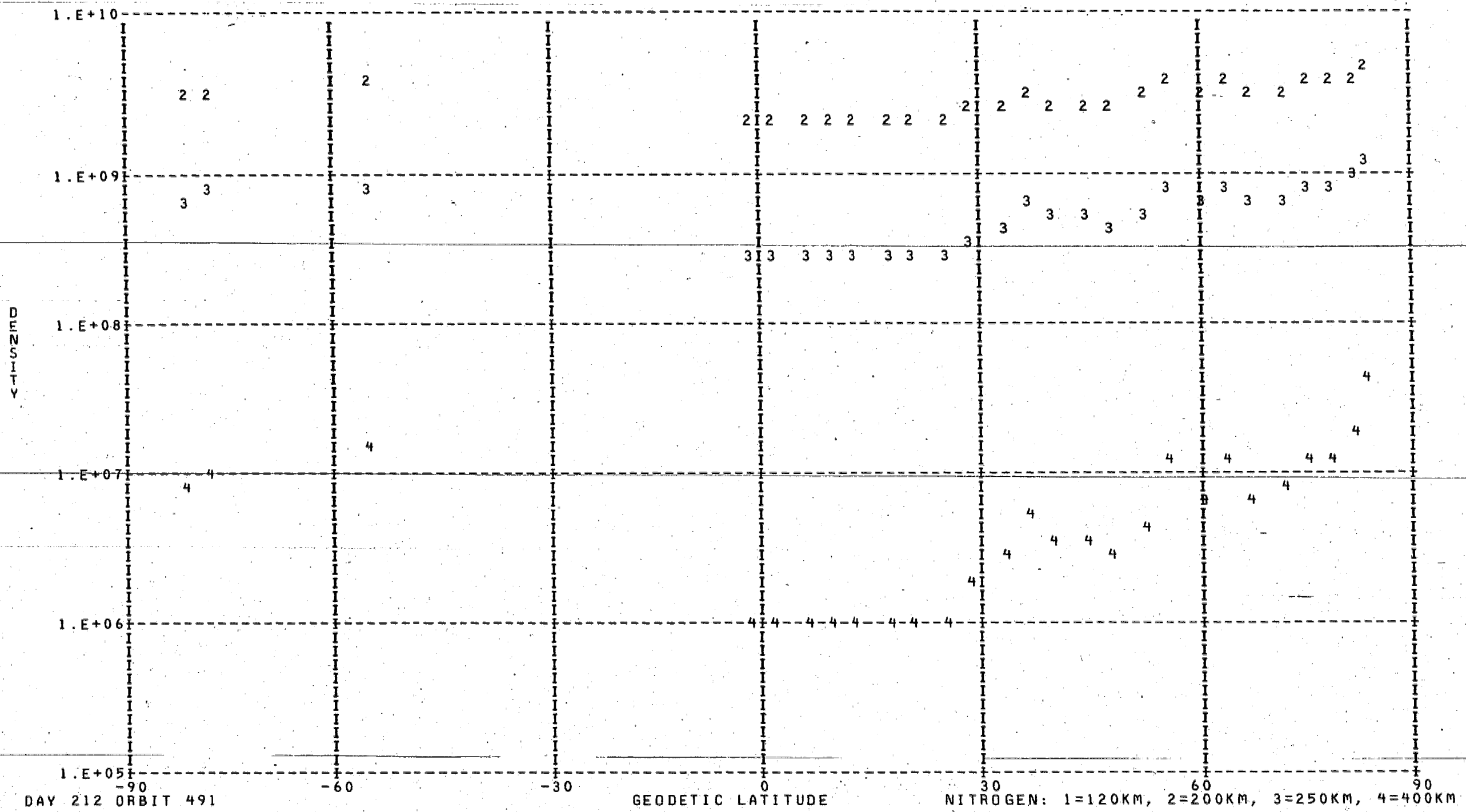
GEODETIC LATITUDE

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

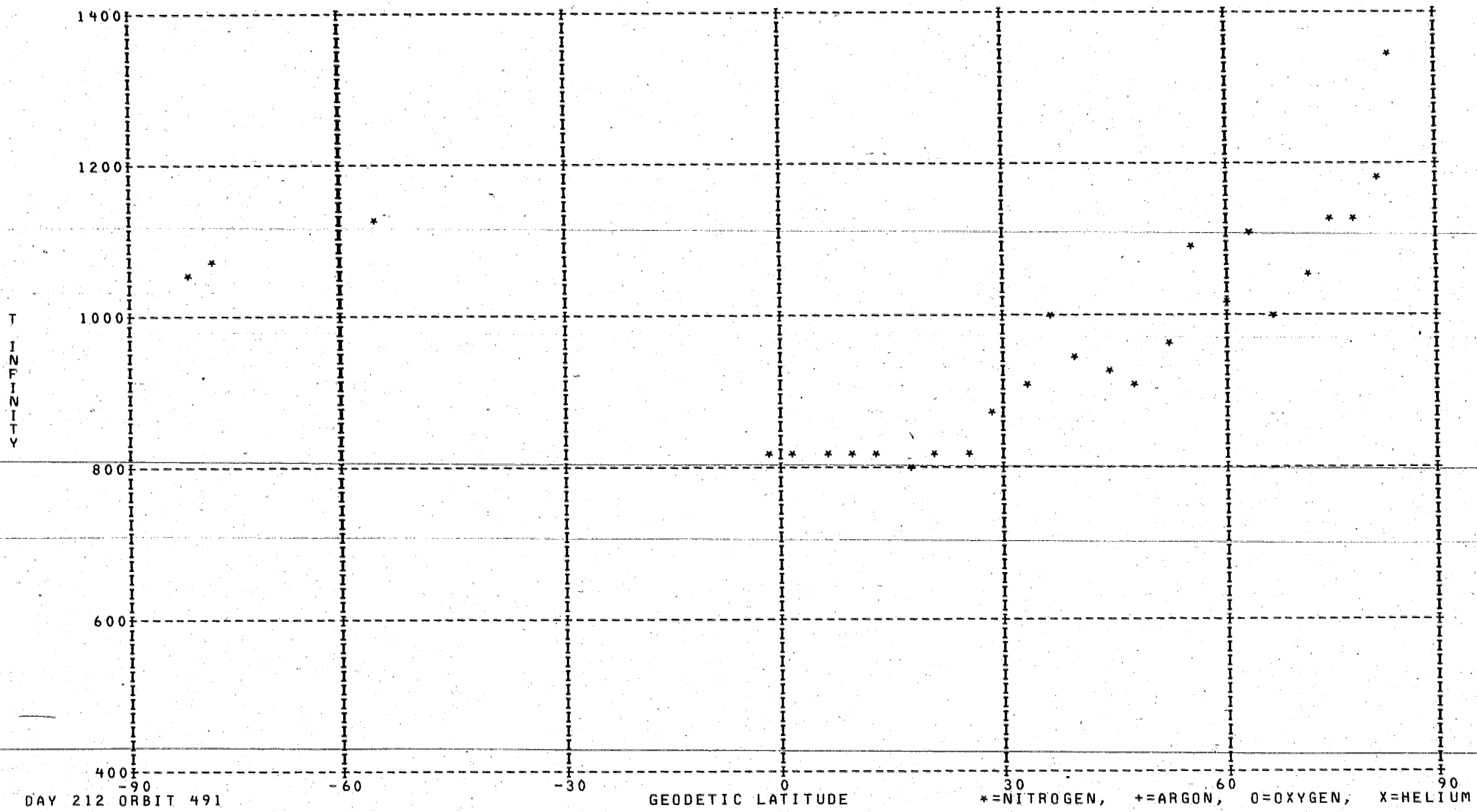
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44746.	493.	6.118E 05	1045.	1045.	-81.26	200.76	21.5985	75.	180424.	108.26	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	44846.	486.	9.354E 05	1070.	1070.	-78.60	185.04	20.5798	77.	170232.	105.13	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
3	53146.	226.	2.271E 09	1273.	1340.	82.92	37.05	11.0378	77.	-75334.	68.43	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
4	53246.	231.	1.553E 09	1136.	1185.	81.26	9.38	10.0778	78.	60353.	71.77	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
5	53346.	237.	1.169E 09	1086.	1125.	78.36	352.81	8.8558	77.	45836.	75.14	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
6	53446.	243.	9.645E 08	1086.	1120.	74.92	343.12	7.5465	76.	42052.	78.53	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
7	53546.	250.	6.863E 08	1034.	1060.	71.25	336.98	6.4078	73.	35717.	81.92	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	53646.	257.	4.672E 08	985.	1005.	67.45	332.74	5.5465	71.	34119.	85.32	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	53746.	264.	5.030E 08	1080.	1100.	63.60	329.61	4.9265	68.	32949.	88.72	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	53846.	272.	3.145E 08	1011.	1025.	59.70	327.18	4.4765	64.	32105.	92.12	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
11	53946.	280.	3.127E 08	1082.	1095.	55.79	325.20	4.1412	61.	31412.	95.50	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	4.152E 07
12	54046.	288.	1.446E 08	946.	955.	51.86	323.55	3.8832	58.	30835.	98.86	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
13	54146.	297.	8.342E 07	899.	905.	47.92	322.13	3.6785	54.	30352.	102.20	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	54246.	306.	7.106E 07	925.	930.	43.99	320.87	3.5125	51.	25951.	105.52	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
15	54346.	315.	5.839E 07	941.	945.	40.05	319.74	3.3732	47.	25620.	108.79	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	54446.	324.	5.522E 07	986.	990.	36.12	318.71	3.2552	44.	25312.	112.03	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	54546.	334.	2.496E 07	907.	910.	32.19	317.75	3.1532	41.	25023.	115.22	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
18	54646.	343.	1.348E 07	863.	865.	28.27	316.85	3.0632	37.	24748.	118.35	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
19	54746.	353.	6.488E 06	819.	820.	24.35	316.01	2.9825	34.	24524.	121.42	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
20	54846.	363.	4.481E 06	819.	820.	20.44	315.20	2.9098	32.	24309.	124.40	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
21	54946.	373.	2.856E 06	809.	810.	16.54	314.41	2.8432	29.	24102.	127.30	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
22	55046.	382.	2.219E 06	819.	820.	12.65	313.65	2.7812	27.	23859.	130.10	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
23	55146.	392.	1.605E 06	819.	820.	8.77	312.91	2.7232	25.	23701.	132.77	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
24	55246.	402.	1.054E 06	815.	815.	4.90	312.18	2.6685	24.	23506.	135.31	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
25	55346.	411.	8.007E 05	820.	820.	1.04	311.46	2.6165	22.	23312.	137.67	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
26	55446.	421.	5.528E 05	820.	820.	-2.80	310.73	2.5665	21.	23119.	139.85	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
27	60846.	511.	7.894E 05	1130.	1130.	-55.47	297.32	1.8045	43.	15139.	137.36	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 212 ORBIT 491

GEODETIC LATITUDE

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

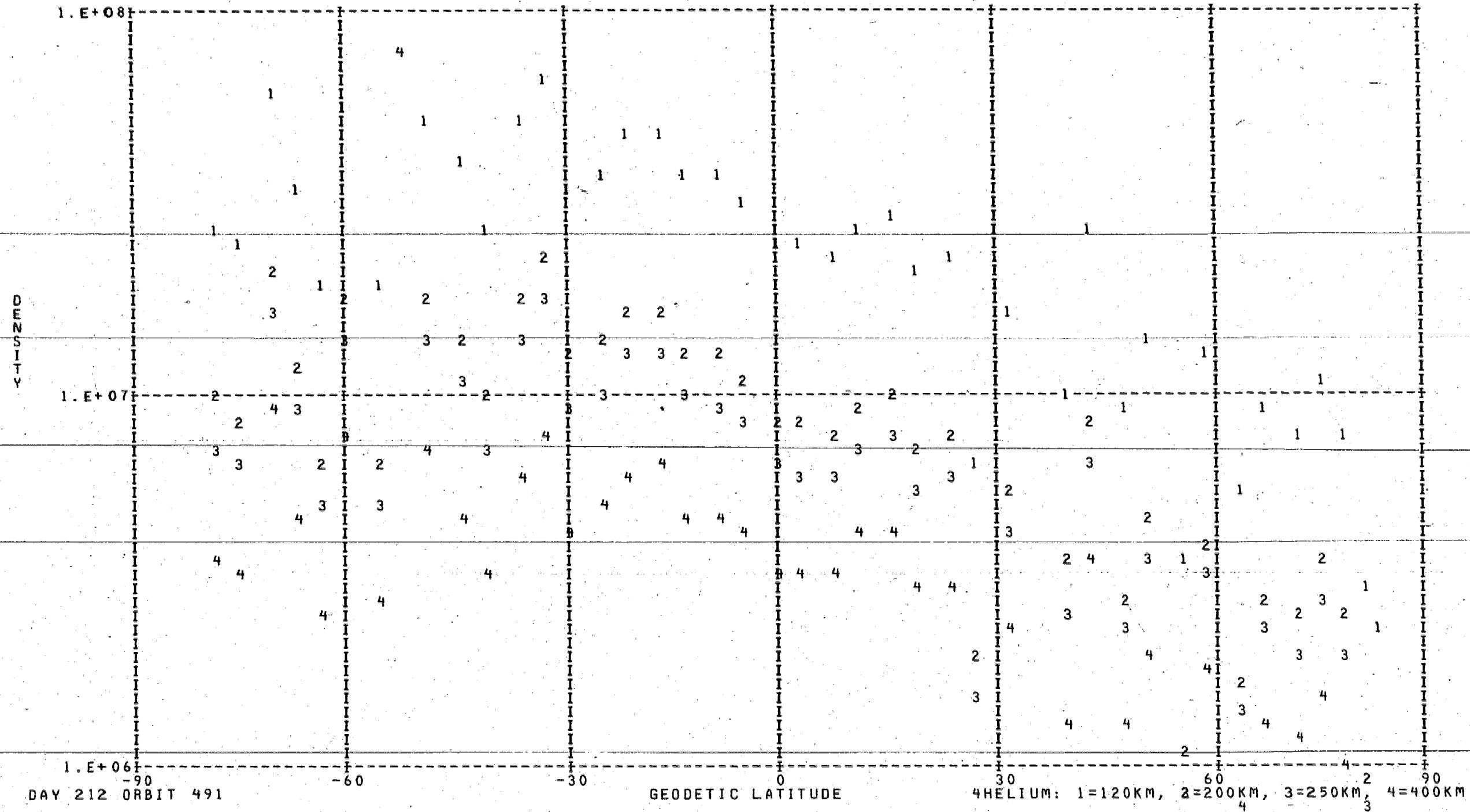
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44910.	484.	2.634E 06	1025.	1025.	-77.38	180.68	20.1578	77.	164529.	103.88	2.668E 07	9.234E 06	7.077E 06	3.698E 06
2	45010.	476.	2.367E 06	1025.	1025.	-74.10	172.72	19.1458	78.	161439.	100.72	2.329E 07	8.060E 06	6.177E 06	3.227E 06
3	45110.	468.	6.571E 06	1065.	1065.	-70.64	167.39	18.2785	77.	155419.	97.54	6.063E 07	2.079E 07	1.605E 07	8.585E 06
4	45210.	460.	3.611E 06	1010.	1010.	-67.06	163.56	17.5885	76.	154001.	94.35	3.362E 07	1.168E 07	8.925E 06	4.620E 06
5	45310.	450.	2.094E 06	1040.	1040.	-63.42	160.65	17.0545	73.	152923.	91.14	1.835E 07	6.328E 06	4.864E 06	2.564E 06
6	45410.	441.	6.728E 06	1190.	1190.	-59.72	158.34	16.6418	70.	152108.	87.92	5.196E 07	1.730E 07	1.363E 07	7.763E 06
7	45510.	430.	2.622E 06	1260.	1260.	-55.99	156.44	16.3165	67.	151432.	84.69	1.898E 07	6.220E 06	4.945E 06	2.902E 06
8	45610.	420.	7.012E 07	980.	980.	-52.22	154.82	16.0558	63.	150904.	81.46	5.657E 08	1.979E 08	1.503E 08	7.633E 07
9	45710.	409.	6.396E 06	965.	965.	-48.43	153.42	15.8425	60.	150426.	78.24	4.974E 07	1.746E 07	1.322E 07	6.647E 06
10	45810.	398.	4.653E 06	845.	845.	-44.61	152.17	15.6645	56.	150027.	75.02	3.782E 07	1.366E 07	1.004E 07	4.596E 06
11	45910.	386.	3.492E 06	874.	875.	-40.77	151.04	15.5125	52.	145656.	71.82	2.614E 07	9.377E 06	6.951E 06	3.264E 06
12	50010.	374.	6.836E 06	879.	880.	-36.91	150.01	15.3811	48.	145348.	68.63	4.820E 07	1.727E 07	1.282E 07	6.043E 06
13	50110.	363.	9.051E 06	844.	845.	-33.03	149.05	15.2652	44.	145057.	65.47	6.173E 07	2.230E 07	1.640E 07	7.503E 06
14	50210.	351.	5.424E 06	913.	915.	-29.13	148.14	15.1625	40.	144820.	62.35	3.347E 07	1.189E 07	8.903E 06	4.316E 06
15	50310.	339.	6.357E 06	923.	925.	-25.21	147.28	15.0692	35.	144554.	59.26	3.697E 07	1.310E 07	9.833E 06	4.803E 06
16	50410.	328.	8.392E 06	927.	930.	-21.28	146.46	14.9838	31.	144337.	56.24	4.614E 07	1.633E 07	1.227E 07	6.017E 06
17	50510.	316.	8.907E 06	956.	960.	-17.33	145.67	14.9052	27.	144126.	53.28	4.601E 07	1.617E 07	1.223E 07	6.127E 06
18	50610.	305.	7.141E 06	955.	960.	-13.36	144.89	14.8318	22.	143921.	50.41	3.506E 07	1.232E 07	9.319E 06	4.668E 06
19	50710.	295.	7.417E 06	983.	990.	-9.37	144.14	14.7625	18.	143719.	47.64	3.446E 07	1.203E 07	9.154E 06	4.679E 06
20	50810.	284.	6.806E 06	996.	1005.	-5.38	143.39	14.6972	13.	143519.	45.00	3.012E 07	1.047E 07	7.996E 06	4.126E 06
21	50910.	274.	5.453E 06	1008.	1020.	-1.36	142.64	14.6331	7.	143321.	42.53	2.305E 07	7.987E 06	6.115E 06	3.185E 06
22	51010.	265.	5.656E 06	1063.	1080.	2.65	141.90	14.5718	*****	143123.	40.24	2.289E 07	7.822E 06	6.055E 06	3.266E 06
23	51110.	256.	5.768E 06	1117.	1140.	6.68	141.15	14.5118	*****	142923.	38.19	2.252E 07	7.588E 06	5.931E 06	3.300E 06
24	51210.	248.	6.911E 06	1256.	1290.	10.72	140.40	14.4518	*****	142722.	36.41	2.643E 07	8.602E 06	6.865E 06	4.077E 06
25	51310.	240.	7.523E 06	1120.	1155.	14.78	139.63	14.3925	*****	142516.	34.96	2.745E 07	9.217E 06	7.222E 06	4.047E 06
26	51410.	233.	5.798E 06	1051.	1090.	18.83	138.83	14.3332	8.	142306.	33.87	2.034E 07	6.932E 06	5.375E 06	2.915E 06
27	51510.	227.	6.265E 06	1059.	1105.	22.90	138.01	14.2725	13.	142049.	33.19	2.136E 07	7.255E 06	5.640E 06	3.083E 06
28	51610.	222.	1.852E 06	1070.	1125.	26.96	137.15	14.2098	18.	141823.	32.95	6.164E 06	2.084E 06	1.625E 06	8.975E 05
29	51710.	217.	4.874E 06	1118.	1185.	31.03	136.25	14.1452	22.	141547.	33.16	1.601E 07	5.337E 06	4.200E 06	2.387E 06
30	51810.	213.	5.615E 10	1078.	1150.	35.10	135.29	14.0771	27.	141256.	33.81	1.794E 11	6.030E 10	4.721E 10	2.640E 10
31	51910.	209.	3.294E 06	870.	925.	39.16	134.25	14.0058	31.	140947.	34.88	9.877E 06	3.501E 06	2.627E 06	1.283E 06
32	52010.	207.	8.087E 06	1075.	1160.	43.22	133.12	13.9285	36.	140614.	36.33	2.508E 07	8.409E 06	6.594E 06	3.704E 06
33	52110.	205.	2.805E 06	1198.	1305.	47.28	131.86	13.8445	40.	140212.	38.12	8.880E 06	2.881E 06	2.303E 06	1.376E 06
34	52210.	204.	4.317E 06	1102.	1200.	51.32	130.43	13.7525	44.	135729.	40.21	1.327E 07	4.410E 06	3.478E 06	1.990E 06
35	52310.	203.	1.120E 06	1197.	1310.	55.35	128.77	13.6492	49.	135151.	42.55	3.520E 06	1.141E 06	9.124E 05	5.460E 05
36	52410.	204.	3.938E 06	1201.	1315.	59.35	126.80	13.5312	53.	134458.	45.10	1.240E 07	4.013E 06	3.212E 06	1.925E 06
37	52510.	205.	1.707E 06	1172.	1280.	63.33	124.37	13.3945	57.	133614.	47.82	5.357E 06	1.748E 06	1.393E 06	8.241E 05
38	52610.	206.	2.815E 06	1180.	1285.	67.25	121.24	13.2332	61.	132445.	50.69	8.914E 06	2.905E 06	2.317E 06	1.373E 06
39	52710.	208.	2.441E 06	1159.	1255.	71.11	117.01	13.0365	65.	130849.	53.68	7.766E 06	2.548E 06	2.024E 06	1.186E 06
40	52810.	211.	3.344E 06	1111.	1195.	74.83	110.88	12.7912	68.	124518.	56.76	1.066E 07	3.546E 06	2.795E 06	1.596E 06
41	52910.	215.	2.288E 06	1077.	1150.	78.30	101.22	12.4758	72.	120740.	59.93	7.358E 06	2.473E 06	1.936E 06	1.083E 06
42	53010.	219.	8.921E 05	1174.	1250.	81.23	84.71	12.0572	74.	110237.	63.16	2.980E 06	9.789E 05	7.772E 05	4.543E 05
43	53110.	223.	6.646E 05	1283.	1360.	82.91	57.12	11.4845	77.	91314.	66.44	2.310E 06	7.402E 05	5.955E 05	3.628E 05

LOCAL DAY TIME

3

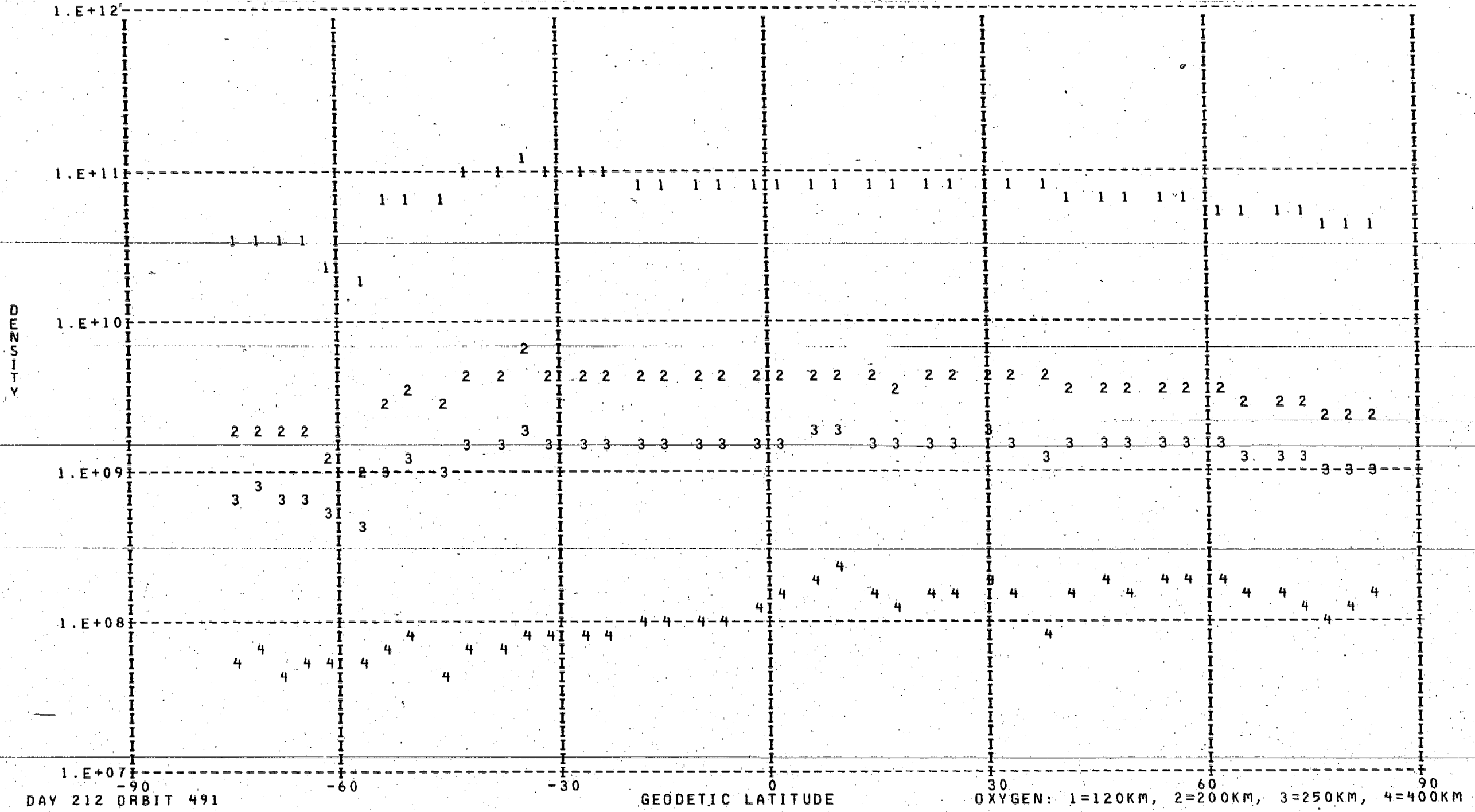
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44946.	479.	1.466E 07	1025.	1025.	-75.44	175.50	19.5378	78.	162521.	101.99	3.394E 10	1.818E 09	6.877E 08	5.310E 07
2	45046.	471.	2.131E 07	1065.	1065.	-72.04	169.29	18.6038	78.	160133.	98.82	3.620E 10	1.970E 09	7.692E 08	6.527E 07
3	45146.	463.	1.804E 07	1010.	1010.	-68.50	164.96	17.8438	76.	154512.	95.63	3.462E 10	1.842E 09	6.884E 08	5.120E 07
4	45246.	454.	2.245E 07	1040.	1040.	-64.88	161.73	17.2518	74.	153317.	92.42	3.243E 10	1.748E 09	6.693E 08	5.358E 07
5	45346.	445.	2.976E 07	1190.	1190.	-61.20	159.21	16.7945	71.	152412.	89.21	2.115E 10	1.197E 09	5.093E 08	5.572E 07
6	45446.	435.	3.570E 07	1260.	1260.	-57.48	157.16	16.4378	68.	151701.	85.98	1.797E 10	1.034E 09	4.582E 08	5.655E 07
7	45546.	424.	4.976E 07	980.	980.	-53.73	155.44	16.1538	65.	151108.	82.76	5.719E 10	3.002E 09	1.093E 09	7.518E 07
8	45646.	413.	6.591E 07	965.	965.	-49.95	153.96	15.9232	61.	150612.	79.53	6.716E 10	3.500E 09	1.257E 09	8.300E 07
9	45746.	402.	4.233E 07	845.	845.	-46.14	152.65	15.7318	57.	150159.	76.31	6.343E 10	3.080E 09	9.751E 08	4.410E 07
10	45846.	391.	8.482E 07	874.	875.	-42.31	151.48	15.5705	53.	145818.	73.10	8.689E 10	4.304E 09	1.411E 09	7.081E 07
11	45946.	379.	1.091E 08	879.	880.	-38.46	150.41	15.4312	49.	145501.	69.90	8.728E 10	4.337E 09	1.429E 09	7.296E 07
12	50046.	367.	1.641E 08	844.	845.	-34.59	149.42	15.3098	45.	145204.	66.73	1.226E 11	5.954E 09	1.885E 09	8.525E 07
13	50146.	356.	1.957E 08	913.	915.	-30.69	148.50	15.2018	41.	144922.	63.59	8.664E 10	4.396E 09	1.504E 09	8.585E 07
14	50246.	344.	2.481E 08	923.	925.	-26.78	147.62	15.1051	37.	144652.	60.49	8.515E 10	4.345E 09	1.501E 09	8.836E 07
15	50346.	332.	3.129E 08	927.	930.	-22.85	146.79	15.0172	33.	144431.	57.44	8.511E 10	4.355E 09	1.512E 09	9.034E 07
16	50446.	321.	4.076E 08	956.	960.	-18.91	145.98	14.9365	28.	144218.	54.45	8.223E 10	4.274E 09	1.528E 09	9.950E 07
17	50546.	310.	4.938E 08	955.	960.	-14.95	145.20	14.8612	24.	144011.	51.54	8.127E 10	4.225E 09	1.510E 09	9.835E 07
18	50646.	299.	6.312E 08	983.	990.	-10.97	144.44	14.7898	19.	143807.	48.73	7.949E 10	4.192E 09	1.540E 09	1.088E 08
19	50746.	288.	7.710E 08	996.	1005.	-6.98	143.69	14.7232	15.	143607.	46.04	7.808E 10	4.146E 09	1.543E 09	1.133E 08
20	50846.	278.	9.808E 08	1008.	1020.	-2.97	142.94	14.6585	10.	143408.	43.50	8.086E 10	4.321E 09	1.628E 09	1.242E 08
21	50946.	269.	1.209E 09	1063.	1080.	1.04	142.20	14.5965	3.	143210.	41.13	7.696E 10	4.210E 09	1.663E 09	1.459E 08
22	51046.	260.	1.584E 09	1117.	1140.	5.07	141.45	14.5358	****	143011.	38.98	8.063E 10	4.500E 09	1.854E 09	1.844E 08
23	51146.	251.	1.892E 09	1256.	1290.	9.11	140.70	14.4758	****	142811.	37.08	7.376E 10	4.271E 09	1.923E 09	2.489E 08
24	51246.	243.	1.838E 09	1120.	1155.	13.15	139.94	14.4165	****	142607.	35.50	7.053E 10	3.953E 09	1.645E 09	1.685E 08
25	51346.	236.	1.929E 09	1051.	1090.	17.21	139.15	14.3572	6.	142359.	34.26	6.922E 10	3.801E 09	1.512E 09	1.356E 08
26	51446.	230.	2.310E 09	1059.	1105.	21.27	138.34	14.2965	11.	142145.	33.41	7.291E 10	4.023E 09	1.618E 09	1.499E 08
27	51546.	224.	2.634E 09	1070.	1125.	25.34	137.50	14.2352	16.	141923.	32.99	7.390E 10	4.105E 09	1.674E 09	1.616E 08
28	51646.	219.	2.970E 09	1118.	1185.	29.40	136.62	14.1712	21.	141651.	33.02	7.363E 10	4.162E 09	1.765E 09	1.913E 08
29	51746.	214.	3.122E 09	1078.	1150.	33.47	135.68	14.1051	25.	141406.	33.49	7.284E 10	4.077E 09	1.691E 09	1.715E 08
30	51846.	211.	3.074E 09	870.	925.	37.54	134.68	14.0352	29.	141105.	34.40	7.648E 10	3.903E 09	1.349E 09	7.936E 07
31	51946.	208.	3.328E 09	1075.	1160.	41.60	133.58	13.9598	34.	140743.	35.70	6.861E 10	3.851E 09	1.608E 09	1.663E 08
32	52046.	206.	3.210E 09	1198.	1305.	45.66	132.38	13.8792	38.	140353.	37.37	6.089E 10	3.536E 09	1.604E 09	2.125E 08
33	52146.	204.	3.347E 09	1102.	1200.	49.70	131.02	13.7905	43.	135928.	39.34	6.371E 10	3.615E 09	1.547E 09	1.724E 08
34	52246.	203.	3.249E 09	1197.	1310.	53.74	129.47	13.6918	47.	135414.	41.59	5.936E 10	3.450E 09	1.569E 09	2.094E 08
35	52346.	203.	3.093E 09	1201.	1315.	57.75	127.63	13.5805	51.	134754.	44.06	5.645E 10	3.284E 09	1.498E 09	2.013E 08
36	52446.	204.	2.980E 09	1172.	1280.	61.74	125.41	13.4518	55.	133960.	46.71	5.547E 10	3.205E 09	1.436E 09	1.829E 08
37	52546.	205.	2.732E 09	1180.	1285.	65.69	122.60	13.3012	59.	132946.	49.53	5.200E 10	3.008E 09	1.351E 09	1.735E 08
38	52646.	207.	2.489E 09	1159.	1255.	69.58	118.88	13.1198	63.	131552.	52.47	4.944E 10	2.842E 09	1.256E 09	1.537E 08
39	52746.	210.	2.361E 09	1111.	1195.	73.36	113.64	12.8965	67.	125555.	55.52	5.012E 10	2.840E 09	1.212E 09	1.338E 08
40	52846.	213.	1.941E 09	1077.	1150.	76.95	105.67	12.6125	70.	122504.	58.65	4.450E 10	2.490E 09	1.033E 09	1.048E 08
41	52946.	217.	1.864E 09	1174.	1250.	80.15	92.45	12.2398	73.	113310.	61.86	4.368E 10	2.508E 09	1.105E 09	1.342E 08
42	53046.	221.	1.638E 09	1283.	1360.	82.45	69.54	11.7365	76.	100231.	65.12	3.941E 10	2.310E 09	1.077E 09	1.545E 08

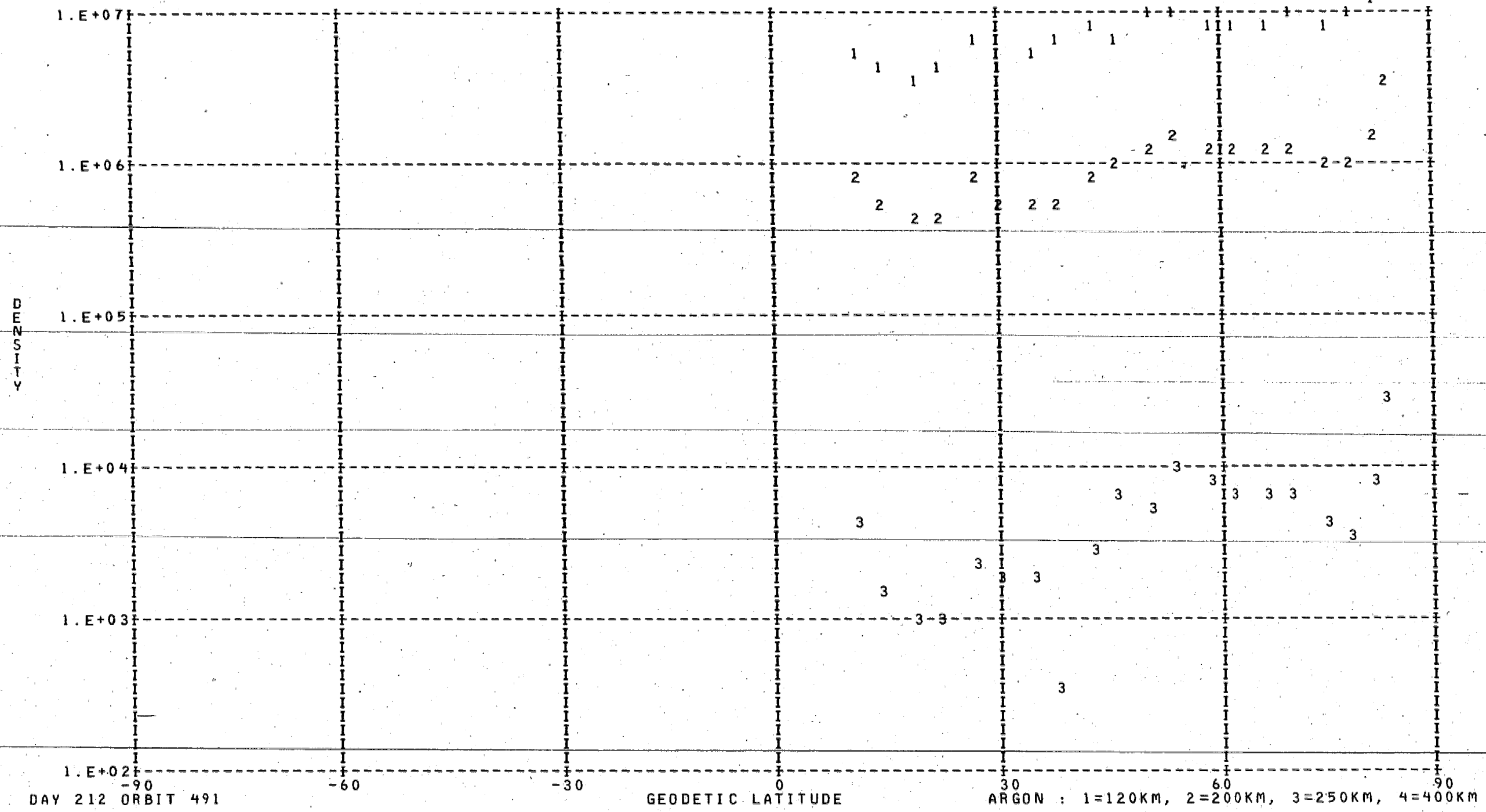
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

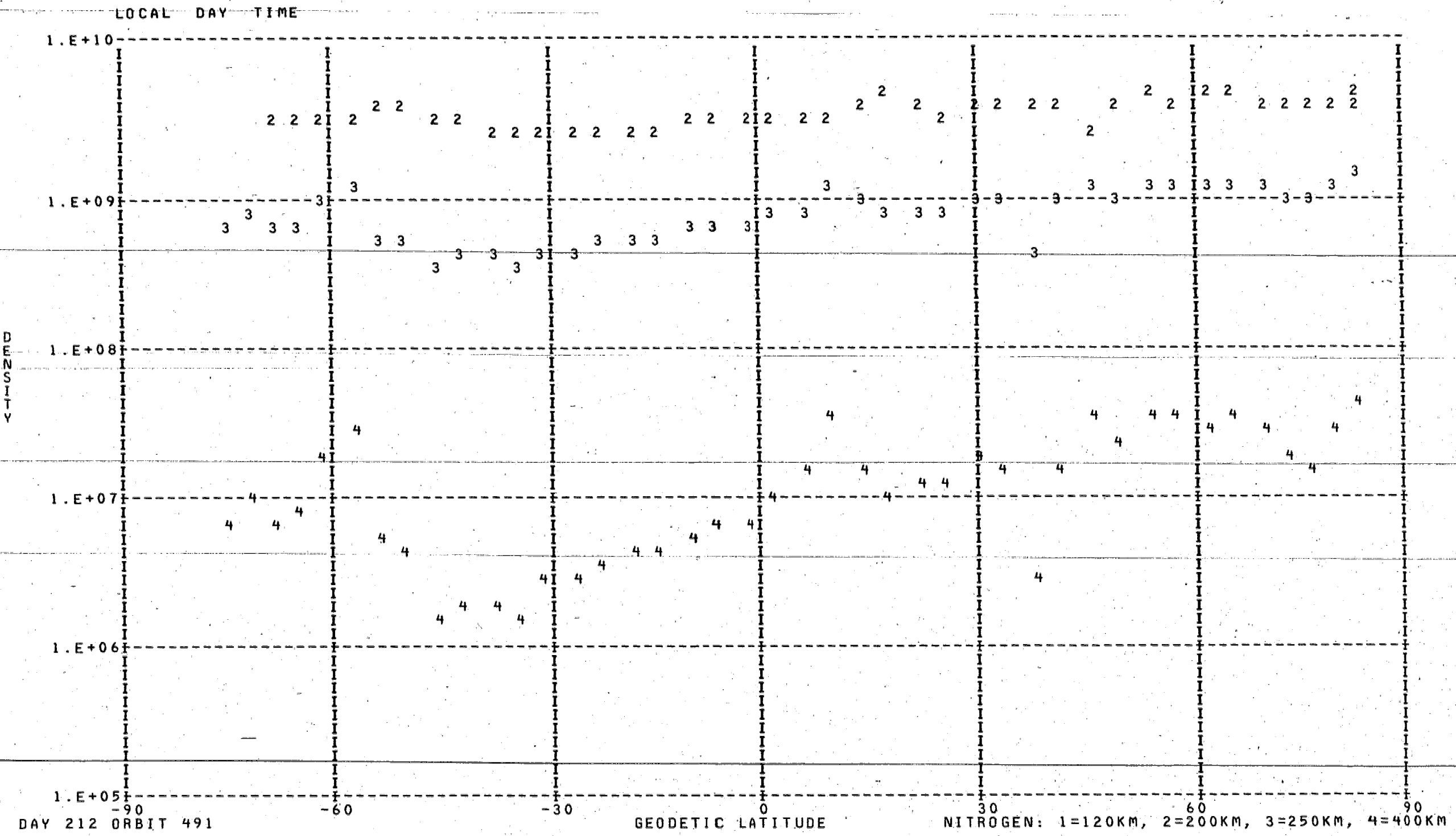
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	51158.	249.	7.107E 05	1256.	1290.	9.92	140.55	14.4638	*****	142746.	36.74	1.088E 09	4.626E 06	6.996E 05	4.389E 03
2	51258.	242.	6.370E 05	1120.	1155.	13.96	139.78	14.4045	*****	142542.	35.22	1.111E 09	3.720E 06	4.592E 05	1.603E 03
3	51358.	235.	7.472E 05	1051.	1090.	18.02	138.99	14.3452	*****	142333.	34.05	1.213E 09	3.550E 06	3.906E 05	9.765E 02
4	51458.	228.	1.061E 06	1059.	1105.	22.08	138.18	14.2845	12.	142117.	33.29	1.244E 09	3.762E 06	4.255E 05	1.153E 03
5	51558.	223.	2.355E 06	1070.	1125.	26.15	137.33	14.2225	17.	141853.	32.96	2.038E 09	6.425E 06	7.533E 05	2.265E 03
6	51658.	218.	1.878E 06	1118.	1185.	30.22	136.44	14.1585	22.	141619.	33.08	1.126E 09	3.992E 06	5.176E 05	2.082E 03
7	51758.	213.	2.439E 06	1078.	1150.	34.28	135.49	14.0912	26.	141331.	33.64	1.333E 09	4.418E 06	5.408E 05	1.843E 03
8	51858.	210.	3.526E 06	870.	925.	38.35	134.47	14.0205	30.	141026.	34.63	3.122E 09	6.032E 06	4.619E 05	4.013E 02
9	51958.	207.	4.835E 06	1075.	1160.	42.41	133.35	13.9445	35.	140659.	36.01	1.971E 09	6.663E 06	8.295E 05	2.966E 03
10	52058.	205.	5.268E 06	1198.	1305.	46.47	132.12	13.8625	39.	140303.	37.74	1.492E 09	6.498E 06	1.003E 06	6.663E 03
11	52158.	204.	7.439E 06	1102.	1200.	50.51	130.73	13.7718	43.	135829.	39.77	2.420E 09	8.823E 06	1.171E 06	5.044E 03
12	52258.	203.	7.693E 06	1197.	1310.	54.54	129.12	13.6705	48.	135304.	42.06	2.006E 09	8.806E 06	1.368E 06	9.263E 03
13	52358.	204.	6.610E 06	1201.	1315.	58.55	127.22	13.5565	52.	134628.	44.57	1.718E 09	7.599E 06	1.188E 06	8.198E 03
14	52458.	204.	6.269E 06	1172.	1280.	62.53	124.90	13.4238	56.	133810.	47.26	1.784E 09	7.468E 06	1.114E 06	6.721E 03
15	52558.	206.	5.659E 06	1180.	1285.	66.47	121.94	13.2678	60.	132720.	50.11	1.693E 09	7.142E 06	1.073E 06	6.601E 03
16	52658.	208.	6.008E 06	1159.	1255.	70.34	117.28	13.0792	64.	131229.	53.07	2.067E 09	8.298E 06	1.196E 06	6.521E 03
17	52758.	211.	4.818E 06	1111.	1195.	74.10	112.32	12.8452	68.	125051.	56.14	2.095E 09	7.568E 06	9.968E 05	4.197E 03
18	52858.	214.	4.489E 06	1077.	1150.	77.63	103.56	12.5458	71.	121650.	59.29	2.491E 09	8.259E 06	1.011E 06	3.445E 03
19	52958.	218.	5.137E 06	1174.	1250.	80.71	88.80	12.1518	74.	111846.	62.51	2.648E 09	1.054E 07	1.508E 06	8.058E 03
20	53058.	222.	8.421E 06	1283.	1360.	82.72	63.52	11.6145	76.	93839.	65.78	4.067E 09	1.924E 07	3.183E 06	2.586E 04

LOCAL DAY TIME

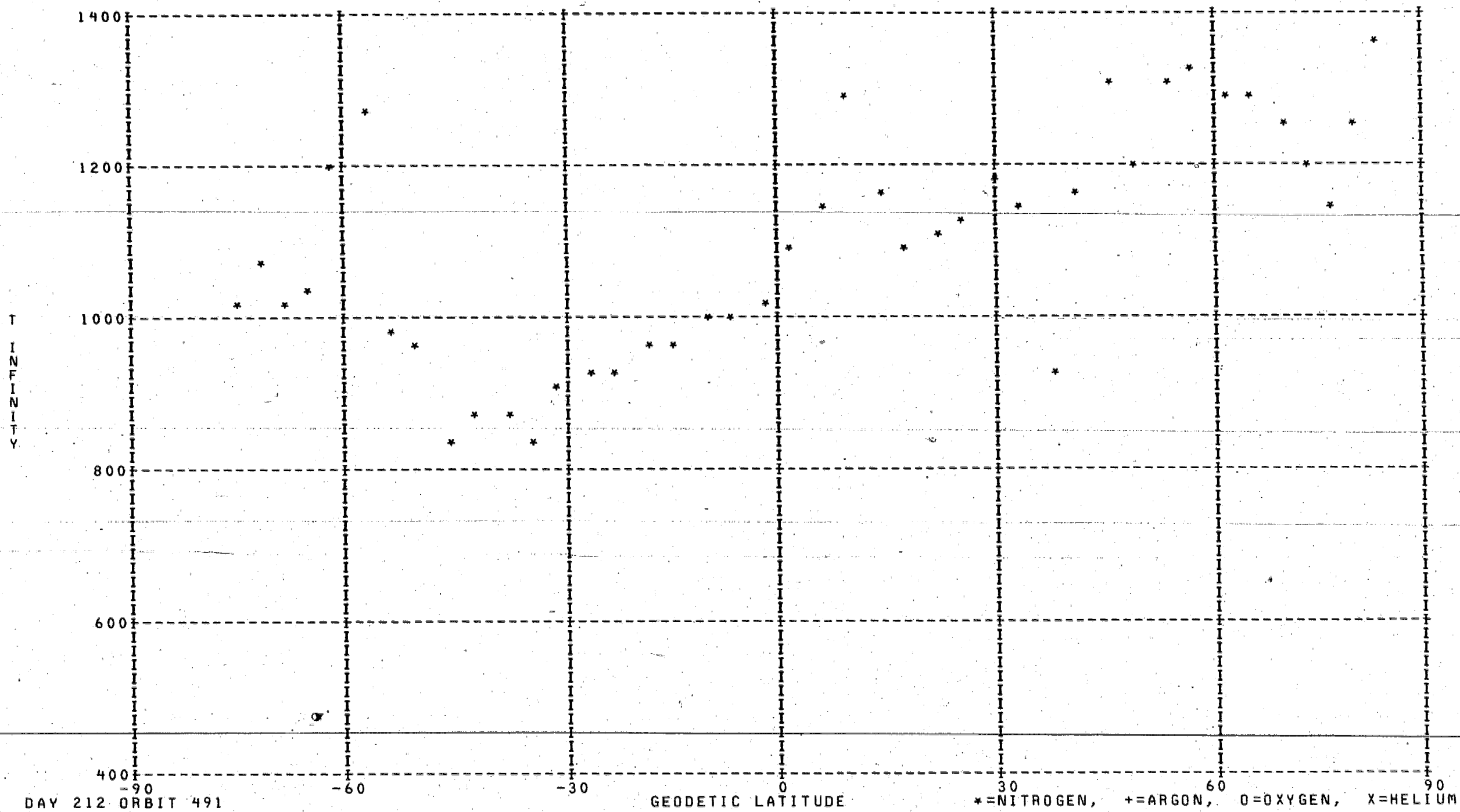


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 22: DATA FROM PASS 491 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 212).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	44946.	479.	7.470E 05	1025.	1025.	-75.44	175.50	19.5378	78.	162521.	101.99	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	45046.	471.	1.324E 06	1065.	1065.	-72.04	169.29	18.6038	78.	160133.	98.82	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
3	45146.	463.	9.938E 05	1010.	1010.	-68.50	164.96	17.8438	76.	154512.	95.63	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
4	45246.	454.	1.708E 06	1040.	1040.	-64.88	161.73	17.2518	74.	153317.	92.42	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
5	45346.	445.	6.519E 06	1190.	1190.	-61.20	159.21	16.7945	71.	152412.	89.21	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
6	45446.	435.	1.261E 07	1260.	1260.	-57.48	157.16	16.4378	68.	151701.	85.98	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
7	45546.	424.	2.547E 06	980.	980.	-53.73	155.44	16.1538	65.	151108.	82.76	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
8	45646.	413.	3.079E 06	965.	965.	-49.95	153.96	15.9232	61.	150612.	79.53	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	45746.	402.	1.436E 06	845.	845.	-46.14	152.65	15.7318	57.	150159.	76.31	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
10	45846.	391.	2.805E 06	874.	875.	-42.31	151.48	15.5705	53.	145818.	73.10	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	45946.	379.	4.413E 06	879.	880.	-38.46	150.41	15.4312	49.	145501.	69.90	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
12	50046.	367.	4.895E 06	844.	845.	-34.59	149.42	15.3098	45.	145204.	66.73	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
13	50146.	356.	1.293E 07	913.	915.	-30.69	148.50	15.2018	41.	144922.	63.59	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
14	50246.	344.	1.979E 07	923.	925.	-26.78	147.62	15.1051	37.	144652.	60.49	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	50346.	332.	3.006E 07	927.	930.	-22.85	146.79	15.0172	33.	144431.	57.44	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
16	50446.	321.	5.267E 07	956.	960.	-18.91	145.98	14.9365	28.	144218.	54.45	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
17	50546.	310.	7.482E 07	955.	960.	-14.95	145.20	14.8612	24.	144011.	51.54	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	50646.	299.	1.214E 08	983.	990.	-10.97	144.44	14.7898	19.	143807.	48.73	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
19	50746.	288.	1.751E 08	996.	1005.	-6.98	143.69	14.7232	15.	143607.	46.04	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
20	50846.	278.	2.521E 08	1008.	1020.	-2.97	142.94	14.6585	10.	143408.	43.50	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
21	50946.	269.	4.125E 08	1063.	1080.	1.04	142.20	14.5965	3.	143210.	41.13	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
22	51046.	260.	6.412E 08	1117.	1140.	5.07	141.45	14.5358	*****	143011.	38.98	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
23	51146.	251.	1.110E 09	1256.	1290.	9.11	140.70	14.4758	*****	142811.	37.08	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
24	51246.	243.	1.049E 09	1120.	1155.	13.15	139.94	14.4165	*****	142607.	35.50	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
25	51346.	236.	1.130E 09	1051.	1090.	17.21	139.15	14.3572	6.	142359.	34.26	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
26	51446.	230.	1.412E 09	1059.	1105.	21.27	138.34	14.2965	11.	142145.	33.41	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
27	51546.	224.	1.753E 09	1070.	1125.	25.34	137.50	14.2352	16.	141923.	32.99	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
28	51646.	219.	2.251E 09	1118.	1185.	29.40	136.62	14.1712	21.	141651.	33.02	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
29	51746.	214.	2.451E 09	1078.	1150.	33.47	135.68	14.1051	25.	141406.	33.49	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
30	51846.	211.	1.879E 09	870.	925.	37.54	134.68	14.0352	29.	141105.	34.40	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
31	51946.	208.	3.020E 09	1075.	1160.	41.60	133.58	13.9598	34.	140743.	35.70	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
32	52046.	206.	3.799E 09	1198.	1305.	45.66	132.38	13.8792	38.	140353.	37.37	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
33	52146.	204.	3.544E 09	1102.	1200.	49.70	131.02	13.7905	43.	135928.	39.34	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
34	52246.	203.	4.057E 09	1197.	1310.	53.74	129.47	13.6918	47.	135414.	41.59	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
35	52346.	203.	4.079E 09	1201.	1315.	57.75	127.63	13.5805	51.	134754.	44.06	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
36	52446.	204.	3.857E 09	1172.	1280.	61.74	125.41	13.4518	55.	133960.	46.71	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
37	52546.	205.	3.739E 09	1180.	1285.	65.69	122.60	13.3012	59.	132946.	49.53	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
38	52646.	207.	3.415E 09	1159.	1255.	69.58	118.88	13.1198	63.	131552.	52.47	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
39	52746.	210.	2.948E 09	1111.	1195.	73.36	113.64	12.8965	67.	125555.	55.52	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
40	52846.	213.	2.516E 09	1077.	1150.	76.95	105.67	12.6125	70.	122504.	58.65	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
41	52946.	217.	2.592E 09	1174.	1250.	80.15	92.45	12.2398	73.	113310.	61.86	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
42	53046.	221.	2.645E 09	1283.	1360.	82.45	69.54	11.7365	76.	100231.	65.12	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07



LOCAL DAY TIME



DAY 212 ORBIT 491

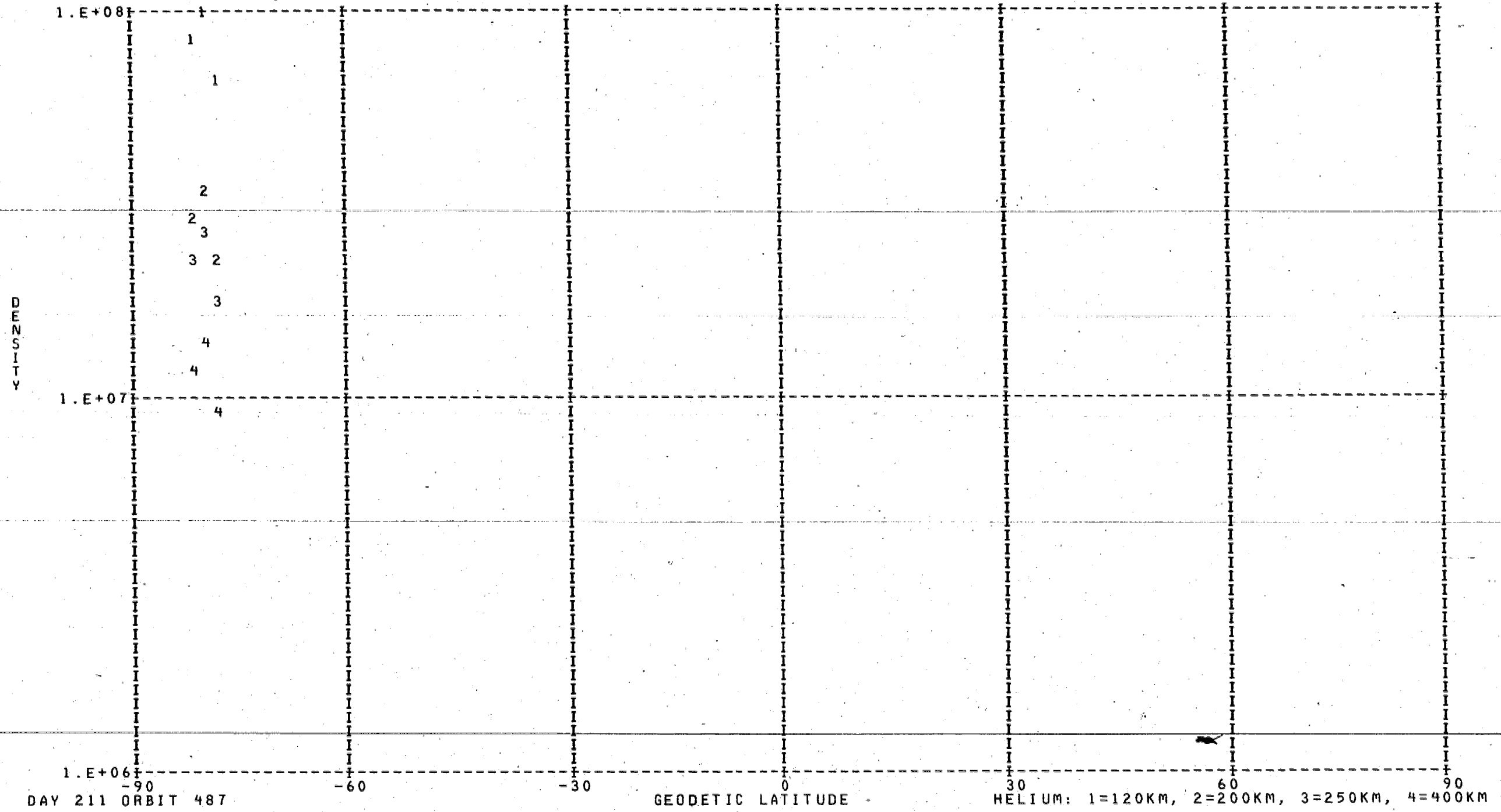
GEODEIC LATITUDE

* = 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 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224222.	493.	9.368E 06	1080.	1080.	-80.29	284.90	17.8427	66.	173534.	107.07	9.395E 07	3.210E 07	2.485E 07	1.340E 07
2	922.	512.	5.927E 06	1080.	1080.	-77.85	2.72	21.9968	67.	1352.	120.55	6.391E 07	2.184E 07	1.690E 07	9.116E 06
3	1022.	509.	7.589E 06	1080.	1080.	-80.65	349.02	21.2461	68.	232003.	117.60	8.088E 07	2.764E 07	2.139E 07	1.154E 07

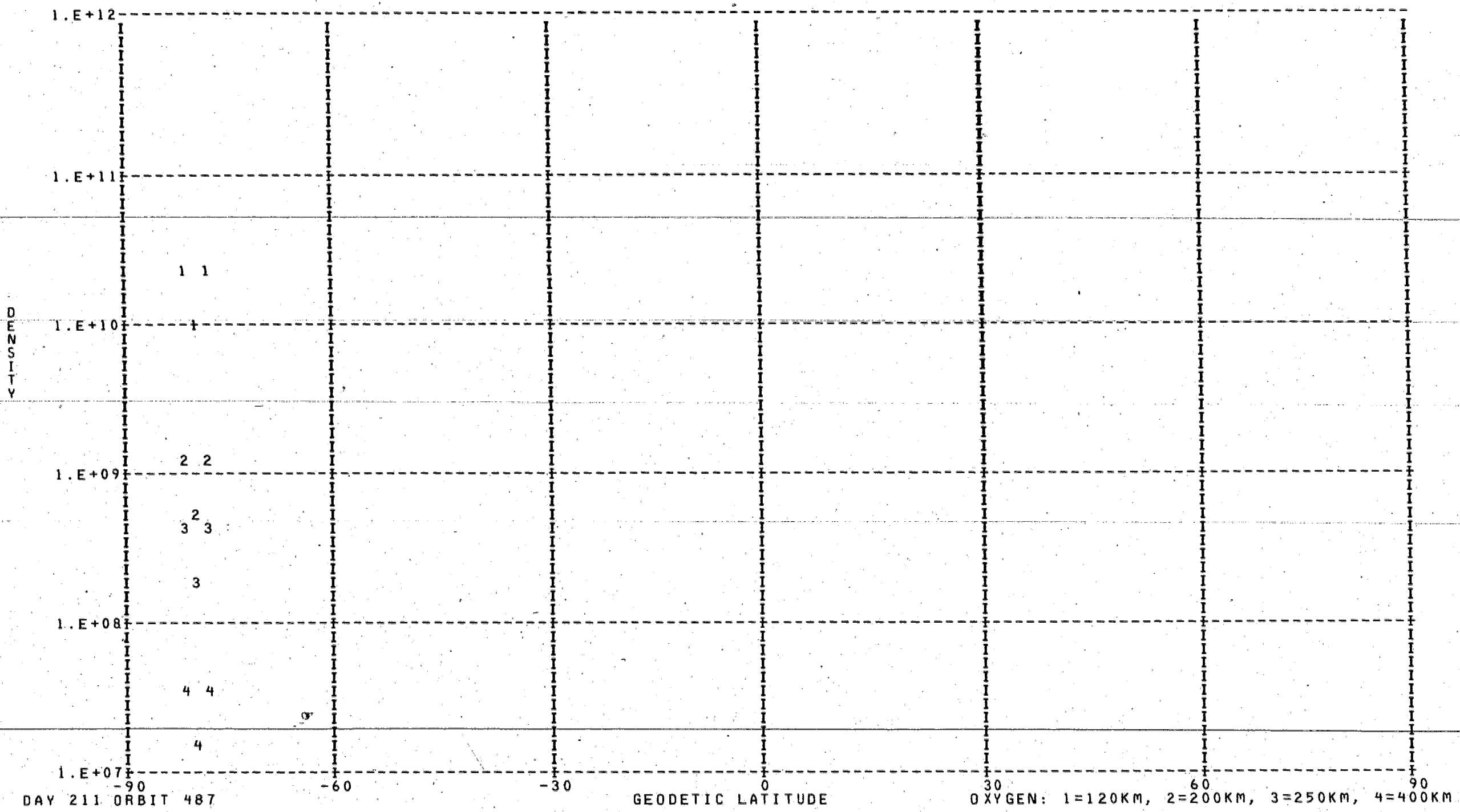
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224158.	495.	9.332E 06	1080.	1080.	-81.26	292.17	18.0607	66.	180415.	108.31	2.136E 10	1.169E 09	4.615E 08	4.050E 07
2	224258.	489.	1.023E 07	1080.	1080.	-78.60	276.47	17.5494	65.	170226.	105.19	2.129E 10	1.165E 09	4.600E 08	4.037E 07
3	958.	510.	3.263E 06	1080.	1080.	-79.60	355.36	21.5548	68.	234460.	118.79	9.369E 09	5.125E 08	2.024E 08	1.776E 07

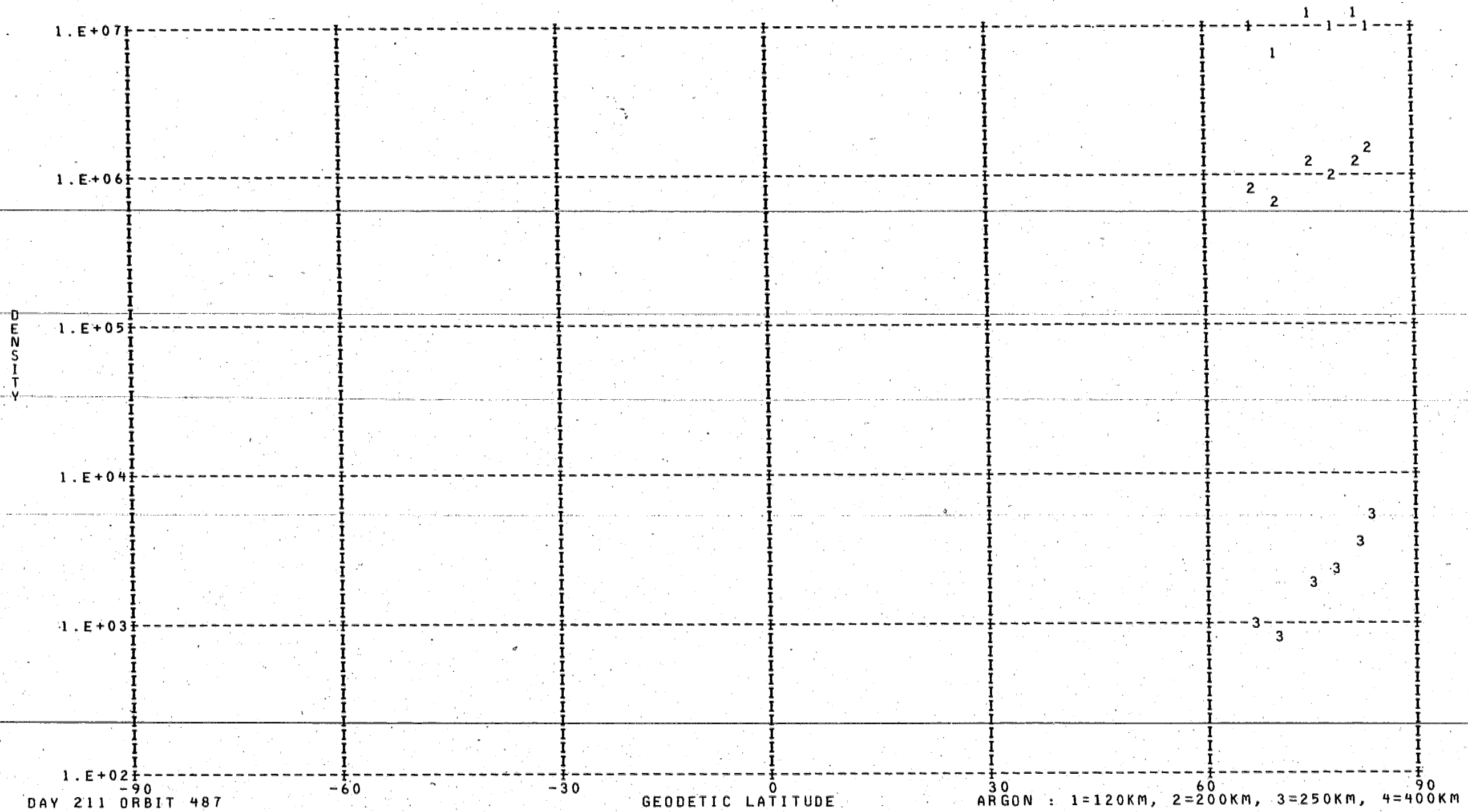
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 38%. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232610.	226.	3.314E 06	1146.	1205.	82.76	122.71	7.0701	76.	73036.	68.97	2.627E 09	9.666E 06	1.293E 06	5.695E 03
2	232710.	231.	2.686E 06	1078.	1125.	80.80	97.10	6.3594	74.	54910.	72.32	3.328E 09	1.049E 07	1.230E 06	3.699E 03
3	232810.	237.	1.770E 06	1046.	1085.	77.77	82.11	5.7794	71.	45012.	75.69	3.205E 09	9.280E 06	1.012E 06	2.461E 03
4	232910.	243.	1.443E 06	1004.	1035.	74.27	73.24	5.3128	69.	41545.	79.08	4.162E 09	1.075E 07	1.061E 06	1.936E 03
5	233010.	250.	5.769E 05	970.	995.	70.57	67.53	4.9361	65.	35353.	82.48	2.686E 09	6.282E 06	5.691E 05	8.078E 02
6	233110.	257.	5.668E 05	965.	985.	66.76	63.53	4.6288	62.	33855.	85.89	3.829E 09	8.728E 06	7.730E 05	1.027E 03

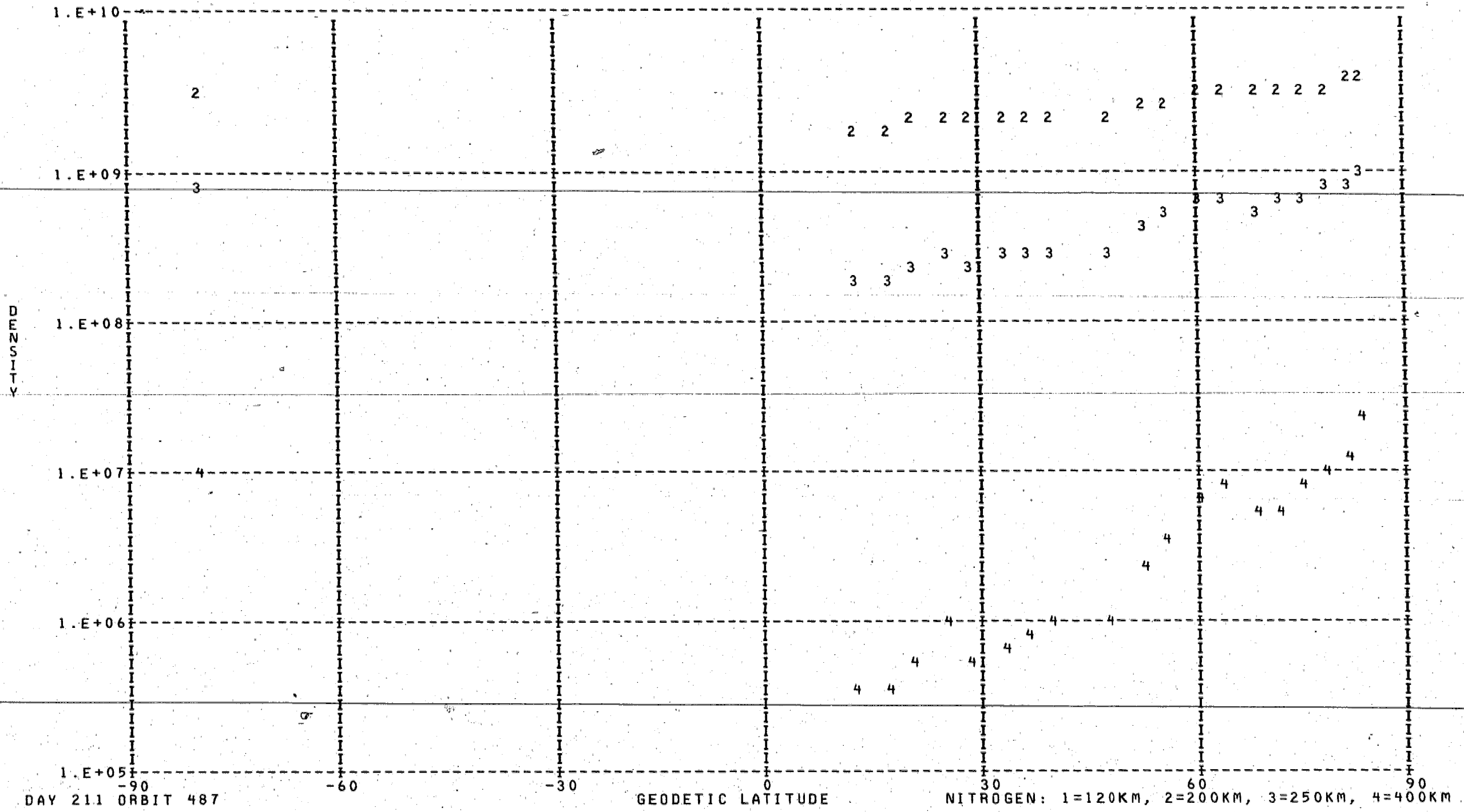
LOCAL NIGHT TIME



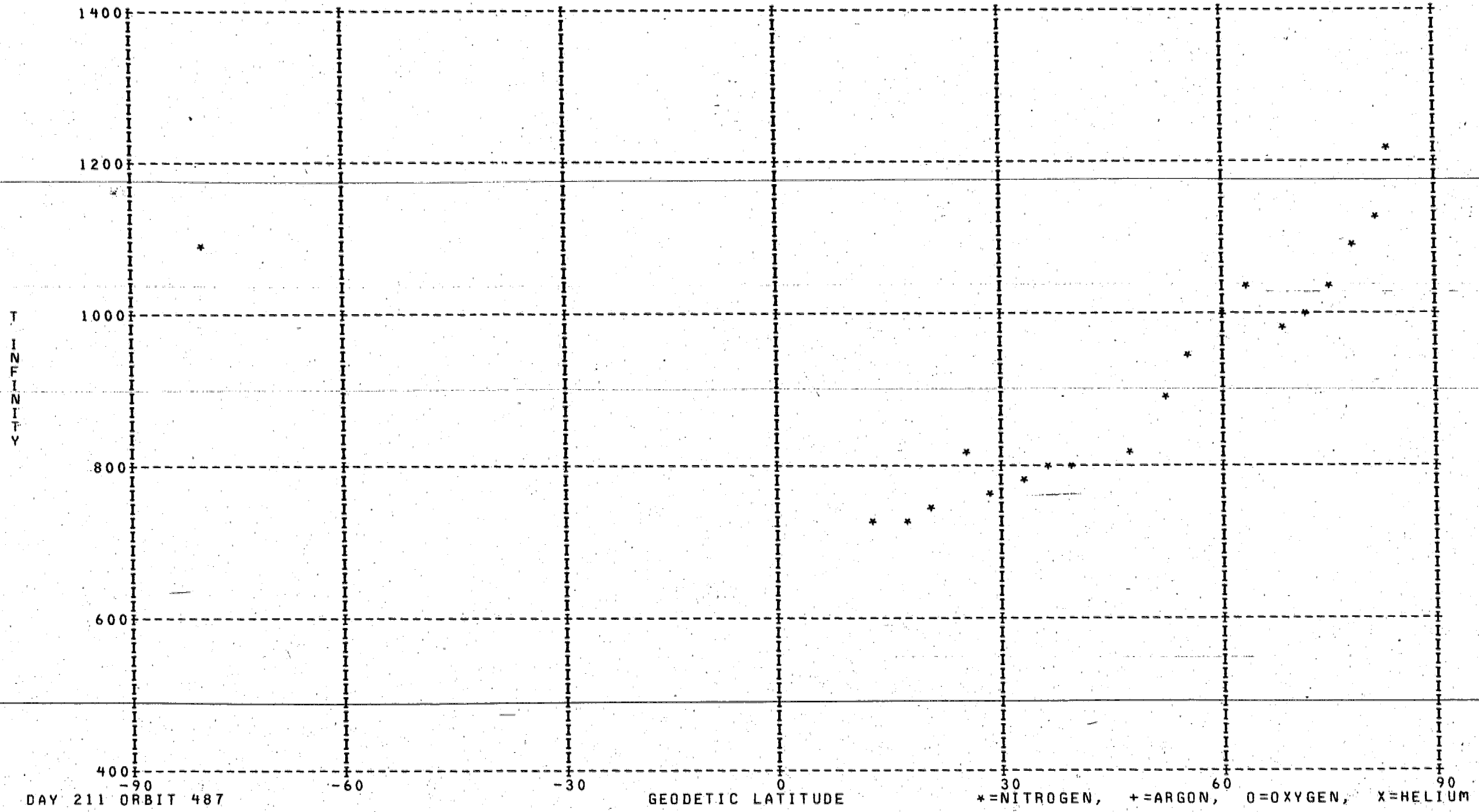
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	232558.	225.	1.936E 09	1146.	1205.	82.93	129.16	7.2281	76.	75612.	68.30	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
2	232658.	230.	1.449E 09	1078.	1125.	81.31	101.25	6.4907	74.	60534.	71.65	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
3	232758.	236.	1.125E 09	1046.	1085.	78.43	84.48	5.8854	72.	45930.	75.02	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	232858.	242.	8.273E 08	1004.	1035.	74.99	74.70	5.3981	69.	42122.	78.40	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
5	232958.	248.	6.046E 08	970.	995.	71.32	68.50	5.0054	66.	35735.	81.80	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
6	233058.	255.	4.661E 08	965.	985.	67.53	64.24	4.6861	62.	34131.	85.21	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
7	233158.	263.	4.364E 08	1021.	1040.	63.67	61.09	4.4214	59.	32956.	88.61	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	233258.	270.	3.091E 08	990.	1005.	59.77	58.65	4.1994	55.	32110.	92.01	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
9	233358.	278.	1.862E 08	929.	940.	55.85	56.67	4.0094	51.	31415.	95.39	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
10	233458.	287.	1.149E 08	887.	895.	51.92	55.01	3.8441	48.	30837.	98.76	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
11	233558.	295.	5.210E 07	809.	815.	47.98	53.58	3.6981	44.	30354.	102.10	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
12	233758.	313.	2.562E 07	806.	810.	40.11	51.19	3.4494	36.	25620.	108.70	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
13	233858.	322.	1.695E 07	797.	800.	36.17	50.16	3.3408	32.	25312.	111.94	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
14	233958.	332.	9.751E 06	778.	780.	32.24	49.20	3.2401	28.	25022.	115.13	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
15	234058.	342.	5.907E 06	763.	765.	28.32	48.30	3.1461	23.	24747.	118.27	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
16	234158.	351.	6.713E 06	814.	815.	24.40	47.46	3.0567	19.	24524.	121.34	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
17	234258.	361.	2.460E 06	754.	755.	20.49	46.64	2.9707	15.	24309.	124.33	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
18	234358.	371.	1.151E 06	724.	725.	16.59	45.86	2.8881	12.	24101.	127.24	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
19	234458.	381.	8.017E 05	724.	725.	12.69	45.10	2.8081	9.	23859.	130.04	2.810E 11	1.811E 09	1.874E 08	3.493E 05
20	958.	510.	5.373E 05	1080.	1080.	-79.60	355.36	21.5548	68.	234460.	118.79	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DAY 211 ORBIT 487

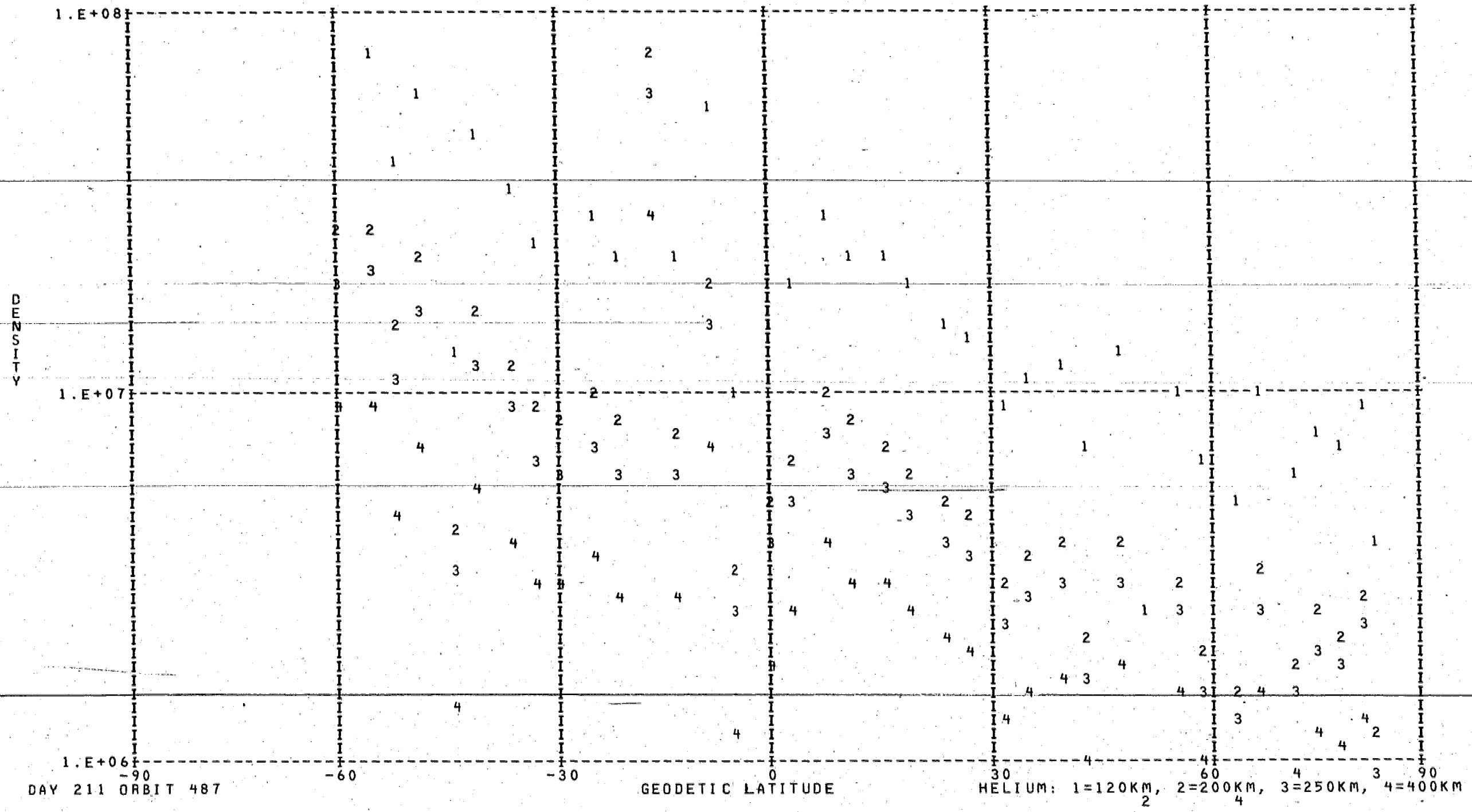
GEODETIC LATITUDE

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

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH $\theta = 386$. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA = -0.38
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224822.	444.	7.489E 06	905.	905.	-59.74	249.79	16.0354	51.	152107.	87.98	7.172E 07	2.554E 07	1.907E 07	9.176E 06
2	224922.	434.	7.761E 06	860.	860.	-56.01	247.88	15.8754	48.	151431.	84.76	7.424E 07	2.672E 07	1.973E 07	9.148E 06
3	225022.	423.	4.232E 06	835.	835.	-52.24	246.27	15.7347	45.	150903.	81.54	3.949E 07	1.430E 07	1.048E 07	4.754E 06
4	225122.	412.	6.257E 06	795.	795.	-48.46	244.86	15.6087	42.	150426.	78.31	5.774E 07	2.110E 07	1.529E 07	6.673E 06
5	225222.	401.	1.442E 06	840.	840.	-44.64	243.62	15.4941	39.	150026.	75.10	1.197E 07	4.330E 06	3.179E 06	1.449E 06
6	225322.	389.	5.759E 06	864.	865.	-40.81	242.49	15.3894	36.	145656.	71.89	4.418E 07	1.588E 07	1.174E 07	5.468E 06
7	225422.	378.	4.501E 06	869.	870.	-36.95	241.46	15.2921	33.	145347.	68.71	3.249E 07	1.167E 07	8.635E 06	4.038E 06
8	225522.	366.	3.615E 06	899.	900.	-33.07	240.49	15.2007	30.	145057.	65.55	2.416E 07	8.614E 06	6.425E 06	3.079E 06
9	225622.	354.	3.618E 06	909.	910.	-29.18	239.59	15.1141	27.	144820.	62.42	2.273E 07	8.086E 06	6.046E 06	2.920E 06
10	225722.	342.	4.545E 06	918.	920.	-25.26	238.73	15.0321	24.	144554.	59.34	2.689E 07	9.541E 06	7.151E 06	3.480E 06
11	225822.	331.	3.926E 06	912.	915.	-21.33	237.91	14.9521	21.	144337.	56.31	2.203E 07	7.828E 06	5.860E 06	2.841E 06
12	225922.	319.	4.095E 07	971.	975.	-17.38	237.12	14.8741	17.	144126.	53.35	2.135E 08	7.479E 07	5.675E 07	2.872E 07
13	230022.	308.	4.258E 06	940.	945.	-13.42	236.34	14.7981	15.	143921.	50.48	2.127E 07	7.503E 06	5.656E 06	2.803E 06
14	230122.	297.	1.117E 07	919.	925.	-9.44	235.59	14.7221	12.	143719.	47.71	5.324E 07	1.887E 07	1.416E 07	6.917E 06
15	230222.	287.	2.046E 06	893.	900.	-5.44	234.84	14.6461	11.	143519.	45.07	9.317E 06	3.322E 06	2.478E 06	1.187E 06
16	230322.	277.	3.268E 06	945.	955.	-1.43	234.10	14.5701	11.	143321.	42.58	1.405E 07	4.945E 06	3.736E 06	1.865E 06
17	230422.	267.	4.421E 06	991.	1005.	-2.58	233.35	14.4921	12.	143123.	40.29	1.811E 07	6.298E 06	4.808E 06	2.481E 06
18	230522.	258.	7.154E 06	997.	1015.	6.61	232.61	14.4127	15.	142924.	38.23	2.810E 07	9.749E 06	7.457E 06	3.873E 06
19	230622.	250.	6.013E 06	1002.	1025.	10.65	231.85	14.3301	18.	142722.	36.44	2.270E 07	7.859E 06	6.023E 06	3.147E 06
20	230722.	242.	5.748E 06	1035.	1065.	14.70	231.08	14.2434	21.	142517.	34.97	2.098E 07	7.192E 06	5.553E 06	2.970E 06
21	230822.	235.	5.034E 06	1044.	1080.	18.75	230.29	14.1521	24.	142307.	33.87	1.779E 07	6.078E 06	4.705E 06	2.537E 06
22	230922.	229.	4.322E 06	1037.	1080.	22.81	229.47	14.0547	28.	142050.	33.18	1.480E 07	5.057E 06	3.915E 06	2.111E 06
23	231022.	223.	4.024E 06	1077.	1130.	26.88	228.61	13.9507	32.	141825.	32.92	1.350E 07	4.560E 06	3.559E 06	1.970E 06
24	231122.	218.	2.789E 06	1069.	1130.	30.94	227.71	13.8367	35.	141549.	33.11	9.128E 06	3.083E 06	2.406E 06	1.332E 06
25	231222.	214.	3.195E 06	1099.	1170.	35.01	226.75	13.7108	39.	141258.	33.75	1.031E 07	3.448E 06	2.708E 06	1.528E 06
26	231322.	210.	3.537E 06	1132.	1215.	39.07	225.72	13.5707	43.	140950.	34.80	1.131E 07	3.743E 06	2.958E 06	1.704E 06
27	231422.	207.	2.105E 06	1152.	1245.	43.13	224.58	13.4127	46.	140618.	36.24	6.672E 06	2.194E 06	1.741E 06	1.015E 06
28	231522.	205.	3.838E 06	1151.	1250.	47.19	223.33	13.2307	50.	140216.	38.03	1.205E 07	3.957E 06	3.142E 06	1.837E 06
29	231622.	204.	7.904E 05	1204.	1315.	51.23	221.90	13.0188	54.	135735.	40.10	2.497E 06	8.084E 05	6.470E 05	3.879E 05
30	231722.	204.	3.028E 06	1250.	1370.	55.26	220.25	12.7674	57.	135159.	42.44	9.646E 06	3.084E 06	2.484E 06	1.519E 06
31	231822.	204.	1.973E 06	1315.	1445.	59.26	218.29	12.4654	61.	134507.	44.98	6.385E 06	2.008E 06	1.630E 06	1.021E 06
32	231922.	204.	1.594E 06	1264.	1385.	63.24	215.87	12.0948	64.	133627.	47.70	5.111E 06	1.629E 06	1.314E 06	8.073E 05
33	232022.	206.	3.082E 06	1228.	1340.	67.17	212.76	11.6354	67.	132502.	50.56	9.856E 06	3.173E 06	2.547E 06	1.541E 06
34	232122.	208.	1.837E 06	1242.	1350.	71.02	208.56	11.0647	70.	130914.	53.55	5.946E 06	1.910E 06	1.535E 06	9.317E 05
35	232222.	211.	2.353E 06	1226.	1325.	74.75	202.49	10.3634	73.	124555.	56.64	7.674E 06	2.478E 06	1.986E 06	1.195E 06
36	232322.	214.	2.130E 06	1287.	1385.	78.23	192.93	9.5361	75.	120842.	59.80	7.135E 06	2.274E 06	1.834E 06	1.127E 06
37	232422.	218.	2.662E 06	1195.	1275.	81.18	176.61	8.6301	76.	110425.	63.03	8.893E 06	2.905E 06	2.314E 06	1.366E 06
38	232522.	222.	1.109E 06	1171.	1240.	82.89	149.24	7.7294	76.	91555.	66.31	3.758E 06	1.237E 06	9.812E 05	5.712E 05

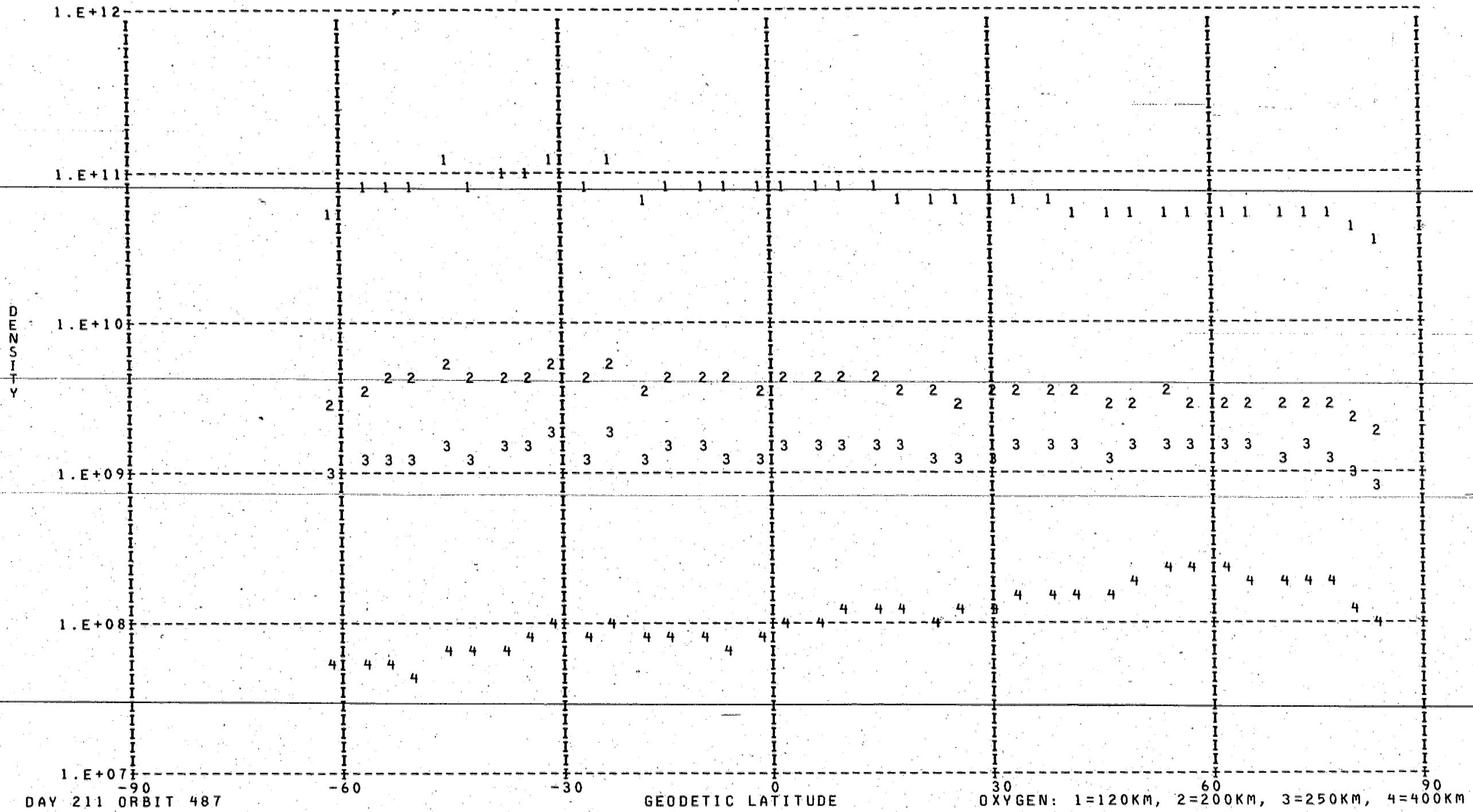
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224758.	448.	2.178E 07	905.	905.	-61.22	250.65	16.1054	52.	152411.	89.27	5.579E 10	2.815E 09	9.529E 08	5.273E 07
2	224858.	438.	2.602E 07	860.	860.	-57.50	248.61	15.9367	49.	151660.	86.05	7.215E 10	3.539E 09	1.140E 09	5.438E 07
3	224958.	427.	3.203E 07	835.	835.	-53.75	246.89	15.7887	46.	151107.	82.83	8.447E 10	4.072E 09	1.274E 09	5.555E 07
4	225058.	417.	3.084E 07	795.	795.	-49.97	245.41	15.6574	43.	150611.	79.60	8.433E 10	3.944E 09	1.172E 09	4.379E 07
5	225158.	405.	6.390E 07	840.	840.	-46.17	244.10	15.5387	40.	150158.	76.38	1.053E 11	5.096E 09	1.604E 09	7.123E 07
6	225258.	394.	7.208E 07	864.	865.	-42.34	242.93	15.4301	37.	145817.	73.17	8.285E 10	4.077E 09	1.321E 09	6.412E 07
7	225358.	382.	1.050E 08	869.	870.	-38.50	241.86	15.3301	34.	145500.	69.98	9.390E 10	4.636E 09	1.511E 09	7.458E 07
8	225458.	371.	1.505E 08	899.	900.	-34.63	240.87	15.2367	31.	145203.	66.81	9.387E 10	4.722E 09	1.590E 09	8.662E 07
9	225558.	359.	2.302E 08	909.	910.	-30.74	239.95	15.1487	28.	144921.	63.67	1.104E 11	5.586E 09	1.901E 09	1.069E 08
10	225658.	347.	2.108E 08	918.	920.	-26.83	239.07	15.0647	25.	144651.	60.57	7.813E 10	3.976E 09	1.367E 09	7.924E 07
11	225758.	335.	3.564E 08	912.	915.	-22.91	238.24	14.9834	22.	144431.	57.52	1.080E 11	5.480E 09	1.874E 09	1.070E 08
12	225858.	324.	3.016E 08	971.	975.	-18.96	237.43	14.9054	19.	144218.	54.53	6.167E 10	3.229E 09	1.170E 09	7.943E 07
13	225958.	313.	4.531E 08	940.	945.	-15.00	236.65	14.8281	16.	144010.	51.62	8.190E 10	4.225E 09	1.489E 09	9.292E 07
14	230058.	302.	5.252E 08	919.	925.	-11.03	235.89	14.7521	13.	143807.	48.80	8.148E 10	4.158E 09	1.437E 09	8.454E 07
15	230158.	291.	5.847E 08	893.	900.	-7.04	235.14	14.6767	12.	143607.	46.11	7.874E 10	3.961E 09	1.334E 09	7.266E 07
16	230258.	281.	7.426E 08	945.	955.	-3.04	234.39	14.6007	11.	143408.	43.56	7.254E 10	3.761E 09	1.338E 09	8.593E 07
17	230358.	271.	9.948E 08	991.	1005.	0.97	233.65	14.5234	12.	143210.	41.18	7.411E 10	3.935E 09	1.464E 09	1.075E 08
18	230458.	262.	1.176E 09	997.	1015.	4.99	232.91	14.4447	14.	143012.	39.02	7.308E 10	3.897E 09	1.462E 09	1.101E 08
19	230558.	253.	1.504E 09	1002.	1025.	9.03	232.15	14.3634	16.	142811.	37.12	7.883E 10	4.221E 09	1.597E 09	1.233E 08
20	230658.	245.	1.721E 09	1035.	1065.	13.08	231.39	14.2787	20.	142608.	35.52	7.452E 10	4.054E 09	1.583E 09	1.343E 08
21	230758.	238.	1.799E 09	1044.	1080.	17.13	230.61	14.1894	23.	142360.	34.27	6.732E 10	3.683E 09	1.455E 09	1.276E 08
22	230858.	231.	1.784E 09	1037.	1080.	21.19	229.80	14.0947	27.	142146.	33.41	5.922E 10	3.240E 09	1.280E 09	1.123E 08
23	230958.	225.	1.966E 09	1077.	1130.	25.25	228.96	13.9934	30.	141924.	32.97	5.649E 10	3.143E 09	1.286E 09	1.254E 08
24	231058.	220.	2.236E 09	1069.	1130.	29.32	228.08	13.8834	34.	141653.	32.98	5.850E 10	3.254E 09	1.332E 09	1.299E 08
25	231158.	215.	2.492E 09	1099.	1170.	33.38	227.14	13.7627	38.	141408.	33.44	5.884E 10	3.312E 09	1.391E 09	1.467E 08
26	231258.	212.	2.633E 09	1132.	1215.	37.45	226.14	13.6287	41.	141108.	34.33	5.701E 10	3.247E 09	1.402E 09	1.604E 08
27	231358.	209.	2.724E 09	1152.	1245.	41.51	225.05	13.4781	45.	140746.	35.62	5.531E 10	3.172E 09	1.394E 09	1.678E 08
28	231458.	206.	2.767E 09	1151.	1250.	45.57	223.85	13.3067	49.	140357.	37.27	5.384E 10	3.092E 09	1.362E 09	1.654E 08
29	231558.	205.	2.918E 09	1204.	1315.	49.62	222.49	13.1074	52.	135933.	39.24	5.430E 10	3.159E 09	1.441E 09	1.937E 08
30	231658.	204.	3.035E 09	1250.	1370.	53.65	220.94	12.8734	56.	135421.	41.48	5.503E 10	3.230E 09	1.513E 09	2.201E 08
31	231758.	204.	2.938E 09	1315.	1445.	57.67	219.12	12.5934	59.	134803.	43.94	5.244E 10	3.110E 09	1.506E 09	2.416E 08
32	231858.	204.	2.926E 09	1264.	1385.	61.65	216.90	12.2521	63.	134011.	46.59	5.318E 10	3.129E 09	1.476E 09	2.191E 08
33	231958.	205.	2.865E 09	1228.	1340.	65.60	214.11	11.8314	66.	133001.	49.40	5.357E 10	3.130E 09	1.445E 09	2.016E 08
34	232058.	207.	2.548E 09	1242.	1350.	69.49	210.41	11.3081	69.	131614.	52.34	4.900E 10	2.867E 09	1.331E 09	1.882E 08
35	232158.	209.	2.633E 09	1226.	1325.	73.28	205.22	10.6601	72.	125627.	55.39	5.306E 10	3.092E 09	1.417E 09	1.934E 08
36	232258.	212.	2.340E 09	1287.	1385.	76.88	197.33	9.8801	74.	122554.	58.53	4.874E 10	2.867E 09	1.353E 09	2.008E 08
37	232358.	216.	1.737E 09	1195.	1275.	80.09	184.26	8.9967	76.	113436.	61.73	3.969E 10	2.291E 09	1.023E 09	1.294E 08
38	232458.	220.	1.438E 09	1171.	1240.	82.42	161.59	8.0827	76.	100455.	64.99	3.574E 10	2.048E 09	8.971E 08	1.071E 08

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

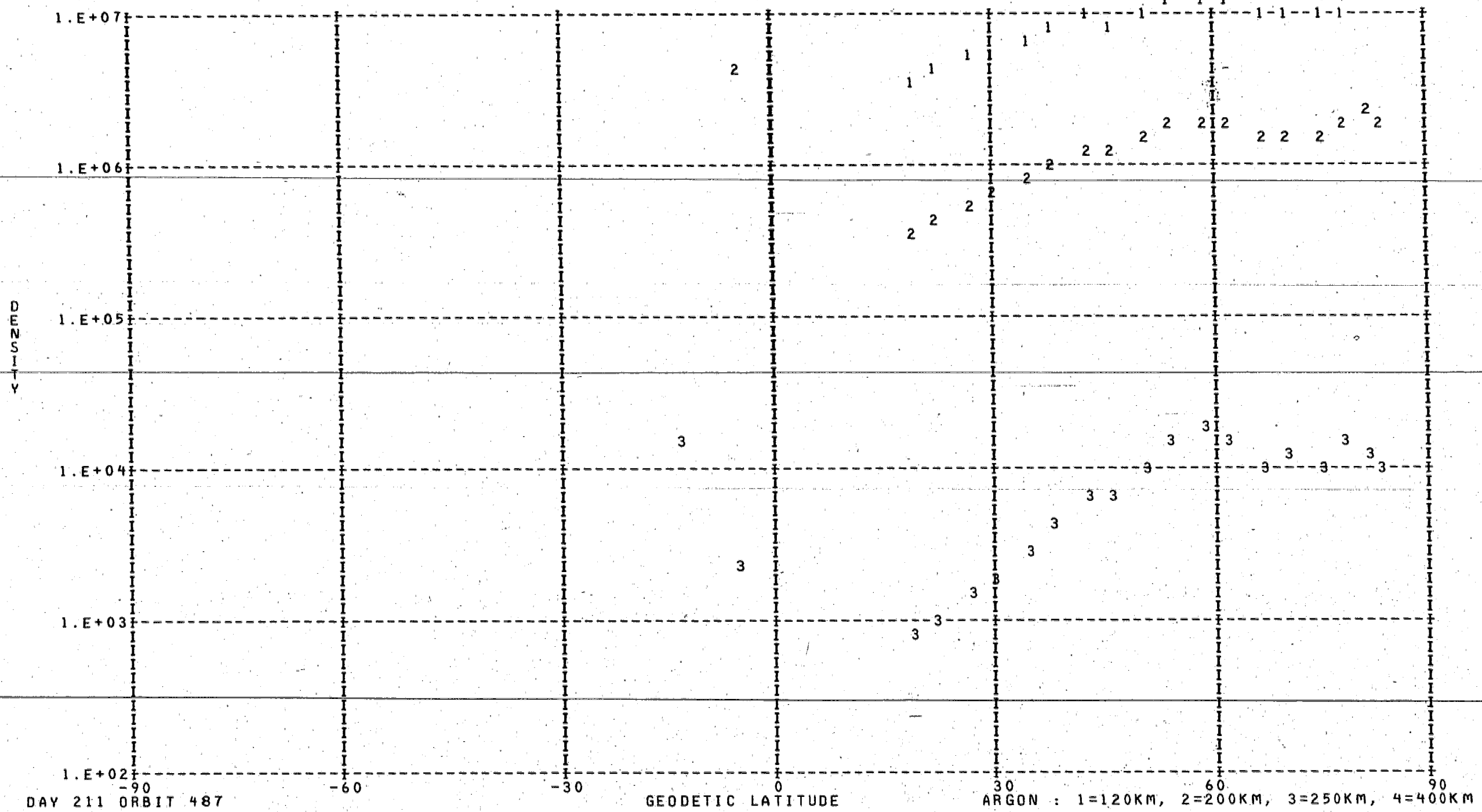
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	230010.	310.	9.309E 05	940.	945.	-14.21	236.50	14.8134	15.	143946.	51.05	9.7117E 10	1.988E 08	1.601E 07	1.612E 04
2	230210.	289.	5.181E 05	893.	900.	-6.24	234.99	14.6614	11.	143543.	45.58	2.804E 09	5.030E 07	3.606E 06	2.580E 03
3	230810.	237.	6.047E 05	1044.	1080.	17.94	230.45	14.1708	24.	142334.	34.06	1.101E 09	3.154E 06	3.405E 05	8.058E 02
4	230910.	230.	9.629E 05	1037.	1080.	22.00	229.63	14.0748	27.	142118.	33.28	1.318E 09	3.775E 06	4.076E 05	9.645E 02
5	231010.	224.	1.627E 06	1077.	1130.	26.06	228.79	13.9721	31.	141855.	32.94	1.480E 09	4.714E 06	5.577E 05	1.720E 03
6	231110.	219.	2.262E 06	1069.	1130.	30.13	227.90	13.8601	35.	141621.	33.04	1.652E 09	5.261E 06	6.223E 05	1.919E 03
7	231210.	215.	3.186E 06	1099.	1170.	34.20	226.95	13.7374	38.	141334.	33.59	1.742E 09	6.004E 06	7.599E 05	2.850E 03
8	231310.	211.	4.297E 06	1132.	1215.	38.26	225.93	13.6001	42.	141029.	34.56	1.821E 09	6.823E 06	9.268E 05	4.266E 03
9	231410.	208.	6.122E 06	1152.	1245.	42.32	224.82	13.4461	46.	140703.	35.93	2.164E 09	8.545E 06	1.214E 06	6.350E 03
10	231510.	206.	6.297E 06	1151.	1250.	46.38	223.59	13.2694	49.	140308.	37.64	2.015E 09	8.024E 06	1.148E 06	6.133E 03
11	231610.	204.	7.988E 06	1204.	1315.	50.42	222.20	13.0641	53.	135835.	39.67	2.149E 09	9.506E 06	1.486E 06	1.026E 04
12	231710.	204.	9.709E 06	1250.	1370.	54.45	220.60	12.8214	57.	135311.	41.95	2.324E 09	1.115E 07	1.868E 06	1.571E 04
13	231810.	204.	9.125E 06	1315.	1445.	58.47	218.71	12.5307	60.	134637.	44.46	1.956E 09	1.039E 07	1.896E 06	2.038E 04
14	231910.	204.	9.147E 06	1264.	1385.	62.45	216.40	12.1754	63.	133822.	47.14	2.186E 09	1.072E 07	1.827E 06	1.617E 04
15	232010.	206.	7.370E 06	1228.	1340.	66.39	213.46	11.7361	67.	132736.	49.98	1.985E 09	9.119E 06	1.472E 06	1.113E 04
16	232110.	207.	6.852E 06	1242.	1350.	70.26	209.52	11.1888	70.	131251.	52.94	1.954E 09	9.112E 06	1.489E 06	1.168E 04
17	232210.	210.	6.220E 06	1226.	1325.	74.02	203.91	10.5141	72.	125125.	56.01	2.041E 09	9.169E 06	1.452E 06	1.040E 04
18	232310.	213.	6.109E 06	1287.	1385.	77.56	195.25	9.7101	75.	121746.	59.16	2.030E 09	9.954E 06	1.697E 06	1.502E 04
19	232410.	217.	7.103E 06	1195.	1275.	80.65	180.65	8.8134	76.	112023.	62.38	3.346E 09	1.389E 07	2.058E 06	1.217E 04
20	232510.	221.	5.418E 06	1171.	1240.	82.70	155.61	7.9048	76.	94112.	65.65	3.258E 09	1.275E 07	1.798E 06	9.213E 03

////////

LOCAL DAY TIME

2

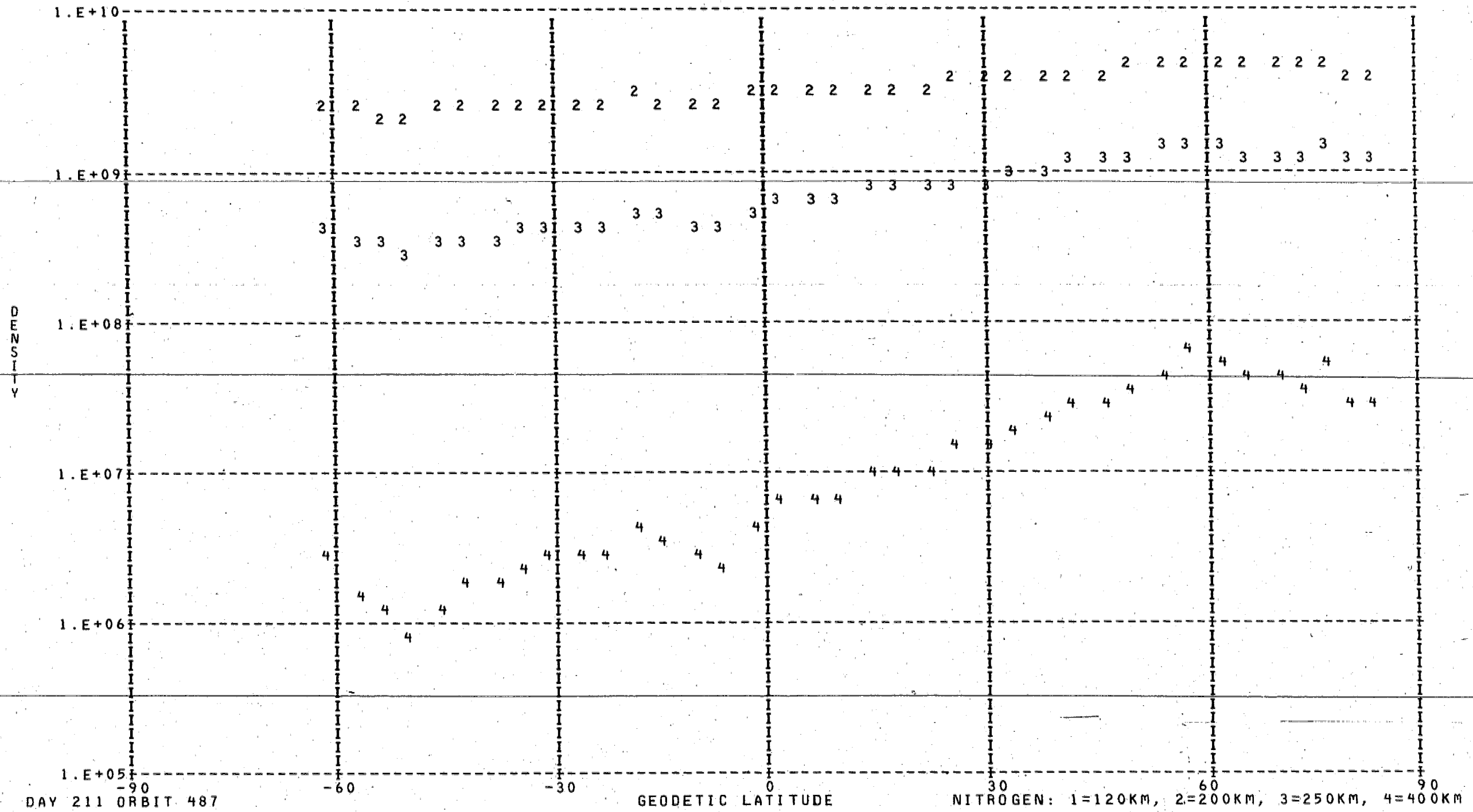
11



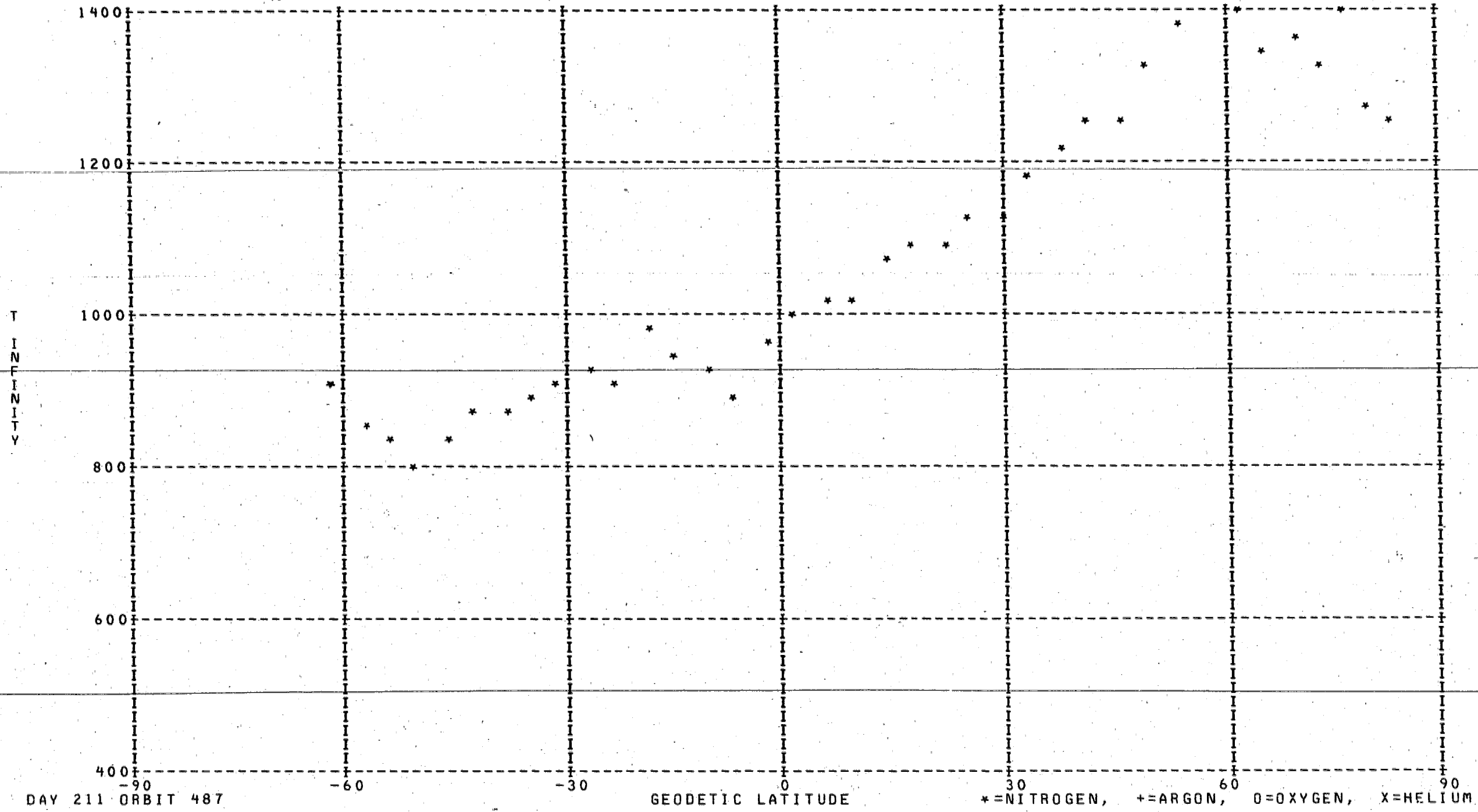
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 21: DATA FROM PASS 487 OVER STATION WEIL ON 07/31/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	224758.	448.	5.833E 05	905.	905.	-61.22	250.65	16.1054	52.	152411.	89.27	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
2	224858.	438.	4.993E 05	860.	860.	-57.50	248.61	15.9367	49.	151660.	86.05	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
3	224958.	427.	5.420E 05	835.	835.	-53.75	246.89	15.7887	46.	151107.	82.83	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
4	225058.	417.	4.793E 05	795.	795.	-49.97	245.41	15.6574	43.	150611.	79.60	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
5	225158.	405.	1.241E 06	840.	840.	-46.17	244.10	15.5387	40.	150158.	76.38	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	225258.	394.	2.354E 06	864.	865.	-42.34	242.93	15.4301	37.	145817.	73.17	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
7	225358.	382.	3.698E 06	869.	870.	-38.50	241.86	15.3301	34.	145500.	69.98	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
8	225458.	371.	6.988E 06	899.	900.	-34.63	240.87	15.2367	31.	145203.	66.81	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
9	225558.	359.	1.103E 07	909.	910.	-30.74	239.95	15.1487	28.	144921.	63.67	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	225658.	347.	1.734E 07	918.	920.	-26.83	239.07	15.0647	25.	144651.	60.57	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	225758.	335.	2.476E 07	912.	915.	-22.91	238.24	14.9834	22.	144431.	57.52	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
12	225858.	324.	5.135E 07	971.	975.	-18.96	237.43	14.9054	19.	144218.	54.53	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
13	225958.	313.	6.217E 07	940.	945.	-15.00	236.65	14.8281	16.	144010.	51.62	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
14	230058.	302.	8.006E 07	919.	925.	-11.03	235.89	14.7521	13.	143807.	48.80	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	230158.	291.	1.009E 08	893.	900.	-7.04	235.14	14.6767	12.	143607.	46.11	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	230258.	281.	1.851E 08	945.	955.	-3.04	234.39	14.6007	11.	143408.	43.56	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
17	230358.	271.	2.976E 08	991.	1005.	0.97	233.65	14.5234	12.	143210.	41.18	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
18	230458.	262.	4.146E 08	997.	1015.	4.99	232.91	14.4447	14.	143012.	39.02	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
19	230558.	253.	5.614E 08	1002.	1025.	9.03	232.15	14.3634	16.	142811.	37.12	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
20	230658.	245.	7.986E 08	1035.	1065.	13.08	231.39	14.2787	20.	142608.	35.52	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	230758.	238.	1.035E 09	1044.	1080.	17.13	230.61	14.1894	23.	142360.	34.27	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
22	230858.	231.	1.276E 09	1037.	1080.	21.19	229.80	14.0947	27.	142146.	33.41	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	230958.	225.	1.696E 09	1077.	1130.	25.25	228.96	13.9934	30.	141924.	32.97	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
24	231058.	220.	1.980E 09	1069.	1130.	29.32	228.08	13.8834	34.	141653.	32.98	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	231158.	215.	2.421E 09	1099.	1170.	33.38	227.14	13.7627	38.	141408.	33.44	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
26	231258.	212.	2.888E 09	1132.	1215.	37.45	226.14	13.6287	41.	141108.	34.33	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
27	231358.	209.	3.274E 09	1152.	1245.	41.51	225.05	13.4781	45.	140746.	35.62	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
28	231458.	206.	3.519E 09	1151.	1250.	45.57	223.85	13.3067	49.	140357.	37.27	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
29	231558.	205.	3.944E 09	1204.	1315.	49.62	222.49	13.1074	52.	135933.	39.24	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
30	231658.	204.	4.247E 09	1250.	1370.	53.65	220.94	12.8734	56.	135421.	41.48	2.810E 11	4.717E 09	1.321E 09	4.620E 07
31	231758.	204.	4.533E 09	1315.	1445.	57.67	219.12	12.5934	59.	134803.	43.94	2.810E 11	4.988E 09	1.482E 09	6.155E 07
32	231858.	204.	4.266E 09	1264.	1385.	61.65	216.90	12.2521	63.	134011.	46.59	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
33	231958.	205.	3.978E 09	1228.	1340.	65.60	214.11	11.8314	66.	133001.	49.40	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
34	232058.	207.	3.807E 09	1242.	1350.	69.49	210.41	11.3081	69.	131614.	52.34	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
35	232158.	209.	3.478E 09	1226.	1325.	73.28	205.22	10.6601	72.	125627.	55.39	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
36	232258.	212.	3.398E 09	1287.	1385.	76.88	197.33	9.8801	74.	122554.	58.53	2.810E 11	4.772E 09	1.353E 09	4.905E 07
37	232358.	216.	2.745E 09	1195.	1275.	80.09	184.26	8.9967	76.	113436.	61.73	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
38	232458.	220.	2.335E 09	1171.	1240.	82.42	161.59	8.0827	76.	100455.	64.99	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

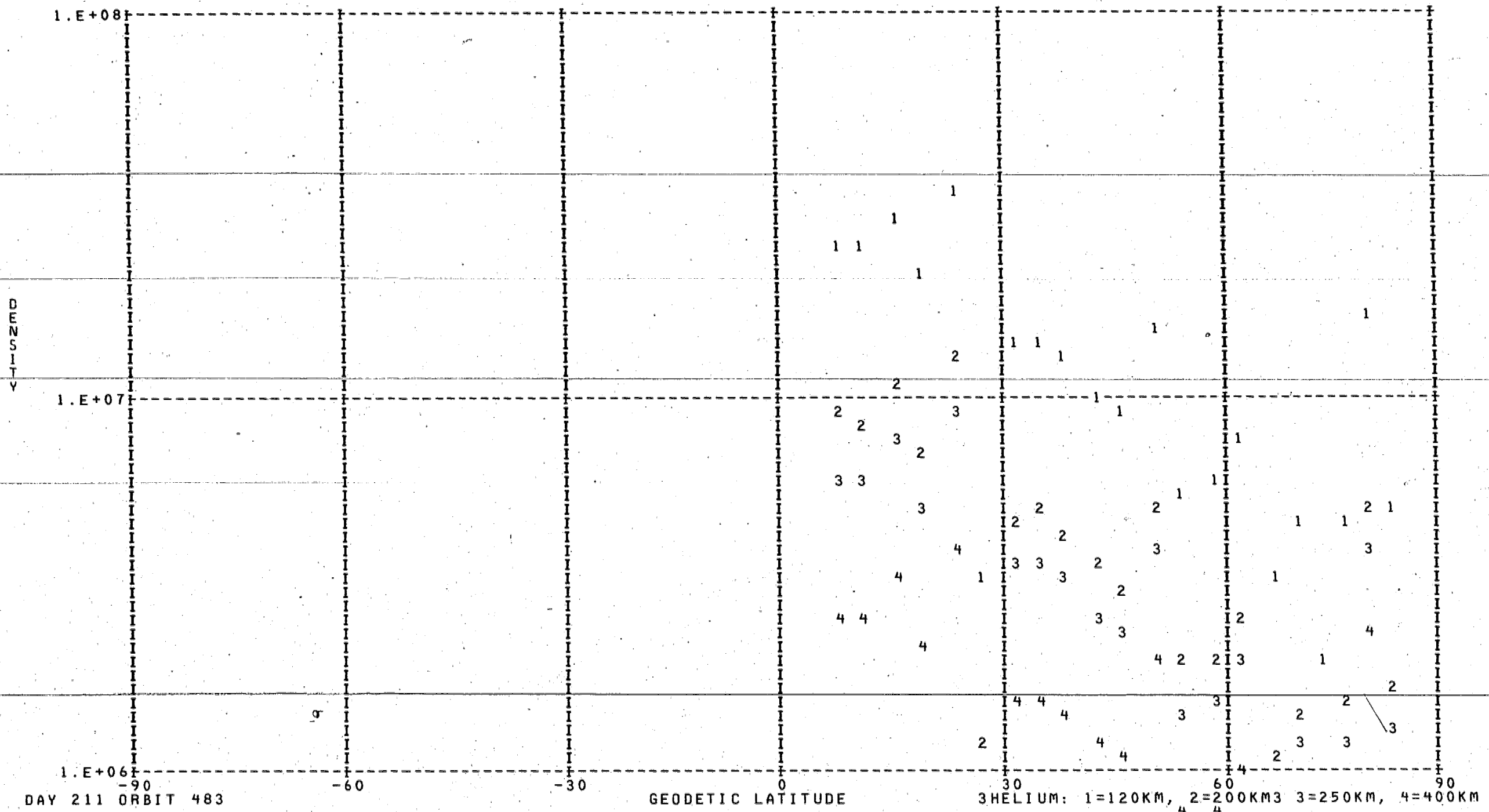


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172033.	226.	1.481E 06	1066.	1120.	82.48	207.79	3.0445	80.	70519.	69.61	5.011E 06	1.696E 06	1.322E 06	7.281E 05
2	172133.	231.	4.364E 06	1231.	1290.	80.22	184.67	2.9491	76.	53349.	72.97	1.552E 07	5.053E 06	4.032E 06	2.395E 06
3	172233.	237.	1.293E 06	1229.	1280.	77.06	171.32	2.8905	72.	44125.	76.35	4.705E 06	1.535E 06	1.223E 06	7.238E 05
4	172333.	243.	5.479E 05	1189.	1230.	73.50	163.29	2.8498	68.	41019.	79.74	2.033E 06	6.709E 05	5.313E 05	3.080E 05
5	172433.	250.	1.188E 06	1137.	1170.	69.77	158.02	2.8191	64.	35014.	83.15	4.508E 06	1.508E 06	1.184E 06	6.685E 05
6	172533.	257.	8.396E 05	1104.	1130.	65.94	154.29	2.7958	60.	33617.	86.55	3.274E 06	1.105E 06	8.628E 05	4.777E 05
7	172633.	264.	1.831E 06	1069.	1090.	62.06	151.47	2.7765	56.	32601.	89.96	7.361E 06	2.509E 06	1.946E 06	1.055E 06
8	172733.	272.	1.389E 06	1004.	1020.	58.15	149.24	2.7605	51.	31805.	93.35	5.788E 06	2.006E 06	1.536E 06	8.000E 05
9	172833.	280.	1.295E 06	1007.	1020.	54.22	147.40	2.7465	47.	31145.	96.74	5.597E 06	1.940E 06	1.485E 06	7.735E 05
10	172933.	288.	3.208E 06	965.	975.	50.29	145.85	2.7338	43.	30631.	100.10	1.448E 07	5.072E 06	3.848E 06	1.947E 06
11	173033.	297.	1.850E 06	937.	945.	46.35	144.49	2.7225	39.	30207.	103.44	8.742E 06	3.084E 06	2.325E 06	1.152E 06
12	173133.	306.	1.953E 06	884.	890.	42.41	143.29	2.7118	35.	25818.	106.74	9.777E 06	3.494E 06	2.600E 06	1.236E 06
13	173233.	315.	2.253E 06	856.	860.	38.47	142.20	2.7018	31.	25457.	110.01	1.194E 07	4.299E 06	3.174E 06	1.472E 06
14	173333.	324.	2.384E 06	847.	850.	34.53	141.20	2.6918	27.	25157.	113.24	1.332E 07	4.806E 06	3.538E 06	1.626E 06
15	173433.	334.	2.222E 06	842.	845.	30.60	140.27	2.6825	23.	24913.	116.41	1.307E 07	4.721E 06	3.471E 06	1.589E 06
16	173533.	343.	5.286E 05	798.	800.	26.68	139.39	2.6731	19.	24643.	119.53	3.365E 06	1.228E 06	8.913E 05	3.909E 05
17	173633.	353.	4.962E 06	808.	810.	22.76	138.56	2.6638	15.	24423.	122.57	3.304E 07	1.203E 07	8.760E 06	3.880E 06
18	173733.	363.	2.632E 06	749.	750.	18.85	137.76	2.6545	11.	24212.	125.53	1.948E 07	7.194E 06	5.136E 06	2.136E 06
19	173833.	373.	3.850E 06	809.	810.	14.95	136.99	2.6451	7.	24006.	128.40	2.848E 07	1.037E 07	7.549E 06	3.344E 06
20	173933.	383.	2.899E 06	789.	790.	11.06	136.24	2.6351	3.	23806.	131.16	2.303E 07	8.426E 06	6.096E 06	2.647E 06
21	174033.	393.	2.658E 06	759.	760.	7.17	135.50	2.6251*****		23608.	133.79	2.303E 07	8.484E 06	6.077E 06	2.556E 06

LOCAL NIGHT TIME

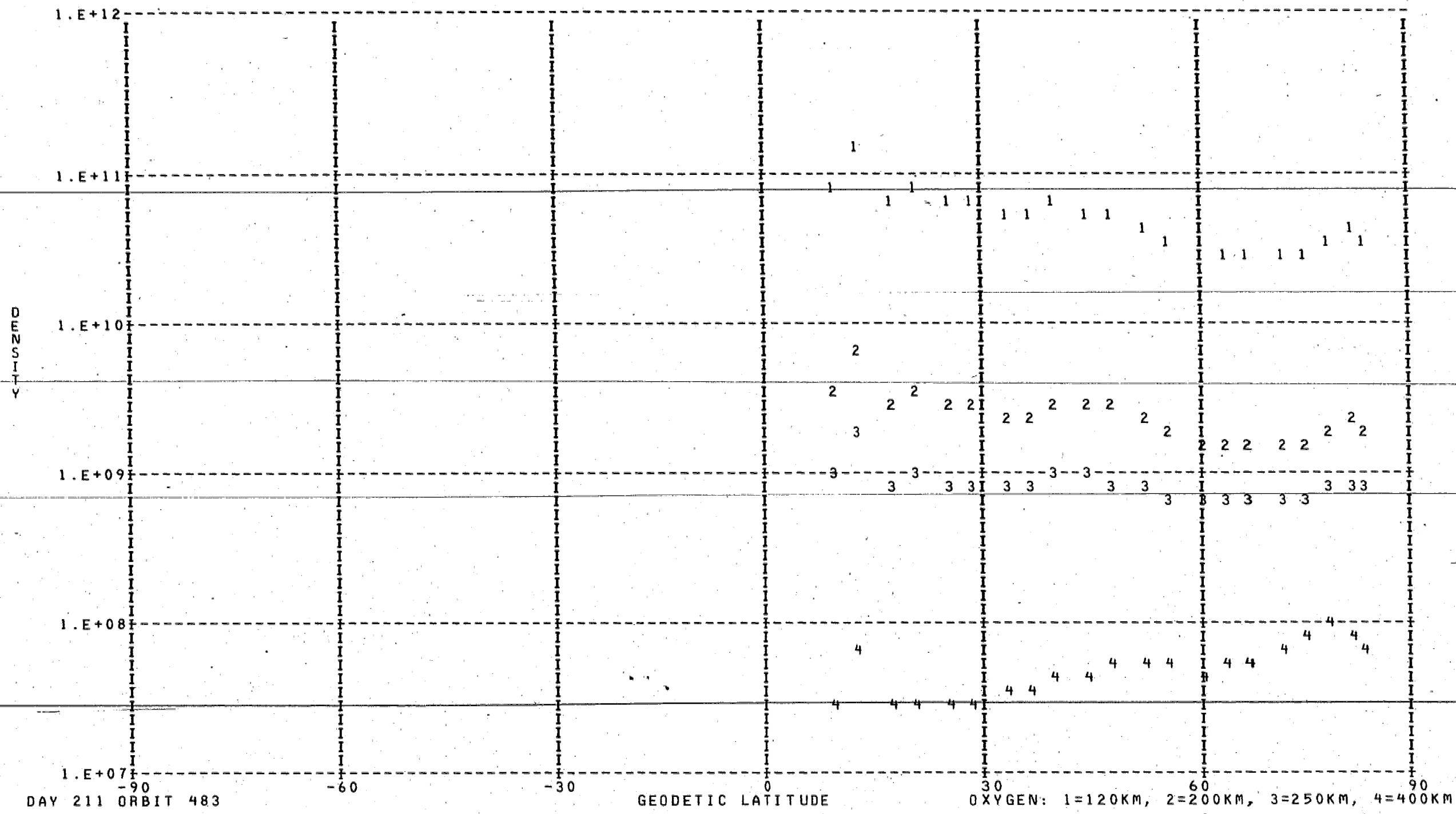
///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172009.	224.	1.263E 09	1066.	1120.	82.92	220.29	3.1011	82.	75454.	68.27	3.570E 10	1.980E 09	8.046E 08	7.688E 07
2	172109.	229.	1.283E 09	1066.	1120.	81.28	192.48	2.9811	78.	60440.	71.62	3.930E 10	2.179E 09	8.857E 08	8.463E 07
3	172209.	234.	1.145E 09	1229.	1280.	78.39	175.81	2.9111	73.	45858.	74.99	3.499E 10	2.022E 09	9.057E 08	1.154E 08
4	172309.	240.	8.228E 08	1189.	1230.	74.95	166.07	2.8645	69.	42101.	78.38	2.849E 10	1.629E 09	7.095E 08	8.329E 07
5	172409.	247.	6.657E 08	1137.	1170.	71.28	159.90	2.8305	65.	35720.	81.78	2.677E 10	1.507E 09	6.330E 08	6.674E 07
6	172509.	254.	6.088E 08	1104.	1130.	67.48	155.64	2.8045	61.	34119.	85.19	2.844E 10	1.582E 09	6.475E 08	6.314E 07
7	172609.	261.	5.288E 08	1069.	1090.	63.62	152.51	2.7838	57.	32947.	88.60	2.917E 10	1.601E 09	6.372E 08	5.715E 07
8	172709.	269.	4.589E 08	1004.	1020.	59.72	150.07	2.7665	53.	32102.	92.00	3.183E 10	1.701E 09	6.410E 08	4.888E 07
9	172809.	276.	4.421E 08	1007.	1020.	55.80	148.10	2.7518	49.	31408.	95.39	3.530E 10	1.886E 09	7.107E 08	5.420E 07
10	172909.	285.	4.326E 08	965.	975.	51.86	146.44	2.7385	45.	30830.	98.76	4.355E 10	2.280E 09	8.264E 08	5.609E 07
11	173009.	293.	3.966E 08	937.	945.	47.92	145.01	2.7271	41.	30348.	102.10	4.992E 10	2.575E 09	9.074E 08	5.664E 07
12	173109.	302.	3.239E 08	884.	890.	43.98	143.75	2.7158	37.	25946.	105.42	5.564E 10	2.782E 09	9.269E 08	4.890E 07
13	173209.	311.	2.585E 08	856.	860.	40.04	142.62	2.7058	33.	25614.	108.71	5.831E 10	2.860E 09	9.217E 08	4.396E 07
14	173309.	320.	1.808E 08	847.	850.	36.11	141.59	2.6958	29.	25306.	111.95	5.100E 10	2.485E 09	7.914E 08	3.644E 07
15	173409.	330.	1.437E 08	842.	845.	32.17	140.63	2.6865	25.	25017.	115.15	5.015E 10	2.435E 09	7.709E 08	3.487E 07
16	173509.	340.	1.135E 08	798.	800.	28.24	139.74	2.6771	21.	24742.	118.29	5.850E 10	2.747E 09	8.219E 08	3.132E 07
17	173609.	349.	9.359E 07	808.	810.	24.32	138.89	2.6678	17.	24518.	121.36	5.674E 10	2.685E 09	8.140E 08	3.228E 07
18	173709.	359.	7.567E 07	749.	750.	20.41	138.08	2.6585	13.	24303.	124.36	7.781E 10	3.501E 09	9.762E 08	3.004E 07
19	173809.	369.	6.208E 07	809.	810.	16.51	137.30	2.6491	9.	24056.	127.27	5.717E 10	2.706E 09	8.202E 08	3.253E 07
20	173909.	379.	1.065E 08	789.	790.	12.61	136.54	2.6391	5.	23853.	130.07	1.351E 11	6.294E 09	1.858E 09	6.800E 07
21	174009.	389.	4.324E 07	759.	760.	8.73	135.79	2.6291*****		23655.	132.76	8.189E 10	3.718E 09	1.052E 09	3.387E 07

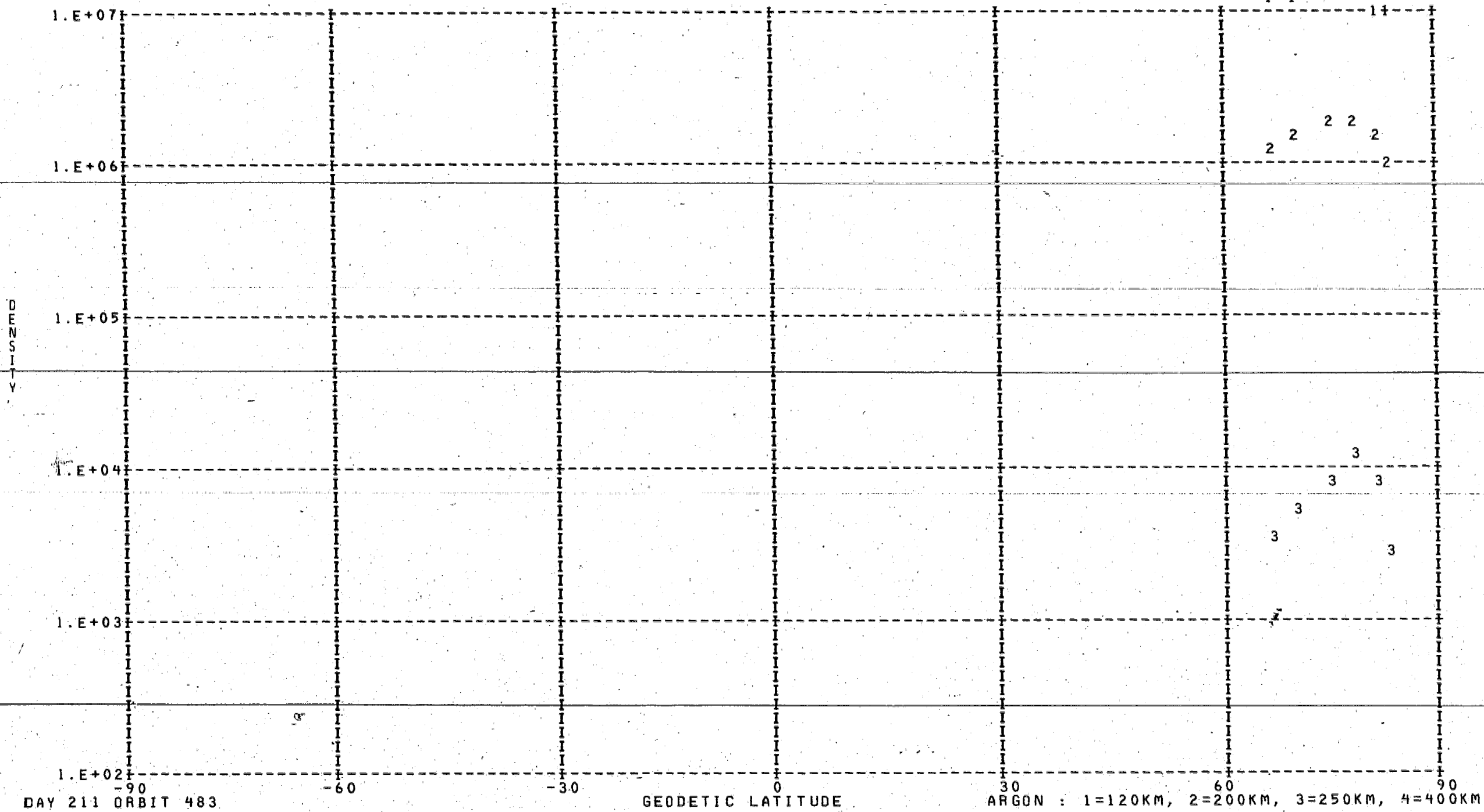
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172021.	225.	2.876E 06	1066.	1120.	82.75	213.85	3.0712	81.	72921.	68.94	2.768E 09	8.636E 06	1.004E 06	2.941E 03
2	172121.	230.	2.952E 06	1231.	1290.	80.77	188.35	2.9645	77.	54822.	72.29	2.213E 09	9.410E 06	1.423E 06	8.928E 03
3	172221.	236.	3.211E 06	1229.	1280.	77.73	173.44	2.9005	73.	44943.	75.67	3.039E 09	1.272E 07	1.897E 06	1.144E 04
4	172321.	242.	2.408E 06	1189.	1230.	74.23	164.62	2.8565	69.	41525.	79.06	3.289E 09	1.265E 07	1.758E 06	8.634E 03
5	172421.	248.	1.490E 06	1137.	1170.	70.52	158.93	2.8251	65.	35339.	82.47	3.177E 09	1.095E 07	1.386E 06	5.199E 03
6	172521.	255.	1.014E 06	1104.	1130.	66.71	154.95	2.8005	60.	33843.	85.87	3.307E 09	1.053E 07	1.246E 06	3.842E 03

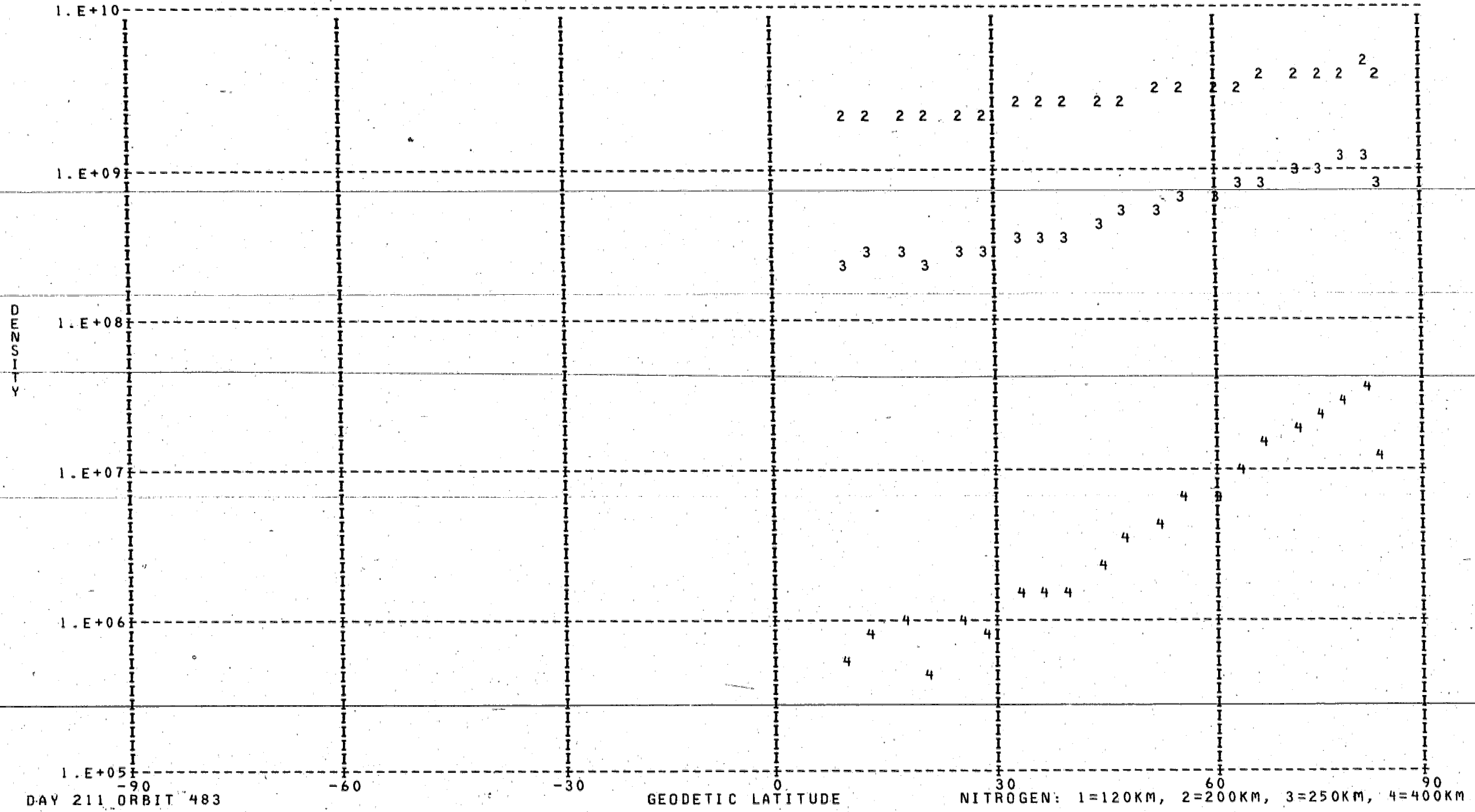
LOCAL NIGHT TIME



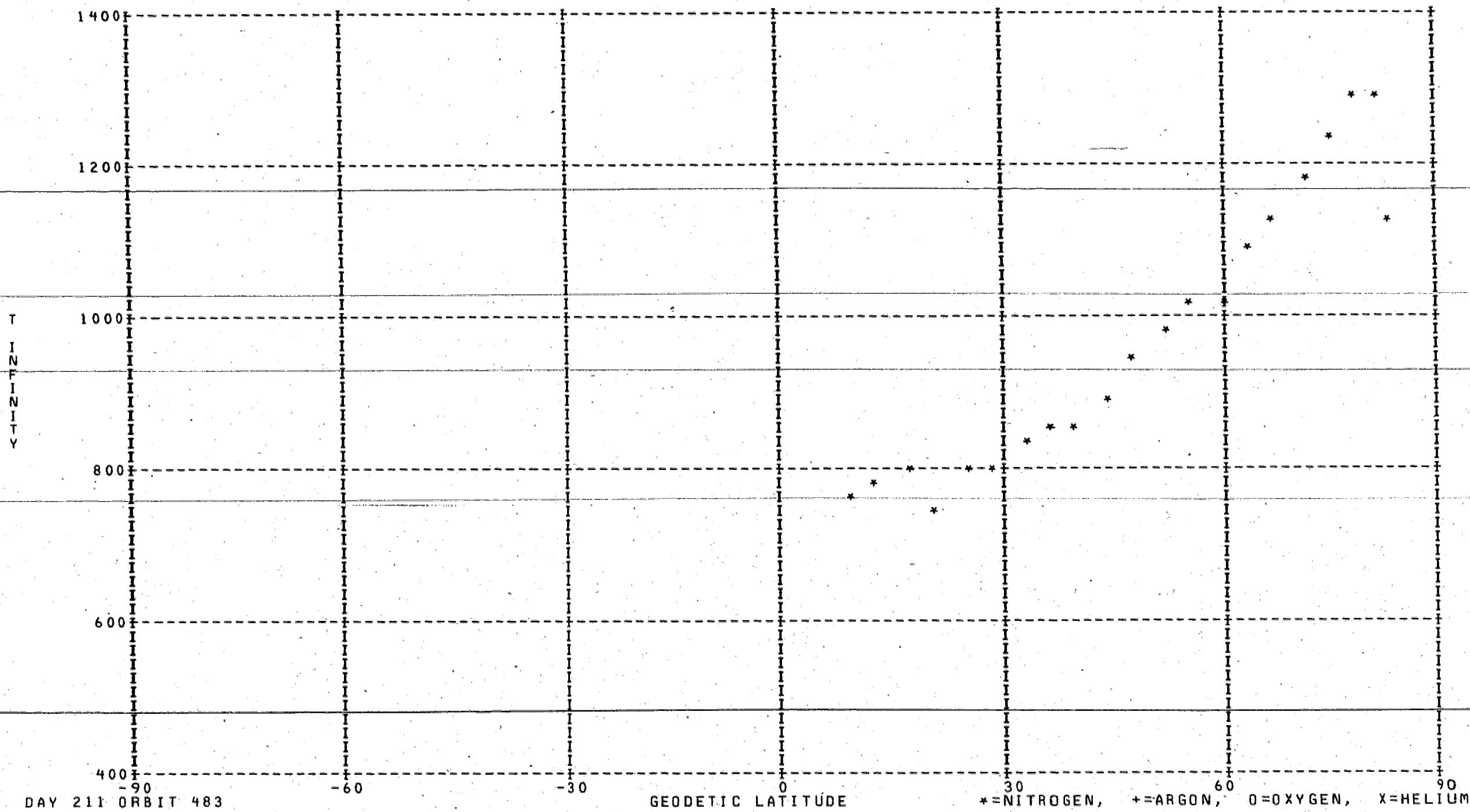
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	172009.	224.	1.725E 09	1066.	1120.	82.92	220.29	3.1011	82.	75454.	68.27	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
2	172109.	229.	1.973E 09	1231.	1290.	81.28	192.48	2.9811	78.	60440.	71.62	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
3	172209.	234.	1.675E 09	1229.	1280.	78.39	175.81	2.9111	73.	45858.	74.99	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
4	172309.	240.	1.310E 09	1189.	1230.	74.95	166.07	2.8645	69.	42101.	78.38	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
5	172409.	247.	9.833E 08	1137.	1170.	71.28	159.90	2.8305	65.	35720.	81.78	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
6	172509.	254.	7.381E 08	1104.	1130.	67.48	155.64	2.8045	61.	34119.	85.19	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
7	172609.	261.	5.334E 08	1069.	1090.	63.62	152.51	2.7838	57.	32947.	88.60	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
8	172709.	269.	3.414E 08	1004.	1020.	59.72	150.07	2.7665	53.	32102.	92.00	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
9	172809.	276.	2.671E 08	1007.	1020.	55.80	148.10	2.7518	49.	31408.	95.39	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
10	172909.	285.	1.763E 08	965.	975.	51.86	146.44	2.7385	45.	30830.	98.76	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
11	173009.	293.	1.178E 08	937.	945.	47.92	145.01	2.7271	41.	30348.	102.10	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	173109.	302.	6.585E 07	884.	890.	43.98	143.75	2.7158	37.	25946.	105.42	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	173209.	311.	3.922E 07	856.	860.	40.04	142.62	2.7058	33.	25614.	108.71	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
14	173309.	320.	2.617E 07	847.	850.	36.11	141.59	2.6958	29.	25306.	111.95	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
15	173409.	330.	1.804E 07	842.	845.	32.17	140.63	2.6865	25.	25017.	115.15	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
16	173509.	340.	8.823E 06	798.	800.	28.24	139.74	2.6771	21.	24742.	118.29	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
17	173609.	349.	6.851E 06	808.	810.	24.32	138.89	2.6678	17.	24518.	121.36	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
18	173709.	359.	2.594E 06	749.	750.	20.41	138.08	2.6585	13.	24303.	124.36	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
19	173809.	369.	3.289E 06	809.	810.	16.51	137.30	2.6491	9.	24056.	127.27	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	173909.	379.	1.839E 06	789.	790.	12.61	136.54	2.6391	5.	23853.	130.07	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
21	174009.	389.	8.823E 05	759.	760.	8.73	135.79	2.6291	*****	23655.	132.76	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

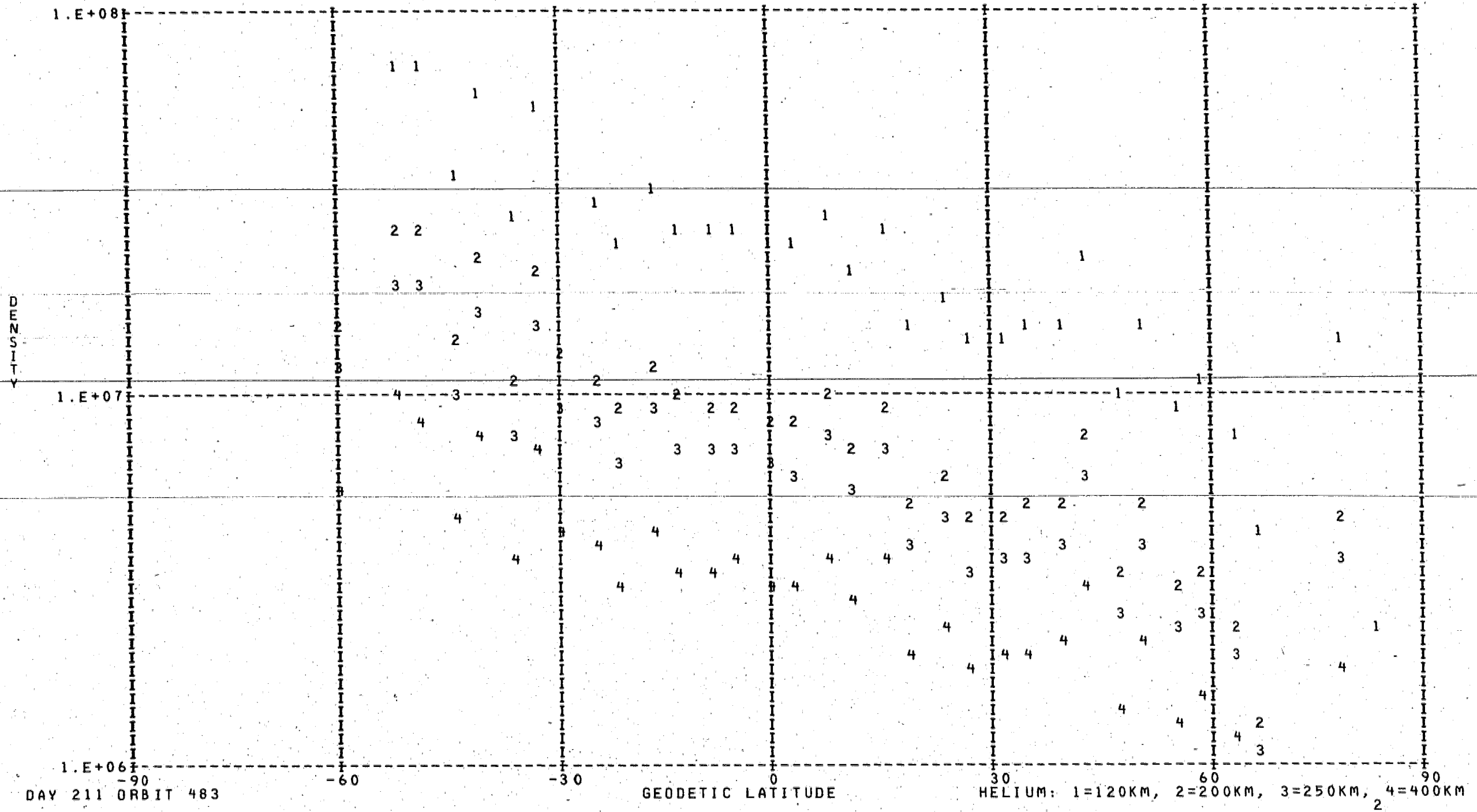


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164233.	447.	4.542E 06	985.	985.	-59.63	341.19	14.6025	52.	152053.	87.95	4.094E 07	1.430E 07	1.088E 07	5.541E 06
2	164433.	426.	8.576E 06	975.	975.	-52.14	337.69	14.6105	46.	150853.	81.50	7.136E 07	2.499E 07	1.896E 07	9.597E 06
3	164533.	415.	7.774E 06	830.	830.	-48.36	336.29	14.6138	44.	150417.	78.28	7.008E 07	2.540E 07	1.860E 07	8.396E 06
4	164633.	404.	4.451E 06	865.	865.	-44.55	335.04	14.6158	41.	150019.	75.07	3.666E 07	1.318E 07	9.742E 06	4.537E 06
5	164733.	392.	7.755E 06	889.	890.	-40.71	333.92	14.6178	39.	145649.	71.86	5.919E 07	2.115E 07	1.574E 07	7.483E 06
6	164833.	381.	3.789E 06	829.	830.	-36.86	332.89	14.6191	36.	145341.	68.68	2.868E 07	1.039E 07	7.611E 06	3.436E 06
7	164933.	369.	8.122E 06	894.	895.	-32.99	331.93	14.6198	33.	145051.	65.52	5.525E 07	1.972E 07	1.469E 07	7.013E 06
8	165033.	357.	5.238E 06	904.	905.	-29.09	331.02	14.6205	31.	144814.	62.40	3.348E 07	1.192E 07	8.906E 06	4.284E 06
9	165133.	345.	4.894E 06	898.	900.	-25.18	330.17	14.6205	28.	144549.	59.32	2.966E 07	1.057E 07	7.888E 06	3.780E 06
10	165233.	334.	4.294E 06	903.	905.	-21.25	329.35	14.6205	26.	144332.	56.29	2.455E 07	8.744E 06	6.530E 06	3.142E 06
11	165333.	322.	6.089E 06	917.	920.	-17.31	328.55	14.6198	23.	144121.	53.33	3.276E 07	1.163E 07	8.714E 06	4.241E 06
12	165433.	311.	5.170E 06	916.	920.	-13.35	327.78	14.6185	21.	143916.	50.46	2.636E 07	9.355E 06	7.012E 06	3.412E 06
13	165533.	300.	5.294E 06	944.	950.	-9.37	327.02	14.6178	19.	143714.	47.69	2.544E 07	8.963E 06	6.764E 06	3.365E 06
14	165633.	290.	5.668E 06	962.	970.	-5.38	326.28	14.6158	18.	143515.	45.05	2.583E 07	9.058E 06	6.865E 06	3.463E 06
15	165733.	280.	5.342E 06	955.	965.	-1.37	325.53	14.6138	17.	143317.	42.56	2.323E 07	8.157E 06	6.176E 06	3.104E 06
16	165833.	270.	5.531E 06	962.	975.	2.63	324.79	14.6111	17.	143118.	40.27	2.296E 07	8.042E 06	6.102E 06	3.088E 06
17	165933.	261.	7.046E 06	930.	945.	6.66	324.04	14.6085	18.	142919.	38.21	2.802E 07	9.885E 06	7.451E 06	3.693E 06
18	170033.	252.	5.150E 06	984.	1005.	10.70	323.29	14.6045	20.	142718.	36.42	1.964E 07	6.832E 06	5.215E 06	2.691E 06
19	170133.	244.	6.935E 06	960.	985.	14.75	322.52	14.6005	23.	142513.	34.95	2.543E 07	8.885E 06	6.756E 06	3.442E 06
20	170233.	237.	4.142E 06	941.	970.	18.80	321.72	14.5958	26.	142303.	33.84	1.462E 07	5.126E 06	3.886E 06	1.960E 06
21	170333.	231.	4.928E 06	973.	1010.	22.86	320.90	14.5898	30.	142046.	33.15	1.688E 07	5.864E 06	4.481E 06	2.320E 06
22	170433.	225.	3.841E 06	1019.	1065.	26.92	320.05	14.5831	34.	141820.	32.89	1.286E 07	4.411E 06	3.405E 06	1.821E 06
23	170533.	220.	4.238E 06	1030.	1085.	30.98	319.15	14.5751	38.	141544.	33.08	1.387E 07	4.733E 06	3.667E 06	1.983E 06
24	170633.	215.	4.386E 06	1010.	1070.	35.05	318.19	14.5651	42.	141253.	33.71	1.398E 07	4.788E 06	3.700E 06	1.985E 06
25	170733.	211.	4.754E 06	1013.	1080.	39.11	317.15	14.5538	47.	140944.	34.76	1.488E 07	5.084E 06	3.936E 06	2.123E 06
26	170833.	208.	6.993E 06	1034.	1110.	43.17	316.02	14.5398	51.	140613.	36.20	2.167E 07	7.351E 06	5.719E 06	3.134E 06
27	170933.	206.	3.139E 06	1060.	1145.	47.22	314.76	14.5218	55.	140211.	37.98	9.676E 06	3.256E 06	2.547E 06	1.421E 06
28	171033.	205.	4.690E 06	1078.	1170.	51.27	313.33	14.4991	59.	135728.	40.06	1.441E 07	4.821E 06	3.786E 06	2.137E 06
29	171133.	204.	2.913E 06	1098.	1195.	55.29	311.68	14.4685	63.	135152.	42.39	8.957E 06	2.980E 06	2.348E 06	1.341E 06
30	171233.	204.	3.242E 06	1185.	1295.	59.30	309.71	14.4258	68.	134460.	44.94	1.018E 07	3.309E 06	2.643E 06	1.572E 06
31	171333.	204.	2.345E 06	1335.	1465.	63.27	307.29	14.3618	72.	133618.	47.66	7.652E 06	2.397E 06	1.949E 06	1.228E 06
32	171433.	206.	1.324E 06	1206.	1315.	67.20	304.18	14.2538	76.	132451.	50.52	4.210E 06	1.363E 06	1.091E 06	6.539E 05
33	171533.	208.	7.428E 10	1037.	1120.	71.05	299.96	14.0345	80.	130859.	53.51	2.289E 11	7.747E 10	6.037E 10	3.325E 10
34	171633.	210.	6.743E 10	970.	1040.	74.78	293.86	13.3531	84.	124535.	56.60	2.072E 11	7.146E 10	5.492E 10	2.896E 10
35	171733.	213.	4.181E 06	998.	1065.	78.26	284.26	7.2698	88.	120812.	59.77	1.313E 07	4.503E 06	3.477E 06	1.859E 06
36	171833.	217.	4.139E 10	949.	1005.	81.20	267.85	3.7105	88.	110333.	63.00	1.312E 11	4.562E 10	3.483E 10	1.797E 10
37	171933.	221.	7.102E 05	940.	990.	82.90	240.37	3.2251	84.	91437.	66.28	2.299E 06	8.022E 05	6.106E 05	3.121E 05

//////

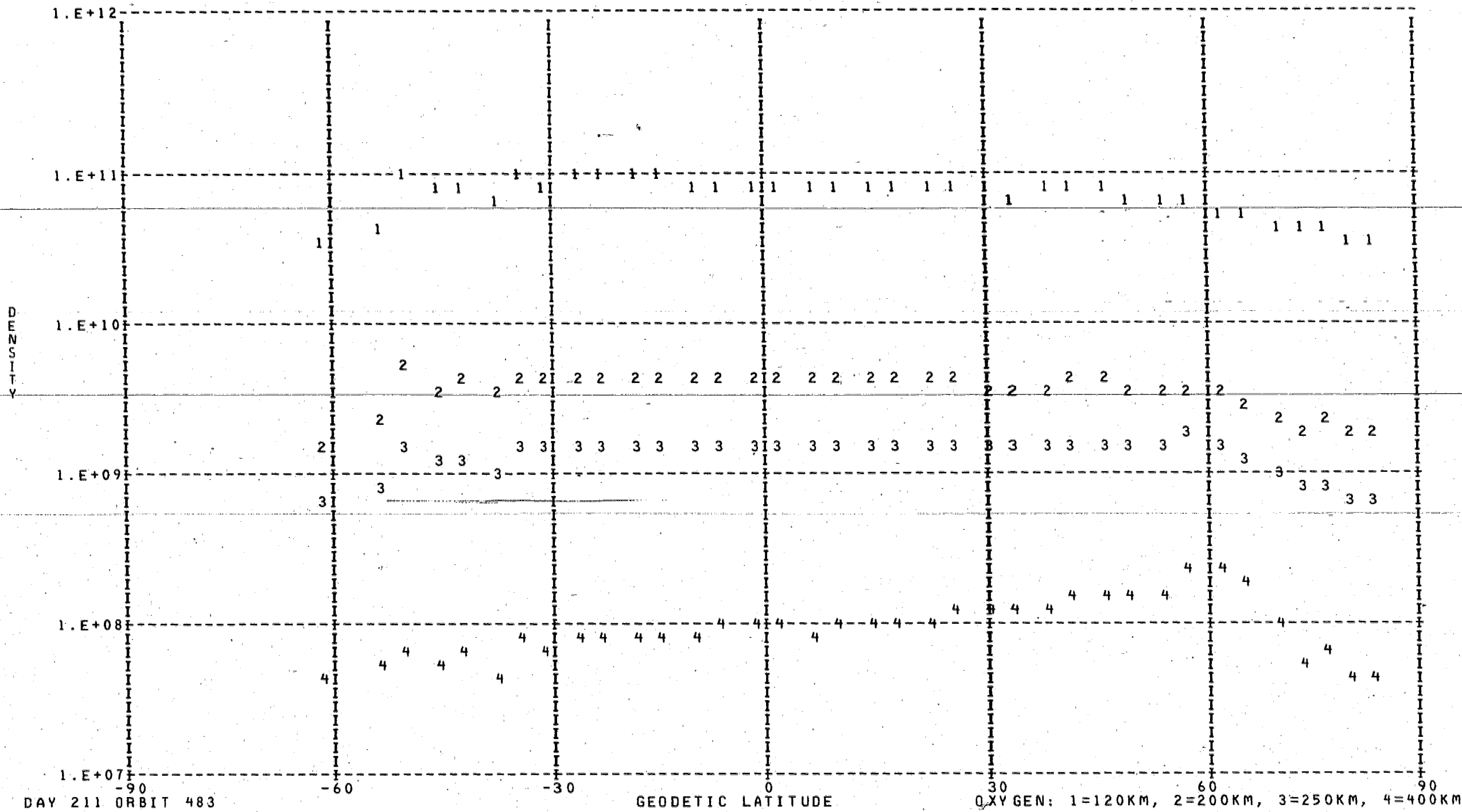
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164209.	451.	1.816E 07	985.	985.	-61.11	342.05	14.6005	53.	152356.	89.23	3.202E 10	1.685E 09	6.160E 08	4.295E 07
2	164409.	430.	3.242E 07	975.	975.	-53.65	338.30	14.6091	48.	151057.	82.79	4.245E 10	2.223E 09	8.056E 08	5.468E 07
3	164509.	420.	4.345E 07	830.	830.	-49.87	336.82	14.6125	45.	150602.	79.57	1.010E 11	4.854E 09	1.509E 09	6.460E 07
4	164609.	408.	4.773E 07	865.	865.	-46.07	335.52	14.6151	42.	150150.	76.35	7.272E 10	3.579E 09	1.160E 09	5.628E 07
5	164709.	397.	7.745E 07	889.	890.	-42.25	334.35	14.6171	40.	145810.	73.14	8.336E 10	4.168E 09	1.389E 09	7.326E 07
6	164809.	385.	5.715E 07	829.	830.	-38.40	333.29	14.6185	37.	145454.	69.95	6.650E 10	3.195E 09	9.932E 08	4.252E 07
7	164909.	374.	1.290E 08	894.	895.	-34.54	332.30	14.6198	34.	145157.	66.78	8.715E 10	4.370E 09	1.464E 09	7.849E 07
8	165009.	362.	1.584E 08	904.	905.	-30.65	331.38	14.6205	32.	144915.	63.64	8.212E 10	4.143E 09	1.402E 09	7.761E 07
9	165109.	350.	2.008E 08	898.	900.	-26.75	330.51	14.6205	29.	144646.	60.54	8.484E 10	4.268E 09	1.437E 09	7.829E 07
10	165209.	338.	2.556E 08	903.	905.	-22.83	329.67	14.6205	27.	144426.	57.49	8.486E 10	4.281E 09	1.449E 09	8.021E 07
11	165309.	327.	3.358E 08	917.	920.	-18.89	328.87	14.6198	24.	144213.	54.51	8.520E 10	4.335E 09	1.491E 09	8.640E 07
12	165409.	316.	4.241E 08	916.	920.	-14.93	328.09	14.6191	22.	144006.	51.60	8.685E 10	4.420E 09	1.519E 09	8.808E 07
13	165509.	305.	5.303E 08	944.	950.	-10.96	327.32	14.6178	20.	143802.	48.78	8.139E 10	4.209E 09	1.490E 09	9.436E 07
14	165609.	294.	6.716E 08	962.	970.	-6.98	326.57	14.6165	18.	143602.	46.09	8.076E 10	4.219E 09	1.522E 09	1.019E 08
15	165709.	284.	8.298E 08	955.	965.	-2.98	325.83	14.6145	17.	143404.	43.54	8.347E 10	4.349E 09	1.562E 09	1.031E 08
16	165809.	274.	9.838E 08	962.	975.	1.03	325.09	14.6125	17.	143206.	41.16	8.092E 10	4.237E 09	1.536E 09	1.042E 08
17	165909.	264.	1.162E 09	930.	945.	5.05	324.34	14.6098	18.	143007.	39.00	8.457E 10	4.362E 09	1.537E 09	9.595E 07
18	170009.	256.	1.368E 09	984.	1005.	9.08	323.59	14.6065	19.	142807.	37.10	7.688E 10	4.082E 09	1.519E 09	1.115E 08
19	170109.	247.	1.534E 09	960.	985.	13.13	322.83	14.6025	22.	142603.	35.49	7.602E 10	3.999E 09	1.462E 09	1.020E 08
20	170209.	240.	1.810E 09	941.	970.	17.18	322.04	14.5978	25.	142355.	34.24	7.911E 10	4.133E 09	1.491E 09	9.982E 07
21	170309.	233.	2.047E 09	973.	1010.	21.23	321.24	14.5925	28.	142141.	33.37	7.499E 10	3.990E 09	1.491E 09	1.109E 08
22	170409.	227.	2.297E 09	1019.	1065.	25.29	320.40	14.5858	32.	141920.	32.94	7.140E 10	3.884E 09	1.517E 09	1.287E 08
23	170509.	222.	2.529E 09	1030.	1085.	29.36	319.51	14.5785	37.	141648.	32.95	7.003E 10	3.838E 09	1.521E 09	1.350E 08
24	170609.	217.	2.639E 09	1010.	1070.	33.42	318.58	14.5698	41.	141403.	33.40	6.753E 10	3.681E 09	1.443E 09	1.238E 08
25	170709.	213.	2.948E 09	1013.	1080.	37.49	317.57	14.5585	45.	141102.	34.29	6.949E 10	3.801E 09	1.501E 09	1.317E 08
26	170809.	210.	3.263E 09	1034.	1110.	41.55	316.48	14.5458	49.	140741.	35.58	7.120E 10	3.936E 09	1.588E 09	1.487E 08
27	170909.	207.	3.393E 09	1060.	1145.	45.60	315.28	14.5298	53.	140352.	37.23	6.955E 10	3.887E 09	1.607E 09	1.614E 08
28	171009.	205.	3.301E 09	1078.	1170.	49.65	313.93	14.5091	58.	135927.	39.20	6.483E 10	3.649E 09	1.533E 09	1.616E 08
29	171109.	204.	3.012E 09	1098.	1195.	53.68	312.37	14.4818	62.	135414.	41.43	5.751E 10	3.259E 09	1.391E 09	1.535E 08
30	171209.	204.	3.607E 09	1185.	1295.	57.70	310.54	14.4451	66.	134755.	43.90	6.661E 10	3.860E 09	1.743E 09	2.273E 08
31	171309.	204.	3.099E 09	1335.	1465.	61.69	308.32	14.3905	70.	134003.	46.55	5.575E 10	3.313E 09	1.618E 09	2.659E 08
32	171409.	205.	2.684E 09	1206.	1315.	65.64	305.52	14.3045	74.	132950.	49.36	5.047E 10	2.936E 09	1.333E 09	1.800E 08
33	171509.	207.	2.218E 09	1037.	1120.	69.52	301.82	14.1445	78.	131601.	52.30	4.568E 10	2.533E 09	1.030E 09	9.838E 07
34	171609.	209.	1.691E 09	970.	1040.	73.31	296.60	13.7458	82.	125610.	55.35	3.784E 10	2.039E 09	7.808E 08	6.251E 07
35	171709.	212.	1.702E 09	998.	1065.	76.91	288.68	11.4385	86.	122529.	58.49	3.976E 10	2.163E 09	8.448E 08	7.168E 07
36	171809.	215.	1.368E 09	949.	1005.	80.12	275.54	4.2391	89.	113355.	61.70	3.554E 10	1.887E 09	7.021E 08	5.156E 07
37	171909.	219.	1.254E 09	940.	990.	82.43	252.76	3.3545	85.	100346.	64.96	3.573E 10	1.884E 09	6.920E 08	4.889E 07

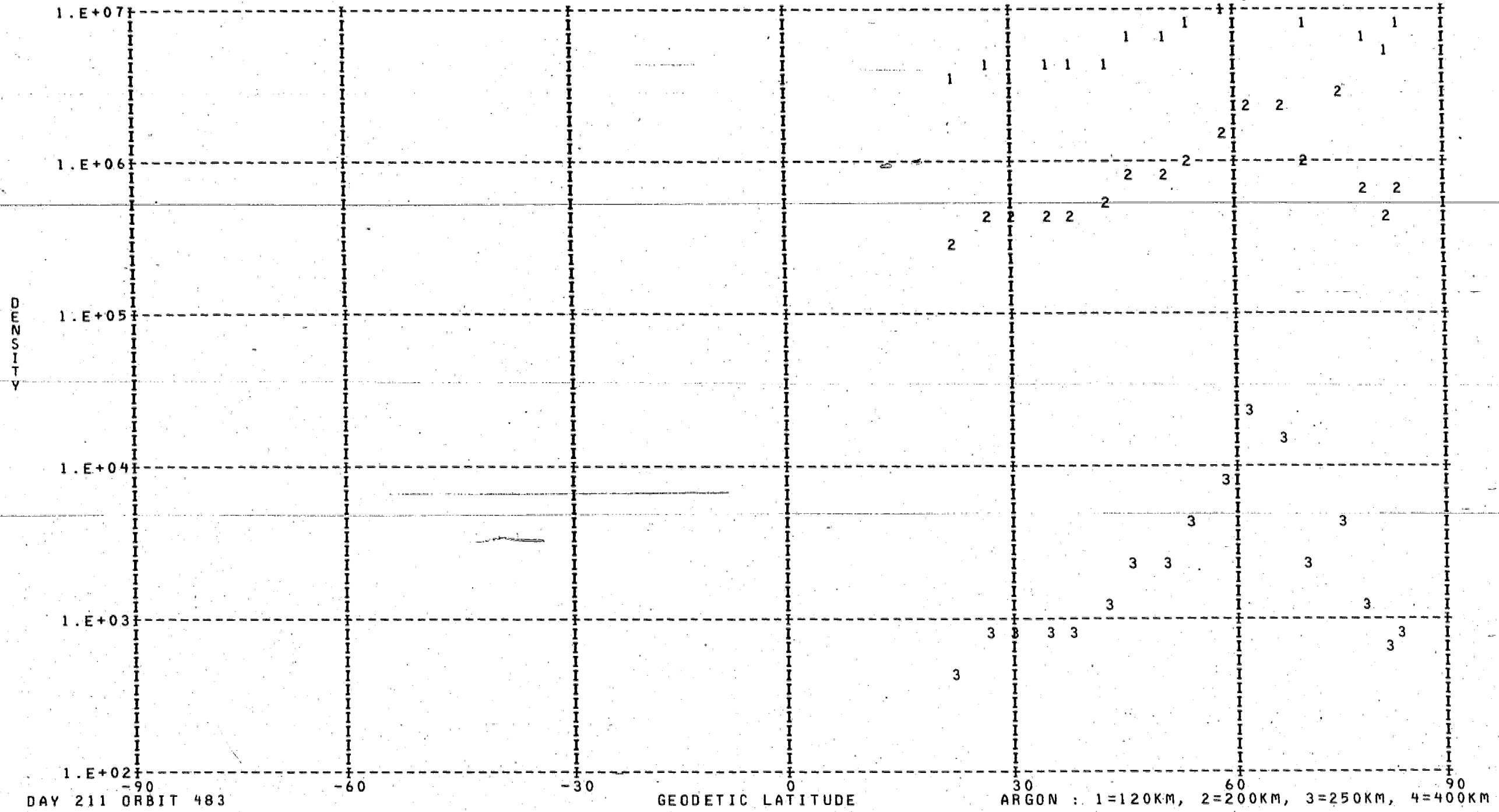
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

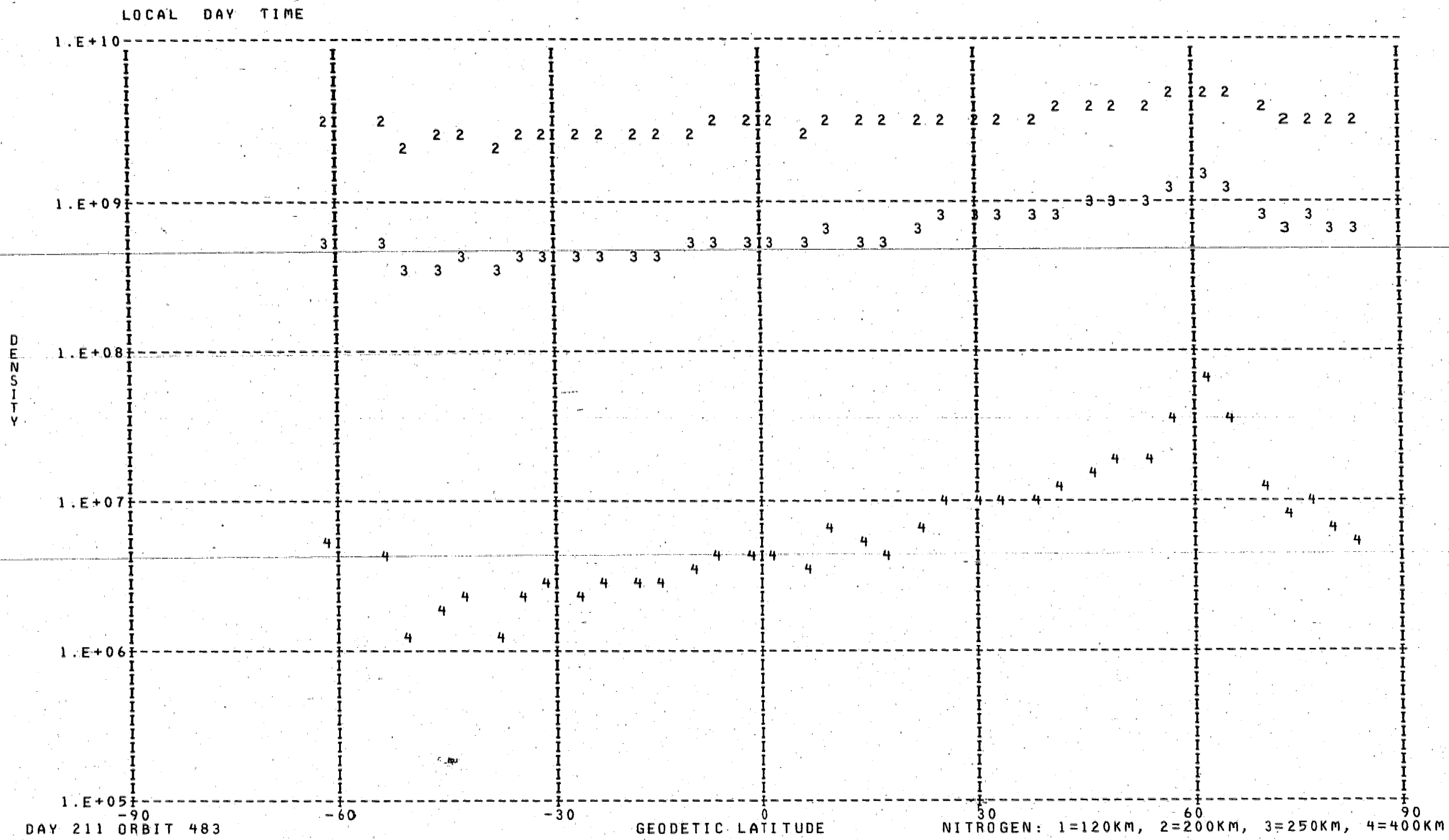
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	170321.	232.	6.699E 05	973.	1010.	22.05	321.07	14.5911	29.	142114.	33.25	1.285E 09	3.123E 06	2.924E 05	4.570E 02
2	170421.	226.	1.084E 06	1019.	1065.	26.11	320.22	14.5845	33.	141850.	32.90	1.299E 09	3.598E 06	3.774E 05	8.209E 02
3	170521.	221.	1.332E 06	1030.	1085.	30.17	319.33	14.5765	37.	141616.	33.00	1.184E 09	3.428E 06	3.737E 05	9.091E 02
4	170621.	216.	1.845E 06	1010.	1070.	34.24	318.38	14.5678	42.	141329.	33.55	1.394E 09	3.904E 06	4.135E 05	9.254E 02
5	170721.	212.	2.069E 06	1013.	1080.	38.30	317.36	14.5565	46.	141024.	34.52	1.276E 09	3.653E 06	3.945E 05	9.335E 02
6	170821.	209.	2.702E 06	1034.	1110.	42.36	316.25	14.5425	50.	140657.	35.88	1.340E 09	4.095E 06	4.675E 05	1.301E 03
7	170921.	207.	4.362E 06	1060.	1145.	46.41	315.02	14.5258	54.	140302.	37.60	1.793E 09	5.887E 06	7.146E 05	2.375E 03
8	171021.	205.	4.448E 06	1078.	1170.	50.46	313.63	14.5045	58.	135829.	39.62	1.612E 09	5.555E 06	7.030E 05	2.637E 03
9	171121.	204.	6.170E 06	1098.	1195.	54.49	312.03	14.4751	63.	135304.	41.91	2.040E 09	7.370E 06	9.708E 05	4.088E 03
10	171221.	204.	7.467E 06	1185.	1295.	58.50	310.14	14.4358	67.	134629.	44.41	2.036E 09	8.728E 06	1.329E 06	8.500E 03
11	171321.	204.	9.140E 06	1335.	1465.	62.48	307.82	14.3772	71.	133813.	47.10	1.959E 09	1.068E 07	1.990E 06	2.274E 04
12	171421.	205.	1.053E 07	1206.	1315.	66.42	304.87	14.2805	75.	132725.	49.94	2.950E 09	1.305E 07	2.040E 06	1.408E 04
13	171521.	207.	5.377E 06	1037.	1120.	70.29	300.92	14.0945	79.	131238.	52.91	2.388E 09	7.451E 06	8.660E 05	2.538E 03
14	171621.	210.	1.517E 07	970.	1040.	74.05	295.29	13.5831	83.	125107.	55.97	9.218E 09	2.409E 07	2.403E 06	4.517E 03
15	171721.	213.	3.443E 06	998.	1065.	77.59	286.59	9.6098	87.	121718.	59.13	2.245E 09	6.217E 06	6.521E 05	1.418E 03
16	171821.	216.	2.082E 06	949.	1005.	80.68	271.91	3.9238	89.	111936.	62.35	1.922E 09	4.611E 06	4.270E 05	6.466E 02
17	171921.	220.	2.516E 06	940.	990.	82.71	246.76	3.2832	85.	93958.	65.62	2.979E 09	6.880E 06	6.162E 05	8.465E 02

LOCAL DAY TIME

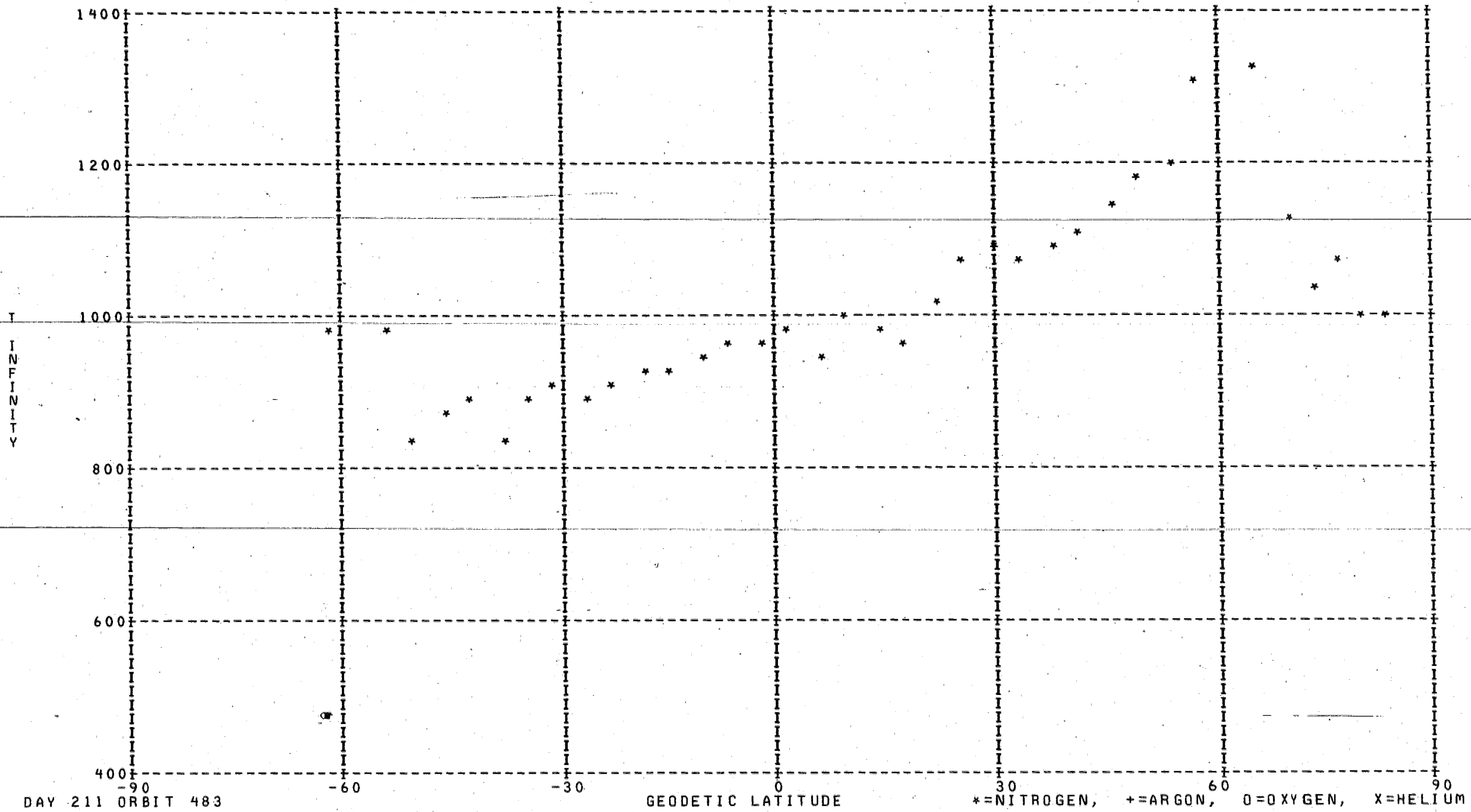


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 20: DATA FROM PASS 483 OVER STATION CHUR ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164209.	451.	1.227E 06	985.	985.	-61.11	342.05	14.6005	53.	152356.	89.23	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
2	164409.	430.	2.027E 06	975.	975.	-53.65	338.30	14.6091	48.	151057.	82.79	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
3	164509.	420.	6.472E 05	830.	830.	-49.87	336.82	14.6125	45.	150602.	79.57	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
4	164609.	408.	1.434E 06	865.	865.	-46.07	335.52	14.6151	42.	150150.	76.35	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	164709.	397.	2.712E 06	889.	890.	-42.25	334.35	14.6171	40.	145810.	73.14	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	164809.	385.	2.239E 06	829.	830.	-38.40	333.29	14.6185	37.	145454.	69.95	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
7	164909.	374.	6.113E 06	894.	895.	-34.54	332.30	14.6198	34.	145157.	66.78	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
8	165009.	362.	9.649E 06	904.	905.	-30.65	331.38	14.6205	32.	144915.	63.64	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
9	165109.	350.	1.368E 07	898.	900.	-26.75	330.51	14.6205	29.	144646.	60.54	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
10	165209.	338.	2.112E 07	903.	905.	-22.83	329.67	14.6205	27.	144426.	57.49	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	165309.	327.	3.334E 07	917.	920.	-18.89	328.87	14.6198	24.	144213.	54.51	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	165409.	316.	4.873E 07	916.	920.	-14.93	328.09	14.6191	22.	144006.	51.60	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
13	165509.	305.	8.330E 07	944.	950.	-10.96	327.32	14.6178	20.	143802.	48.78	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
14	165609.	294.	1.284E 08	962.	970.	-6.98	326.57	14.6165	18.	143602.	46.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	165709.	284.	1.768E 08	955.	965.	-2.98	325.83	14.6145	17.	143404.	43.54	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
16	165809.	274.	2.491E 08	962.	975.	1.03	325.09	14.6125	17.	143206.	41.16	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
17	165909.	264.	3.049E 08	930.	945.	5.05	324.34	14.6098	18.	143007.	39.00	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
18	170009.	256.	4.904E 08	984.	1005.	9.08	323.59	14.6065	19.	142807.	37.10	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
19	170109.	247.	6.060E 08	960.	985.	13.13	322.83	14.6025	22.	142603.	35.49	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
20	170209.	240.	7.445E 08	941.	970.	17.18	322.04	14.5978	25.	142355.	34.24	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	170309.	233.	1.029E 09	973.	1010.	21.23	321.24	14.5925	28.	142141.	33.37	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
22	170409.	227.	1.419E 09	1019.	1065.	25.29	320.40	14.5858	32.	141920.	32.94	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
23	170509.	222.	1.747E 09	1030.	1085.	29.36	319.51	14.5785	37.	141648.	32.95	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	170609.	217.	1.978E 09	1010.	1070.	33.42	318.58	14.5698	41.	141403.	33.40	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
25	170709.	213.	2.281E 09	1013.	1080.	37.49	317.57	14.5585	45.	141102.	34.29	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
26	170809.	210.	2.669E 09	1034.	1110.	41.55	316.48	14.5458	49.	140741.	35.58	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
27	170909.	207.	3.029E 09	1060.	1145.	45.60	315.28	14.5298	53.	140352.	37.23	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
28	171009.	205.	3.311E 09	1078.	1170.	49.65	313.93	14.5091	58.	135927.	39.20	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
29	171109.	204.	3.527E 09	1098.	1195.	53.68	312.37	14.4818	62.	135414.	41.43	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
30	171209.	204.	3.953E 09	1185.	1295.	57.70	310.54	14.4451	66.	134755.	43.90	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
31	171309.	204.	4.530E 09	1335.	1465.	61.69	308.32	14.3905	70.	134003.	46.55	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
32	171409.	205.	3.878E 09	1206.	1315.	65.64	305.52	14.3045	74.	132950.	49.36	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
33	171509.	207.	2.946E 09	1037.	1120.	69.52	301.82	14.1445	78.	131601.	52.30	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
34	171609.	209.	2.425E 09	970.	1040.	73.31	296.60	13.7458	82.	125610.	55.35	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
35	171709.	212.	2.290E 09	998.	1065.	76.91	288.68	11.4385	86.	122529.	58.49	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
36	171809.	215.	1.843E 09	949.	1005.	80.12	275.54	4.2391	89.	113355.	61.70	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
37	171909.	219.	1.573E 09	940.	990.	82.43	252.76	3.3545	85.	100346.	64.96	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06



LOCAL DAY TIME

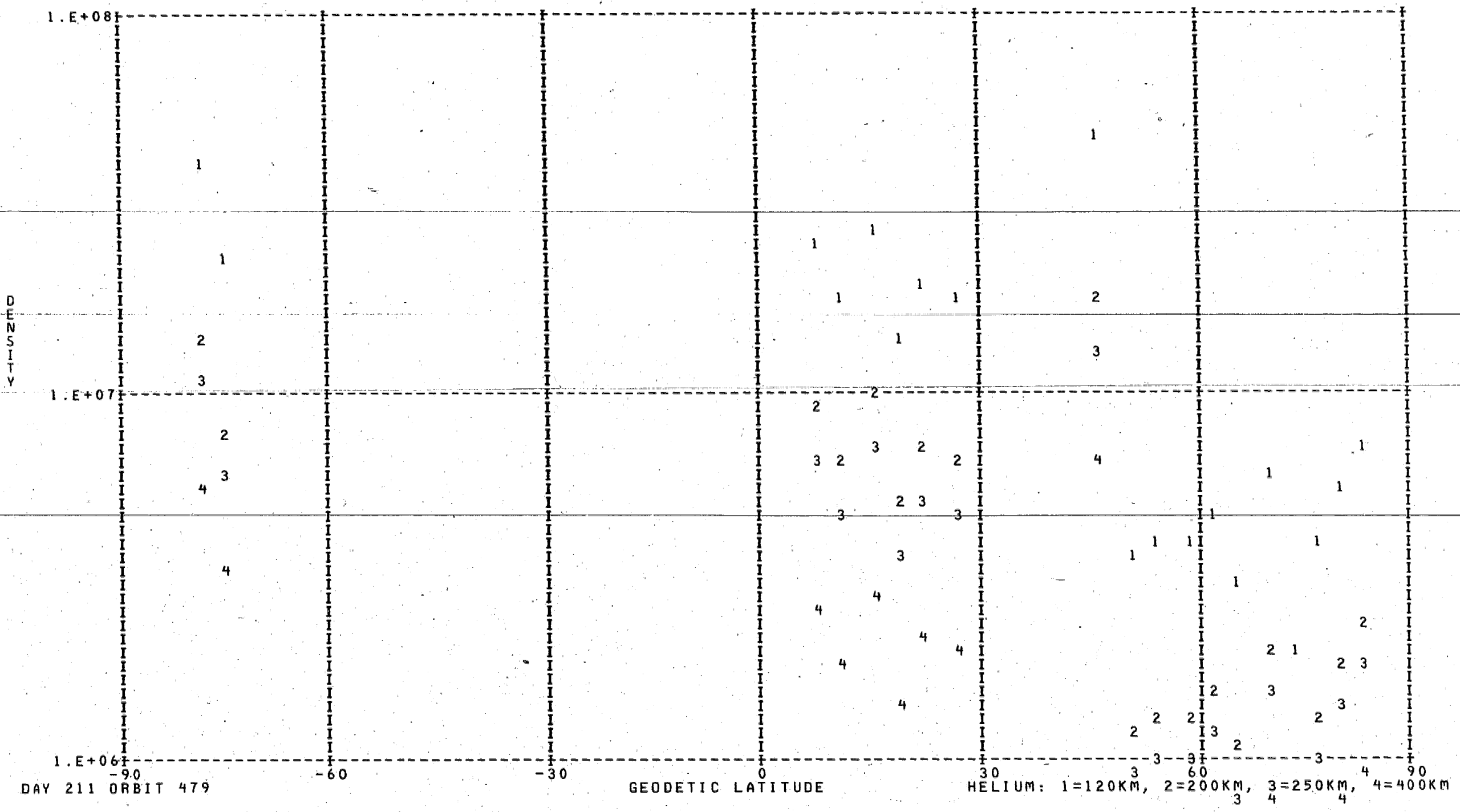


DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111445.	225.	2.025E 06	999.	1050.	82.38	297.31	17.7562	87.	65734.	69.77	6.759E 06	2.322E 06	1.791E 06	9.496E 05
2	111545.	231.	1.552E 06	1042.	1090.	80.03	274.97	22.3329	89.	52912.	73.13	5.347E 06	1.822E 06	1.413E 06	7.663E 05
3	111645.	236.	1.088E 06	987.	1025.	76.83	262.10	0.6975	85.	43844.	76.52	3.825E 06	1.324E 06	1.015E 06	5.301E 05
4	111745.	242.	5.446E 05	1040.	1070.	73.25	254.32	1.4262	81.	40836.	79.92	1.988E 06	6.809E 05	5.261E 05	2.822E 05
5	111845.	249.	1.559E 06	1040.	1065.	69.51	249.18	1.7535	77.	34904.	83.33	5.863E 06	2.010E 06	1.552E 06	8.302E 05
6	111945.	256.	8.074E 05	995.	1015.	65.67	245.52	1.9389	73.	33526.	86.74	3.131E 06	1.086E 06	8.308E 05	4.314E 05
7	112045.	263.	1.113E 06	994.	1010.	61.79	242.75	2.0589	69.	32521.	90.14	4.465E 06	1.551E 06	1.185E 06	6.136E 05
8	112145.	271.	9.565E 05	1045.	1060.	57.88	240.56	2.1429	65.	31733.	93.54	3.971E 06	1.363E 06	1.052E 06	5.608E 05
9	112245.	279.	9.003E 05	1053.	1065.	53.95	238.74	2.2062	60.	31118.	96.92	3.870E 06	1.327E 06	1.025E 06	5.480E 05
10	112345.	287.	7.746E 05	962.	970.	50.01	237.20	2.2562	56.	30609.	100.29	3.488E 06	1.223E 06	9.270E 05	4.676E 05
11	112445.	296.	1.013E 07	963.	970.	46.07	235.86	2.2969	52.	30146.	103.63	4.747E 07	1.665E 07	1.262E 07	6.363E 06
12	112945.	343.	2.796E 06	803.	805.	26.38	230.79	2.4302	32.	24630.	119.72	1.766E 07	6.439E 06	4.680E 06	2.063E 06
13	113045.	352.	2.748E 06	799.	800.	22.47	229.96	2.4502	29.	24411.	122.76	1.836E 07	6.702E 06	4.863E 06	2.133E 06
14	113145.	362.	1.832E 06	764.	765.	18.55	229.17	2.4682	25.	24159.	125.72	1.331E 07	4.899E 06	3.515E 06	1.487E 06
15	113245.	372.	3.315E 06	719.	720.	14.65	228.40	2.4855	22.	23954.	128.59	2.673E 07	9.937E 06	7.017E 06	2.817E 06
16	113345.	382.	2.109E 06	744.	745.	10.76	227.64	2.5029	19.	23754.	131.34	1.751E 07	6.473E 06	4.613E 06	1.908E 06
17	113445.	392.	2.778E 06	740.	740.	6.88	226.91	2.5189	16.	23557.	133.96	2.457E 07	9.094E 06	6.469E 06	2.660E 06
18	115645.	518.	2.075E 06	1120.	1120.	-74.98	193.38	3.3769	74.	4351.	123.27	2.208E 07	7.472E 06	5.823E 06	3.207E 06
19	115745.	516.	3.648E 06	1120.	1120.	-78.15	184.55	3.6122	77.	930.	120.38	3.852E 07	1.304E 07	1.016E 07	5.596E 06

///////

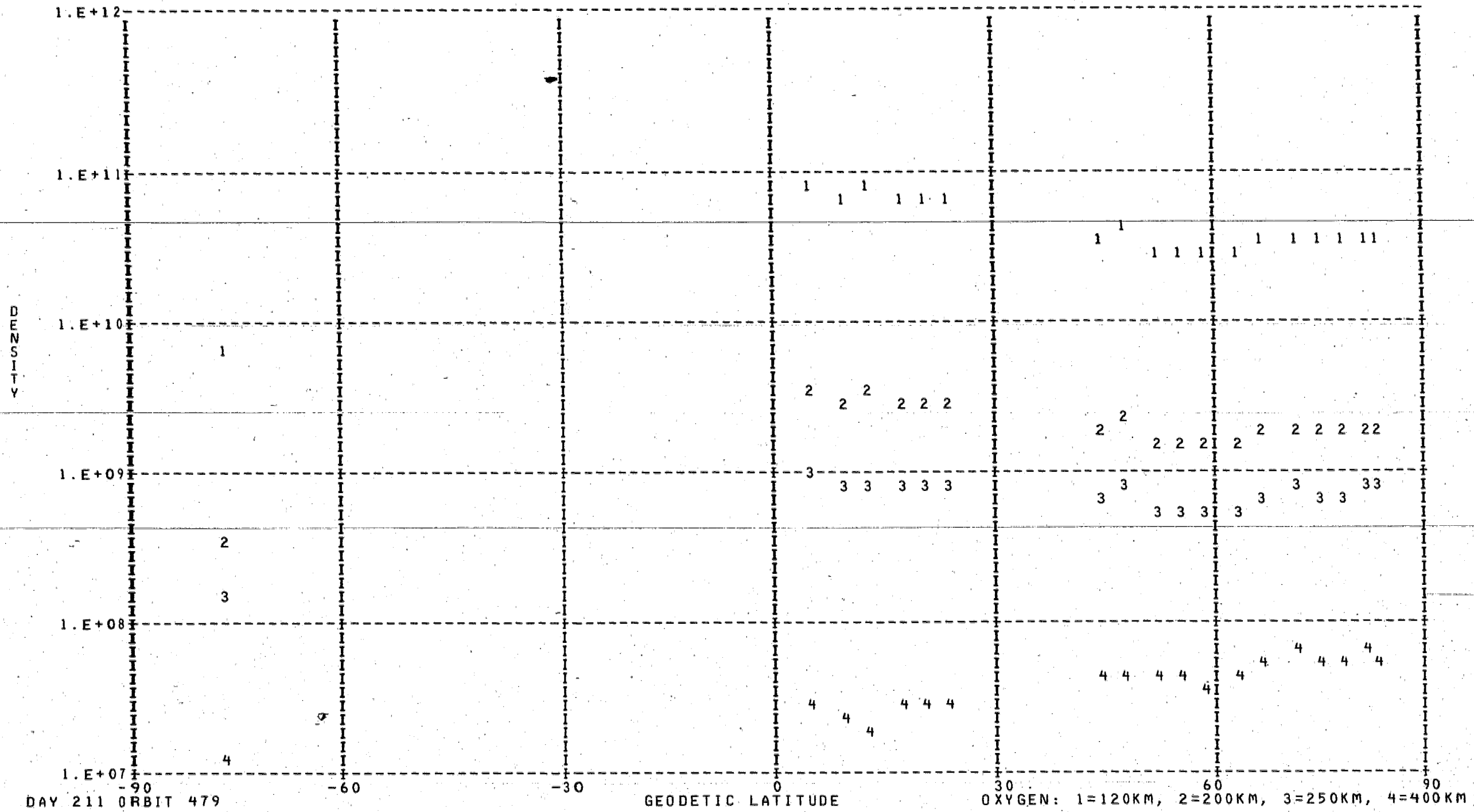
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111421.	224.	1.260E 09	999.	1050.	82.87	309.55	16.8395	85.	74607.	68.44	3.707E 10	2.005E 09	7.740E 08	6.344E 07
2	111521.	228.	1.165E 09	999.	1050.	81.12	282.49	20.3409	89.	55854.	71.79	3.725E 10	2.015E 09	7.778E 08	6.376E 07
3	111621.	234.	9.209E 08	987.	1025.	78.17	266.43	0.1015	87.	45539.	75.16	3.368E 10	1.804E 09	6.824E 08	5.268E 07
4	111721.	240.	8.110E 08	1021.	1055.	74.71	257.02	1.2122	83.	41860.	78.56	3.211E 10	1.741E 09	6.745E 08	5.594E 07
5	111821.	246.	8.202E 08	1040.	1070.	71.02	251.01	1.6475	79.	35559.	81.96	3.582E 10	1.953E 09	7.654E 08	6.568E 07
6	111921.	253.	6.475E 08	1040.	1065.	67.21	246.86	1.8755	75.	34021.	85.37	3.203E 10	1.743E 09	6.806E 08	5.774E 07
7	112021.	260.	5.026E 08	995.	1015.	63.35	243.78	2.0162	70.	32903.	88.78	3.015E 10	1.608E 09	6.034E 08	4.544E 07
8	112121.	268.	3.953E 08	994.	1010.	59.44	241.38	2.1122	66.	32027.	92.18	2.739E 10	1.457E 09	5.445E 08	4.050E 07
9	112221.	276.	3.732E 08	1045.	1060.	55.52	239.43	2.1829	62.	31339.	95.57	2.746E 10	1.491E 09	5.802E 08	4.867E 07
10	112321.	284.	3.072E 08	1053.	1065.	51.58	237.79	2.2375	58.	30806.	98.94	2.578E 10	1.403E 09	5.478E 08	4.648E 07
11	112421.	292.	3.504E 08	962.	970.	47.64	236.38	2.2815	54.	30326.	102.29	4.092E 10	2.138E 09	7.711E 08	5.163E 07
12	112603.	301.	2.549E 08	963.	970.	43.70	235.13	2.3295	50.	25927.	105.61	3.497E 10	1.827E 09	6.590E 08	4.412E 07
13	113021.	348.	9.625E 07	803.	805.	24.03	230.29	2.4422	30.	24505.	121.55	5.864E 10	2.764E 09	8.326E 08	3.237E 07
14	113121.	358.	7.451E 07	799.	800.	20.12	229.48	2.4609	27.	24251.	124.55	5.748E 10	2.699E 09	8.076E 08	3.078E 07
15	113221.	368.	5.765E 07	764.	765.	16.21	228.70	2.4789	23.	24044.	127.45	6.683E 10	3.048E 09	8.687E 08	2.859E 07
16	113321.	378.	3.769E 07	719.	720.	12.32	227.94	2.4962	20.	23842.	130.25	7.303E 10	3.193E 09	8.495E 08	2.267E 07
17	113421.	388.	3.258E 07	744.	745.	8.43	227.20	2.5122	17.	23644.	132.93	6.716E 10	3.008E 09	8.324E 08	2.503E 07
18	113521.	398.	3.111E 07	740.	740.	4.55	226.47	2.5282	15.	23448.	135.47	8.330E 10	3.713E 09	1.020E 09	2.996E 07
19	115721.	517.	2.569E 06	1120.	1120.	-76.92	188.57	3.5049	76.	2512.	121.54	6.687E 09	3.708E 08	1.507E 08	1.440E 07

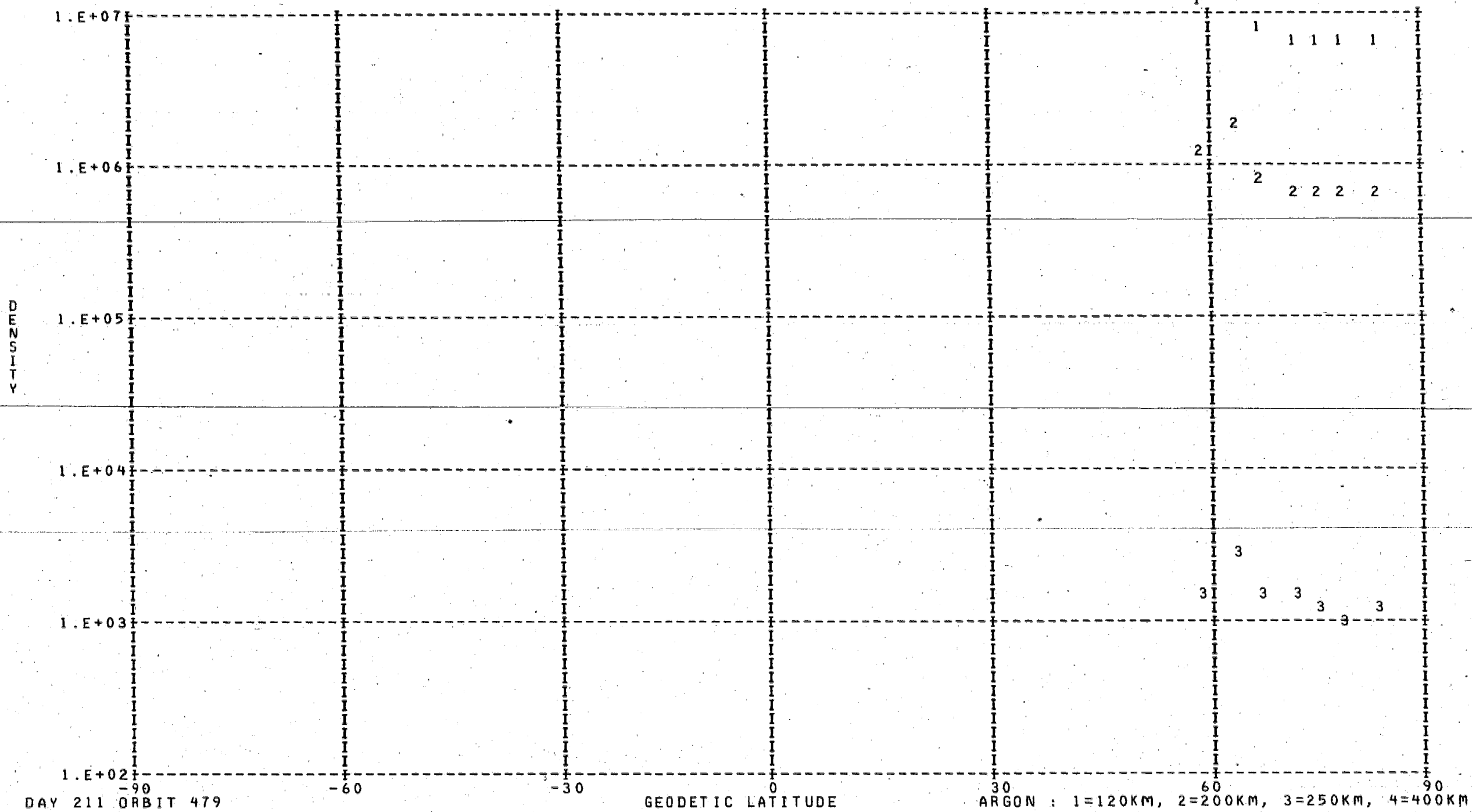
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111421.	224.	1.983E 06	999.	1050.	82.87	309.55	16.8395	85.	74607.	68.44	2.233E 09	5.973E 06	6.081E 05	1.213E 03
2	111621.	234.	1.291E 06	987.	1025.	78.17	266.43	0.1015	87.	45539.	75.16	2.554E 09	6.438E 06	6.225E 05	1.069E 03
3	111721.	240.	1.008E 06	1021.	1055.	74.71	257.02	1.2122	83.	41860.	78.56	2.313E 09	6.259E 06	6.437E 05	1.322E 03
4	111821.	246.	8.010E 05	1040.	1070.	71.02	251.01	1.6475	79.	35559.	81.96	2.284E 09	6.396E 06	6.774E 05	1.516E 03
5	111921.	253.	6.991E 05	1040.	1065.	67.21	246.86	1.8755	75.	34021.	85.37	2.723E 09	7.540E 06	7.908E 05	1.720E 03
6	112021.	260.	1.101E 06	995.	1015.	63.35	243.78	2.0162	70.	32903.	88.78	7.416E 09	1.824E 07	1.726E 06	2.785E 03
7	112121.	268.	4.859E 05	994.	1010.	59.44	241.38	2.1122	66.	32027.	92.18	4.701E 09	1.142E 07	1.069E 06	1.672E 03

LOCAL NIGHT TIME



DAY 211 ORBIT 479

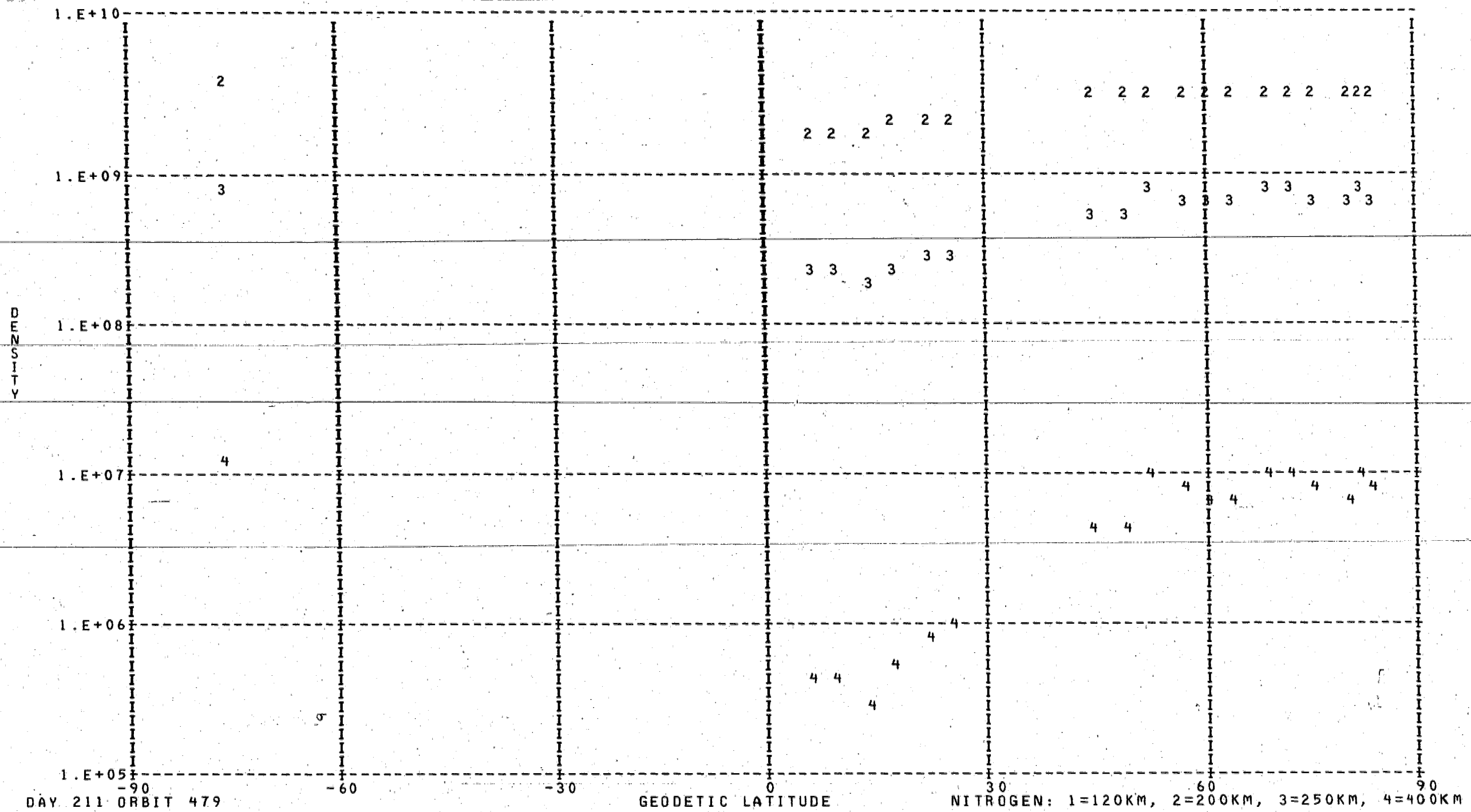
GEODETIC LATITUDE

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

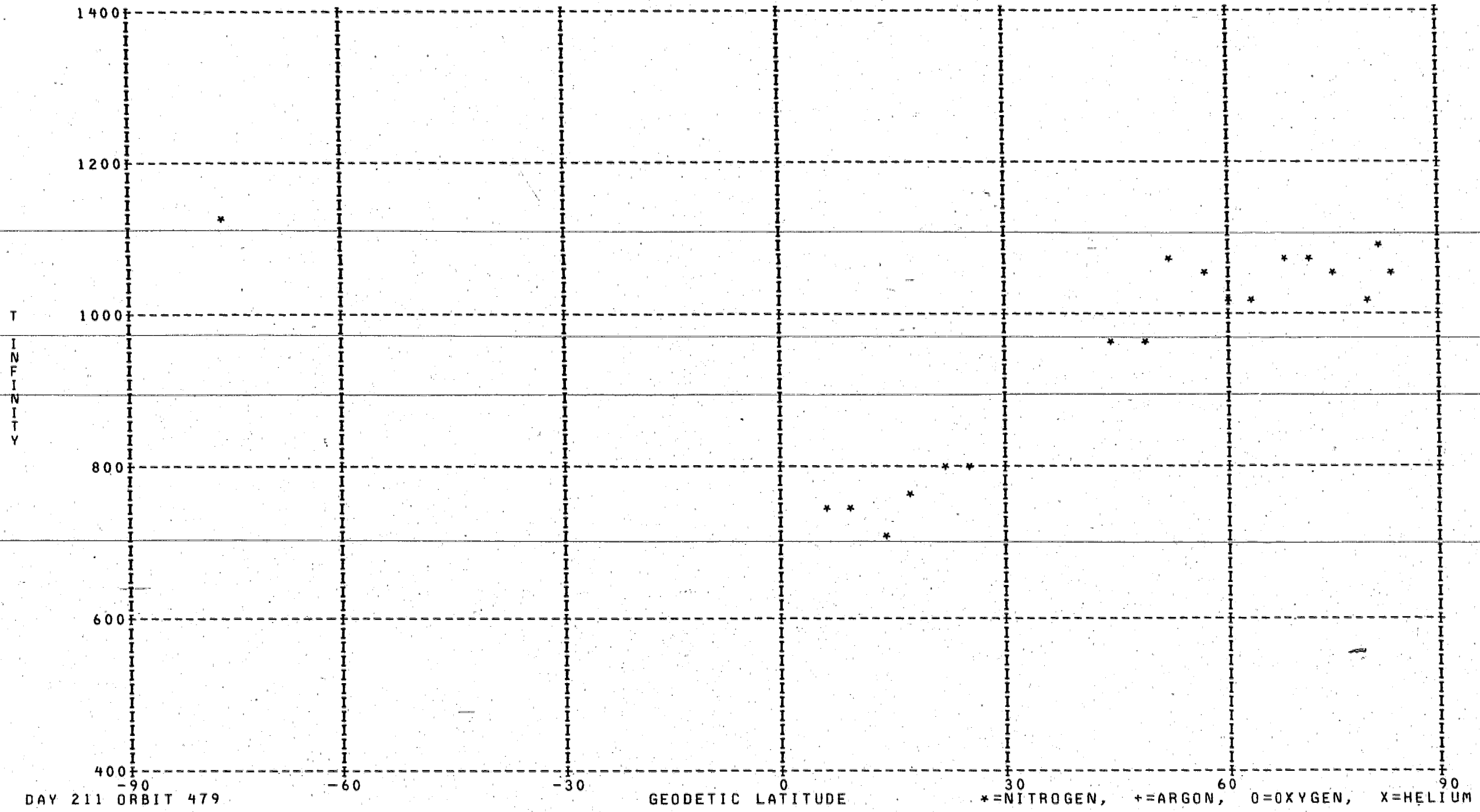
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	111409.	223.	1.577E 09	999.	1050.	82.99	316.17	16.5349	85.	81223.	67.77	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
2	111509.	227.	1.467E 09	1042.	1090.	81.60	286.93	19.3156	88.	61628.	71.12	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
3	111609.	233.	1.076E 09	987.	1025.	78.81	268.97	23.6642	88.	50536.	74.49	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
4	111709.	239.	9.658E 08	1021.	1055.	75.43	258.55	1.0735	84.	42457.	77.88	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
5	111809.	245.	8.222E 08	1040.	1070.	71.77	252.03	1.5835	80.	35951.	81.28	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	111909.	252.	6.577E 08	1040.	1065.	67.98	247.58	1.8389	75.	34304.	84.69	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	112009.	259.	4.552E 08	995.	1015.	64.12	244.33	1.9922	71.	33103.	88.10	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
8	112109.	266.	3.594E 08	994.	1010.	60.23	241.82	2.0955	67.	32200.	91.50	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	112209.	274.	3.357E 08	1045.	1060.	56.31	239.79	2.1702	63.	31454.	94.90	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	112309.	282.	2.664E 08	1053.	1065.	52.37	238.10	2.2275	59.	30908.	98.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	112409.	291.	1.437E 08	962.	970.	48.43	236.65	2.2735	55.	30419.	101.63	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
12	112509.	299.	1.097E 08	963.	970.	44.49	235.37	2.3109	50.	30012.	104.95	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	113009.	346.	7.237E 06	803.	805.	24.82	230.46	2.4382	31.	24533.	120.94	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
14	113109.	356.	4.768E 06	799.	800.	20.90	229.64	2.4576	27.	24317.	123.95	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	113209.	366.	2.285E 06	764.	765.	16.99	228.86	2.4755	24.	24109.	126.88	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
16	113309.	376.	8.611E 05	719.	720.	13.09	228.09	2.4929	21.	23906.	129.70	2.810E 11	1.787E 09	1.823E 08	3.253E 05
17	113409.	386.	8.097E 05	744.	745.	9.21	227.35	2.5089	18.	23707.	132.41	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
18	113509.	396.	5.127E 05	740.	740.	5.33	226.61	2.5255	15.	23511.	134.97	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
19	115709.	517.	6.372E 05	1120.	1120.	-76.28	190.32	3.4582	75.	3159.	122.12	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103345.	476.	6.205E 06	965.	965.	-70.23	81.23	13.9602	77.	155215.	97.34	6.445E 07	2.263E 07	1.713E 07	8.612E 06
2	103845.	428.	5.018E 06	875.	875.	-51.83	69.02	14.3362	61.	150825.	81.28	4.601E 07	1.650E 07	1.223E 07	5.744E 06
3	103945.	417.	4.814E 06	860.	860.	-48.04	67.64	14.3635	58.	150353.	78.06	4.250E 07	1.530E 07	1.129E 07	5.237E 06
4	104045.	406.	9.335E 06	860.	860.	-44.24	66.41	14.3869	55.	145957.	74.85	7.802E 07	2.808E 07	2.073E 07	9.614E 06
5	104145.	395.	4.708E 06	889.	890.	-40.40	65.29	14.4069	51.	145629.	71.65	3.628E 07	1.297E 07	9.648E 06	4.587E 06
6	104245.	383.	5.389E 06	874.	875.	-36.55	64.27	14.4242	48.	145324.	68.47	3.973E 07	1.425E 07	1.056E 07	4.960E 06
7	104345.	371.	6.078E 06	824.	825.	-32.68	63.31	14.4395	44.	145035.	65.32	4.394E 07	1.594E 07	1.166E 07	5.238E 06
8	104445.	359.	8.694E 06	804.	805.	-28.79	62.42	14.4536	40.	144759.	62.19	6.002E 07	2.188E 07	1.591E 07	7.011E 06
9	104545.	348.	7.737E 06	903.	905.	-24.88	61.56	14.4669	37.	144535.	59.12	4.720E 07	1.681E 07	1.255E 07	6.040E 06
10	104645.	336.	7.486E 07	922.	925.	-20.95	60.75	14.4795	33.	144318.	56.10	4.281E 08	1.517E 08	1.139E 08	5.562E 07
11	104745.	324.	5.137E 06	916.	920.	-17.01	59.96	14.4915	28.	144109.	53.14	2.788E 07	9.894E 06	7.416E 06	3.609E 06
12	104845.	313.	6.904E 06	925.	930.	-13.05	59.18	14.5029	24.	143904.	50.27	3.540E 07	1.253E 07	9.414E 06	4.616E 06
13	104945.	302.	7.286E 06	958.	965.	-9.07	58.43	14.5142	20.	143702.	47.51	3.516E 07	1.235E 07	9.347E 06	4.698E 06
14	105045.	292.	7.104E 09	838.	845.	-5.08	57.68	14.5255	15.	143503.	44.88	3.352E 07	1.211E 10	8.902E 09	4.074E 09
15	105145.	281.	5.421E 06	934.	945.	-1.08	56.94	14.5362	10.	143305.	42.40	2.379E 07	8.394E 06	6.327E 06	3.136E 06
16	105245.	272.	5.187E 07	1067.	1085.	2.92	56.20	14.5475	4.	143107.	40.12	2.157E 08	7.360E 07	5.702E 07	3.084E 07
17	105345.	262.	8.491E 05	516.	520.	6.95	55.45	14.5589	***	142908.	38.07	3.838E 06	1.484E 06	9.454E 05	2.704E 05
18	105445.	254.	9.330E 06	957.	980.	10.98	54.70	14.5709	*****	142706.	36.30	3.574E 07	1.250E 07	9.497E 06	4.822E 06
19	105545.	246.	6.901E 06	976.	1005.	15.03	53.92	14.5829	4.	142501.	34.85	2.544E 07	8.846E 06	6.754E 06	3.485E 06
20	105645.	239.	5.375E 06	1004.	1040.	19.08	53.13	14.5956	10.	142251.	33.77	1.916E 07	6.608E 06	5.079E 06	2.677E 06
21	105745.	232.	6.904E 06	1003.	1045.	23.14	52.31	14.6089	16.	142034.	33.09	2.382E 07	8.205E 06	6.312E 06	3.338E 06
22	105845.	226.	4.794E 06	1019.	1070.	27.20	51.45	14.6236	21.	141808.	32.85	1.611E 07	5.516E 06	4.262E 06	2.286E 06
23	105945.	221.	5.095E 06	1017.	1075.	31.26	50.55	14.6389	25.	141530.	33.07	1.667E 07	5.703E 06	4.411E 06	2.372E 06
24	110145.	212.	5.246E 06	1041.	1115.	39.39	48.54	14.6735	34.	140929.	34.80	1.656E 07	5.612E 06	4.369E 06	2.401E 06
25	110245.	209.	4.383E 06	1049.	1130.	43.44	47.40	14.6942	39.	140555.	36.26	1.366E 07	4.612E 06	3.599E 06	1.993E 06
26	110345.	207.	5.162E 06	1036.	1120.	47.49	46.13	14.7175	43.	140151.	38.06	1.585E 07	5.365E 06	4.181E 06	2.303E 06
27	110445.	205.	4.314E 06	1108.	1205.	51.53	44.69	14.7442	47.	135706.	40.15	1.338E 07	4.440E 06	3.504E 06	2.010E 06
28	110545.	204.	4.127E 06	1080.	1175.	55.56	43.02	14.7755	51.	135125.	42.50	1.266E 07	4.231E 06	3.325E 06	1.881E 06
29	110645.	204.	2.056E 06	1059.	1150.	59.56	41.03	14.8129	55.	134427.	45.05	6.268E 06	2.107E 06	1.649E 06	9.221E 05
30	110745.	205.	3.701E 06	1069.	1160.	63.53	38.57	14.8582	59.	133537.	47.78	1.134E 07	3.804E 06	2.982E 06	1.675E 06
31	110845.	206.	4.112E 06	1037.	1120.	67.46	35.40	14.9162	63.	132356.	50.66	1.258E 07	4.257E 06	3.317E 06	1.827E 06
32	110945.	208.	3.398E 06	1014.	1090.	71.31	31.09	14.9929	67.	130742.	53.65	1.043E 07	3.557E 06	2.758E 06	1.496E 06
33	111045.	210.	2.004E 06	1019.	1090.	75.02	24.82	15.1002	71.	124337.	56.75	6.237E 06	2.126E 06	1.648E 06	8.939E 05
34	111145.	213.	2.165E 06	1042.	1110.	78.48	14.90	15.2622	75.	120455.	59.92	6.876E 06	2.333E 06	1.815E 06	9.946E 05
35	111245.	217.	1.094E 06	1042.	1110.	81.36	357.86	15.5369	79.	105746.	63.16	3.526E 06	1.196E 06	9.307E 05	5.100E 05
36	111345.	221.	1.075E 06	1122.	1190.	82.95	329.62	16.1035	83.	90549.	66.44	3.584E 06	1.194E 06	9.401E 05	5.355E 05

//////

LOCAL DAY TIME

3

1.E+08

DENSITY

1.E+07

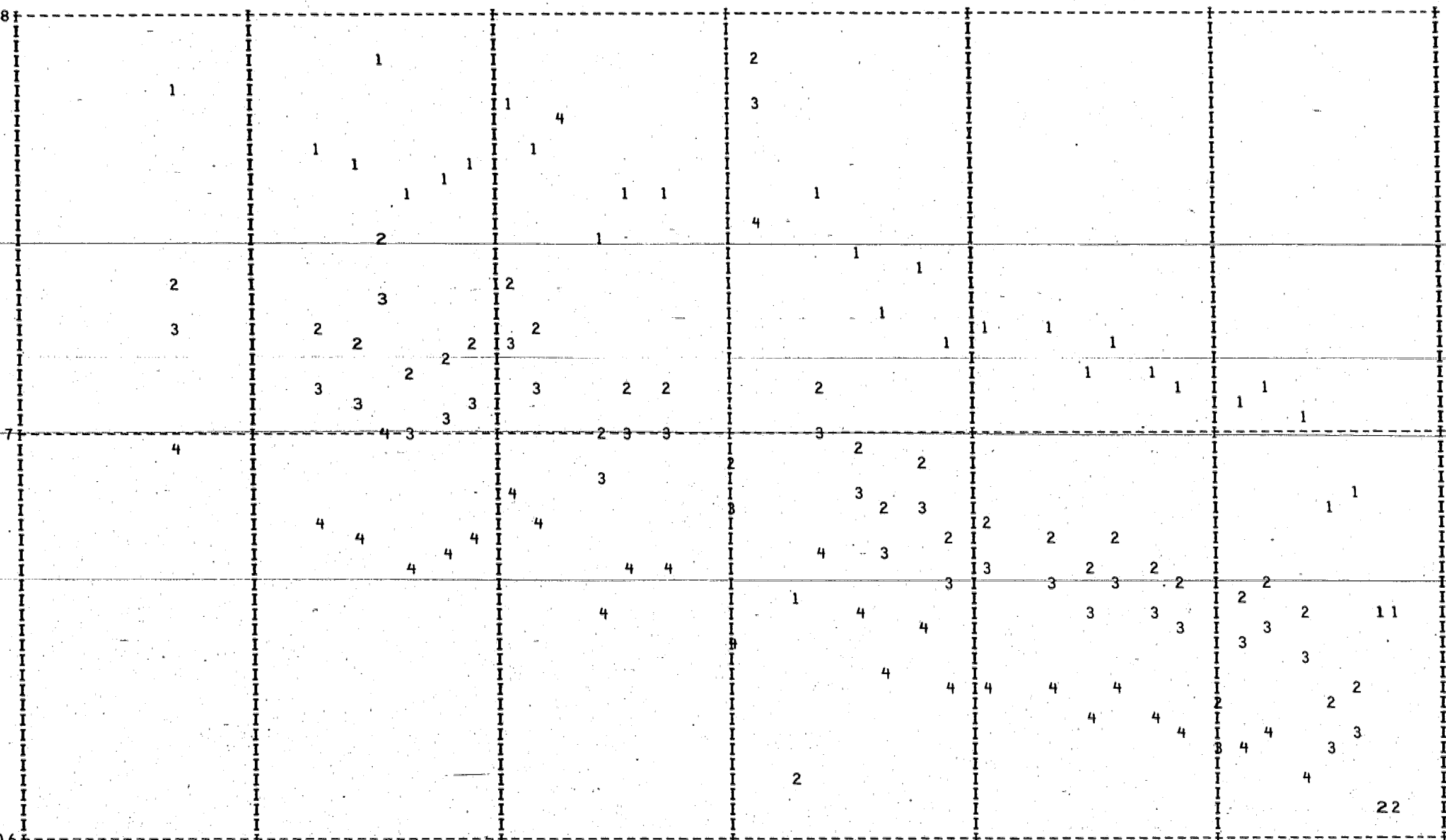
1.E+06

DAY 211 ORBIT 479

GEODEIC LATITUDE

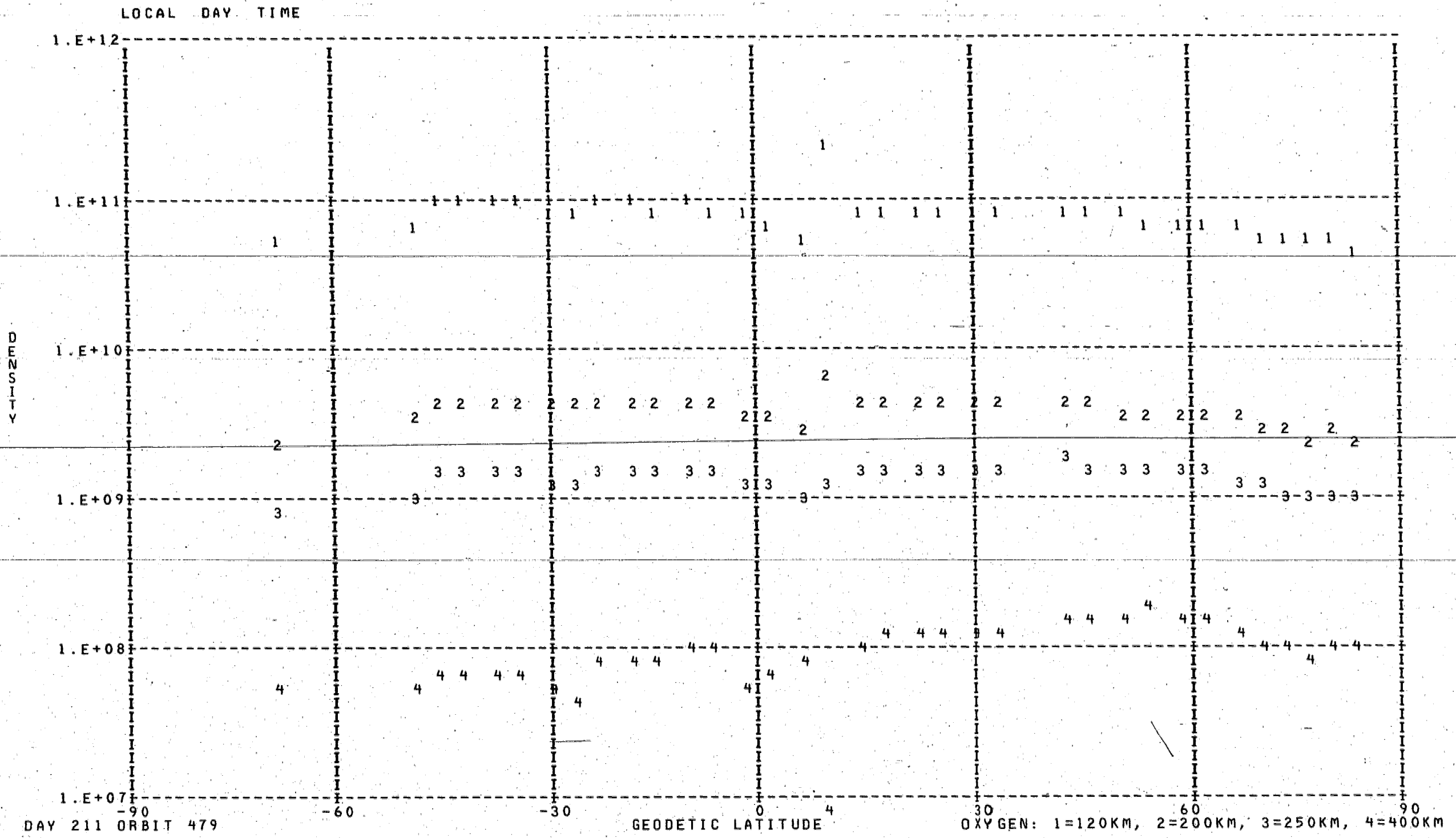
HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

-90 -60 -30 0 30 60 90



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103421.	471.	1.682E 07	965.	965.	-68.09	78.89	14.0582	75.	154329.	95.43	4.633E 10	2.414E 09	8.669E 08	5.725E 07
2	103921.	422.	3.596E 07	875.	875.	-49.56	68.17	14.3535	59.	150536.	79.35	6.687E 10	3.312E 09	1.086E 09	5.450E 07
3	104021.	411.	5.551E 07	860.	860.	-45.76	66.88	14.3782	56.	150127.	76.13	9.051E 10	4.440E 09	1.431E 09	6.823E 07
4	104121.	399.	6.939E 07	860.	860.	-41.94	65.73	14.3989	53.	145750.	72.93	9.053E 10	4.441E 09	1.431E 09	6.824E 07
5	104221.	388.	9.464E 07	889.	890.	-38.10	64.67	14.4175	49.	145436.	69.74	8.503E 10	4.252E 09	1.417E 09	7.473E 07
6	104321.	376.	1.212E 08	874.	875.	-34.23	63.69	14.4335	46.	145141.	66.57	9.315E 10	4.614E 09	1.512E 09	7.591E 07
7	104421.	364.	1.119E 08	824.	825.	-30.35	62.77	14.4482	42.	144900.	63.44	8.597E 10	4.115E 09	1.271E 09	5.341E 07
8	104521.	352.	1.257E 08	804.	805.	-26.45	61.90	14.4615	38.	144632.	60.34	8.303E 10	3.914E 09	1.179E 09	4.584E 07
9	104621.	340.	2.565E 08	903.	905.	-22.53	61.07	14.4749	34.	144412.	57.30	8.851E 10	4.465E 09	1.512E 09	8.366E 07
10	104721.	329.	3.309E 08	922.	925.	-18.59	60.27	14.4869	30.	144160.	54.31	8.580E 10	4.378E 09	1.513E 09	8.903E 07
11	104821.	318.	3.925E 08	916.	920.	-14.64	59.49	14.4982	26.	143953.	51.41	8.342E 10	4.245E 09	1.459E 09	8.459E 07
12	104921.	306.	5.442E 08	925.	930.	-10.67	58.73	14.5096	21.	143751.	48.60	9.120E 10	4.667E 09	1.621E 09	9.680E 07
13	105021.	296.	6.598E 08	958.	965.	-6.68	57.98	14.5209	17.	143551.	45.91	8.308E 10	4.329E 09	1.555E 09	1.027E 08
14	105121.	285.	5.752E 08	838.	845.	-2.68	57.24	14.5322	12.	143352.	43.37	7.975E 10	3.872E 09	1.226E 09	5.544E 07
15	105221.	275.	7.075E 08	934.	945.	1.32	56.50	14.5429	7.	143155.	41.01	6.372E 10	3.287E 09	1.158E 09	7.230E 07
16	105321.	266.	8.123E 08	1067.	1085.	5.34	55.75	14.5542*****		142956.	38.86	4.925E 10	2.699E 09	1.070E 09	9.492E 07
17	105421.	257.	9.555E 08	516.	520.	9.37	55.00	14.5662*****		142756.	36.97	2.177E 11	7.177E 09	1.227E 09	8.336E 06
18	105521.	249.	1.602E 09	957.	980.	13.41	54.23	14.5782*****		142552.	35.39	8.243E 10	4.327E 09	1.575E 09	1.084E 08
19	105621.	241.	1.899E 09	976.	1005.	17.46	53.45	14.5902	8.	142344.	34.15	8.207E 10	4.357E 09	1.621E 09	1.191E 08
20	105721.	235.	2.213E 09	1004.	1040.	21.51	52.64	14.6035	14.	142129.	33.31	8.098E 10	4.364E 09	1.671E 09	1.338E 08
21	105821.	228.	2.326E 09	1003.	1045.	25.57	51.80	14.6175	19.	141907.	32.90	7.544E 10	4.073E 09	1.566E 09	1.269E 08
22	105921.	223.	2.507E 09	1019.	1070.	29.64	50.91	14.6322	23.	141635.	32.93	7.190E 10	3.919E 09	1.536E 09	1.318E 08
23	110023.	218.	2.825E 09	1017.	1075.	33.70	49.97	14.6497	28.	141349.	33.41	7.373E 10	4.026E 09	1.584E 09	1.375E 08
24	110221.	210.	3.471E 09	1041.	1115.	41.82	47.87	14.6862	37.	140724.	35.63	7.696E 10	4.261E 09	1.726E 09	1.632E 08
25	110321.	208.	3.485E 09	1049.	1130.	45.87	46.66	14.7082	41.	140333.	37.30	7.302E 10	4.062E 09	1.662E 09	1.621E 08
26	110421.	206.	3.431E 09	1036.	1120.	49.92	45.29	14.7329	46.	135906.	39.28	6.959E 10	3.859E 09	1.568E 09	1.499E 08
27	110521.	205.	3.429E 09	1108.	1205.	53.95	43.72	14.7622	50.	135349.	41.53	6.598E 10	3.748E 09	1.609E 09	1.809E 08
28	110621.	204.	3.279E 09	1080.	1175.	57.96	41.87	14.7969	54.	134725.	44.01	6.310E 10	3.557E 09	1.499E 09	1.595E 08
29	110721.	205.	3.260E 09	1059.	1150.	61.95	39.62	14.8389	58.	133925.	46.67	6.349E 10	3.553E 09	1.474E 09	1.495E 08
30	110821.	205.	2.880E 09	1069.	1160.	65.90	36.78	14.8915	62.	132902.	49.49	5.681E 10	3.189E 09	1.331E 09	1.377E 08
31	110921.	207.	2.441E 09	1037.	1120.	69.78	32.99	14.9595	66.	131454.	52.44	5.032E 10	2.791E 09	1.134E 09	1.084E 08
32	111021.	209.	2.314E 09	1014.	1090.	73.56	27.65	15.0529	70.	125431.	55.50	5.038E 10	2.766E 09	1.100E 09	9.869E 07
33	111121.	212.	2.010E 09	1019.	1090.	77.14	19.48	15.1882	74.	122250.	58.64	4.613E 10	2.533E 09	1.008E 09	9.037E 07
34	111221.	215.	1.940E 09	1042.	1110.	80.31	5.84	15.4069	78.	112918.	61.85	4.693E 10	2.594E 09	1.047E 09	9.798E 07
35	111321.	219.	1.708E 09	1122.	1190.	82.54	342.26	15.8182	81.	95558.	65.12	4.251E 10	2.406E 09	1.024E 09	1.120E 08

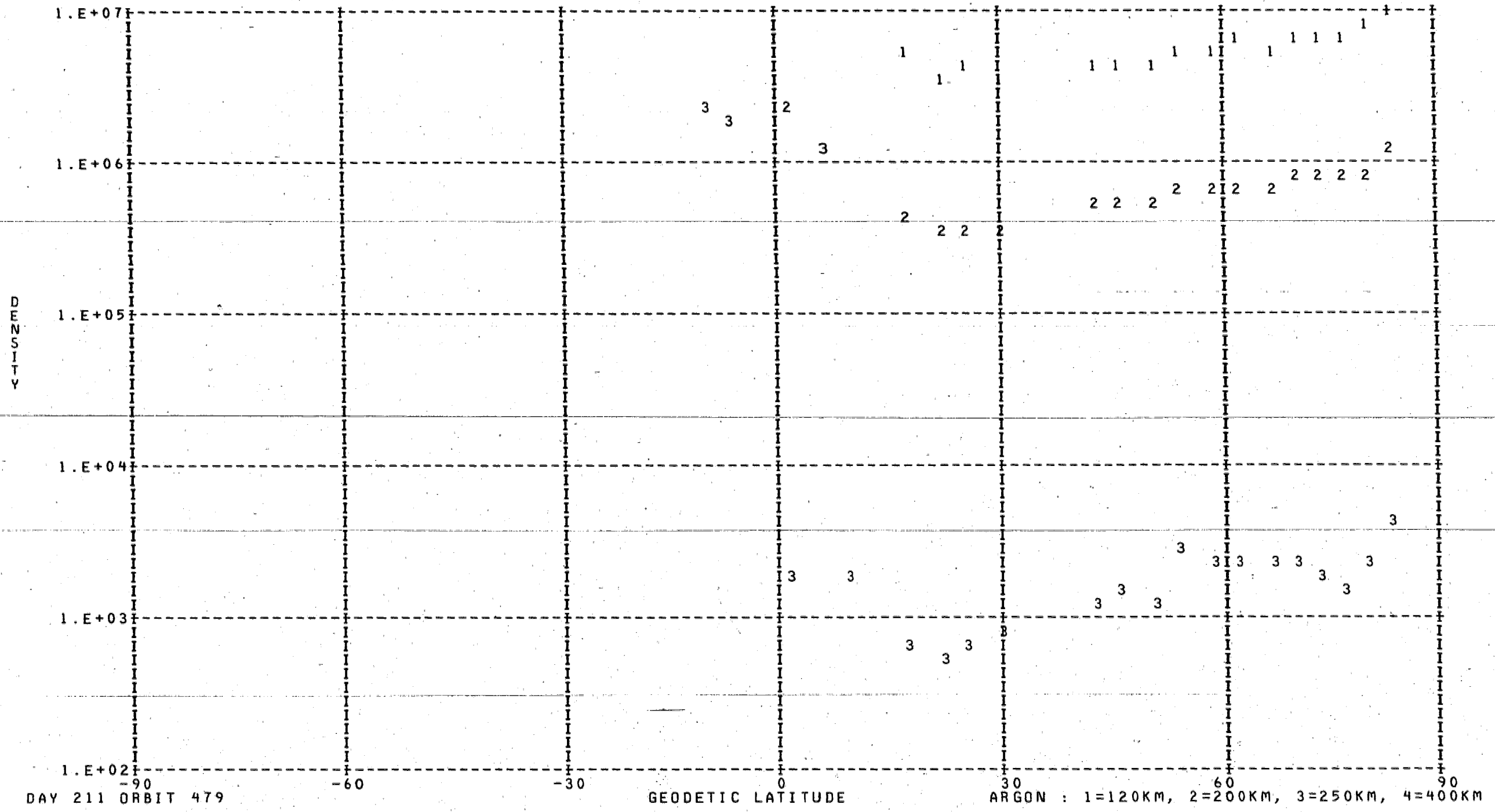


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	104921.	306.	1.570E 08	925.	930.	-10.67	58.73	14.5096	21.	143751.	48.60	1.539E 13	3.018E 10	2.341E 09	2.111E 06
2	105021.	296.	1.904E 08	958.	965.	-6.68	57.98	14.5209	17.	143551.	45.91	8.662E 12	1.873E 10	1.583E 09	1.836E 06
3	105221.	275.	6.221E 05	934.	945.	1.32	56.50	14.5429	7.	143155.	41.01	1.273E 10	2.604E 07	2.097E 06	2.112E 03
4	105321.	266.	2.344E 08	1067.	1085.	5.34	55.75	14.5542	*****	142956.	38.86	1.459E 12	4.222E 09	4.605E 08	1.120E 06
5	105421.	257.	2.757E 08	516.	520.	9.37	55.00	14.5662	*****	142756.	36.97	1.398E 14	4.094E 10	5.140E 08	1.983E 03
6	105621.	241.	6.281E 05	976.	1005.	17.46	53.45	14.5902	8.	142344.	34.15	1.916E 09	4.597E 06	4.258E 05	6.447E 02
7	105721.	235.	6.716E 05	1004.	1040.	21.51	52.64	14.6035	14.	142129.	33.31	1.297E 09	3.390E 06	3.381E 05	6.357E 02
8	105821.	228.	9.752E 05	1003.	1045.	25.57	51.80	14.6175	19.	141907.	32.90	1.395E 09	3.689E 06	3.718E 05	7.200E 02
9	105921.	223.	1.205E 06	1019.	1070.	29.64	50.91	14.6322	23.	141635.	32.93	1.237E 09	3.463E 06	3.668E 05	8.209E 02
10	110221.	210.	2.576E 06	1041.	1115.	41.82	47.87	14.6862	37.	140724.	35.63	1.346E 09	4.157E 06	4.789E 05	1.367E 03
11	110321.	208.	3.044E 06	1049.	1130.	45.87	46.66	14.7082	41.	140333.	37.30	1.365E 09	4.348E 06	5.143E 05	1.586E 03
12	110421.	206.	3.103E 06	1036.	1120.	49.92	45.29	14.7329	46.	135906.	39.28	1.307E 09	4.078E 06	4.739E 05	1.389E 03
13	110521.	205.	4.057E 06	1108.	1205.	53.95	43.72	14.7622	50.	135349.	41.53	1.354E 09	4.983E 06	6.666E 05	2.936E 03
14	110621.	204.	3.796E 06	1080.	1175.	57.96	41.87	14.7969	54.	134725.	44.01	1.317E 09	4.584E 06	5.849E 05	2.246E 03
15	110721.	205.	4.426E 06	1059.	1150.	61.95	39.62	14.8389	58.	133925.	46.67	1.632E 09	5.410E 06	6.623E 05	2.256E 03
16	110821.	205.	4.162E 06	1069.	1160.	65.90	36.78	14.8915	62.	132902.	49.49	1.560E 09	5.275E 06	6.567E 05	2.348E 03
17	110921.	207.	4.761E 06	1037.	1120.	69.78	32.99	14.9595	66.	131454.	52.44	2.087E 09	6.510E 06	7.566E 05	2.217E 03
18	111021.	209.	4.340E 06	1014.	1090.	73.56	27.65	15.0529	70.	125431.	55.50	2.254E 09	6.598E 06	7.260E 05	1.815E 03
19	111121.	212.	3.696E 06	1019.	1090.	77.14	19.48	15.1882	74.	122250.	58.64	2.176E 09	6.371E 06	7.010E 05	1.753E 03
20	111221.	215.	3.479E 06	1042.	1110.	80.31	5.84	15.4069	78.	112918.	61.85	2.257E 09	6.895E 06	7.871E 05	2.190E 03
21	111321.	219.	3.812E 06	1122.	1190.	82.54	342.26	15.8182	81.	95558.	65.12	2.379E 09	8.515E 06	1.113E 06	4.580E 03

LOCAL DAY TIME

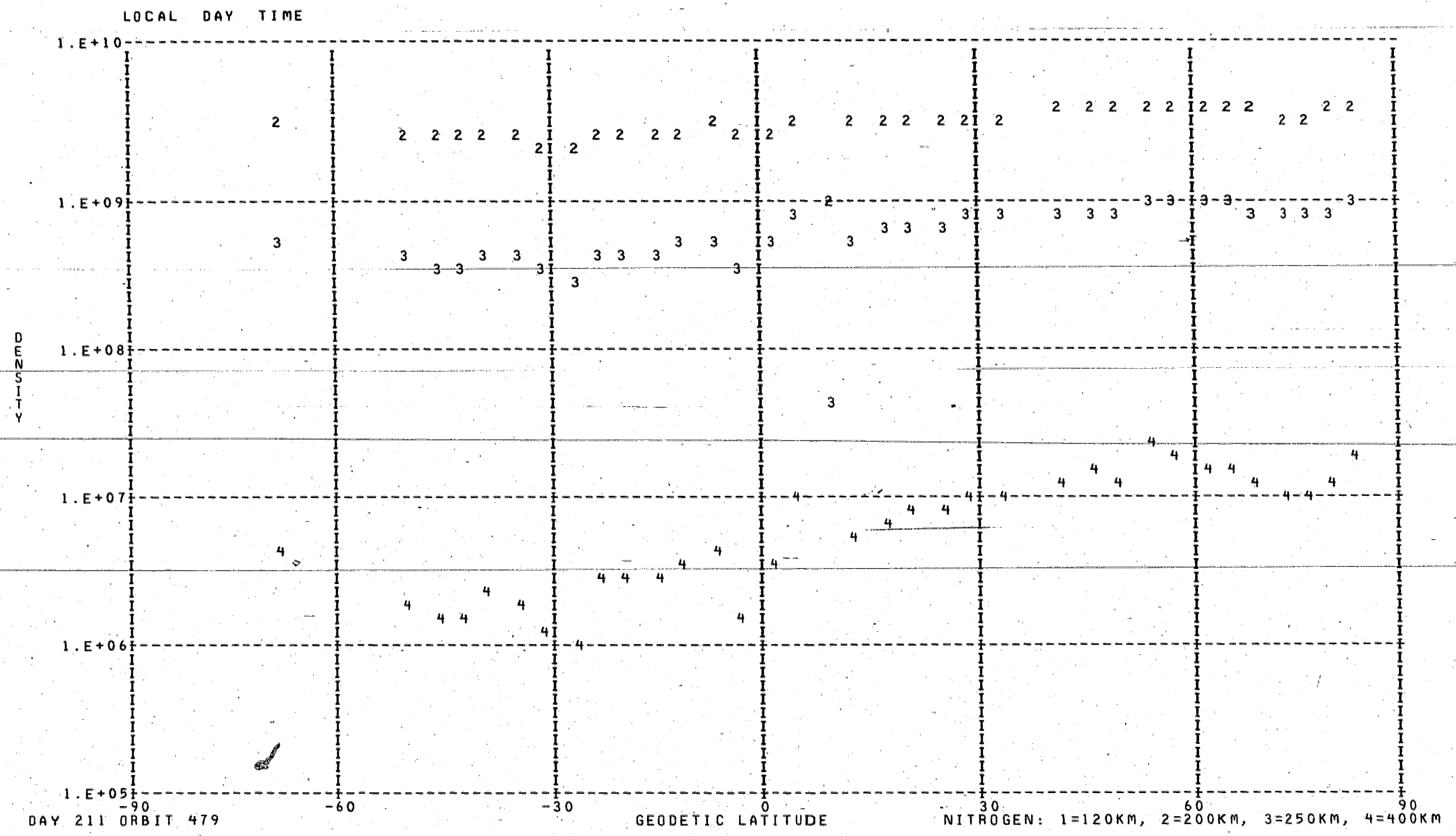
////////



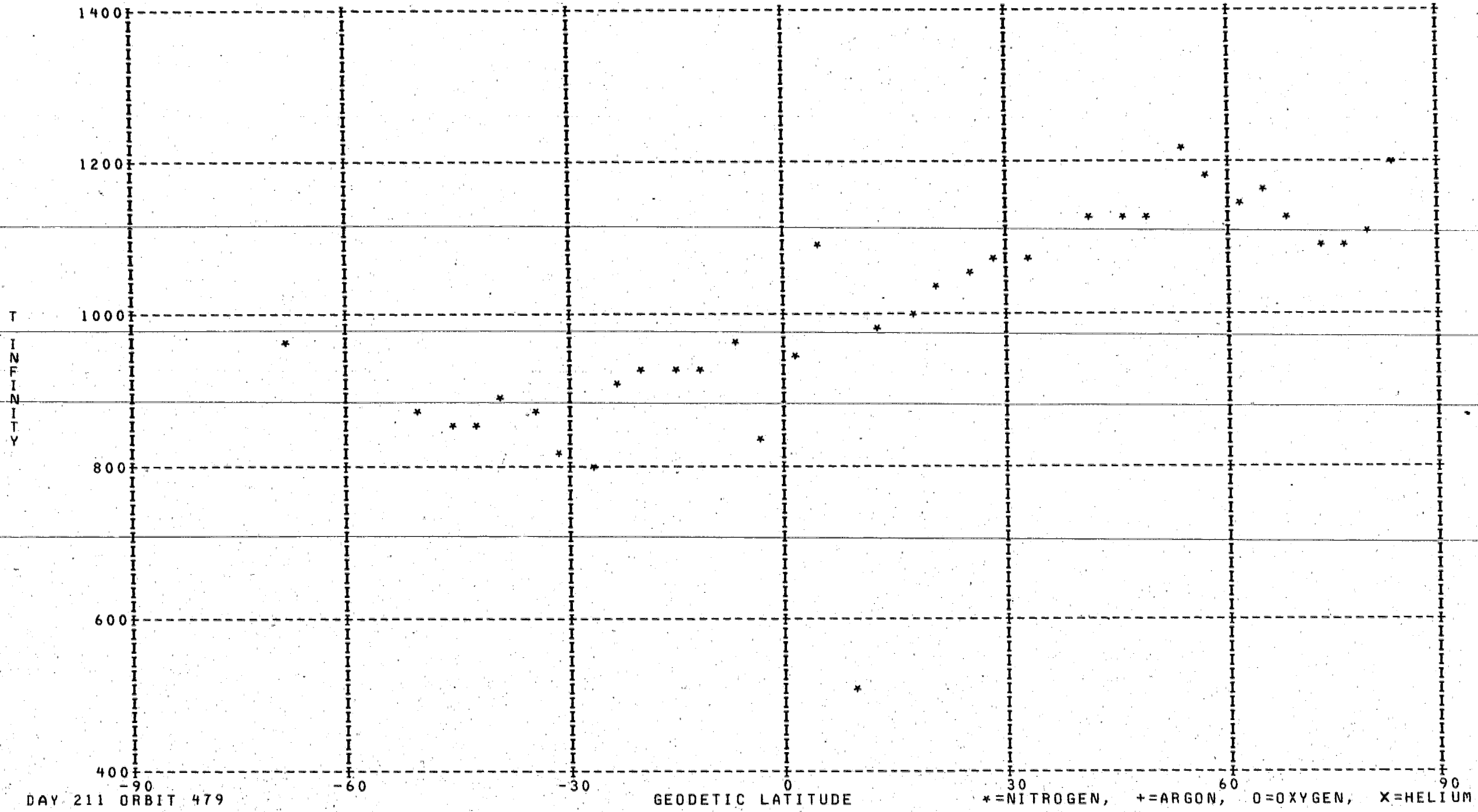
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 19: DATA FROM PASS 479 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103409.	473.	5.254E 05	965.	965.	-68.81	79.62	14.0295	76.	154613.	96.06	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
2	103909.	424.	9.481E 05	875.	875.	-50.32	68.45	14.3475	60.	150631.	79.99	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
3	104009.	413.	1.136E 06	860.	860.	-46.52	67.13	14.3736	57.	150215.	76.78	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
4	104109.	401.	1.729E 06	860.	860.	-42.71	65.95	14.3949	53.	145831.	73.57	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
5	104209.	390.	3.358E 06	889.	890.	-38.87	64.87	14.4135	50.	145513.	70.38	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
6	104309.	378.	4.330E 06	874.	875.	-35.01	63.88	14.4302	46.	145214.	67.20	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
7	104409.	366.	4.106E 06	824.	825.	-31.13	62.95	14.4455	43.	144931.	64.06	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
8	104509.	355.	5.411E 06	804.	805.	-27.23	62.07	14.4589	39.	144700.	60.96	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
9	104609.	343.	1.797E 07	903.	905.	-23.31	61.23	14.4722	35.	144439.	57.90	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
10	104709.	331.	3.021E 07	922.	925.	-19.38	60.43	14.4842	31.	144226.	54.90	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	104809.	320.	4.297E 07	916.	920.	-15.43	59.64	14.4962	27.	144018.	51.98	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
12	104909.	309.	6.601E 07	925.	930.	-11.46	58.88	14.5076	22.	143815.	49.15	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	105009.	298.	1.121E 08	958.	965.	-7.48	58.13	14.5189	18.	143615.	46.44	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
14	105109.	287.	8.438E 07	838.	845.	-3.49	57.39	14.5295	13.	143416.	43.87	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	105209.	277.	1.979E 08	934.	945.	0.51	56.64	14.5409	8.	143218.	41.47	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
16	105309.	268.	4.290E 08	1067.	1085.	4.53	55.90	14.5522*****		143020.	39.27	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
17	105409.	259.	2.475E 07	516.	520.	8.56	55.15	14.5636*****		142820.	37.33	2.810E 11	8.733E 08	4.046E 07	6.550E 03
18	105509.	251.	5.379E 08	957.	980.	12.60	54.39	14.5755*****		142617.	35.68	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
19	105609.	243.	7.372E 08	976.	1005.	16.65	53.61	14.5882	7.	142410.	34.37	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
20	105709.	236.	1.014E 09	1004.	1040.	20.70	52.81	14.6009	13.	142157.	33.44	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
21	105809.	229.	1.258E 09	1003.	1045.	24.76	51.97	14.6149	18.	141936.	32.94	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	105909.	224.	1.579E 09	1019.	1070.	28.82	51.09	14.6295	22.	141706.	32.89	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	110009.	219.	1.871E 09	1017.	1075.	32.89	50.17	14.6456	27.	141424.	33.28	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	110209.	211.	2.563E 09	1041.	1115.	41.01	48.10	14.6815	36.	140807.	35.34	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	110309.	208.	2.861E 09	1049.	1130.	45.06	46.91	14.7036	41.	140422.	36.94	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
26	110409.	206.	3.012E 09	1036.	1120.	49.11	45.58	14.7275	45.	140003.	38.86	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
27	110509.	205.	3.478E 09	1108.	1205.	53.15	44.06	14.7562	49.	135457.	41.06	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
28	110609.	204.	3.419E 09	1080.	1175.	57.16	42.27	14.7896	53.	134849.	43.50	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
29	110709.	204.	3.316E 09	1059.	1150.	61.16	40.11	14.8295	57.	134111.	46.13	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
30	110809.	205.	3.282E 09	1069.	1160.	65.11	37.41	14.8795	61.	133121.	48.92	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
31	110909.	207.	2.973E 09	1037.	1120.	69.01	33.85	14.9442	65.	131807.	51.84	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
32	111009.	209.	2.662E 09	1014.	1090.	72.81	28.89	15.0315	69.	125917.	54.88	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
33	111109.	211.	2.455E 09	1019.	1090.	76.45	21.44	15.1562	73.	123028.	58.01	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
34	111209.	214.	2.279E 09	1042.	1110.	79.73	9.21	15.3529	77.	114233.	61.21	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
35	111309.	218.	2.298E 09	1122.	1190.	82.21	347.96	15.7095	81.	101833.	64.47	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07

////////



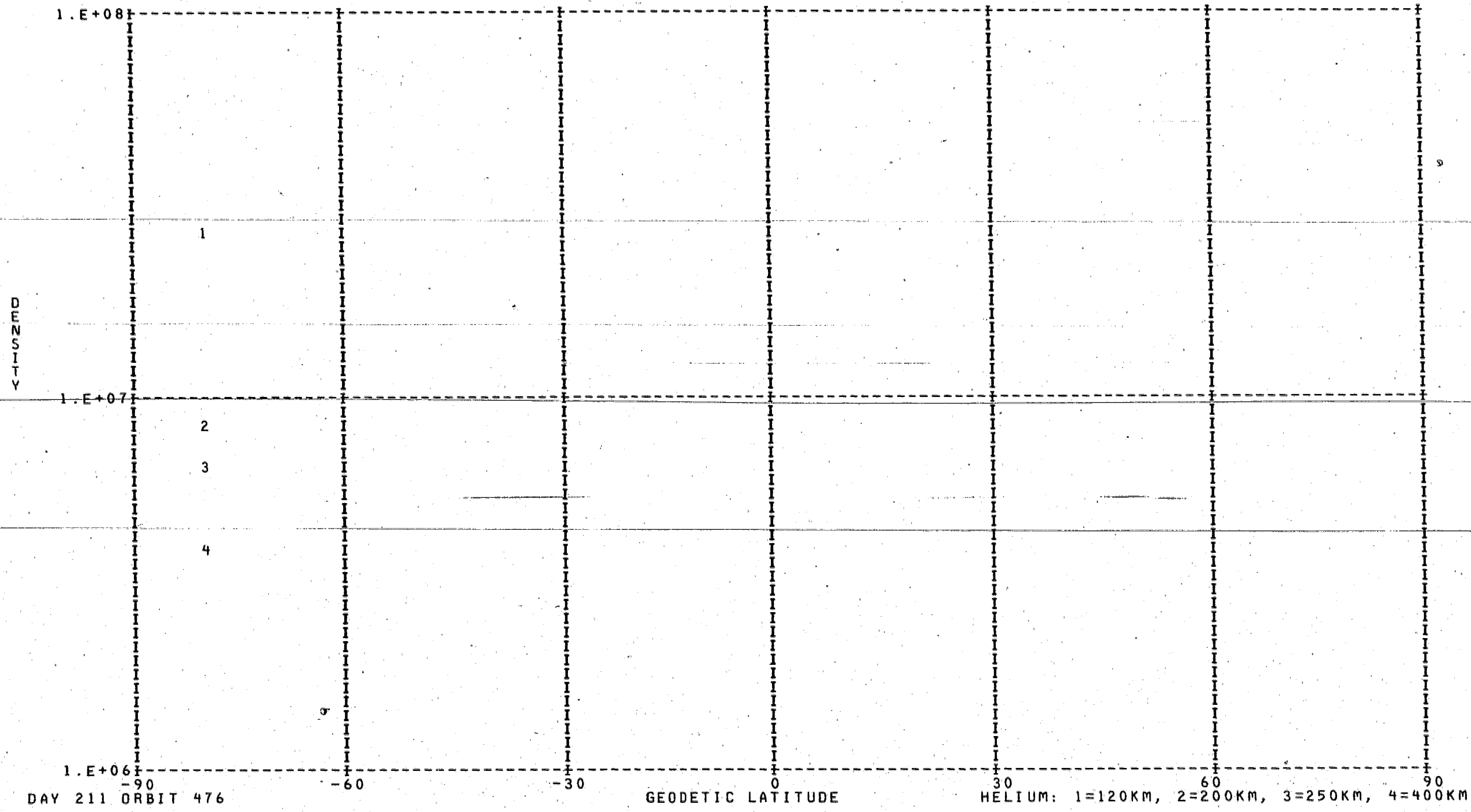
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55616.	499.	2.816E 06	1285.	1285.	-80.00	174.72	21.7711	79.	172843.	106.89	2.520E 07	8.211E 06	6.549E 06	3.881E 06

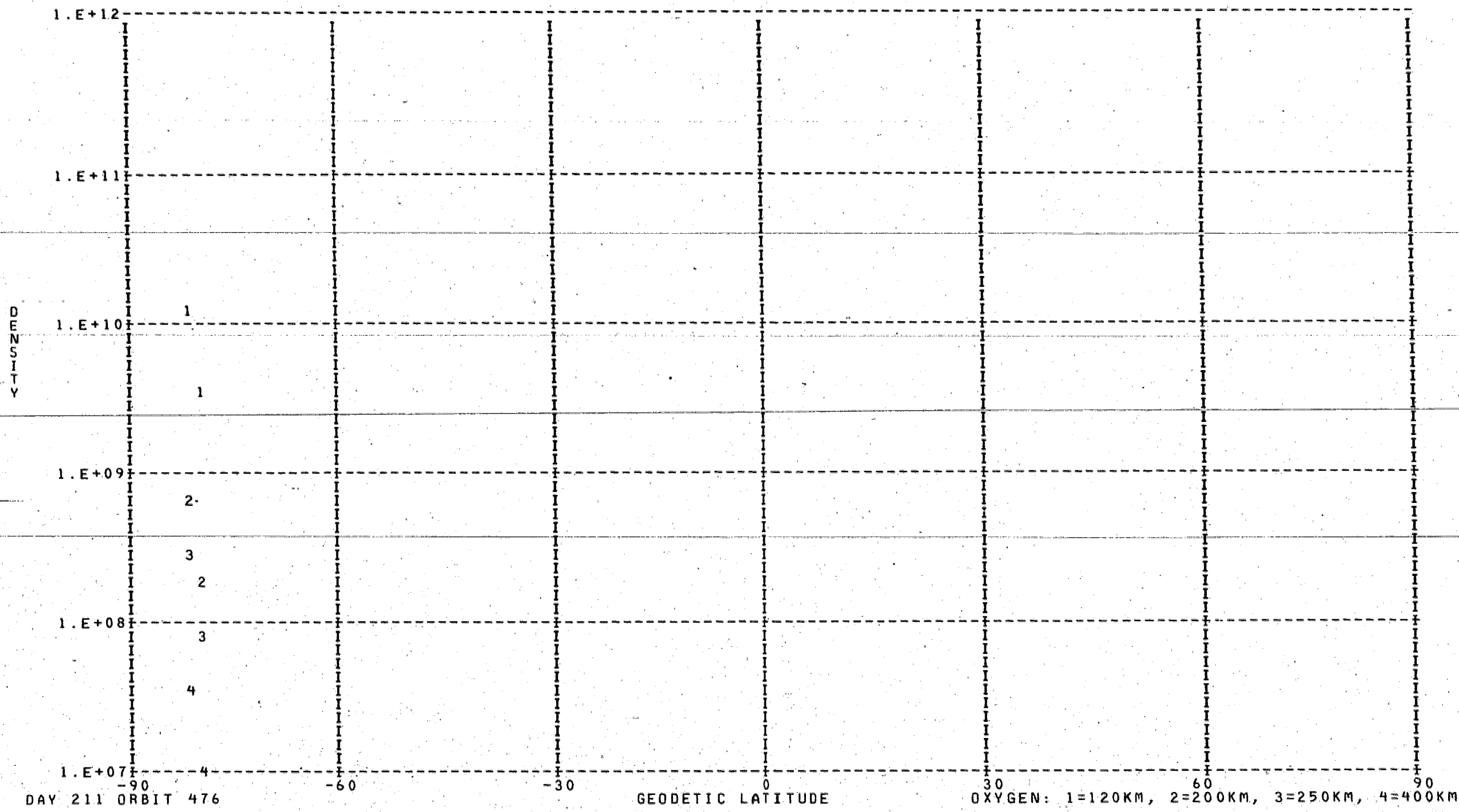
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55552.	501.	1.001E 07	1285.	1285.	-81.01	181.58	22.2264	78.	175546.	108.14	1.114E 10	6.443E 08	2.894E 08	3.716E 07
2	72352.	516.	2.759E 06	1285.	1285.	-79.82	245.73	1.2838	68.	234021.	118.72	3.677E 09	2.127E 08	9.551E 07	1.227E 07

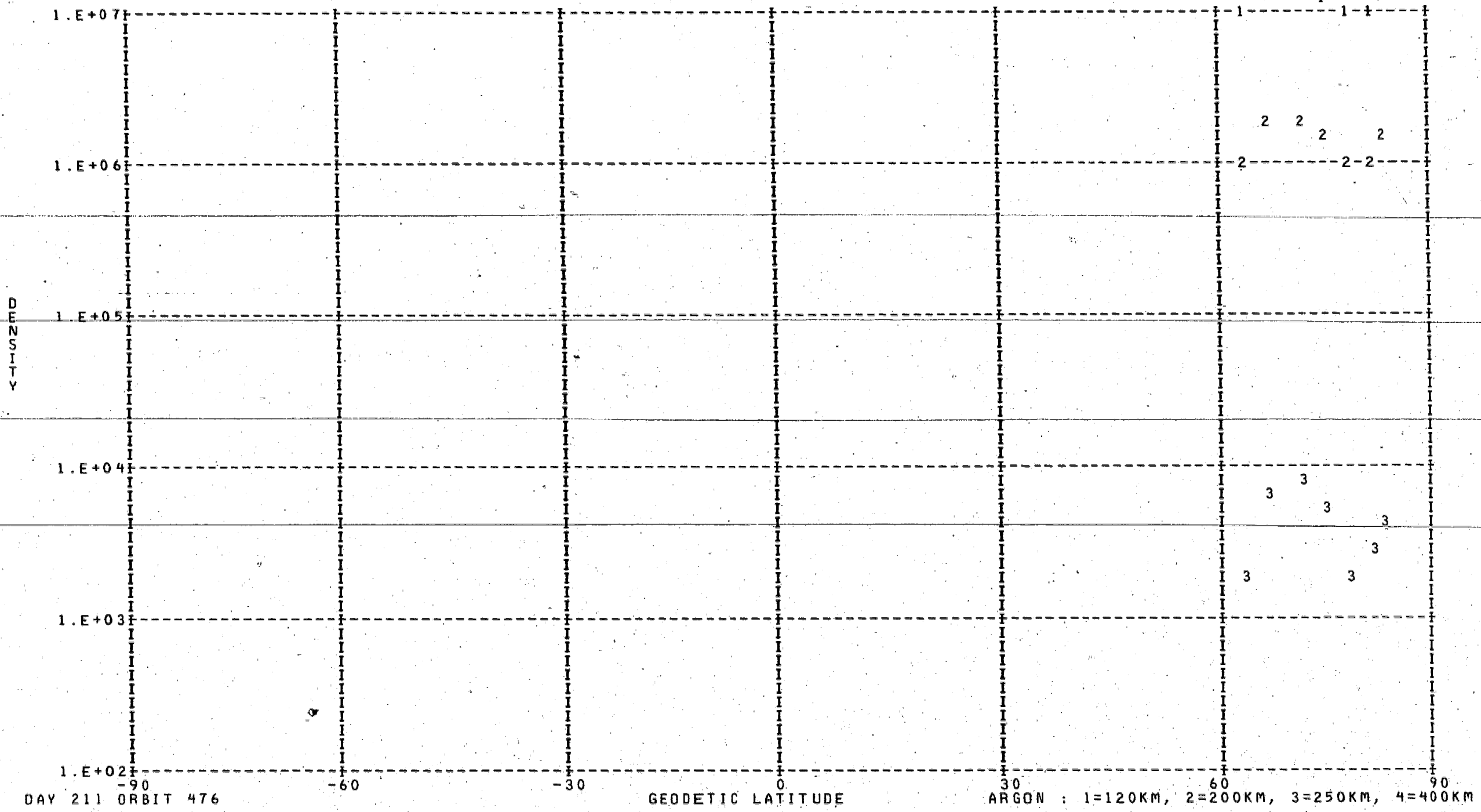
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

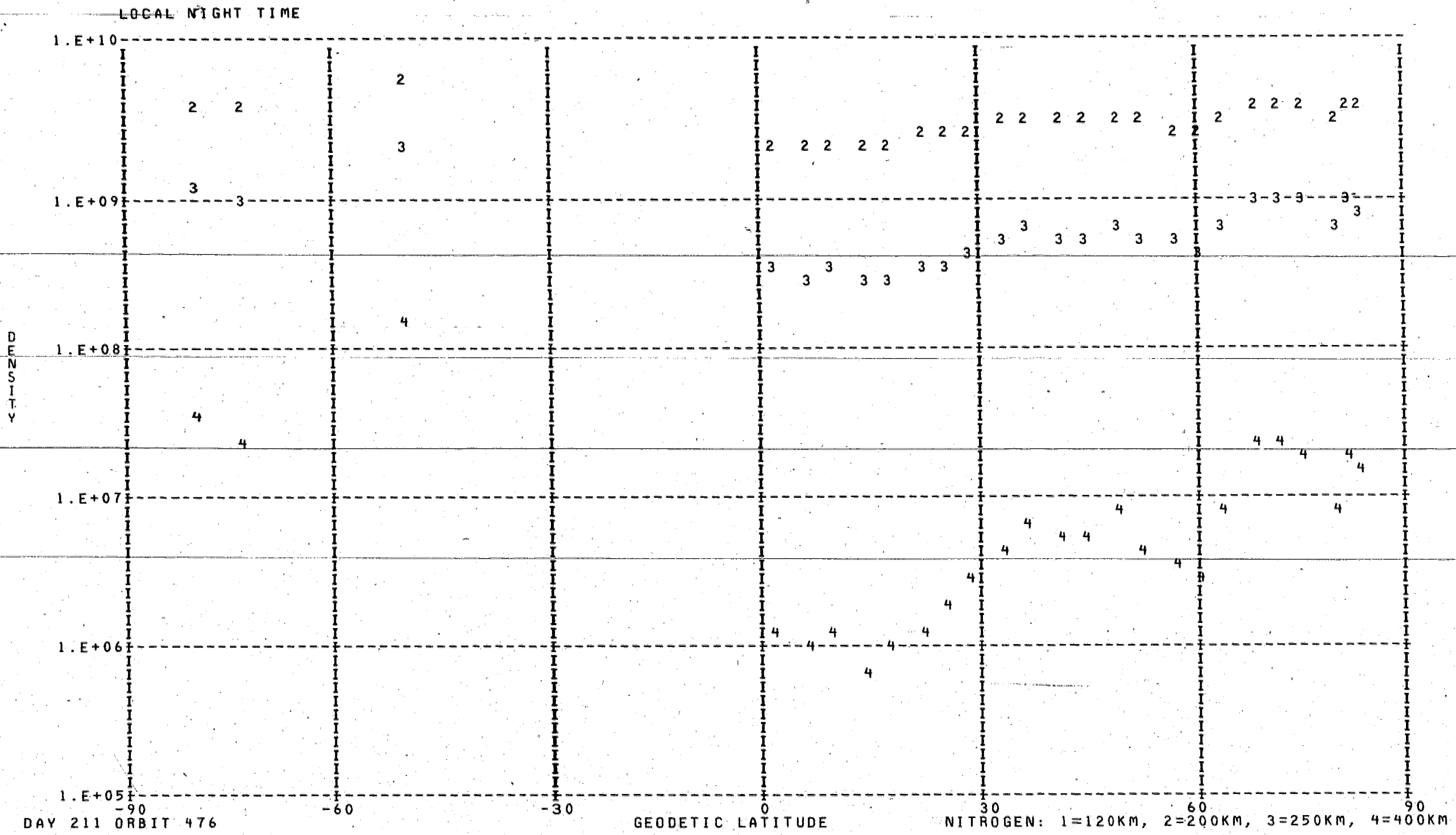
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63952.	222.	4.630E 06	1072.	1130.	82.90	19.18	11.8131	78.	75009.	68.29	3.903E 09	1.243E 07	1.471E 06	4.535E 03
2	64052.	227.	2.662E 06	1072.	1130.	81.19	351.76	10.8424	80.	60128.	71.64	2.712E 09	8.638E 06	1.722E 06	3.152E 03
3	64152.	233.	2.036E 06	1009.	1050.	78.27	335.41	9.3538	80.	45705.	75.02	3.463E 09	9.264E 06	9.431E 05	1.881E 03
4	64252.	238.	2.257E 06	1138.	1180.	74.82	325.85	7.5478	78.	41950.	78.41	3.162E 09	1.111E 07	1.429E 06	5.616E 03
5	64352.	245.	2.070E 06	1177.	1215.	71.13	319.77	6.0491	76.	35631.	81.82	3.315E 09	1.242E 07	1.687E 06	7.766E 03
6	64452.	251.	1.619E 06	1168.	1200.	67.33	315.57	5.0684	74.	34043.	85.23	3.518E 09	1.282E 07	1.703E 06	7.332E 03
7	64552.	258.	6.592E 05	1033.	1055.	63.46	312.47	4.4498	71.	32918.	88.64	3.408E 09	9.224E 06	9.485E 05	1.948E 03

LOCAL NIGHT TIME

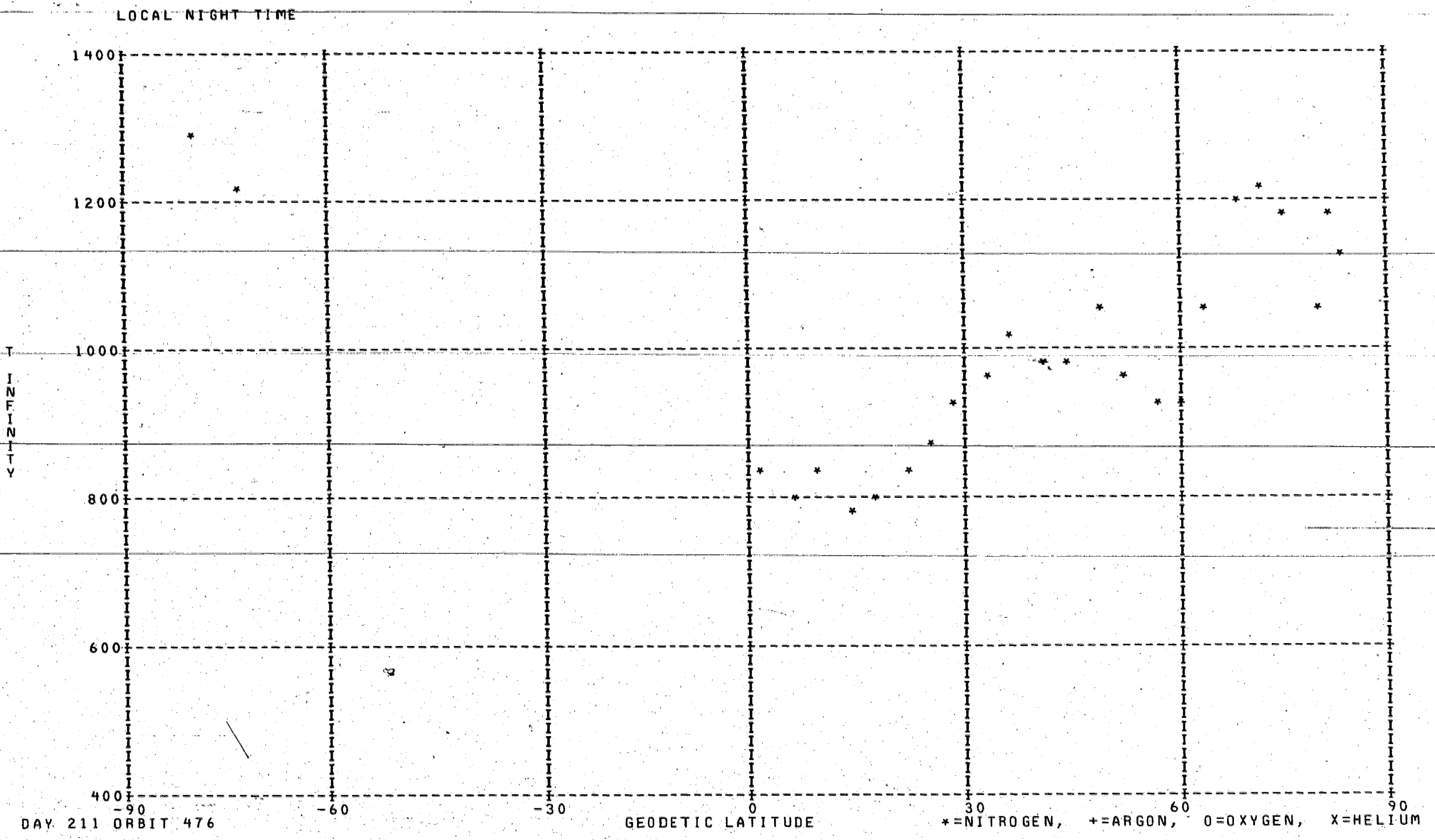


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	63940.	222.	1.897E 09	1072.	1130.	83.00	25.83	11.9591	78.	81633.	67.62	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	64040.	226.	1.796E 09	1129.	1185.	81.67	356.27	11.0744	79.	61920.	70.97	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
3	64140.	232.	1.186E 09	1009.	1050.	78.91	337.99	9.6931	80.	50712.	74.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	64240.	237.	1.307E 09	1138.	1180.	75.53	327.41	7.9031	79.	42552.	77.73	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
5	64340.	243.	1.178E 09	1177.	1215.	71.88	320.80	6.3051	77.	40026.	81.14	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
6	64440.	250.	9.619E 08	1168.	1200.	68.09	316.30	5.2298	74.	34327.	84.55	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
7	64540.	257.	5.428E 08	1033.	1055.	64.24	313.02	4.5531	72.	33120.	87.96	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
8	64640.	264.	2.745E 08	905.	920.	60.34	310.49	4.1104	68.	32212.	91.37	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	64740.	272.	2.171E 08	918.	930.	56.42	308.45	3.8031	65.	31503.	94.76	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	64840.	280.	1.962E 08	954.	965.	52.48	306.75	3.5784	62.	30915.	98.14	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
11	64940.	289.	2.105E 08	1045.	1055.	48.54	305.29	3.4071	59.	30425.	101.50	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	65040.	297.	1.194E 08	973.	980.	44.59	304.01	3.2718	55.	30017.	104.83	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	65140.	306.	9.300E 07	979.	985.	40.65	302.86	3.1611	52.	25641.	108.13	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	65240.	316.	7.764E 07	1005.	1010.	36.71	301.81	3.0691	49.	25330.	111.38	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
15	65340.	325.	4.485E 07	951.	955.	32.77	300.85	2.9898	46.	25038.	114.59	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
16	65440.	335.	2.616E 07	917.	920.	28.84	299.94	2.9218	43.	24800.	117.75	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
17	65540.	345.	1.265E 07	863.	865.	24.91	299.09	2.8611	40.	24535.	120.84	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
18	65640.	355.	7.406E 06	839.	840.	20.99	298.27	2.8071	37.	24319.	123.86	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
19	65740.	365.	3.927E 06	809.	810.	17.08	297.48	2.7578	34.	24110.	126.79	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
20	65840.	375.	1.961E 06	779.	780.	13.18	296.72	2.7131	32.	23907.	129.62	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
21	65940.	385.	2.307E 06	829.	830.	9.29	295.97	2.6711	29.	23708.	132.33	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
22	70040.	395.	1.222E 06	804.	805.	5.41	295.24	2.6318	27.	23512.	134.90	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
23	70140.	405.	1.109E 06	830.	830.	1.54	294.51	2.5951	25.	23318.	137.31	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
24	71540.	511.	2.326E 07	1740.	1740.	-51.35	282.01	2.0997	40.	15718.	139.98	2.810E 11	5.904E 09	2.111E 09	1.491E 08
25	72140.	520.	1.247E 06	1210.	1210.	-72.90	265.85	1.6537	60.	5840.	125.08	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
26	72340.	516.	2.254E 06	1285.	1285.	-79.26	248.55	1.3284	67.	235126.	119.31	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07



//////



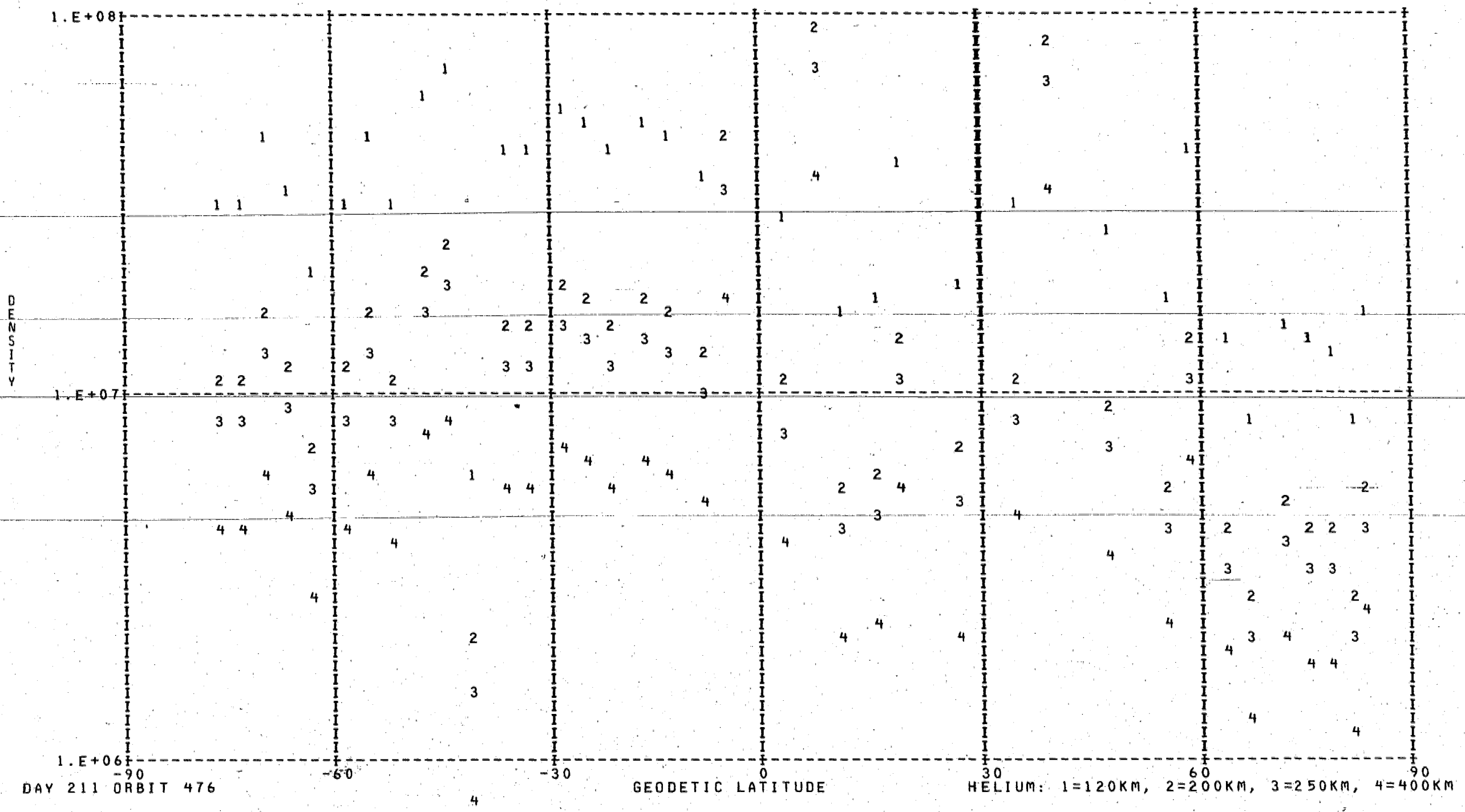
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55716.	493.	2.871E 06	1025.	1025.	-77.04	162.63	20.4764	81.	164121.	103.76	3.020E 07	1.045E 07	8.011E 06	4.186E 06
2	55816.	486.	3.008E 06	1055.	1055.	-73.75	155.04	19.1651	82.	161201.	100.61	2.997E 07	1.030E 07	7.937E 06	4.221E 06
3	55916.	478.	4.309E 06	965.	965.	-70.28	149.92	18.0858	81.	155231.	97.43	4.521E 07	1.587E 07	1.202E 07	6.040E 06
4	60016.	470.	3.418E 06	1030.	1030.	-66.71	146.21	17.2951	79.	153842.	94.24	3.264E 07	1.128E 07	8.655E 06	4.536E 06
5	60116.	461.	2.087E 06	1005.	1005.	-63.07	143.38	16.7318	76.	152822.	91.04	1.962E 07	6.822E 06	5.208E 06	2.688E 06
6	60216.	451.	3.317E 06	960.	960.	-59.38	141.12	16.3238	73.	152020.	87.82	3.116E 07	1.095E 07	8.284E 06	4.149E 06
7	60316.	441.	5.060E 06	960.	960.	-55.66	139.26	16.0184	69.	151352.	84.60	4.551E 07	1.600E 07	1.210E 07	6.060E 06
8	60416.	431.	3.508E 06	940.	940.	-51.90	137.66	15.7824	66.	150830.	81.38	3.065E 07	1.083E 07	8.151E 06	4.026E 06
9	60516.	420.	6.833E 06	910.	910.	-48.12	136.28	15.5944	62.	150357.	78.16	5.833E 07	2.075E 07	1.551E 07	7.493E 06
10	60616.	409.	8.033E 06	870.	870.	-44.31	135.04	15.4411	58.	150001.	74.95	6.741E 07	2.421E 07	1.792E 07	8.380E 06
11	60716.	397.	7.677E 05	904.	905.	-40.49	133.93	15.3131	53.	145633.	71.76	5.923E 06	2.109E 06	1.575E 06	7.579E 05
12	60816.	386.	5.678E 06	904.	905.	-36.64	132.90	15.2038	49.	145327.	68.58	4.148E 07	1.477E 07	1.103E 07	5.308E 06
13	60916.	374.	6.012E 06	924.	925.	-32.77	131.95	15.1084	45.	145038.	65.42	4.104E 07	1.454E 07	1.091E 07	5.332E 06
14	61016.	362.	8.364E 06	918.	920.	-28.88	131.05	15.0251	40.	144802.	62.30	5.421E 07	1.924E 07	1.442E 07	7.017E 06
15	61116.	350.	7.936E 06	918.	920.	-24.97	130.20	14.9504	36.	144537.	59.22	4.867E 07	1.727E 07	1.294E 07	6.300E 06
16	61216.	339.	7.203E 06	927.	930.	-21.05	129.38	14.8824	31.	144321.	56.20	4.163E 07	1.474E 07	1.107E 07	5.428E 06
17	61316.	327.	8.990E 06	911.	915.	-17.11	128.59	14.8204	27.	144111.	53.24	4.950E 07	1.759E 07	1.317E 07	6.383E 06
18	61416.	316.	8.706E 06	960.	965.	-13.15	127.81	14.7624	22.	143906.	50.37	4.472E 07	1.570E 07	1.189E 07	5.975E 06
19	61516.	305.	7.403E 06	1003.	1010.	-9.18	127.06	14.7084	17.	143705.	47.60	3.580E 07	1.244E 07	9.504E 06	4.920E 06
20	61616.	294.	2.777E 07	961.	970.	-5.19	126.31	14.6578	11.	143505.	44.97	1.289E 08	4.520E 07	3.426E 07	1.728E 07
21	61816.	274.	6.786E 06	956.	970.	2.81	124.83	14.5618*****		143109.	40.19	2.866E 07	1.005E 07	7.616E 06	3.841E 06
22	61916.	265.	6.347E 07	953.	970.	6.83	124.08	14.5164*****		142910.	38.13	2.563E 08	8.986E 07	6.811E 07	3.435E 07
23	62016.	256.	4.098E 06	1002.	1025.	10.87	123.33	14.4718*****		142709.	36.35	1.586E 07	5.489E 06	4.207E 06	2.198E 06
24	62116.	248.	4.722E 06	1006.	1035.	14.91	122.56	14.4271*****		142504.	34.88	1.759E 07	6.074E 06	4.664E 06	2.452E 06
25	62216.	240.	1.050E 07	1010.	1045.	18.96	121.76	14.3824	3.	142254.	33.78	3.775E 07	1.301E 07	1.001E 07	5.290E 06
26	62316.	233.	3.593E 10	1023.	1065.	23.01	120.94	14.3371	11.	142037.	33.09	1.252E 11	4.293E 10	3.315E 10	1.773E 10
27	62416.	227.	5.638E 06	817.	850.	27.07	120.09	14.2911	17.	141811.	32.83	1.858E 07	6.704E 06	4.936E 06	2.269E 06
28	62516.	222.	4.961E 10	1042.	1100.	31.13	119.18	14.2438	22.	141534.	33.03	1.641E 11	5.580E 10	4.334E 10	2.363E 10
29	62616.	217.	9.729E 06	1022.	1085.	35.19	118.22	14.1944	26.	141243.	33.66	3.133E 07	1.069E 07	8.283E 06	4.479E 06
30	62716.	213.	7.552E 07	971.	1035.	39.26	117.18	14.1418	31.	140934.	34.72	2.359E 08	8.146E 07	6.255E 07	3.288E 07
31	62816.	210.	6.265E 10	988.	1060.	43.31	116.04	14.0858	36.	140601.	36.17	1.932E 11	6.633E 10	5.116E 10	2.729E 10
32	62916.	208.	8.554E 06	988.	1065.	47.36	114.78	14.0251	40.	140158.	37.95	2.605E 07	8.930E 06	6.895E 06	3.688E 06
33	63016.	206.	7.837E 10	1047.	1135.	51.40	113.35	13.9584	45.	135714.	40.04	2.399E 11	8.092E 10	6.321E 10	3.508E 10
34	63116.	205.	5.390E 06	1068.	1160.	55.43	111.69	13.8838	49.	135136.	42.37	1.650E 07	5.533E 06	4.339E 06	2.437E 06
35	63216.	204.	1.304E 07	1169.	1275.	59.43	109.71	13.7991	53.	134441.	44.92	4.086E 07	1.334E 07	1.063E 07	6.276E 06
36	63316.	205.	4.133E 06	1126.	1225.	63.41	107.27	13.7004	57.	133554.	47.65	1.284E 07	4.242E 06	3.357E 06	1.942E 06
37	63416.	206.	2.637E 06	1182.	1285.	67.33	104.12	13.5824	61.	132420.	50.52	8.345E 06	2.719E 06	2.169E 06	1.285E 06
38	63516.	207.	4.649E 06	1160.	1255.	71.18	99.86	13.4384	65.	130818.	53.51	1.475E 07	4.839E 06	3.844E 06	2.252E 06
39	63616.	210.	4.133E 06	1036.	1110.	74.91	93.68	13.2571	69.	124433.	56.60	1.288E 07	4.368E 06	3.399E 06	1.862E 06
40	63716.	212.	3.854E 06	1132.	1210.	78.37	83.91	13.0184	72.	120628.	59.77	1.244E 07	4.123E 06	3.256E 06	1.871E 06
41	63816.	216.	2.554E 06	1132.	1210.	81.28	67.17	12.6904	75.	110030.	63.01	8.348E 06	2.767E 06	2.186E 06	1.256E 06
42	63916.	220.	4.829E 06	1198.	1275.	82.93	39.27	12.2138	77.	90955.	66.29	1.628E 07	5.316E 06	4.235E 06	2.500E 06

//////

LOCAL DAY TIME

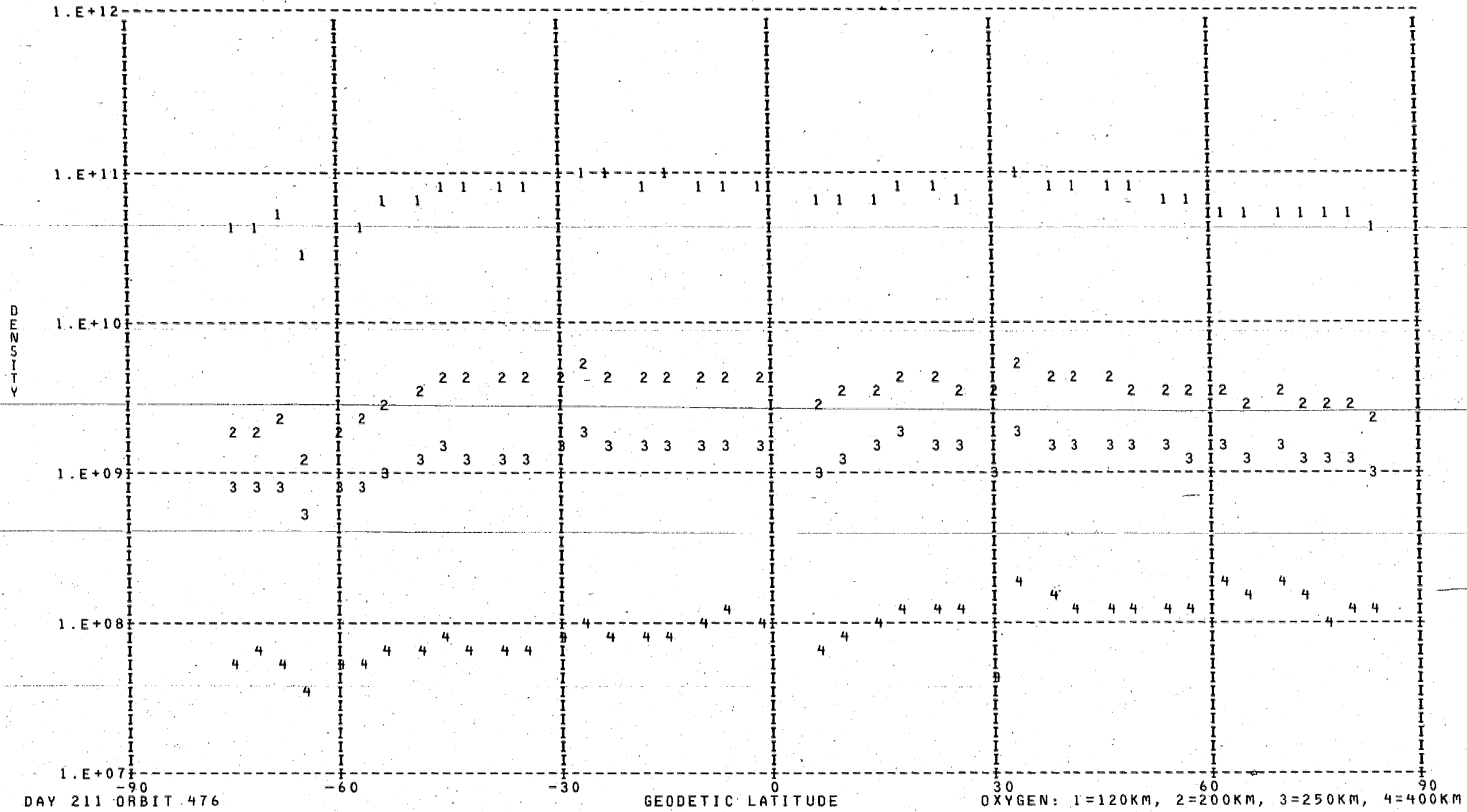
1



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

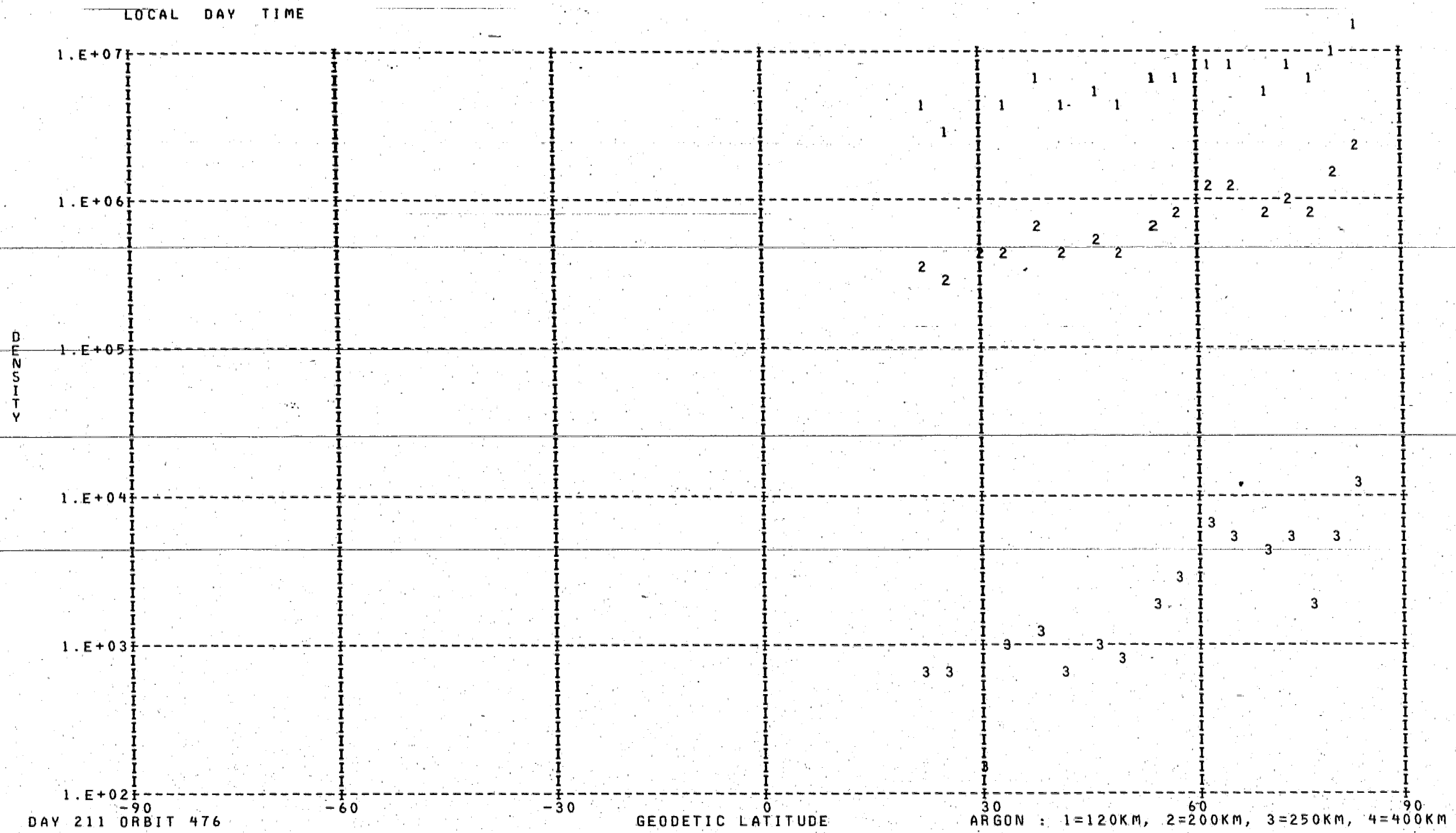
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55752.	489.	1.430E 07	1025.	1025.	-75.10	157.70	19.6724	82.	162214.	101.87	3.861E 10	2.068E 09	7.823E 08	6.040E 07
2	55852.	481.	1.827E 07	1055.	1055.	-71.68	151.76	18.4818	82.	155928.	98.71	3.789E 10	2.054E 09	7.959E 08	6.600E 07
3	55952.	473.	1.634E 07	965.	965.	-68.15	147.57	17.5798	80.	154343.	95.52	4.689E 10	2.443E 09	8.774E 08	5.795E 07
4	60052.	465.	1.388E 07	1030.	1030.	-64.53	144.43	16.9351	78.	153210.	92.32	2.480E 10	1.331E 09	5.055E 08	3.951E 07
5	60152.	455.	2.254E 07	1005.	1005.	-60.86	141.97	16.4724	74.	152320.	89.11	3.894E 10	2.067E 09	7.692E 08	5.649E 07
6	60252.	445.	2.484E 07	960.	960.	-57.15	139.96	16.1304	71.	151618.	85.89	4.529E 10	2.354E 09	8.415E 08	5.481E 07
7	60352.	435.	3.904E 07	960.	960.	-53.41	138.27	15.8698	67.	151032.	82.67	5.952E 10	3.094E 09	1.106E 09	7.202E 07
8	60452.	424.	4.677E 07	940.	940.	-49.64	136.81	15.6651	63.	150541.	79.45	6.509E 10	3.348E 09	1.174E 09	7.224E 07
9	60552.	413.	6.219E 07	910.	910.	-45.84	135.52	15.4991	59.	150132.	76.24	8.210E 10	4.154E 09	1.414E 09	7.946E 07
10	60652.	402.	6.325E 07	870.	870.	-42.02	134.36	15.3618	55.	145753.	73.03	8.260E 10	4.078E 09	1.329E 09	6.561E 07
11	60752.	390.	9.173E 07	904.	905.	-38.18	133.30	15.2458	51.	145439.	69.84	8.098E 10	4.085E 09	1.383E 09	7.654E 07
12	60852.	379.	1.141E 08	904.	905.	-34.32	132.32	15.1451	47.	145144.	66.68	8.083E 10	4.078E 09	1.381E 09	7.640E 07
13	60952.	367.	1.686E 08	924.	925.	-30.44	131.40	15.0571	42.	144903.	63.54	8.831E 10	4.506E 09	1.557E 09	9.163E 07
14	61052.	355.	2.303E 08	918.	920.	-26.54	130.53	14.9791	38.	144634.	60.45	9.878E 10	5.026E 09	1.728E 09	1.002E 08
15	61152.	343.	2.581E 08	918.	920.	-22.62	129.70	14.9084	33.	144415.	57.40	8.889E 10	4.523E 09	1.555E 09	9.015E 07
16	61252.	332.	2.962E 08	927.	930.	-18.69	128.90	14.8444	29.	144202.	54.42	7.944E 10	4.065E 09	1.412E 09	8.432E 07
17	61352.	320.	3.805E 08	911.	915.	-14.74	128.12	14.7851	24.	143955.	51.51	8.622E 10	4.375E 09	1.497E 09	8.543E 07
18	61452.	309.	5.156E 08	960.	965.	-10.77	127.36	14.7298	19.	143753.	48.70	8.269E 10	4.309E 09	1.547E 09	1.022E 08
19	61552.	298.	6.961E 08	1003.	1010.	-6.79	126.61	14.6778	14.	143553.	46.00	8.299E 10	4.416E 09	1.650E 09	1.227E 08
20	61652.	288.	7.562E 08	961.	970.	-2.80	125.87	14.6284	7.	143355.	43.46	8.135E 10	4.249E 09	1.533E 09	1.026E 08
21	61852.	268.	7.944E 08	956.	970.	5.22	124.38	14.5344*****	7.	142958.	38.93	5.959E 10	3.113E 09	1.123E 09	7.519E 07
22	61952.	259.	1.052E 09	953.	970.	9.25	123.63	14.4891*****	7.	142758.	37.03	6.672E 10	3.485E 09	1.257E 09	8.418E 07
23	62052.	251.	1.372E 09	1002.	1025.	13.29	122.87	14.4444*****	7.	142554.	35.43	6.898E 10	3.694E 09	1.398E 09	1.079E 08
24	62152.	243.	1.957E 09	1006.	1035.	17.34	122.08	14.4004*****	7.	142346.	34.18	8.444E 10	4.541E 09	1.732E 09	1.370E 08
25	62252.	236.	2.104E 09	1010.	1045.	21.39	121.27	14.3558	8.	142132.	33.32	7.895E 10	4.262E 09	1.639E 09	1.328E 08
26	62352.	230.	2.088E 09	1023.	1065.	25.45	120.43	14.3098	15.	141910.	32.88	6.841E 10	3.722E 09	1.454E 09	1.233E 08
27	62452.	224.	1.875E 09	817.	850.	29.51	119.55	14.2631	20.	141638.	32.89	6.804E 10	3.315E 09	1.056E 09	4.861E 07
28	62552.	219.	3.376E 09	1042.	1100.	33.57	118.61	14.2144	25.	141353.	33.36	8.864E 10	4.883E 09	1.957E 09	1.793E 08
29	62652.	215.	3.100E 09	1022.	1085.	37.63	117.61	14.1631	29.	141052.	34.25	7.581E 10	4.155E 09	1.647E 09	1.461E 08
30	62752.	211.	3.275E 09	971.	1035.	41.69	116.51	14.1091	34.	140729.	35.54	7.695E 10	4.138E 09	1.578E 09	1.248E 08
31	62852.	208.	3.284E 09	988.	1060.	45.74	115.30	14.0504	39.	140340.	37.20	7.196E 10	3.908E 09	1.520E 09	1.275E 08
32	62952.	206.	3.295E 09	988.	1065.	49.79	113.95	13.9864	43.	135913.	39.17	6.910E 10	3.759E 09	1.468E 09	1.246E 08
33	63052.	205.	3.189E 09	1047.	1135.	53.82	112.39	13.9151	47.	135359.	41.41	6.321E 10	3.522E 09	1.446E 09	1.425E 08
34	63152.	204.	2.968E 09	1068.	1160.	57.83	110.55	13.8344	52.	134738.	43.88	5.757E 10	3.232E 09	1.349E 09	1.395E 08
35	63252.	204.	2.924E 09	1169.	1275.	61.82	108.31	13.7418	56.	133941.	46.54	5.484E 10	3.166E 09	1.414E 09	1.787E 08
36	63352.	205.	2.808E 09	1126.	1225.	65.77	105.49	13.6324	60.	132923.	49.35	5.404E 10	3.085E 09	1.340E 09	1.560E 08
37	63452.	207.	2.880E 09	1182.	1285.	69.66	101.74	13.4998	64.	131524.	52.30	5.582E 10	3.229E 09	1.450E 09	1.862E 08
38	63552.	209.	2.614E 09	1160.	1255.	73.44	96.46	13.3351	67.	125517.	55.35	5.289E 10	3.040E 09	1.343E 09	1.644E 08
39	63652.	211.	2.312E 09	1036.	1110.	77.03	88.41	13.1224	71.	122405.	58.49	5.192E 10	2.870E 09	1.158E 09	1.084E 08
40	63752.	214.	2.244E 09	1132.	1210.	80.22	75.01	12.8351	74.	113129.	61.70	5.103E 10	2.903E 09	1.250E 09	1.417E 08
41	63852.	218.	1.662E 09	1198.	1275.	82.49	51.80	12.4278	76.	95938.	64.97	3.922E 10	2.264E 09	1.011E 09	1.278E 08

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

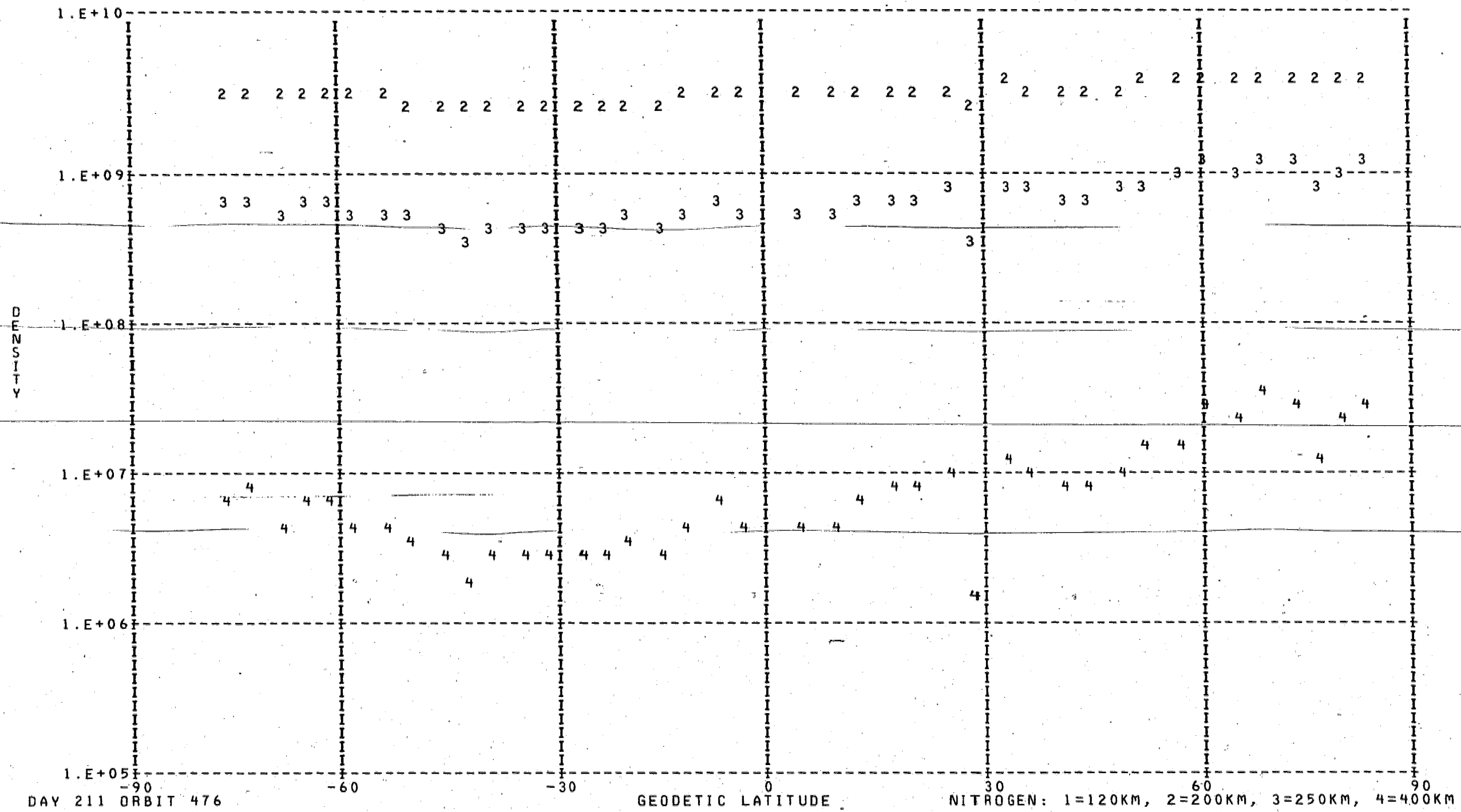
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	62252.	236.	6.866E 05	1010.	1045.	21.39	121.27	14.3558	8.	142132.	33.32	1.399E 09	3.698E 06	3.727E 05	7.217E 02
2	62352.	230.	7.239E 05	1023.	1065.	25.45	120.43	14.3098	15.	141910.	32.88	1.032E 09	2.856E 06	2.996E 05	6.517E 02
3	62452.	224.	1.557E 06	817.	850.	29.51	119.55	14.2631	20.	141638.	32.89	4.013E 09	6.134E 06	3.809E 05	1.788E 02
4	62552.	219.	1.639E 06	1042.	1100.	33.57	118.61	14.2144	25.	141353.	33.36	1.305E 09	3.905E 06	4.377E 05	1.155E 03
5	62652.	215.	2.717E 06	1022.	1085.	37.63	117.61	14.1631	29.	141052.	34.25	1.867E 09	5.405E 06	5.891E 05	1.433E 03
6	62752.	211.	2.208E 06	971.	1035.	41.69	116.51	14.1091	34.	140729.	35.54	1.482E 09	3.826E 06	3.778E 05	6.892E 02
7	62852.	208.	2.954E 06	988.	1060.	45.74	115.30	14.0504	39.	140340.	37.20	1.621E 09	4.438E 06	4.610E 05	9.744E 02
8	62952.	206.	2.631E 06	988.	1065.	49.79	113.95	13.9864	43.	135913.	39.17	1.293E 09	3.581E 06	3.755E 05	8.169E 02
9	63052.	205.	4.511E 06	1047.	1135.	53.82	112.39	13.9151	47.	135359.	41.41	1.765E 09	5.680E 06	6.777E 05	2.143E 03
10	63152.	204.	5.181E 06	1068.	1160.	57.83	110.55	13.8344	52.	134738.	43.88	1.866E 09	6.309E 06	7.854E 05	2.809E 03
11	63252.	204.	6.131E 06	1169.	1275.	61.82	108.31	13.7418	56.	133941.	46.54	1.773E 09	7.358E 06	1.090E 06	6.447E 03
12	63352.	205.	6.296E 06	1126.	1225.	65.77	105.49	13.6324	60.	132923.	49.35	2.054E 09	7.832E 06	1.080E 06	5.192E 03
13	63452.	207.	3.750E 06	1182.	1285.	69.66	101.74	13.4998	64.	131524.	52.30	1.157E 09	4.880E 06	7.331E 05	4.510E 03
14	63552.	209.	4.869E 06	1160.	1255.	73.44	96.46	13.3351	67.	125517.	55.35	1.720E 09	6.908E 06	9.952E 05	5.428E 03
15	63652.	211.	3.938E 06	1036.	1110.	77.03	88.41	13.1224	71.	122405.	58.49	2.140E 09	6.539E 06	7.465E 05	2.077E 03
16	63752.	214.	5.256E 06	1132.	1210.	80.22	75.01	12.8351	74.	113129.	61.70	2.583E 09	9.589E 06	1.293E 06	5.821E 03
17	63852.	218.	7.126E 06	1198.	1275.	82.49	51.80	12.4278	76.	95938.	64.97	3.527E 09	1.464E 07	2.169E 06	1.283E 04



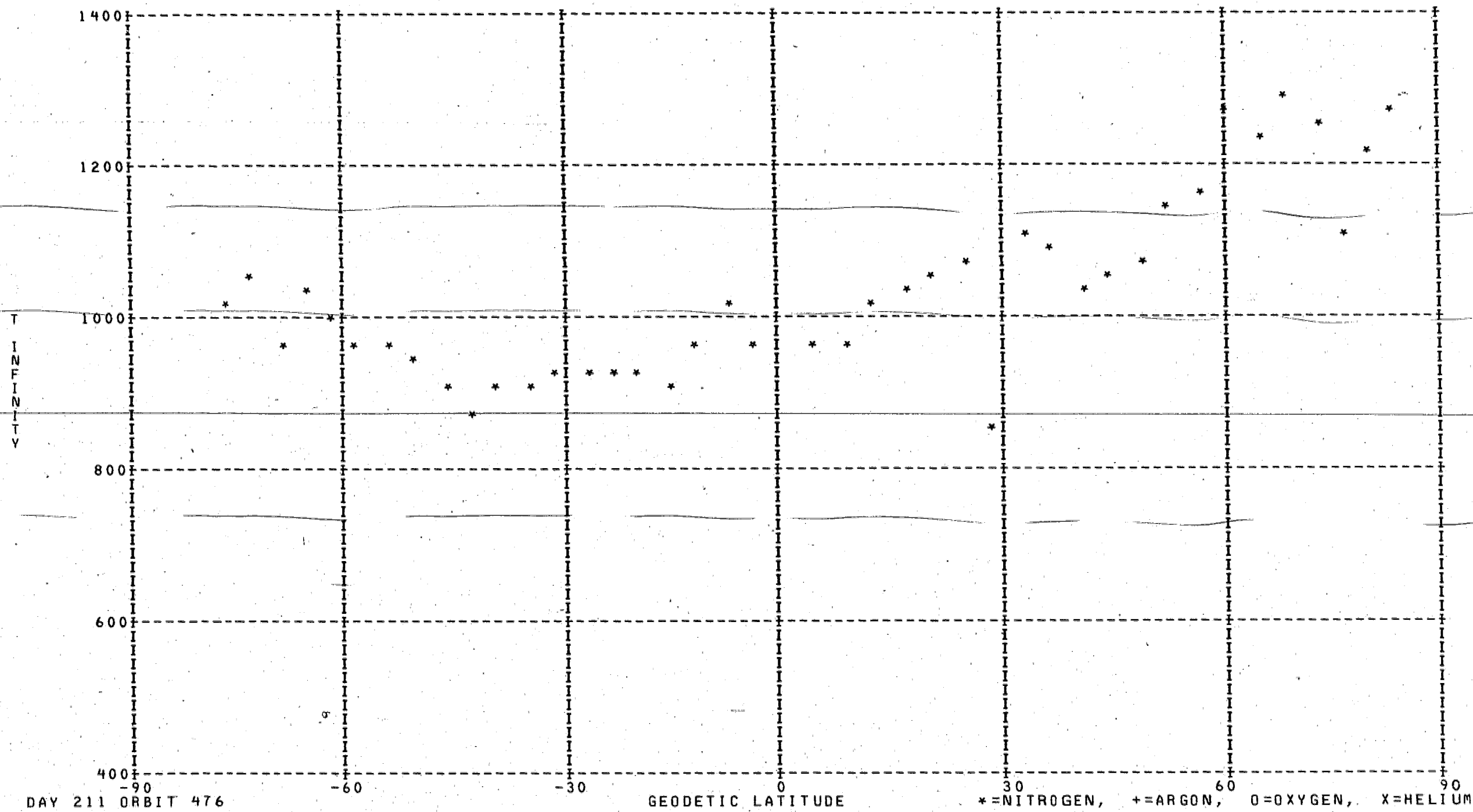
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 18: DATA FROM PASS 476 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	55740.	490.	5.362E 05	1025.	1025.	-75.76	159.20	19.9364	82.	162802.	102.50	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	55840.	483.	8.686E 05	1055.	1055.	-72.38	152.77	18.6984	82.	160320.	99.34	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
3	55940.	475.	4.973E 05	965.	965.	-68.86	148.31	17.7378	81.	154628.	96.16	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
4	60040.	466.	1.087E 06	1030.	1030.	-65.26	145.00	17.0471	78.	153414.	92.96	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
5	60140.	457.	1.145E 06	1005.	1005.	-61.60	142.42	16.5538	75.	152456.	89.75	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
6	60240.	447.	1.068E 06	960.	960.	-57.90	140.34	16.1911	72.	151735.	86.54	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
7	60340.	437.	1.467E 06	960.	960.	-54.16	138.59	15.9171	68.	151136.	83.32	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	60440.	427.	1.667E 06	940.	940.	-50.39	137.09	15.7024	64.	150636.	80.10	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
9	60540.	415.	1.775E 06	910.	910.	-46.60	135.77	15.5298	60.	150219.	76.88	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	60640.	404.	1.758E 06	870.	870.	-42.79	134.59	15.3871	56.	145835.	73.67	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
11	60740.	393.	3.570E 06	904.	905.	-38.95	133.51	15.2671	52.	145516.	70.48	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
12	60840.	381.	5.255E 06	904.	905.	-35.09	132.51	15.1644	47.	145217.	67.31	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
13	60940.	369.	8.758E 06	924.	925.	-31.22	131.58	15.0738	43.	144934.	64.17	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
14	61040.	357.	1.260E 07	918.	920.	-27.32	130.70	14.9944	39.	144703.	61.06	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
15	61140.	346.	1.872E 07	918.	920.	-23.41	129.86	14.9224	34.	144442.	58.00	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
16	61240.	334.	2.917E 07	927.	930.	-19.48	129.06	14.8571	30.	144228.	55.01	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
17	61340.	322.	3.848E 07	911.	915.	-15.53	128.27	14.7964	25.	144020.	52.08	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
18	61440.	311.	7.248E 07	960.	965.	-11.57	127.51	14.7404	20.	143817.	49.25	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
19	61540.	300.	1.236E 08	1003.	1010.	-7.59	126.76	14.6878	15.	143617.	46.53	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
20	61640.	290.	1.472E 08	961.	970.	-3.60	126.02	14.6378	9.	143418.	43.95	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
21	61840.	270.	2.782E 08	956.	970.	4.42	124.53	14.5438*****	39.	143022.	39.34	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
22	61940.	261.	3.723E 08	953.	970.	8.44	123.78	14.4984*****	37.	142822.	37.38	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
23	62040.	253.	5.729E 08	1002.	1025.	12.48	123.02	14.4538*****	35.	142619.	35.72	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
24	62140.	245.	7.561E 08	1006.	1035.	16.53	122.24	14.4091*****	34.	142412.	34.40	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
25	62240.	237.	9.759E 08	1010.	1045.	20.58	121.44	14.3644	7.	142160.	33.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
26	62340.	231.	1.253E 09	1023.	1065.	24.64	120.60	14.3191	13.	141940.	32.93	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
27	62440.	225.	8.961E 08	817.	850.	28.70	119.73	14.2724	19.	141710.	32.86	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
28	62540.	220.	1.882E 09	1042.	1100.	32.76	118.80	14.2244	24.	141428.	33.23	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
29	62640.	216.	2.103E 09	1022.	1085.	36.82	117.81	14.1738	28.	141130.	34.04	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
30	62740.	212.	2.184E 09	971.	1035.	40.88	116.74	14.1204	33.	140812.	35.26	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
31	62840.	209.	2.511E 09	988.	1060.	44.93	115.56	14.0624	38.	140428.	36.84	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	62940.	207.	2.730E 09	988.	1065.	48.98	114.23	13.9998	42.	140010.	38.75	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
33	63040.	205.	3.166E 09	1047.	1135.	53.02	112.72	13.9298	47.	135507.	40.94	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
34	63140.	205.	3.355E 09	1068.	1160.	57.03	110.94	13.8511	51.	134900.	43.37	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
35	63240.	204.	3.809E 09	1169.	1275.	61.03	108.80	13.7611	55.	134126.	45.99	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
36	63340.	205.	3.555E 09	1126.	1225.	64.98	106.11	13.6558	59.	133141.	48.78	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
37	63440.	206.	3.652E 09	1182.	1285.	68.88	102.59	13.5284	63.	131835.	51.70	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
38	63540.	208.	3.354E 09	1160.	1255.	72.69	97.68	13.3711	67.	125959.	54.73	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
39	63640.	211.	2.566E 09	1036.	1110.	76.33	90.34	13.1698	70.	123135.	57.86	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
40	63740.	214.	2.703E 09	1132.	1210.	79.63	78.32	12.9004	73.	114430.	61.06	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
41	63840.	217.	2.636E 09	1198.	1275.	82.15	57.42	12.5224	76.	102155.	64.32	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

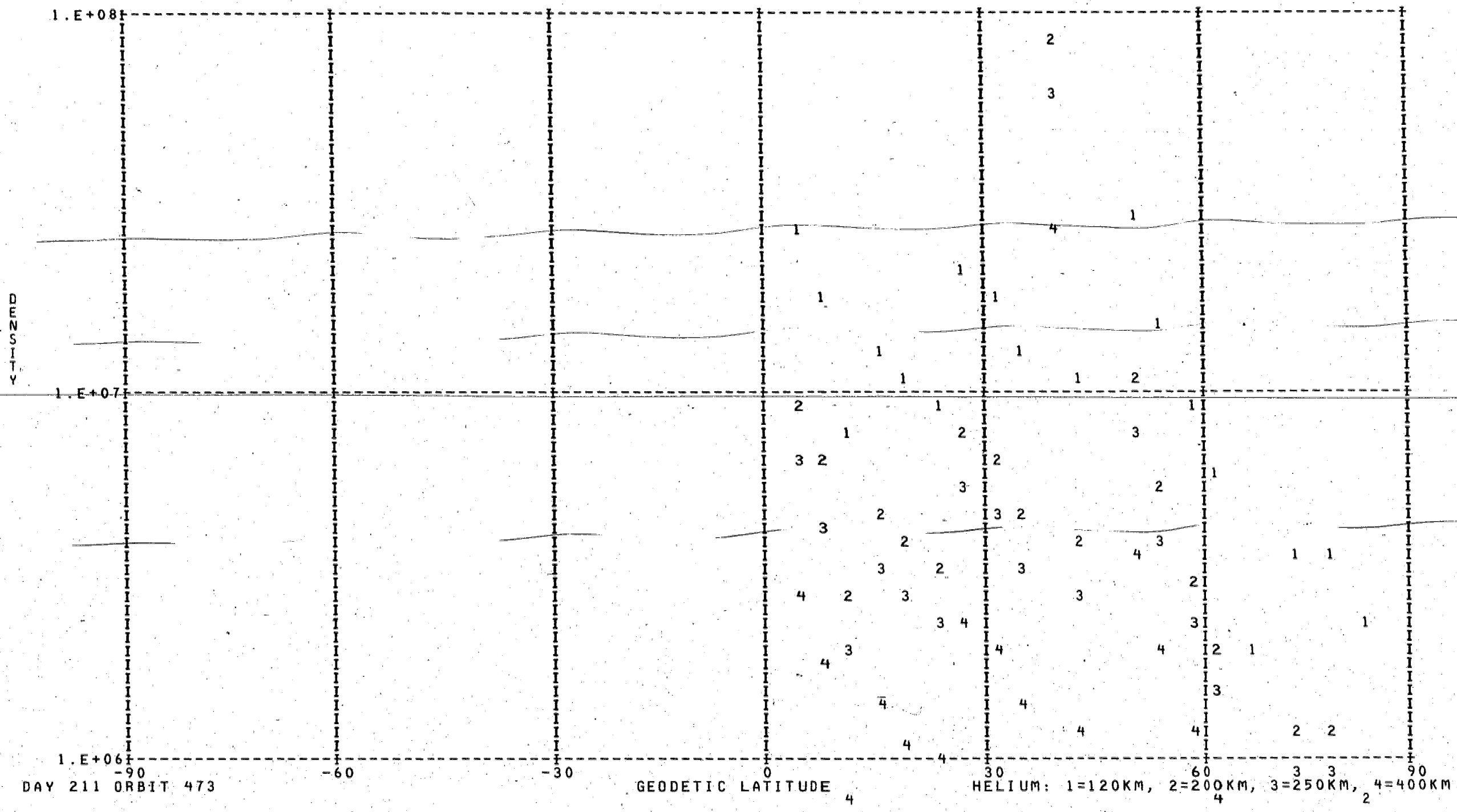


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20543.	223.	7.143E 05	1104.	1165.	82.56	78.01	8.5477	76.	71118.	69.28	2.403E 06	8.047E 05	6.315E 05	3.556E 05
2	20743.	233.	1.009E 06	953.	990.	77.23	40.51	6.9137	72.	44320.	76.03	3.490E 06	1.218E 06	9.270E 05	4.738E 05
3	20843.	239.	1.000E 06	981.	1015.	73.68	32.29	6.2403	70.	41127.	79.43	3.573E 06	1.240E 06	9.482E 05	4.924E 05
4	21043.	252.	5.293E 05	1034.	1060.	66.12	23.12	5.2270	63.	33646.	86.26	2.019E 06	6.931E 05	5.347E 05	2.852E 05
5	21143.	260.	1.457E 06	941.	960.	62.24	20.27	4.8543	59.	32620.	89.67	5.746E 06	2.020E 06	1.528E 06	7.652E 05
6	21243.	267.	2.190E 06	964.	980.	58.32	18.01	4.5463	56.	31819.	93.07	8.952E 06	3.132E 06	2.379E 06	1.208E 06
7	21343.	275.	3.474E 06	947.	960.	54.39	16.16	4.2890	52.	31155.	96.46	1.477E 07	5.192E 06	3.927E 06	1.967E 06
8	21443.	283.	6.272E 06	876.	885.	50.45	14.59	4.0703	48.	30638.	99.83	2.809E 07	1.005E 07	7.469E 06	3.537E 06
9	21543.	292.	1.908E 09	863.	870.	46.50	13.23	3.8817	44.	30211.	103.18	8.960E 09	3.217E 09	2.382E 09	1.114E 09
10	21643.	301.	2.100E 06	829.	835.	42.56	12.02	3.7170	40.	25821.	106.50	1.045E 07	3.783E 06	2.774E 06	1.258E 06
11	21743.	310.	4.176E 07	840.	845.	38.61	10.92	3.5703	35.	25458.	109.78	2.171E 08	7.843E 07	5.767E 07	2.639E 07
12	21843.	319.	2.213E 06	802.	805.	34.67	9.92	3.4390	31.	25158.	113.02	1.232E 07	4.492E 06	3.265E 06	1.439E 06
13	21943.	329.	2.994E 06	792.	795.	30.73	8.99	3.3190	27.	24913.	116.20	1.767E 07	6.457E 06	4.678E 06	2.042E 06
14	22043.	339.	3.208E 06	768.	770.	26.80	8.11	3.2097	23.	24643.	119.33	2.032E 07	7.469E 06	5.369E 06	2.283E 06
15	22143.	349.	1.354E 06	759.	760.	22.88	7.27	3.1070	19.	24422.	122.39	9.139E 06	3.367E 06	2.412E 06	1.015E 06
16	22243.	359.	1.482E 06	764.	765.	18.96	6.47	3.0117	16.	24210.	125.36	1.054E 07	3.880E 06	2.784E 06	1.178E 06
17	22343.	369.	1.677E 06	769.	770.	15.06	5.70	2.9203	14.	24004.	128.25	1.256E 07	4.617E 06	3.319E 06	1.411E 06
18	22443.	379.	9.339E 05	754.	755.	11.16	4.95	2.8337	13.	23803.	131.02	7.517E 06	2.772E 06	1.983E 06	8.294E 05
19	22543.	389.	1.921E 06	739.	740.	7.27	4.21	2.7503	14.	23606.	133.67	1.666E 07	6.166E 06	4.386E 06	1.804E 06
20	22643.	399.	2.741E 06	755.	755.	3.40	3.48	2.6690	15.	23411.	136.16	2.471E 07	9.115E 06	6.518E 06	2.727E 06

//////

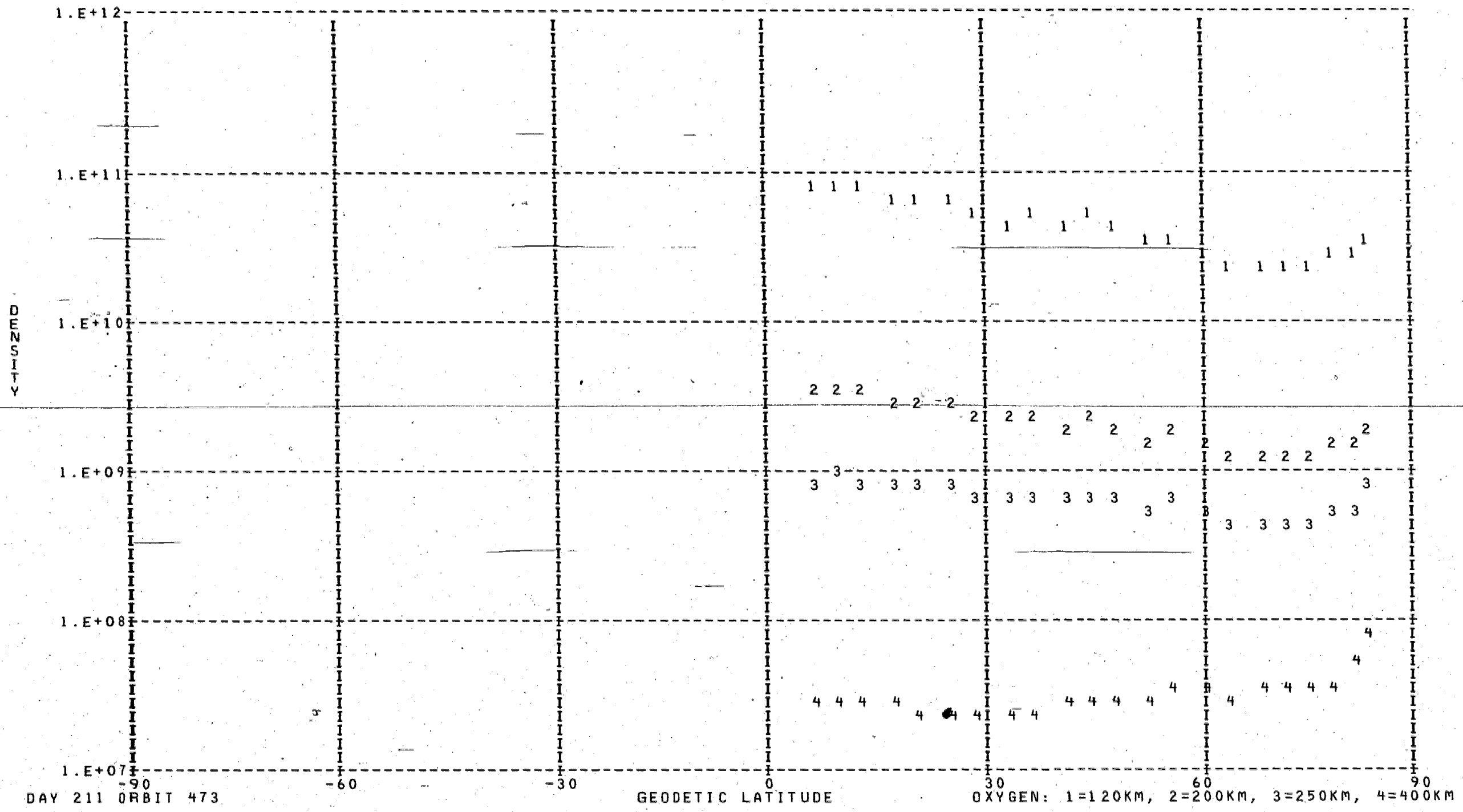
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386, DEGREES AT 120, KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20519.	221.	1.249E 09	1104.	1165.	82.95	90.70	8.8923	76.	80140.	67.95	3.284E 10	1.846E 09	7.731E 08	8.074E 07
2	20619.	226.	8.804E 08	1104.	1165.	81.41	62.30	8.0317	75.	60905.	71.30	2.487E 10	1.398E 09	5.855E 08	6.115E 07
3	20719.	231.	7.344E 08	953.	990.	78.55	45.13	7.2150	73.	50123.	74.67	2.649E 10	1.397E 09	5.130E 08	3.624E 07
4	20819.	237.	5.915E 08	981.	1015.	75.13	35.13	6.4957	71.	42224.	78.07	2.319E 10	1.237E 09	4.641E 08	3.495E 07
5	20919.	243.	5.210E 08	991.	1020.	71.46	28.83	5.8923	68.	35811.	81.48	2.280E 10	1.218E 09	4.590E 08	3.500E 07
6	21019.	250.	4.895E 08	1034.	1060.	67.66	24.50	5.3977	64.	34153.	84.89	2.305E 10	1.252E 09	4.870E 08	4.085E 07
7	21119.	257.	3.991E 08	941.	960.	63.79	21.32	4.9943	61.	33010.	88.30	2.445E 10	1.271E 09	4.542E 08	2.959E 07
8	21219.	264.	4.061E 08	964.	980.	59.89	18.85	4.6630	57.	32118.	91.71	2.772E 10	1.455E 09	5.296E 08	3.643E 07
9	21319.	272.	4.178E 08	947.	960.	55.97	16.86	4.3870	53.	31419.	95.11	3.414E 10	1.774E 09	6.343E 08	4.131E 07
10	21419.	280.	2.938E 08	876.	885.	52.03	15.19	4.1537	50.	30838.	98.49	3.293E 10	1.641E 09	5.439E 08	2.823E 07
11	21519.	288.	3.004E 08	863.	870.	48.08	13.75	3.9543	46.	30353.	101.85	4.149E 10	2.049E 09	6.677E 08	3.296E 07
12	21619.	297.	2.640E 08	829.	835.	44.14	12.49	3.7803	41.	25949.	105.18	4.835E 10	2.331E 09	7.292E 08	3.180E 07
13	21719.	306.	1.948E 08	840.	845.	40.19	11.35	3.6270	37.	25617.	108.47	4.176E 10	2.027E 09	6.419E 08	2.903E 07
14	21819.	316.	1.592E 08	802.	805.	36.25	10.31	3.4897	33.	25308.	111.73	4.784E 10	2.255E 09	6.792E 08	2.641E 07
15	21919.	325.	1.187E 08	792.	795.	32.31	9.35	3.3657	28.	25017.	114.93	4.567E 10	2.136E 09	6.348E 08	2.371E 07
16	22019.	335.	1.008E 08	768.	770.	28.37	8.45	3.2523	24.	24742.	118.09	5.370E 10	2.460E 09	7.061E 08	2.375E 07
17	22119.	345.	8.782E 07	759.	760.	24.45	7.60	3.1470	20.	24517.	121.17	6.140E 10	2.788E 09	7.889E 08	2.539E 07
18	22219.	355.	7.225E 07	764.	765.	20.53	6.79	3.0490	17.	24302.	124.18	6.158E 10	2.809E 09	8.006E 08	2.634E 07
19	22319.	365.	6.278E 07	769.	770.	16.62	6.01	2.9563	15.	24054.	127.11	6.516E 10	2.985E 09	8.569E 08	2.882E 07
20	22419.	375.	4.988E 07	754.	755.	12.72	5.24	2.8683	13.	23851.	129.92	7.089E 10	3.204E 09	9.002E 08	2.833E 07
21	22519.	385.	4.052E 07	739.	740.	8.83	4.50	2.7830	13.	23653.	132.62	7.984E 10	3.559E 09	9.774E 08	2.871E 07
22	22619.	395.	3.141E 07	755.	755.	4.95	3.77	2.7010	15.	23457.	135.18	7.033E 10	3.179E 09	8.930E 08	2.811E 07

LOCAL NIGHT TIME

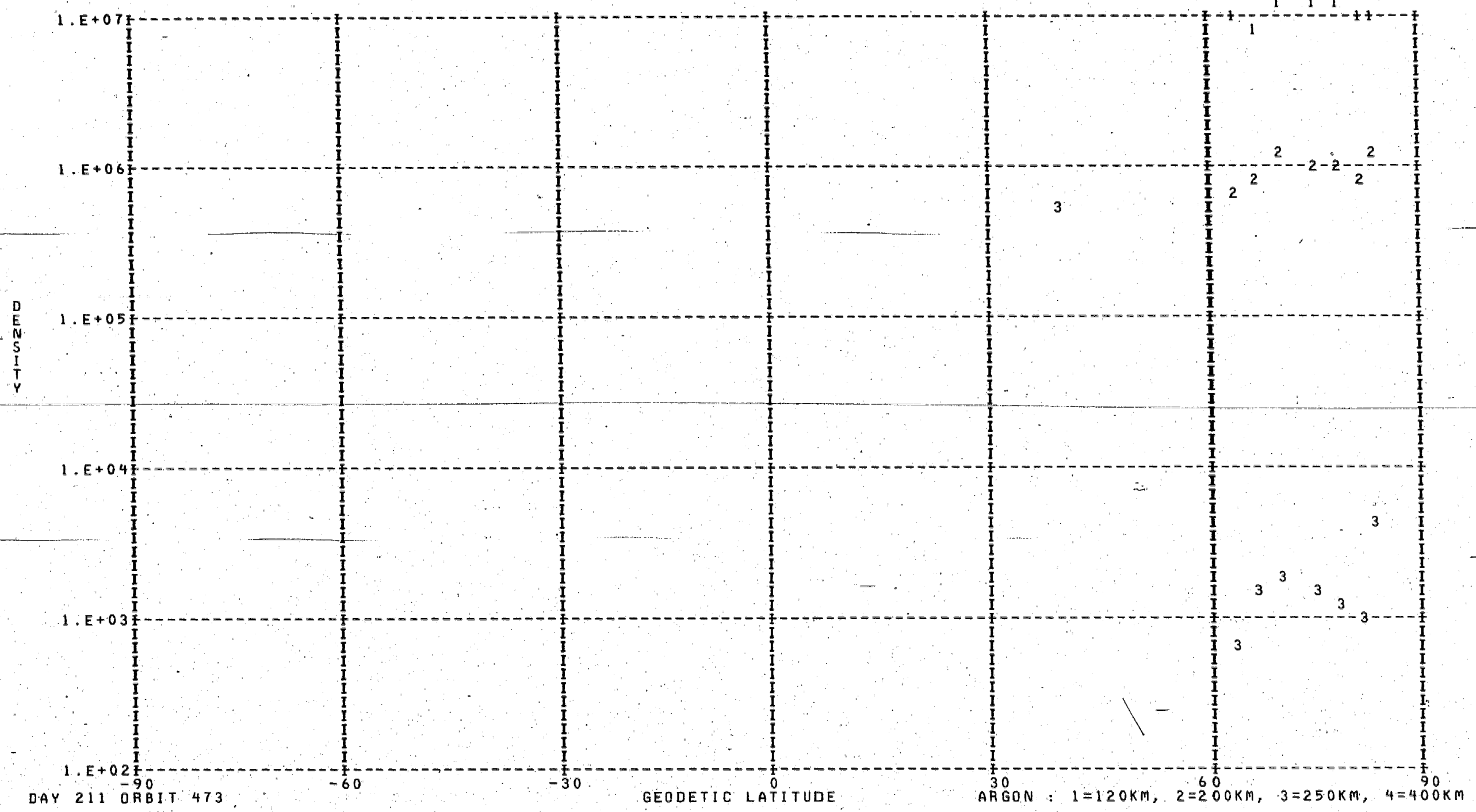


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20531.	222.	3.459E 06	1104.	1165.	82.80	84.18	8.7203	76.	73548.	68.62	2.625E 09	8.963E 06	1.125E 06	4.121E 03
2	20631.	227.	2.221E 06	943.	985.	80.91	58.05	7.8630	75.	55217.	71.97	3.721E 09	8.481E 06	7.511E 05	9.982E 02
3	20731.	232.	2.119E 06	953.	990.	77.90	42.70	7.0617	73.	45152.	75.35	4.485E 09	1.036E 07	9.276E 05	1.274E 03
4	20831.	238.	1.715E 06	981.	1015.	74.41	33.65	6.3657	70.	41641.	78.75	4.291E 09	1.056E 07	9.991E 05	1.612E 03
5	20931.	244.	1.410E 06	991.	1020.	70.70	27.84	5.7850	67.	35426.	82.16	4.587E 09	1.142E 07	1.093E 06	1.819E 03
6	21031.	251.	7.046E 05	1034.	1060.	66.89	23.79	5.3103	64.	33914.	85.57	2.590E 09	7.091E 06	7.365E 05	1.557E 03
7	21131.	258.	4.702E 05	941.	960.	63.02	20.78	4.9230	60.	32812.	88.99	3.877E 09	8.268E 06	6.907E 05	7.738E 02
8	21731.	308.	5.576E 07	840.	845.	39.40	11.14	3.5983	36.	25537.	109.13	1.282E 13	1.927E 10	1.179E 09	5.289E 05

////////

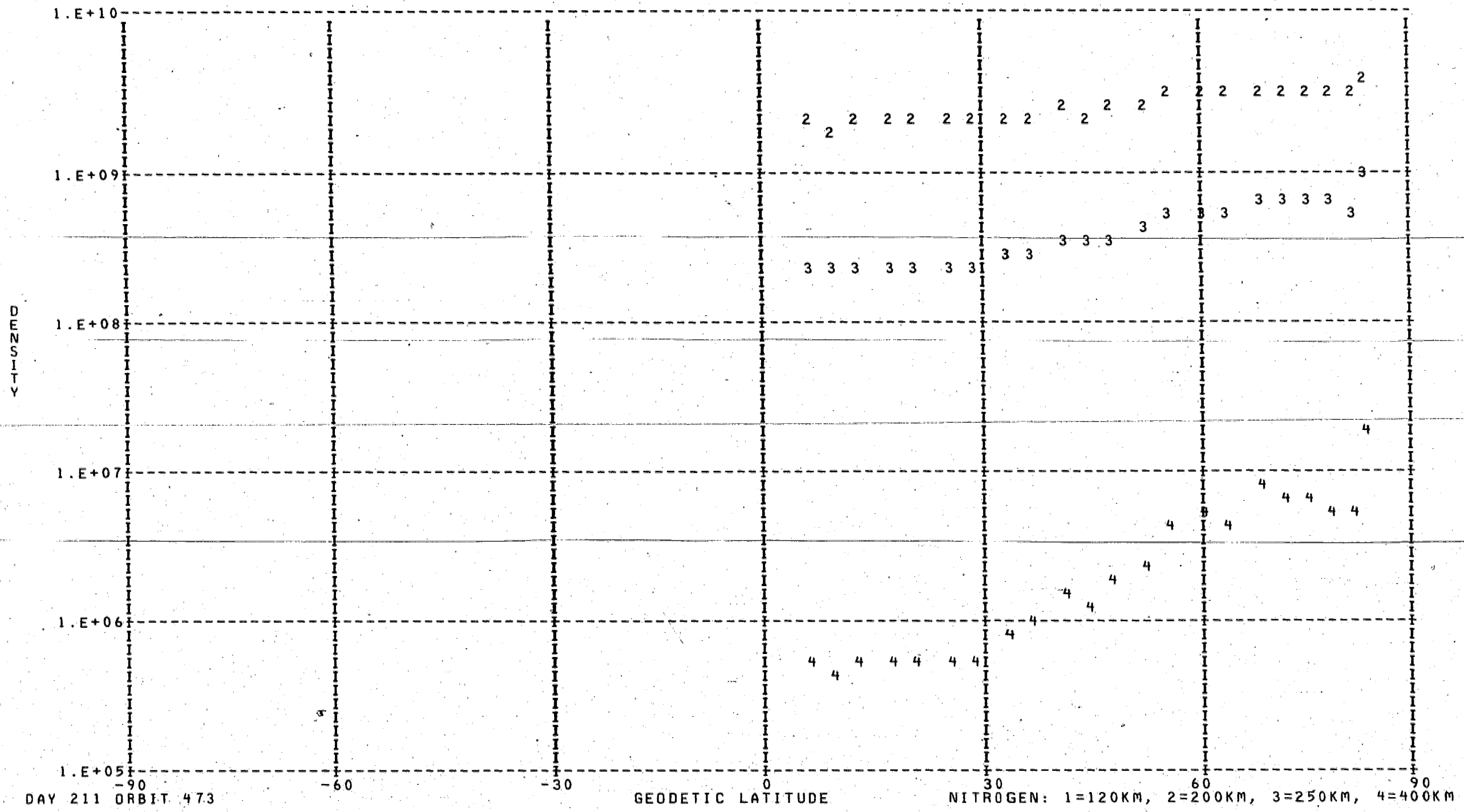
LOCAL NIGHT TIME



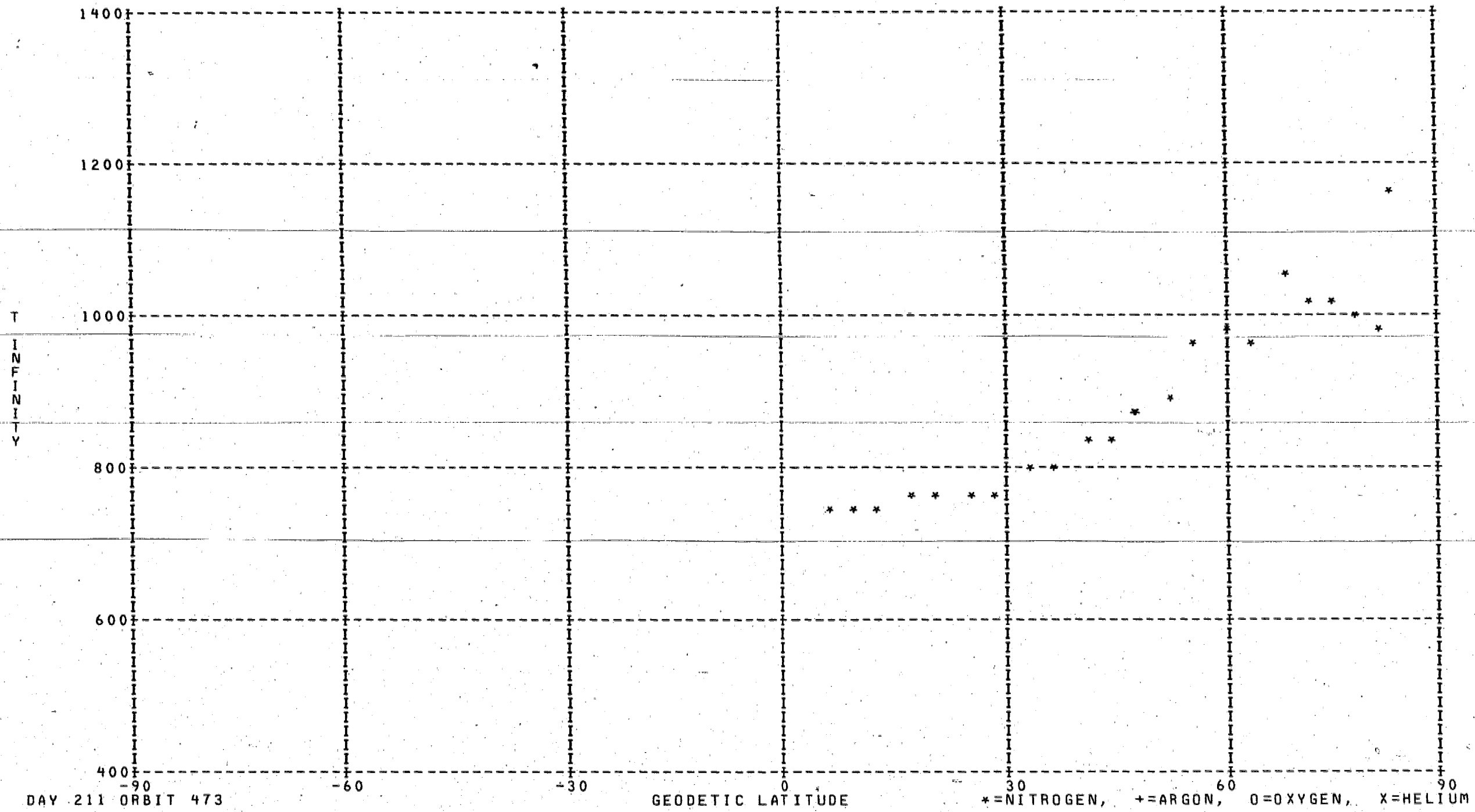
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	20519.	221.	2.007E 09	1104.	1165.	82.95	90.70	8.8923	76.	80140.	67.95	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
2	20619.	226.	1.230E 09	943.	985.	81.41	62.30	8.0317	75.	60905.	71.30	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
3	20719.	231.	1.055E 09	953.	990.	78.55	45.13	7.2150	73.	50123.	74.67	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	20819.	237.	9.141E 08	981.	1015.	75.13	35.13	6.4957	71.	42224.	78.07	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
5	20919.	243.	7.584E 08	991.	1020.	71.46	28.83	5.8923	68.	35811.	81.48	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
6	21019.	250.	6.899E 08	1034.	1060.	67.66	24.50	5.3977	64.	34153.	84.89	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
7	21119.	257.	4.141E 08	941.	960.	63.79	21.32	4.9943	61.	33010.	88.30	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
8	21219.	264.	3.487E 08	964.	980.	59.89	18.85	4.6630	57.	32118.	91.71	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
9	21319.	272.	2.497E 08	947.	960.	55.97	16.86	4.3870	53.	31419.	95.11	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	21419.	280.	1.347E 08	876.	885.	52.03	15.19	4.1537	50.	30838.	98.49	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
11	21519.	288.	9.451E 07	863.	870.	48.08	13.75	3.9543	46.	30353.	101.85	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
12	21619.	297.	5.558E 07	829.	835.	44.14	12.49	3.7803	41.	25949.	105.18	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
13	21719.	306.	4.328E 07	840.	845.	40.19	-11.35	3.6270	37.	25617.	108.47	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
14	21819.	316.	2.314E 07	802.	805.	36.25	10.31	3.4897	33.	25308.	111.73	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
15	21919.	325.	1.500E 07	792.	795.	32.31	9.35	3.3657	28.	25017.	114.93	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
16	22019.	335.	8.029E 06	768.	770.	28.37	8.45	3.2523	24.	24742.	118.09	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
17	22119.	345.	5.080E 06	759.	760.	24.45	7.60	3.1470	20.	24517.	121.17	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	22219.	355.	3.488E 06	764.	765.	20.53	6.79	3.0490	17.	24302.	124.18	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
19	22319.	365.	2.498E 06	769.	770.	16.62	6.01	2.9563	15.	24054.	127.11	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
20	22419.	375.	1.466E 06	754.	755.	12.72	5.24	2.8683	13.	23851.	129.92	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
21	22519.	385.	8.099E 05	739.	740.	8.83	4.50	2.7830	13.	23653.	132.62	2.810E 11	1.884E 09	2.034E 08	4.299E 05
22	22619.	395.	6.395E 05	755.	755.	4.95	3.77	2.7010	15.	23457.	135.18	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12543.	473.	6.567E 06	1040.	1040.	-66.98	215.07	17.1550	64.	153934.	94.53	6.287E 07	2.168E 07	1.666E 07	8.786E 06
2	13043.	423.	3.634E 06	900.	900.	-48.42	205.00	15.9250	49.	150416.	78.45	3.175E 07	1.132E 07	8.445E 06	4.047E 06
3	13143.	412.	5.027E 06	905.	905.	-44.62	203.75	15.7650	46.	150017.	75.24	4.151E 07	1.478E 07	1.104E 07	5.312E 06
4	13243.	400.	4.905E 06	914.	915.	-40.79	202.63	15.6216	43.	145647.	72.04	3.811E 07	1.354E 07	1.014E 07	4.914E 06
5	13343.	389.	6.128E 06	924.	925.	-36.95	201.60	15.4916	39.	145340.	68.86	4.480E 07	1.588E 07	1.192E 07	5.821E 06
6	13443.	377.	5.572E 06	904.	905.	-33.08	200.64	15.3723	36.	145049.	65.71	3.909E 07	1.392E 07	1.040E 07	5.002E 06
7	13543.	365.	5.806E 06	914.	915.	-29.20	199.74	15.2610	32.	144813.	62.58	3.830E 07	1.361E 07	1.019E 07	4.938E 06
8	13643.	353.	5.374E 06	918.	920.	-25.30	198.88	15.1576	28.	144547.	59.50	3.344E 07	1.187E 07	8.895E 06	4.329E 06
9	14043.	307.	5.927E 06	975.	980.	-9.52	195.74	14.7876	14.	143713.	47.85	2.923E 07	1.023E 07	7.768E 06	3.944E 06
10	14143.	297.	6.583E 06	973.	980.	-5.53	194.99	14.7023	11.	143514.	45.20	3.092E 07	1.082E 07	8.216E 06	4.172E 06
11	14243.	286.	9.230E 08	976.	985.	-1.54	194.25	14.6177	8.	143316.	42.70	4.131E 09	1.443E 09	1.097E 09	5.591E 08
12	14343.	276.	6.954E 06	1033.	1045.	2.46	193.51	14.5330	8.	143118.	40.39	2.961E 07	1.020E 07	7.846E 06	4.149E 06
13	14443.	267.	5.115E 06	995.	1010.	6.48	192.76	14.4483	9.	142919.	38.31	2.090E 07	7.259E 06	5.547E 06	2.871E 06
14	14543.	258.	1.757E 07	963.	980.	10.52	192.01	14.3623	12.	142718.	36.49	6.889E 07	2.410E 07	1.830E 07	9.294E 06
15	14743.	242.	7.779E 06	968.	995.	18.60	190.45	14.1843	19.	142304.	33.85	2.821E 07	9.835E 06	7.493E 06	3.842E 06
16	14843.	235.	3.027E 06	977.	1010.	22.66	189.63	14.0903	22.	142047.	33.12	1.061E 07	3.687E 06	2.817E 06	1.459E 06
17	14943.	229.	3.809E 10	953.	990.	26.71	188.77	13.9917	25.	141823.	32.82	1.290E 11	4.502E 10	3.427E 10	1.751E 10
18	15043.	223.	3.160E 07	1003.	1050.	30.77	187.88	13.8870	29.	141547.	32.96	1.048E 08	3.607E 07	2.777E 07	1.473E 07
19	15143.	218.	1.102E 07	1052.	1110.	34.84	186.92	13.7750	32.	141257.	33.56	3.600E 07	1.221E 07	9.501E 06	5.207E 06
20	15243.	214.	4.113E 06	1068.	1135.	38.90	185.89	13.6537	36.	140950.	34.58	1.321E 07	4.457E 06	3.481E 06	1.932E 06
21	15343.	211.	9.411E 06	1061.	1135.	42.95	184.76	13.5203	39.	140619.	35.98	2.969E 07	1.001E 07	7.823E 06	4.342E 06
22	15443.	208.	5.882E 06	1073.	1155.	47.00	183.51	13.3723	43.	140219.	37.74	1.836E 07	6.165E 06	4.831E 06	2.707E 06
23	15543.	206.	3.808E 06	1073.	1160.	51.04	182.10	13.2063	46.	135740.	39.80	1.177E 07	3.947E 06	3.095E 06	1.739E 06
24	15643.	205.	4.403E 06	1052.	1140.	55.07	180.46	13.0170	50.	135207.	42.11	1.346E 07	4.533E 06	3.544E 06	1.972E 06
25	15743.	204.	3.245E 06	1072.	1165.	59.08	178.51	12.7977	54.	134519.	44.64	9.935E 06	3.328E 06	2.611E 06	1.470E 06
26	15843.	205.	3.368E 06	1063.	1155.	63.05	176.12	12.5397	58.	133645.	47.35	1.029E 07	3.456E 06	2.708E 06	1.517E 06
27	15943.	205.	3.019E 06	1091.	1185.	66.99	173.05	12.2323	62.	132529.	50.21	9.326E 06	3.109E 06	2.447E 06	1.391E 06
28	20043.	207.	2.849E 06	1089.	1180.	70.85	168.91	11.8610	65.	130955.	53.19	8.854E 06	2.955E 06	2.324E 06	1.318E 06
29	20143.	209.	1.474E 06	1160.	1255.	74.58	162.94	11.4063	69.	124703.	56.27	4.704E 06	1.543E 06	1.226E 06	7.182E 05
30	20243.	212.	1.499E 06	1202.	1295.	78.08	153.59	10.8503	72.	121039.	59.44	4.885E 06	1.588E 06	1.268E 06	7.547E 05
31	20343.	215.	1.091E 06	1127.	1205.	81.06	137.66	10.1797	74.	110755.	62.67	3.551E 06	1.179E 06	9.301E 05	5.334E 05
32	20443.	219.	9.262E 05	1161.	1235.	82.86	110.76	9.3990	76.	92120.	65.96	3.088E 06	1.018E 06	8.065E 05	4.685E 05

///////

LOCAL DAY TIME

1.E+08

1.E+07

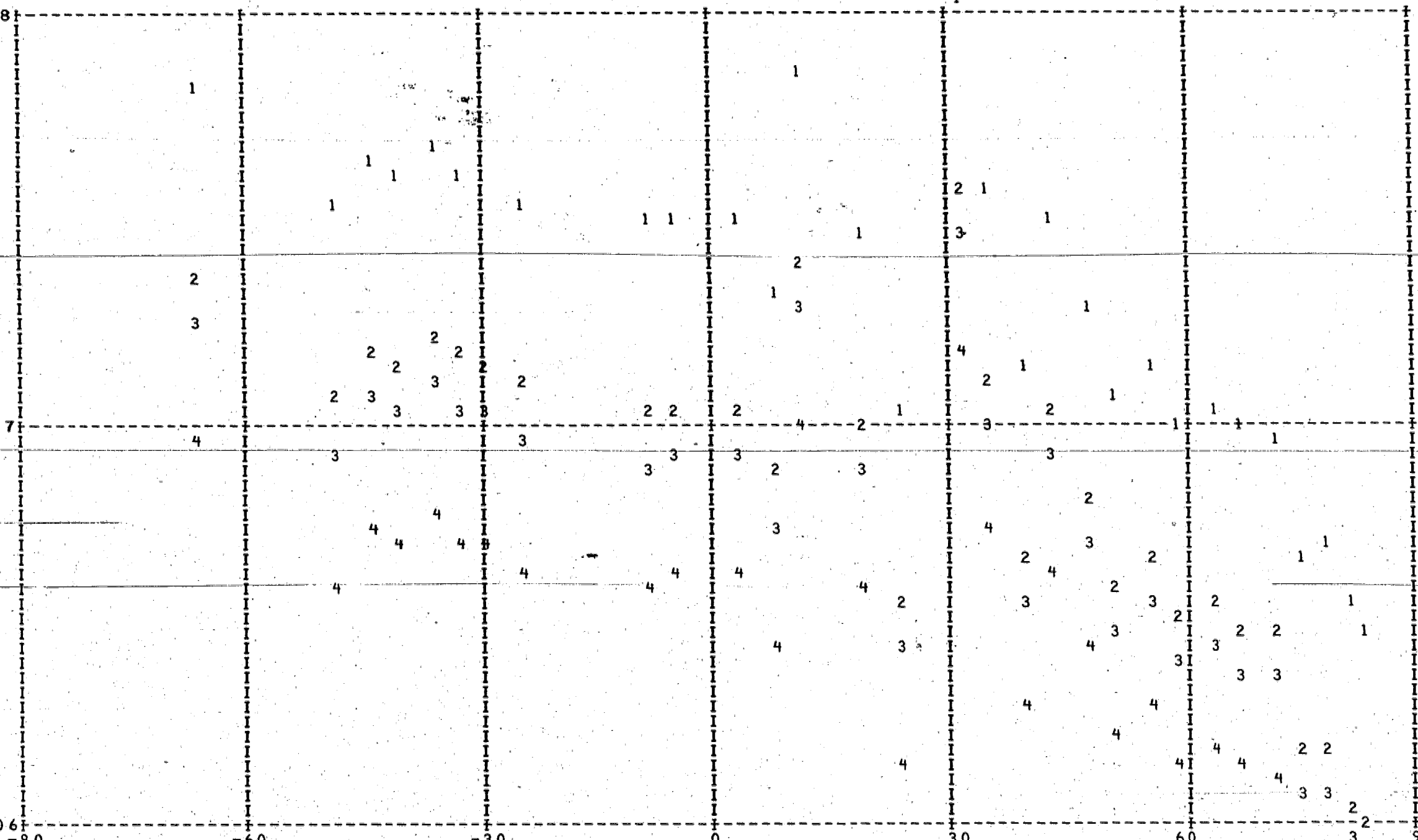
1.E+06

A
DENSITY

DAY 211 ORBIT 473

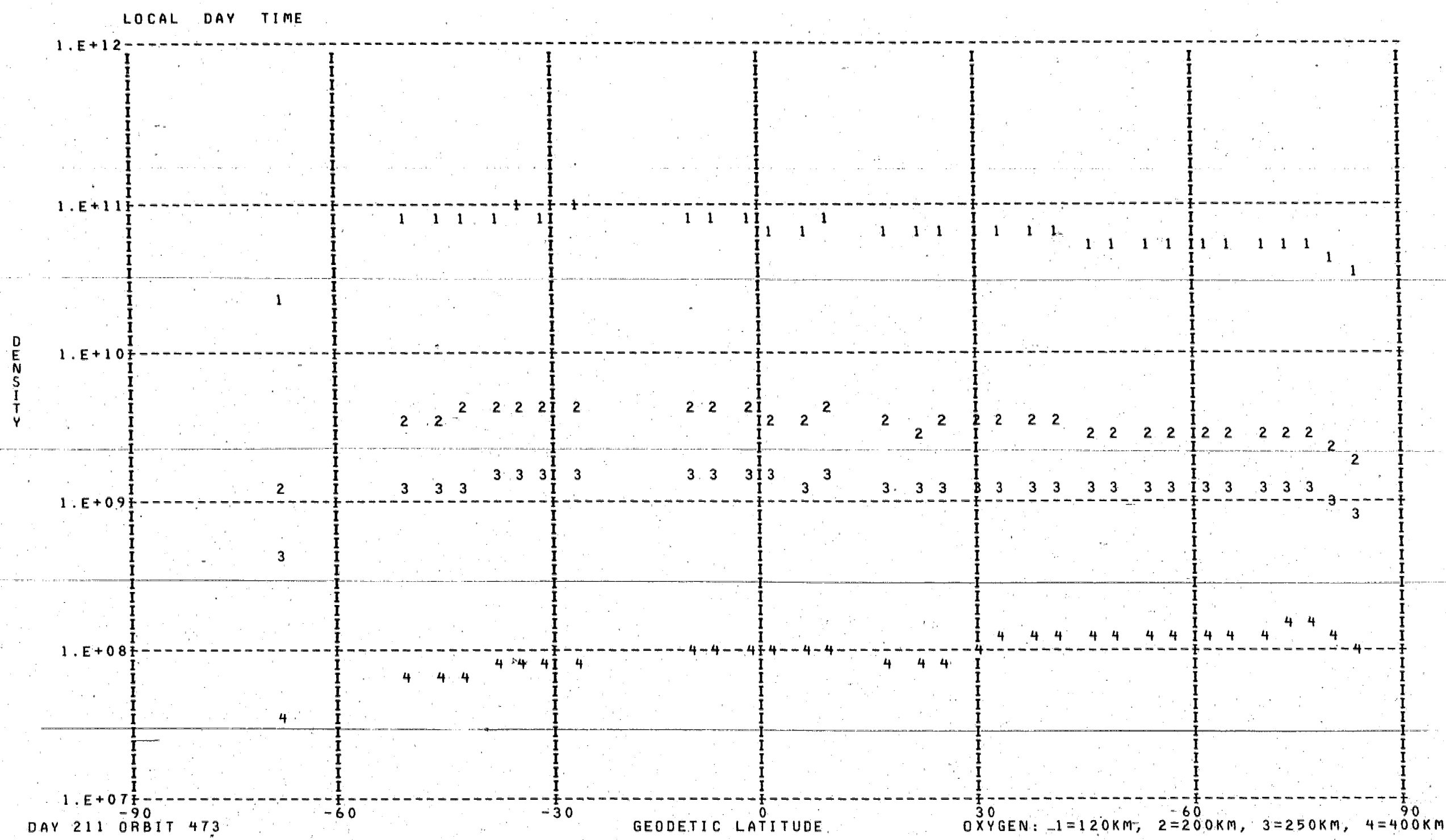
GEODETIC LATITUDE

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 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12519.	476.	1.047E 07	1040.	1040.	-68.42	216.46	17.3043	64.	154442.	95.80	2.141E 10	1.154E 09	4.419E 08	3.537E 07
2	13019.	427.	4.115E 07	900.	900.	-49.93	205.54	15.9943	51.	150601.	79.74	7.432E 10	3.739E 09	1.259E 09	6.858E 07
3	13119.	416.	5.082E 07	905.	905.	-46.14	204.23	15.8270	47.	150149.	76.53	7.285E 10	3.675E 09	1.244E 09	6.885E 07
4	13219.	405.	7.063E 07	914.	915.	-42.32	203.07	15.6776	44.	145808.	73.32	7.816E 10	3.966E 09	1.357E 09	7.744E 07
5	13319.	393.	9.525E 07	924.	925.	-38.49	202.00	15.5423	41.	145452.	70.13	8.141E 10	4.154E 09	1.436E 09	8.448E 07
6	13419.	382.	1.137E 08	904.	905.	-34.63	201.01	15.4190	37.	145156.	66.97	8.543E 10	4.310E 09	1.459E 09	8.074E 07
7	13519.	370.	1.389E 08	914.	915.	-30.75	200.09	15.3050	33.	144914.	63.83	8.019E 10	4.069E 09	1.392E 09	7.946E 07
8	13619.	358.	1.872E 08	918.	920.	-26.86	199.22	15.1983	30.	144644.	60.73	8.501E 10	4.326E 09	1.487E 09	8.621E 07
9	14019.	312.	4.743E 08	975.	980.	-11.11	196.04	14.8230	15.	143802.	48.95	7.704E 10	4.043E 09	1.472E 09	1.013E 08
10	14119.	301.	6.187E 08	973.	980.	-7.13	195.29	14.7363	12.	143602.	46.25	8.261E 10	4.336E 09	1.579E 09	1.086E 08
11	14219.	290.	6.982E 08	976.	985.	-3.14	194.54	14.6510	9.	143403.	43.68	7.626E 10	4.012E 09	1.467E 09	1.023E 08
12	14319.	280.	8.233E 08	1033.	1045.	0.86	193.80	14.5670	8.	143205.	41.29	6.729E 10	3.633E 09	1.397E 09	1.132E 08
13	14419.	271.	9.217E 08	995.	1010.	4.87	193.06	14.4823	9.	143007.	39.11	6.741E 10	3.587E 09	1.340E 09	9.968E 07
14	14519.	261.	1.252E 09	963.	980.	8.90	192.31	14.3970	11.	142807.	37.18	6.133E 10	4.269E 09	1.554E 09	1.069E 08
15	14719.	245.	1.379E 09	968.	995.	16.98	190.76	14.2210	17.	142356.	34.26	6.449E 10	3.409E 09	1.257E 09	8.999E 07
16	14819.	238.	1.433E 09	977.	1010.	21.03	189.96	14.1283	21.	142143.	33.36	5.744E 10	3.056E 09	1.142E 09	8.494E 07
17	14919.	231.	1.799E 09	953.	990.	25.09	189.12	14.0317	24.	141922.	32.88	6.490E 10	3.423E 09	1.257E 09	8.880E 07
18	15019.	225.	2.056E 09	1003.	1050.	29.15	188.24	13.9297	27.	141651.	32.85	6.283E 10	3.399E 09	1.312E 09	1.075E 08
19	15119.	220.	2.337E 09	1052.	1110.	33.21	187.31	13.8210	31.	141407.	33.27	6.224E 10	3.441E 09	1.389E 09	1.300E 08
20	15219.	216.	2.343E 09	1068.	1135.	37.27	186.31	13.7030	34.	141107.	34.12	5.676E 10	3.162E 09	1.299E 09	1.279E 08
21	15319.	212.	2.539E 09	1061.	1135.	41.33	185.23	13.5750	38.	140747.	35.38	5.746E 10	3.201E 09	1.315E 09	1.295E 08
22	15419.	209.	2.587E 09	1073.	1155.	45.38	184.03	13.4337	41.	140359.	37.00	5.492E 10	3.078E 09	1.281E 09	1.312E 08
23	15519.	207.	2.552E 09	1073.	1160.	49.43	182.68	13.2750	45.	135937.	38.94	5.188E 10	2.912E 09	1.216E 09	1.257E 08
24	15619.	205.	2.623E 09	1052.	1140.	53.46	181.14	13.0957	49.	135427.	41.16	5.220E 10	2.913E 09	1.200E 09	1.194E 08
25	15719.	205.	2.634E 09	1072.	1165.	57.48	179.33	12.8890	52.	134813.	43.60	5.115E 10	2.875E 09	1.204E 09	1.257E 08
26	15819.	204.	2.636E 09	1063.	1155.	61.47	177.14	12.6483	56.	134026.	46.25	5.123E 10	2.872E 09	1.195E 09	1.224E 08
27	15919.	205.	2.575E 09	1091.	1185.	65.42	174.38	12.3623	60.	133023.	49.05	5.005E 10	2.829E 09	1.200E 09	1.300E 08
28	20019.	206.	2.386E 09	1089.	1180.	69.31	170.73	12.0183	64.	131648.	51.98	4.750E 10	2.681E 09	1.134E 09	1.218E 08
29	20119.	208.	2.417E 09	1160.	1255.	73.11	165.62	11.5997	67.	125722.	55.03	4.854E 10	2.790E 09	1.233E 09	1.509E 08
30	20219.	211.	2.241E 09	1202.	1295.	76.72	157.89	11.0863	71.	122727.	58.16	4.636E 10	2.687E 09	1.213E 09	1.582E 08
31	20319.	214.	1.974E 09	1127.	1205.	79.96	145.12	10.4623	73.	113722.	61.37	4.442E 10	2.524E 09	1.083E 09	1.218E 08
32	20419.	217.	1.541E 09	1161.	1235.	82.35	122.95	9.7223	75.	100940.	64.64	3.646E 10	2.087E 09	9.116E 08	1.079E 08



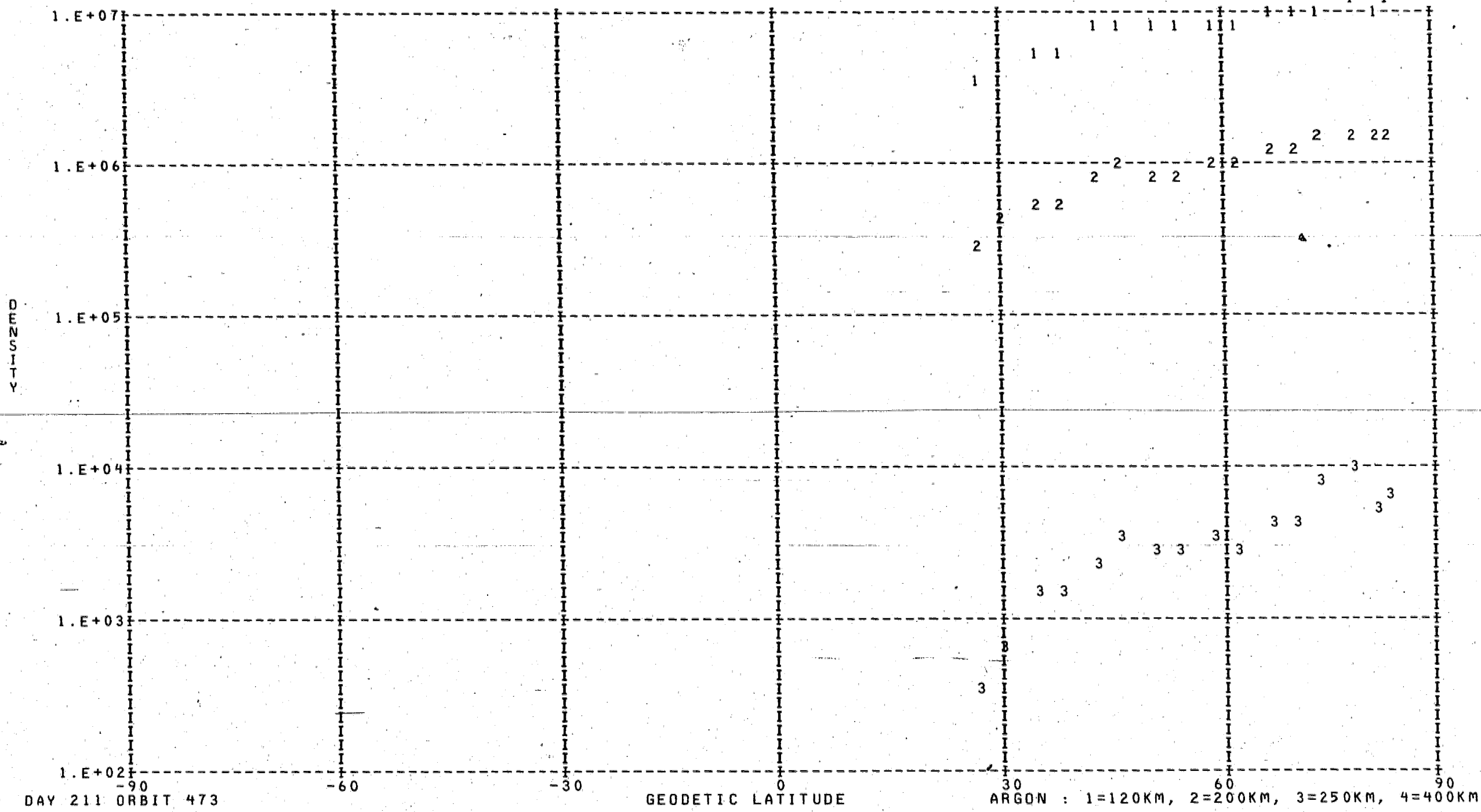
DENSITY

DAY 211 ORBIT 473

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

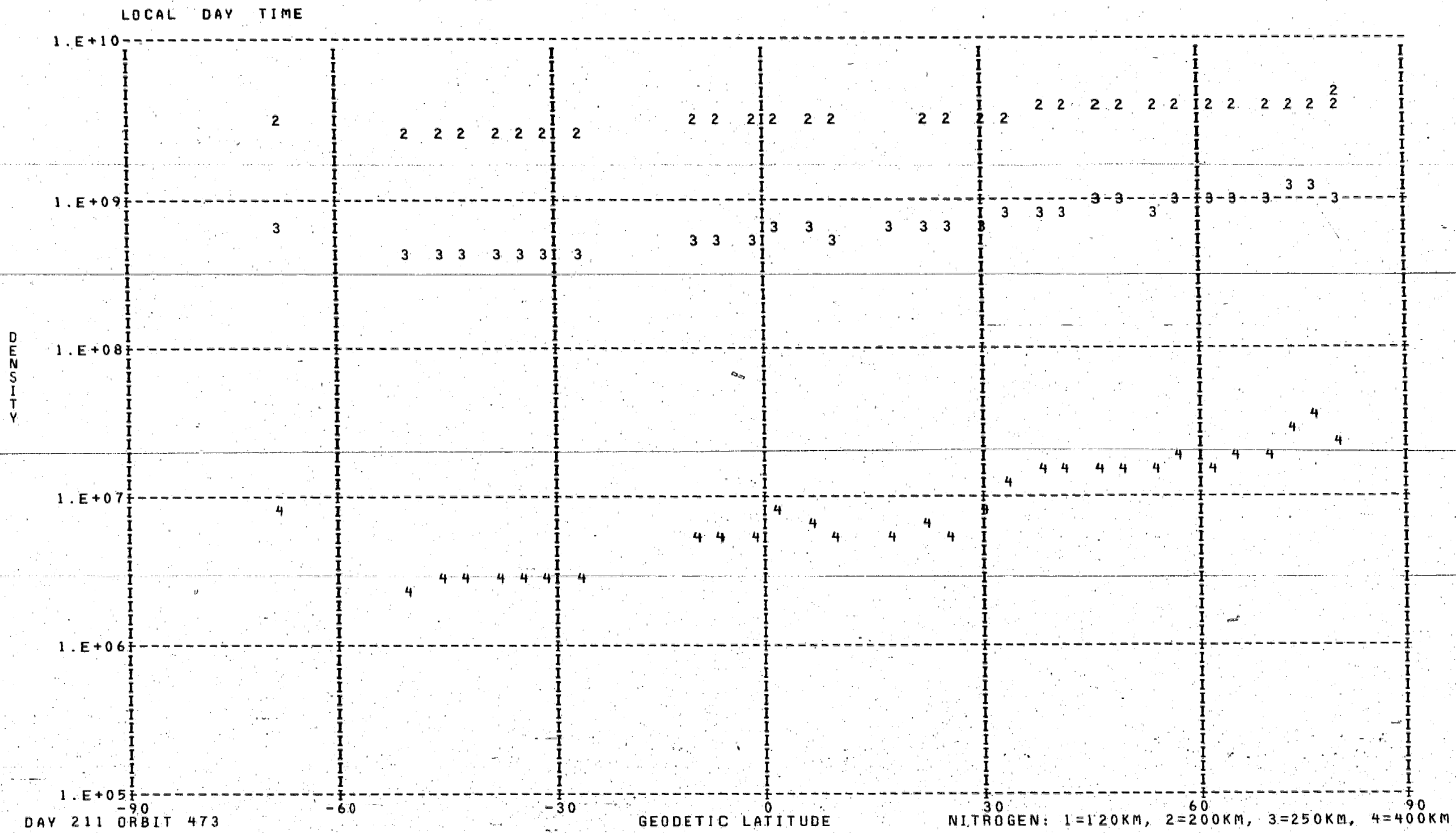
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14931.	230.	7.457E 05	953.	990.	25.90	188.95	14.0117	25.	141852.	32.84	1.424E 09	3.287E 06	2.945E 05	4.045E 02
2	15031.	224.	1.184E 06	1003.	1050.	29.96	188.06	13.9083	28.	141619.	32.90	1.394E 09	3.730E 06	3.797E 05	7.574E 02
3	15131.	219.	2.031E 06	1052.	1110.	34.02	187.12	13.7983	31.	141332.	33.40	1.593E 09	4.867E 06	5.556E 05	1.546E 03
4	15231.	215.	2.278E 06	1068.	1135.	38.08	186.10	13.6783	35.	141029.	34.34	1.386E 09	4.461E 06	5.323E 05	1.683E 03
5	15331.	212.	4.034E 06	1061.	1135.	42.14	185.00	13.5477	38.	140704.	35.67	2.103E 09	6.764E 06	8.072E 05	2.553E 03
6	15431.	209.	5.373E 06	1073.	1155.	46.19	183.77	13.4030	42.	140310.	37.36	2.361E 09	7.904E 06	9.758E 05	3.407E 03
7	15531.	207.	5.042E 06	1073.	1160.	50.24	182.39	13.2410	46.	135839.	39.36	1.998E 09	6.756E 06	8.411E 05	3.008E 03
8	15631.	205.	5.484E 06	1052.	1140.	54.27	180.81	13.0570	49.	135318.	41.63	2.134E 09	6.936E 06	8.348E 05	2.707E 03
9	15731.	205.	6.520E 06	1072.	1165.	58.28	178.93	12.8443	53.	134648.	44.12	2.332E 09	7.963E 06	9.995E 05	3.661E 03
10	15831.	205.	6.202E 06	1063.	1155.	62.26	176.64	12.5950	57.	133838.	46.79	2.265E 09	7.582E 06	9.360E 05	3.268E 03
11	15931.	205.	6.531E 06	1091.	1185.	66.20	173.73	12.2983	61.	132800.	49.63	2.306E 09	8.179E 06	1.060E 06	4.265E 03
12	20031.	207.	6.756E 06	1089.	1180.	70.08	169.85	11.9410	65.	131329.	52.58	2.551E 09	8.962E 06	1.153E 06	4.531E 03
13	20131.	208.	6.875E 06	1160.	1255.	73.85	164.34	11.5050	68.	125226.	55.65	2.422E 09	9.725E 06	1.401E 06	7.642E 03
14	20231.	211.	6.477E 06	1202.	1295.	77.41	155.85	10.9710	71.	121930.	58.80	2.341E 09	1.004E 07	1.528E 06	9.773E 03
15	20331.	214.	5.465E 06	1127.	1205.	80.53	141.60	10.3230	74.	112329.	62.02	2.700E 09	9.934E 06	1.329E 06	5.853E 03
16	20431.	218.	4.807E 06	1161.	1235.	82.64	117.06	9.5623	75.	94620.	65.30	2.580E 09	1.001E 07	1.401E 06	7.032E 03

LOCAL DAY TIME

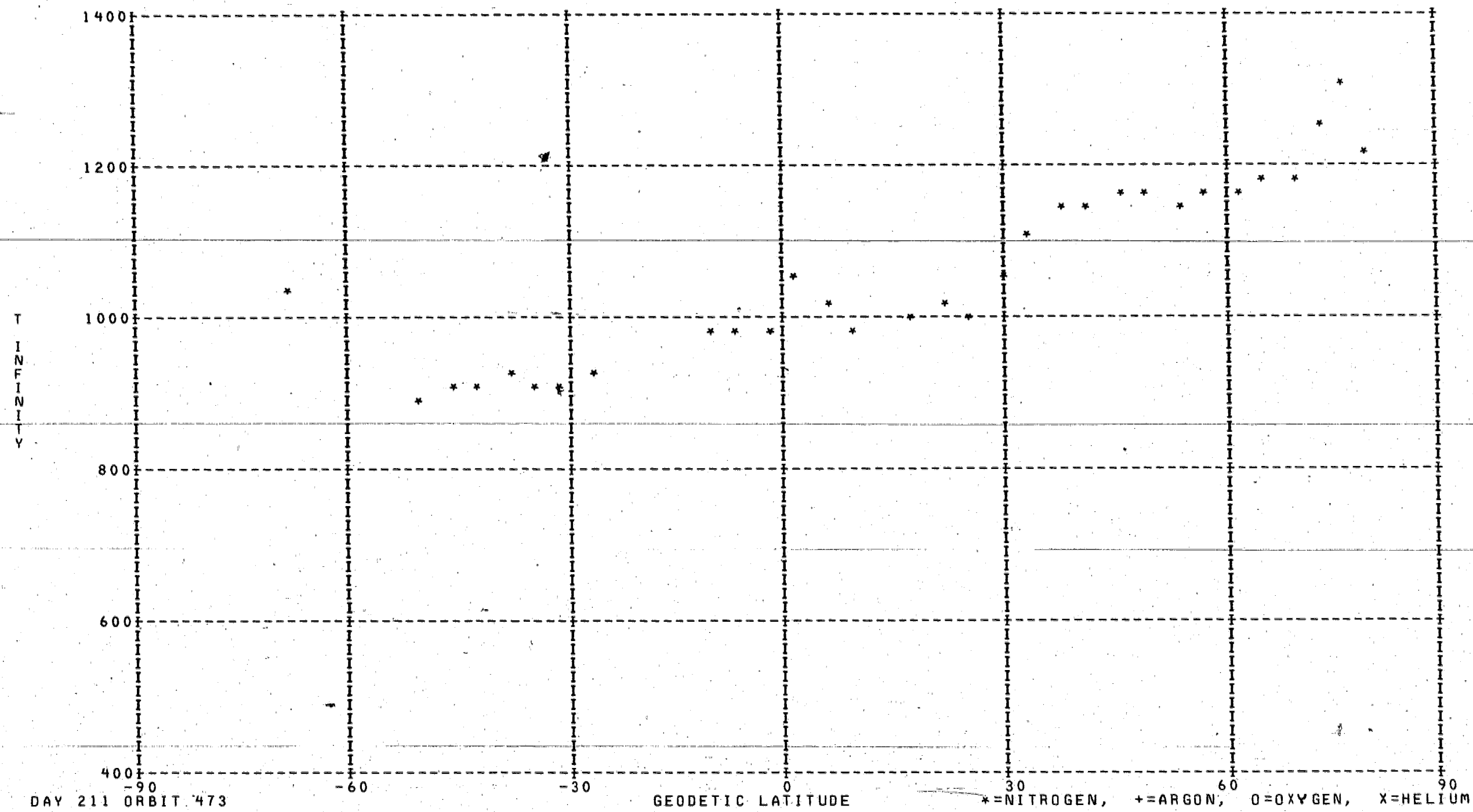


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 17: DATA FROM PASS 473 OVER STATION REYK ON 07/30/73 (DAY NUMBER 211).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	12519.	476.	9.363E 05	1040.	1040.	-68.42	216.46	17.3043	64.	154442.	95.80	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
2	13019.	427.	1.103E 06	900.	900.	-49.93	205.54	15.9943	51.	150601.	79.74	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
3	13119.	416.	1.601E 06	905.	905.	-46.14	204.23	15.8270	47.	150149.	76.53	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
4	13219.	405.	2.554E 06	914.	915.	-42.32	203.07	15.6776	44.	145808.	73.32	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
5	13319.	393.	4.010E 06	924.	925.	-38.49	202.00	15.5423	41.	145452.	70.13	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
6	13419.	382.	5.118E 06	904.	905.	-34.63	201.01	15.4190	37.	145156.	66.97	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	13519.	370.	7.926E 06	914.	915.	-30.75	200.09	15.3050	33.	144914.	63.83	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
8	13619.	358.	1.230E 07	918.	920.	-26.86	199.22	15.1983	30.	144644.	60.73	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
9	14019.	312.	7.737E 07	975.	980.	-11.11	196.04	14.8230	15.	143802.	48.95	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
10	14119.	301.	1.078E 08	973.	980.	-7.13	195.29	14.7363	12.	143602.	46.25	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	14219.	290.	1.547E 08	976.	985.	-3.14	194.54	14.6510	9.	143403.	43.68	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	14319.	280.	2.612E 08	1033.	1045.	0.86	193.80	14.5670	8.	143205.	41.29	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	14419.	271.	3.117E 08	995.	1010.	4.87	193.06	14.4823	9.	143007.	39.11	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
14	14519.	261.	3.752E 08	963.	980.	8.90	192.31	14.3970	11.	142807.	37.18	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
15	14719.	245.	6.742E 08	968.	995.	16.98	190.76	14.2210	17.	142356.	34.26	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
16	14819.	238.	8.810E 08	977.	1010.	21.03	189.96	14.1283	21.	142143.	33.36	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
17	14919.	231.	1.045E 09	953.	990.	25.09	189.12	14.0317	24.	141922.	32.88	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
18	15019.	225.	1.443E 09	1003.	1050.	29.15	188.24	13.9297	27.	141651.	32.85	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	15119.	220.	1.895E 09	1052.	1110.	33.21	187.31	13.8210	31.	141407.	33.27	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
20	15219.	216.	2.266E 09	1068.	1135.	37.27	186.31	13.7030	34.	141107.	34.12	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
21	15319.	212.	2.550E 09	1061.	1135.	41.33	185.23	13.5750	38.	140747.	35.38	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
22	15419.	209.	2.879E 09	1073.	1155.	45.38	184.03	13.4337	41.	140359.	37.00	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
23	15519.	207.	3.099E 09	1073.	1160.	49.43	182.68	13.2750	45.	135937.	38.94	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
24	15619.	205.	3.170E 09	1052.	1140.	53.46	181.14	13.0957	49.	135427.	41.16	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
25	15719.	205.	3.356E 09	1072.	1165.	57.48	179.33	12.8890	52.	134813.	43.60	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
26	15819.	204.	3.326E 09	1063.	1155.	61.47	177.14	12.6483	56.	134026.	46.25	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
27	15919.	205.	3.386E 09	1091.	1185.	65.42	174.38	12.3623	60.	133023.	49.05	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
28	20019.	206.	3.250E 09	1089.	1180.	69.31	170.73	12.0183	64.	131648.	51.98	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
29	20119.	208.	3.364E 09	1160.	1255.	73.11	165.62	11.5997	67.	125722.	55.03	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
30	20219.	211.	3.269E 09	1202.	1295.	76.72	157.89	11.0863	71.	122727.	58.16	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
31	20319.	214.	2.696E 09	1127.	1205.	79.96	145.12	10.4623	73.	113722.	61.37	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07



LOCAL DAY TIME

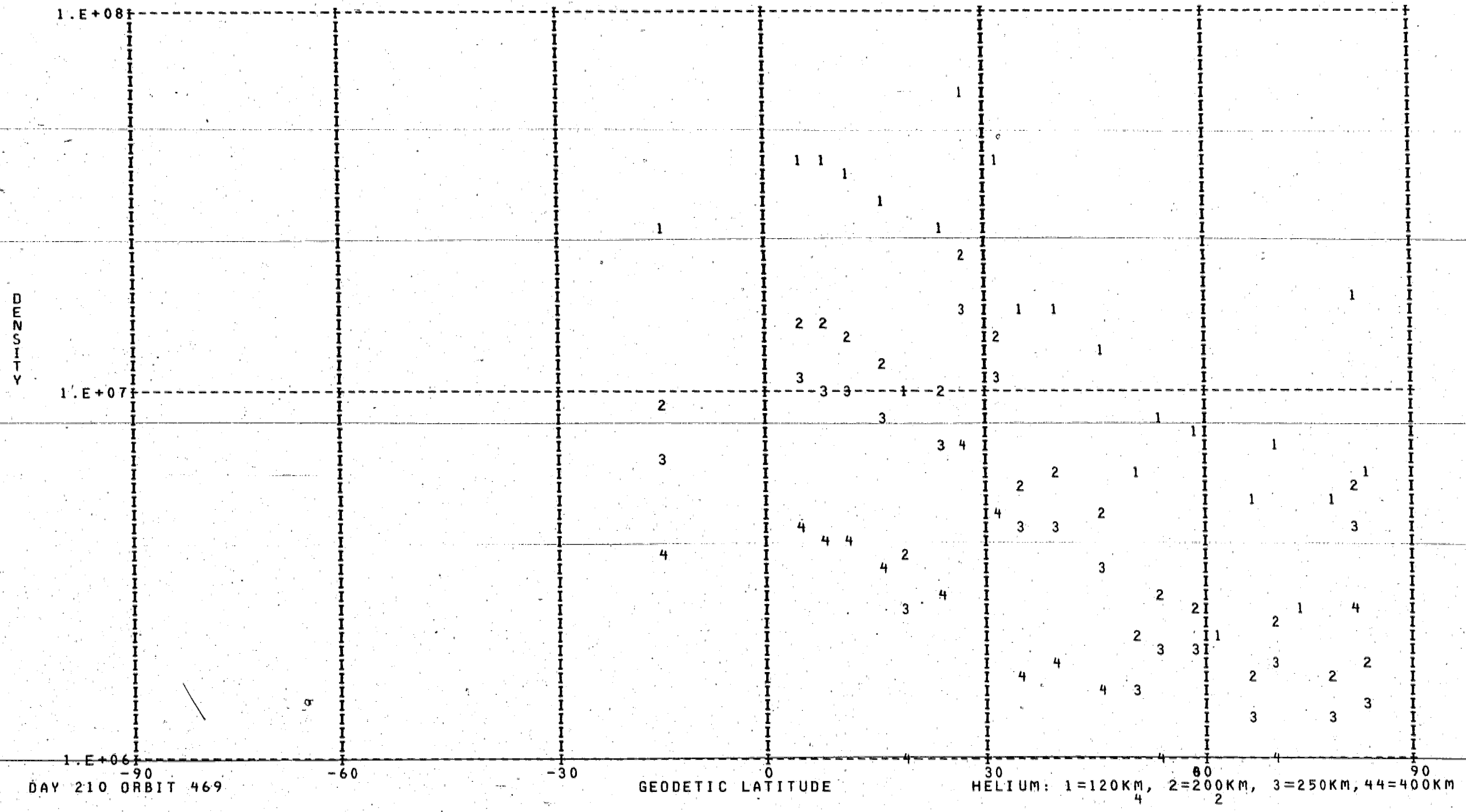


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	195941.	222.	1.678E 06	1222.	1295.	82.60	170.38	4.8564	77.	71445.	69.13	5.742E 06	1.867E 06	1.491E 06	8.871E 05
2	200041.	227.	4.850E 06	1151.	1210.	80.45	146.27	4.4231	74.	53918.	72.49	1.672E 07	5.543E 06	4.378E 06	2.516E 06
3	200141.	232.	1.483E 06	1050.	1095.	77.33	132.30	4.1178	71.	44426.	75.88	5.157E 06	1.756E 06	1.362E 06	7.408E 05
4	200241.	238.	7.038E 05	1060.	1100.	73.79	123.96	3.8918	67.	41205.	79.28	2.516E 06	8.556E 05	6.646E 05	3.623E 05
5	200341.	244.	1.949E 06	1037.	1070.	70.05	118.53	3.7171	64.	35122.	82.69	7.154E 06	2.450E 06	1.893E 06	1.015E 06
6	200441.	251.	1.284E 06	985.	1010.	66.22	114.70	3.5771	60.	33702.	86.11	4.846E 06	1.683E 06	1.286E 06	6.659E 05
7	200541.	258.	5.531E 05	969.	990.	62.34	111.82	3.4618	56.	32632.	89.53	2.160E 06	7.538E 05	5.737E 05	2.932E 05
8	200641.	265.	1.816E 06	929.	945.	58.43	109.56	3.3638	52.	31827.	92.93	7.363E 06	2.597E 06	1.958E 06	9.705E 05
9	200741.	273.	1.853E 06	902.	915.	54.49	107.69	3.2791	48.	31201.	96.33	7.835E 06	2.784E 06	2.084E 06	1.010E 06
10	200841.	281.	1.361E 06	865.	875.	50.55	106.12	3.2044	44.	30643.	99.70	6.040E 06	2.166E 06	1.606E 06	7.541E 05
11	200941.	290.	2.718E 06	818.	825.	46.60	104.75	3.1378	40.	30215.	103.05	1.278E 07	4.637E 06	3.391E 06	1.524E 06
12	201141.	308.	3.056E 06	796.	800.	38.70	102.44	3.0197	31.	25500.	109.66	1.600E 07	5.840E 06	4.238E 06	1.859E 06
13	201241.	317.	2.760E 06	787.	790.	34.76	101.44	2.9671	27.	25159.	112.90	1.530E 07	5.597E 06	4.049E 06	1.758E 06
14	201341.	327.	6.539E 06	802.	805.	30.82	100.50	2.9171	22.	24914.	116.09	3.788E 07	1.381E 07	1.004E 07	4.424E 06
15	201441.	336.	9.768E 06	783.	785.	26.89	99.62	2.8691	17.	24643.	119.22	6.044E 07	2.214E 07	1.599E 07	6.908E 06
16	201541.	346.	3.892E 06	734.	735.	22.96	98.79	2.8224	11.	24423.	122.29	2.650E 07	9.818E 06	6.972E 06	2.850E 06
17	201641.	356.	1.359E 06	759.	760.	19.04	97.99	2.7771	4.	24210.	125.27	9.591E 06	3.534E 06	2.531E 06	1.065E 06
18	201741.	367.	3.965E 06	734.	735.	15.13	97.21	2.7318*****		24004.	128.16	3.038E 07	1.126E 07	7.994E 06	3.268E 06
19	201841.	377.	4.511E 06	744.	745.	11.23	96.46	2.6871*****		23803.	130.94	3.627E 07	1.341E 07	9.554E 06	3.952E 06
20	201941.	387.	4.212E 06	709.	710.	7.34	95.72	2.6418*****		23606.	133.60	3.749E 07	1.397E 07	9.826E 06	3.896E 06
21	202041.	397.	4.313E 06	765.	765.	3.46	94.99	2.5958*****		23411.	136.10	3.800E 07	1.399E 07	1.004E 07	4.244E 06
22	202541.	446.	2.979E 06	1080.	1080.	-15.74	91.33	2.3398	28.	22434.	145.39	2.496E 07	8.529E 06	6.602E 06	3.561E 06

LOCAL NIGHT TIME

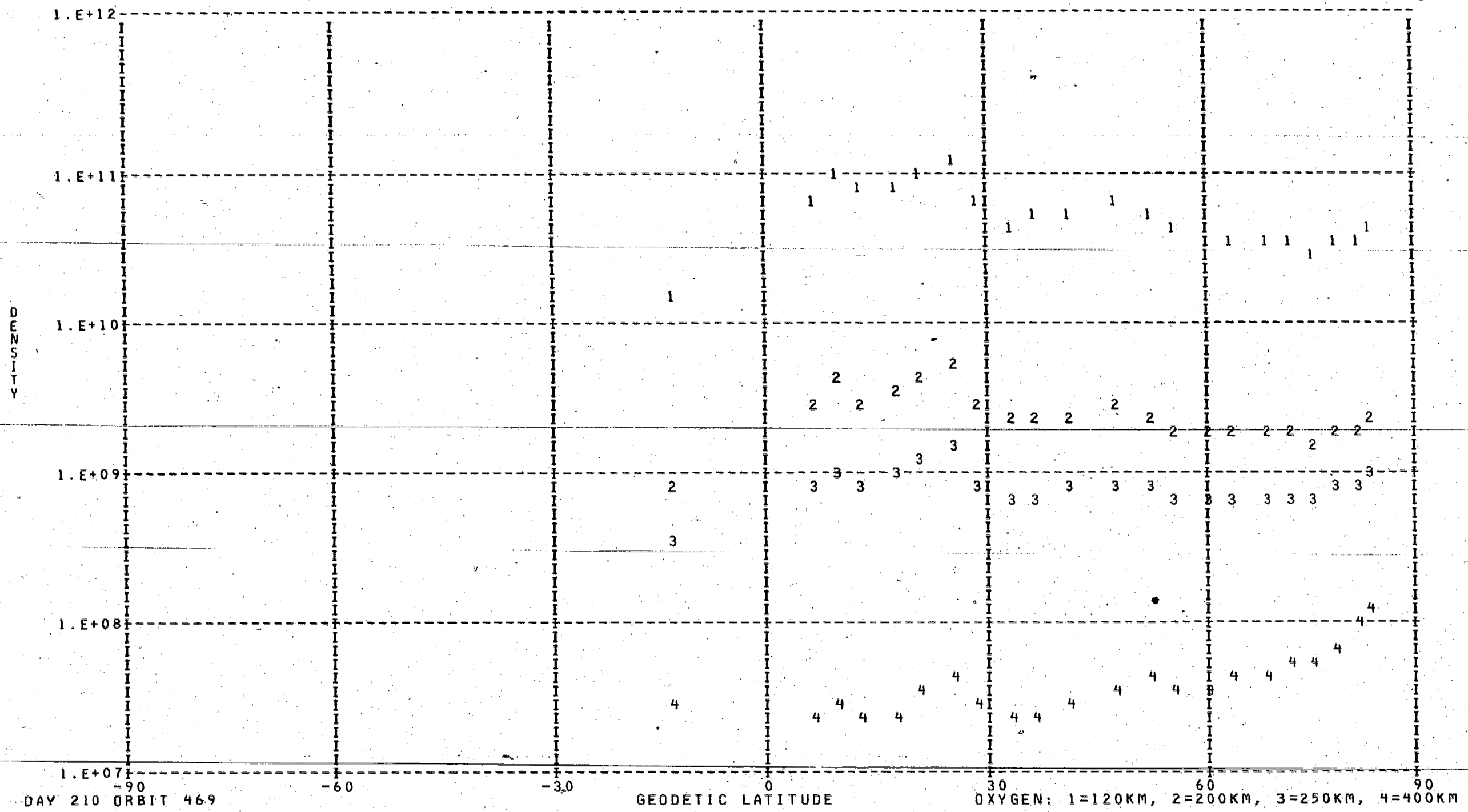
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	195917.	220.	1.606E 09	1222.	1295.	82.97	183.17	5.0831	78.	80531.	67.79	3.906E 10	2.264E 09	1.022E 09	1.333E 08
2	200017.	225.	1.219E 09	1222.	1295.	81.48	154.45	4.5771	75.	61138.	71.14	3.155E 10	1.828E 09	8.254E 08	1.076E 08
3	200117.	230.	1.068E 09	1050.	1095.	78.65	136.99	4.2284	72.	50247.	74.52	3.427E 10	1.885E 09	7.525E 08	6.822E 07
4	200217.	236.	8.286E 08	1060.	1100.	75.23	126.84	3.9744	69.	42312.	77.92	2.921E 10	1.609E 09	6.448E 08	5.909E 07
5	200317.	242.	7.880E 08	1037.	1070.	71.56	120.46	3.7818	65.	35840.	81.33	3.175E 10	1.731E 09	6.785E 08	5.822E 07
6	200417.	248.	6.874E 08	985.	1010.	67.76	116.09	3.6298	62.	34212.	84.74	3.330E 10	1.772E 09	6.622E 08	4.925E 07
7	200517.	255.	6.304E 08	969.	990.	63.90	112.89	3.5051	58.	33023.	88.16	3.566E 10	1.881E 09	6.907E 08	4.879E 07
8	200617.	262.	5.273E 08	929.	945.	59.99	110.40	3.4011	54.	32127.	91.57	3.676E 10	1.896E 09	6.683E 08	4.171E 07
9	200717.	270.	4.747E 08	902.	915.	56.07	108.40	3.3118	50.	31426.	94.97	4.066E 10	2.063E 09	7.057E 08	4.028E 07
10	200817.	278.	4.723E 08	865.	875.	52.13	106.72	3.2331	46.	30843.	98.35	5.190E 10	2.571E 09	8.426E 08	4.230E 07
11	200917.	286.	3.794E 08	818.	825.	48.18	105.28	3.1638	42.	30357.	101.72	5.672E 10	2.715E 09	8.388E 08	3.524E 07
12	201117.	304.	2.257E 08	796.	800.	40.28	102.87	3.0424	33.	25619.	108.35	5.371E 10	2.522E 09	7.546E 08	2.876E 07
13	201217.	313.	1.724E 08	787.	790.	36.34	101.83	2.9878	28.	25309.	111.61	5.221E 10	2.432E 09	7.180E 08	2.628E 07
14	201317.	323.	1.299E 08	802.	805.	32.39	100.87	2.9371	24.	25018.	114.82	4.558E 10	2.149E 09	6.471E 08	2.516E 07
15	201417.	332.	1.296E 08	783.	785.	28.46	99.97	2.8878	19.	24742.	117.98	6.121E 10	2.840E 09	8.325E 08	2.984E 07
16	201517.	342.	1.666E 08	734.	735.	24.53	99.12	2.8411	14.	24518.	121.07	1.262E 11	5.599E 09	1.526E 09	4.378E 07
17	201617.	352.	1.079E 08	759.	760.	20.61	98.30	2.7951	7.	24302.	124.09	8.979E 10	4.077E 09	1.154E 09	3.713E 07
18	201717.	362.	6.341E 07	734.	735.	16.69	97.52	2.7498*****		24054.	127.02	7.682E 10	3.408E 09	9.287E 08	2.665E 07
19	201817.	373.	4.896E 07	744.	745.	12.79	96.76	2.7051*****		23851.	129.84	7.052E 10	3.158E 09	8.740E 08	2.628E 07
20	201917.	383.	4.262E 07	709.	710.	8.90	96.01	2.6598*****		23653.	132.55	9.857E 10	4.266E 09	1.116E 09	2.833E 07
21	202017.	393.	3.068E 07	765.	765.	5.01	95.28	2.6144*****		23457.	135.12	6.151E 10	2.805E 09	7.996E 08	2.631E 07
22	202517.	442.	1.540E 07	1080.	1080.	-14.22	91.63	2.3631	26.	22522.	144.91	1.565E 10	8.560E 08	3.381E 08	2.967E 07

LOCAL NIGHT TIME

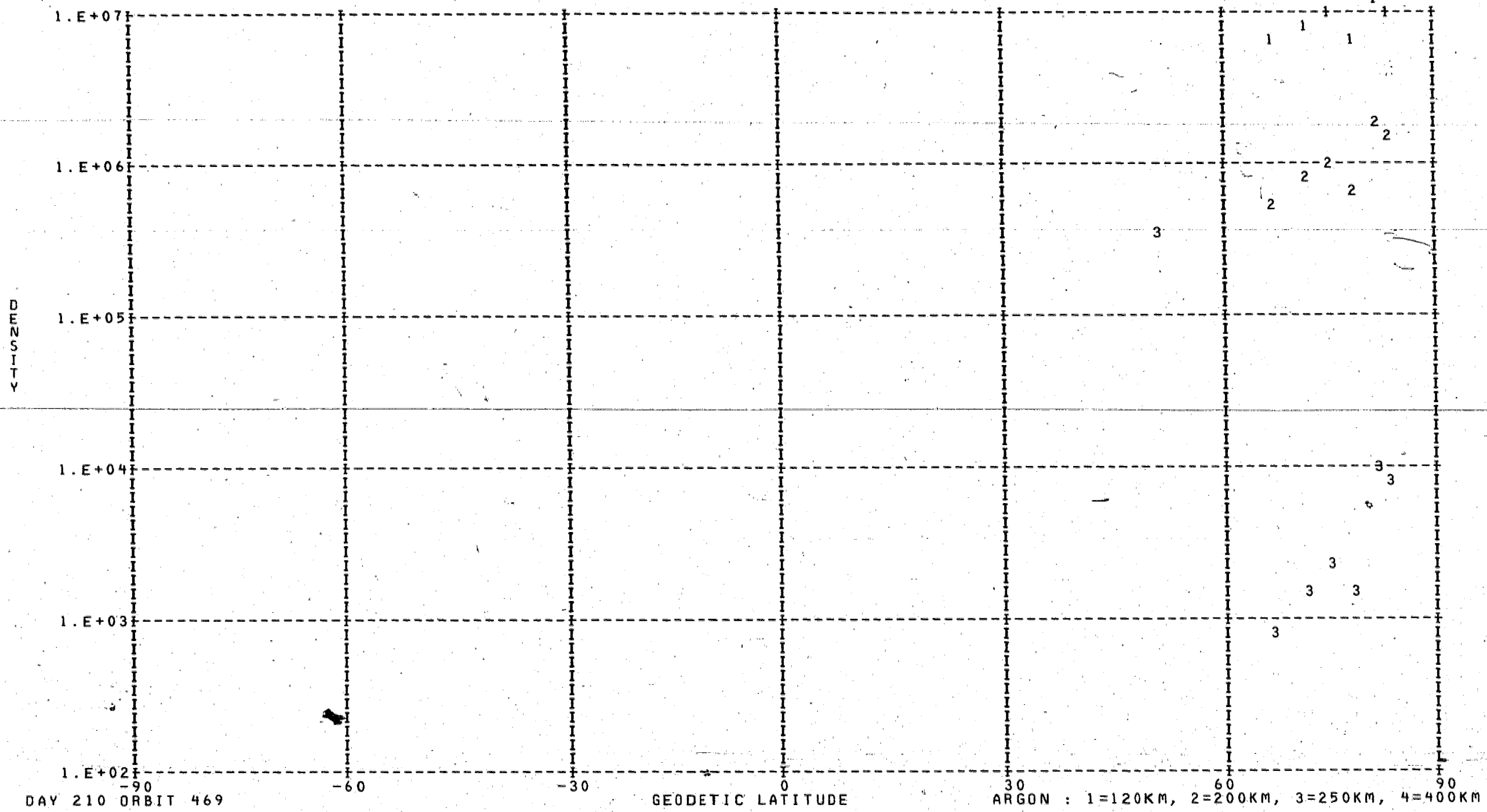


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	195929.	221.	3.808E 06	1222.	1295.	82.83	176.61	4.9651	78.	73929.	68.46	2.034E 09	8.717E 06	1.327E 06	8.489E 03
2	200029.	226.	4.181E 06	1222.	1295.	80.99	150.13	4.4971	75.	55433.	71.82	2.617E 09	1.122E 07	1.708E 06	1.093E 04
3	200129.	231.	1.488E 06	1050.	1095.	77.99	134.52	4.1711	71.	45306.	75.20	2.018E 09	5.972E 06	6.633E 05	1.704E 03
4	200229.	237.	1.713E 06	1060.	1100.	74.51	125.34	3.9317	68.	41723.	78.60	2.908E 09	8.698E 06	9.749E 05	2.572E 03
5	200329.	243.	1.057E 06	1037.	1070.	70.81	119.46	3.7484	64.	35453.	82.01	2.605E 09	7.295E 06	7.726E 05	1.729E 03
6	200429.	249.	5.324E 05	985.	1010.	67.00	115.38	3.6031	61.	33932.	85.43	2.265E 09	5.502E 06	5.151E 05	8.053E 02
7	200829.	280.	1.359E 08	865.	875.	51.34	106.42	3.2191	45.	30742.	99.03	5.566E 12	9.235E 09	6.173E 08	3.599E 05

//////

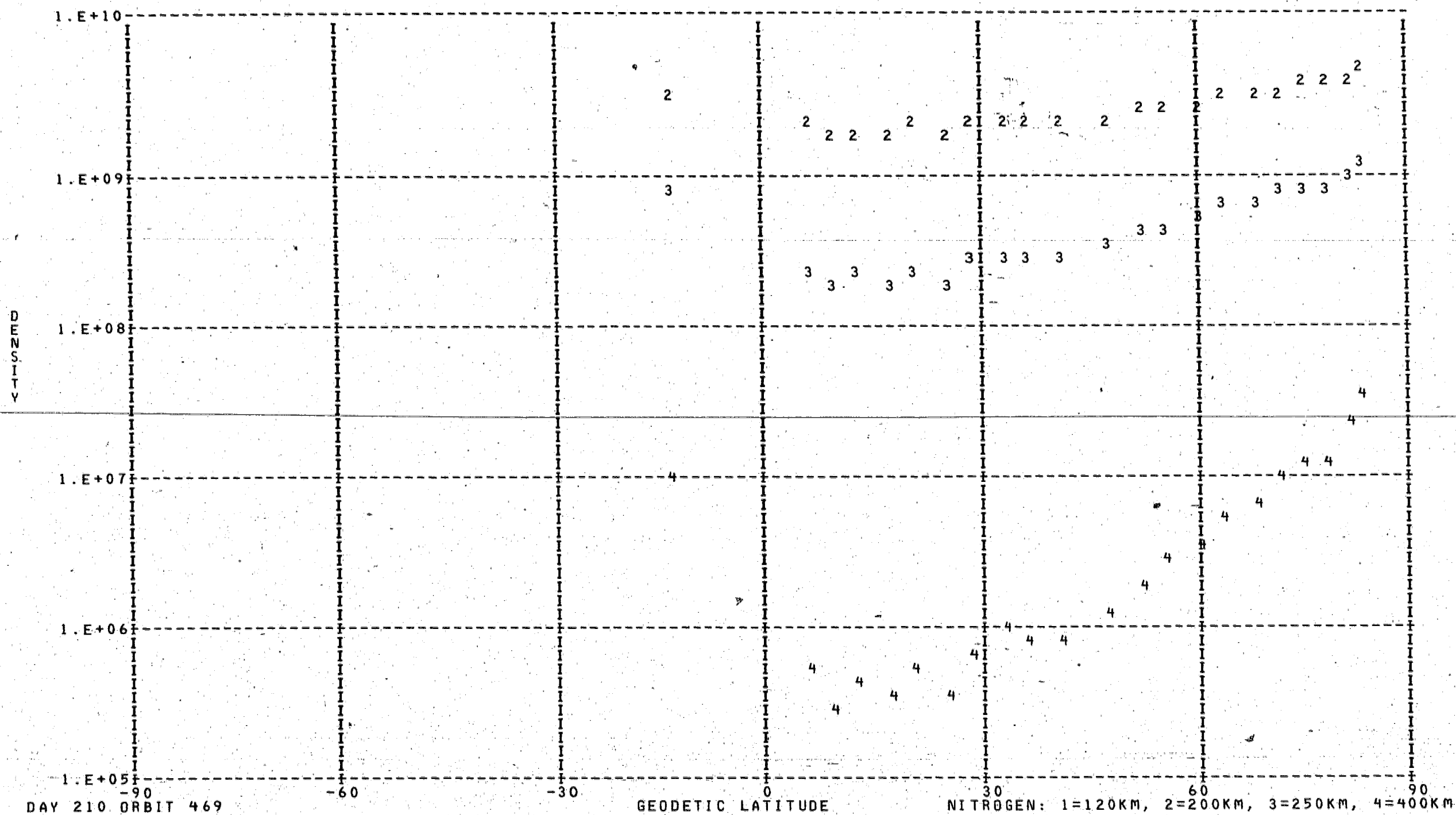
LOCAL NIGHT TIME



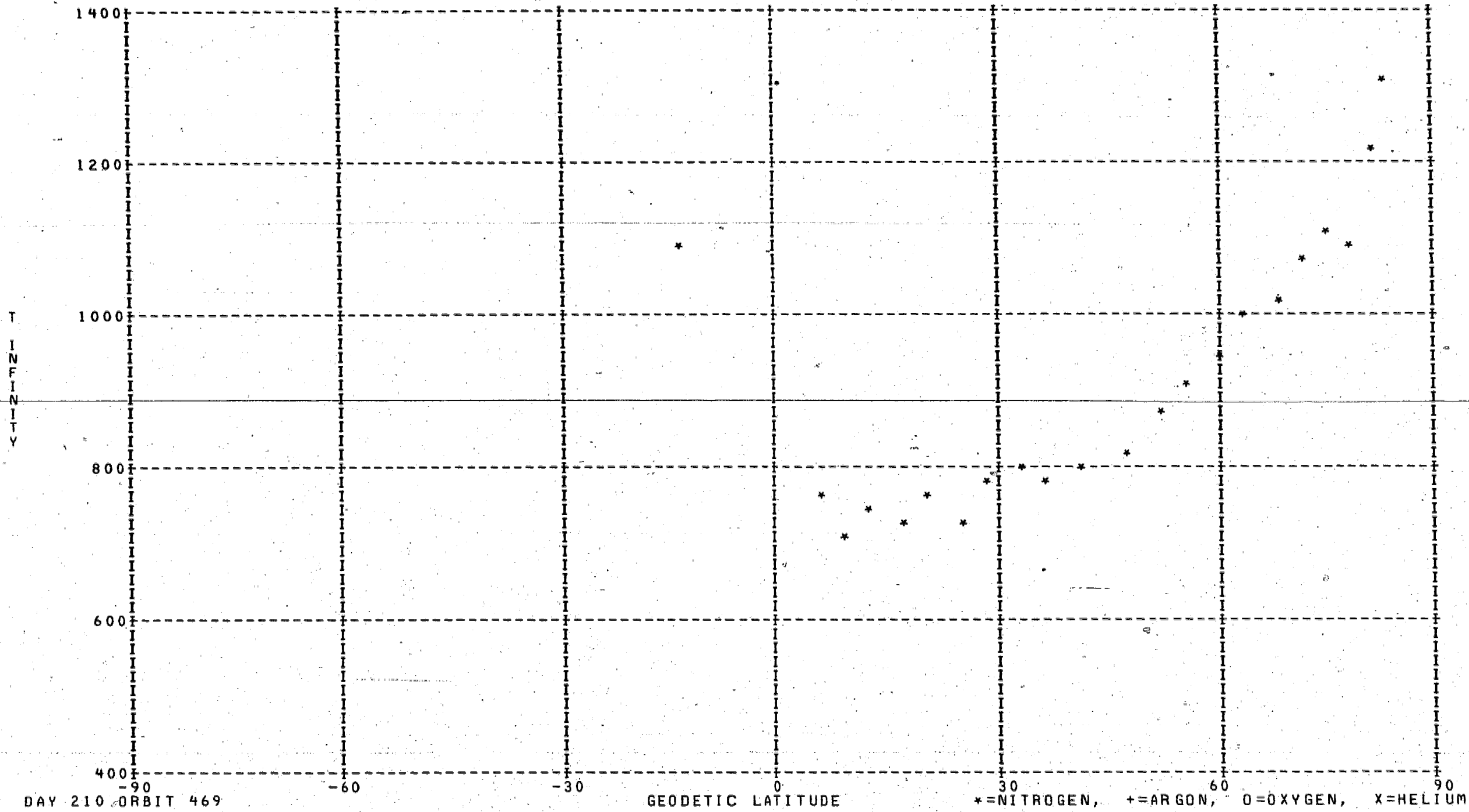
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	195917.	220.	2.493E 09	1222.	1295.	82.97	183.17	5.0831	78.	80531.	67.79	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
2	200017.	225.	1.944E 09	1151.	1210.	81.48	154.45	4.5771	75.	61138.	71.14	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
3	200117.	230.	1.376E 09	1050.	1095.	78.65	136.99	4.2284	72.	50247.	74.52	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
4	200217.	236.	1.170E 09	1060.	1100.	75.23	126.84	3.9744	69.	42312.	77.92	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
5	200317.	242.	9.105E 08	1037.	1070.	71.56	120.46	3.7818	65.	35840.	81.33	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	200417.	248.	6.324E 08	985.	1010.	67.76	116.09	3.6298	62.	34212.	84.74	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
7	200517.	255.	4.829E 08	969.	990.	63.90	112.89	3.5051	58.	33023.	88.16	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
8	200617.	262.	3.232E 08	929.	945.	59.99	110.40	3.4011	54.	32127.	91.57	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	200717.	270.	2.227E 08	902.	915.	56.07	108.40	3.3118	50.	31426.	94.97	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	200817.	278.	1.393E 08	865.	875.	52.13	106.72	3.2331	46.	30843.	98.35	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
11	200917.	286.	7.766E 07	818.	825.	48.18	105.28	3.1638	42.	30357.	101.72	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
12	201117.	304.	3.441E 07	796.	800.	40.28	102.87	3.0424	33.	25619.	108.35	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
13	201217.	313.	2.231E 07	787.	790.	36.34	101.83	2.9878	28.	25309.	111.61	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
14	201317.	323.	1.711E 07	802.	805.	32.39	100.87	2.9371	24.	25018.	114.82	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
15	201417.	332.	1.029E 07	783.	785.	28.46	99.97	2.8878	19.	24742.	117.98	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
16	201517.	342.	4.278E 06	734.	735.	24.53	99.12	2.8411	14.	24518.	121.07	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
17	201617.	352.	3.697E 06	759.	760.	20.61	98.30	2.7951	7.	24302.	124.09	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
18	201717.	362.	1.882E 06	734.	735.	16.69	97.52	2.7498*****		24054.	127.02	2.810E 11	1.860E 09	1.980E 08	4.015E 05
19	201817.	373.	1.442E 06	744.	745.	12.79	96.76	2.7051*****		23851.	129.84	2.810E 11	1.909E 09	2.089E 08	4.598E 05
20	201917.	383.	6.109E 05	709.	710.	8.90	96.01	2.6598*****		23653.	132.55	2.810E 11	1.738E 09	1.722E 08	2.814E 05
21	202017.	393.	8.260E 05	765.	765.	5.01	95.28	2.6144*****		23457.	135.12	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
22	202517.	442.	3.258E 06	1080.	1080.	-14.22	91.63	2.3631	26.	22522.	144.91	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

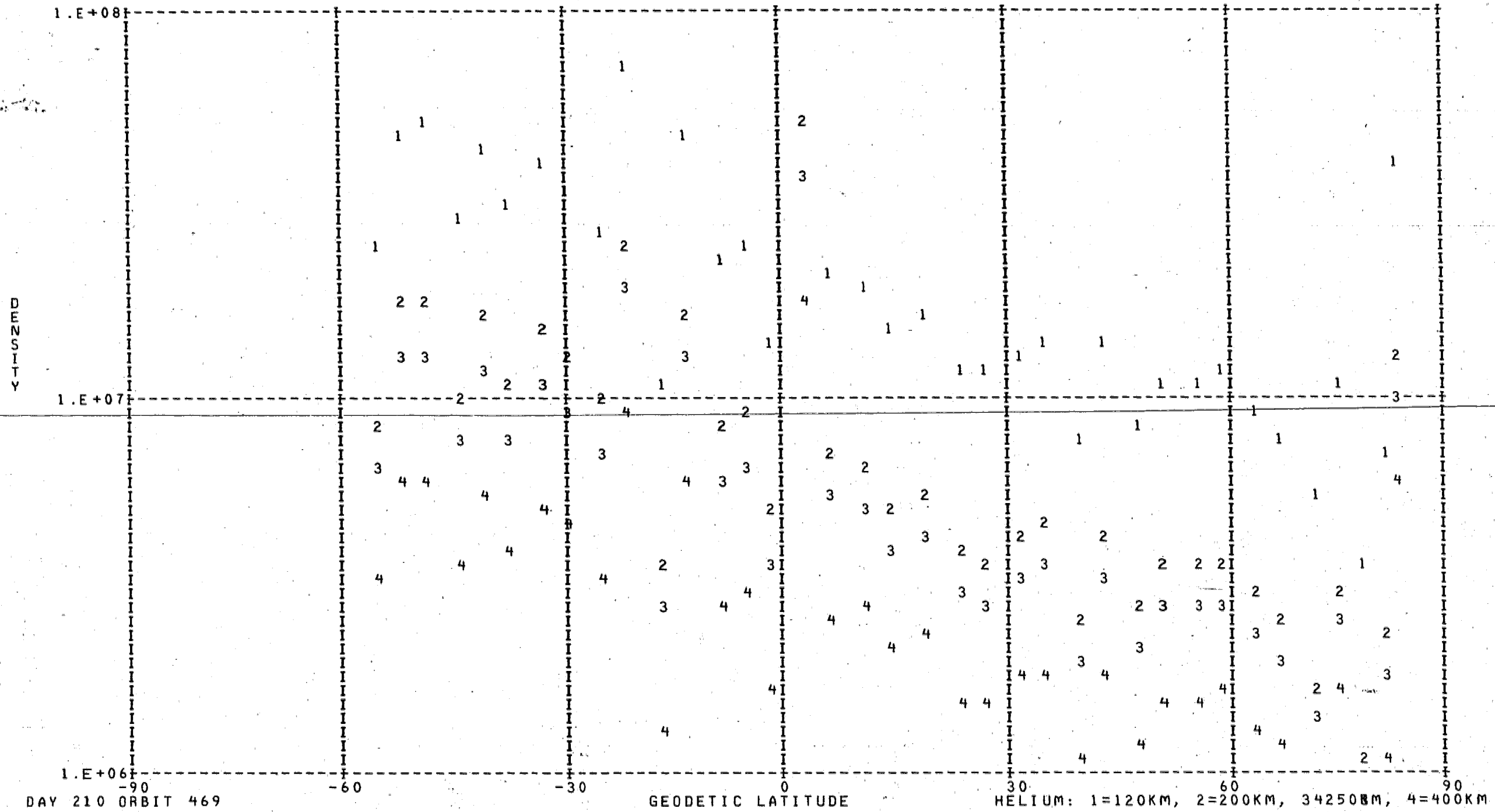


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192241.	448.	2.720E 06	1045.	1045.	-55.98	299.52	15.1504	43.	151418.	84.97	2.350E 07	8.095E 06	6.228E 06	3.293E 06
2	192341.	437.	4.806E 06	865.	865.	-52.23	297.91	15.0938	40.	150852.	81.75	4.653E 07	1.673E 07	1.237E 07	5.293E 06
3	192441.	427.	5.235E 06	870.	870.	-48.46	296.51	15.0431	37.	150416.	78.54	4.787E 07	1.719E 07	1.273E 07	5.951E 06
4	192541.	415.	3.265E 06	885.	885.	-44.66	295.26	14.9964	34.	150017.	75.33	2.791E 07	9.985E 06	7.420E 06	3.514E 06
5	192641.	404.	5.320E 06	895.	895.	-40.84	294.14	14.9531	31.	145647.	72.13	4.271E 07	1.525E 07	1.136E 07	5.422E 06
6	192741.	392.	3.862E 06	904.	905.	-37.00	293.11	14.9124	28.	145340.	68.95	2.913E 07	1.038E 07	7.749E 06	3.728E 06
7	192841.	381.	5.518E 06	904.	905.	-33.14	292.15	14.8731	26.	145049.	65.79	3.939E 07	1.403E 07	1.048E 07	5.040E 06
8	192941.	369.	5.094E 06	929.	930.	-29.26	291.25	14.8364	24.	144813.	62.67	3.388E 07	1.199E 07	9.011E 06	4.418E 06
9	193041.	357.	4.163E 06	929.	930.	-25.36	290.39	14.7997	21.	144547.	59.59	2.622E 07	9.282E 06	6.973E 06	3.419E 06
10	193141.	345.	1.161E 07	918.	920.	-21.44	289.57	14.7644	20.	144330.	56.56	6.957E 07	2.469E 07	1.850E 07	9.004E 06
11	193241.	333.	1.820E 06	937.	940.	-17.51	288.78	14.7291	19.	144120.	53.60	1.024E 07	3.616E 06	2.723E 06	1.345E 06
12	193341.	322.	8.610E 06	927.	930.	-13.56	288.00	14.6937	18.	143915.	50.71	4.609E 07	1.632E 07	1.226E 07	6.010E 06
13	193441.	311.	4.354E 06	886.	890.	-9.60	287.25	14.6577	18.	143713.	47.93	2.239E 07	8.001E 06	5.953E 06	2.830E 06
14	193541.	300.	4.950E 06	840.	845.	-5.62	286.50	14.6211	19.	143514.	45.28	2.445E 07	8.833E 06	6.495E 06	2.972E 06
15	193641.	289.	2.938E 06	859.	865.	-1.62	285.76	14.5831	21.	143316.	42.77	1.366E 07	4.911E 06	3.630E 06	1.691E 06
16	193741.	279.	3.173E 07	857.	865.	2.37	285.02	14.5444	23.	143119.	40.45	1.400E 08	5.034E 07	3.722E 07	1.733E 07
17	193841.	270.	4.695E 06	947.	960.	6.39	284.28	14.5031	25.	142920.	38.36	1.951E 07	6.857E 06	5.186E 06	2.598E 06
18	193941.	261.	4.836E 06	1027.	1045.	10.42	283.52	14.4597	28.	142719.	36.53	1.922E 07	6.621E 06	5.094E 06	2.693E 06
19	194041.	253.	3.907E 06	1061.	1085.	14.45	282.75	14.4131	31.	142514.	35.02	1.497E 07	5.109E 06	3.958E 06	2.40E 06
20	194141.	245.	4.391E 06	1037.	1065.	18.50	281.96	14.3624	34.	142305.	33.86	1.621E 07	5.559E 06	4.291E 06	2.295E 06
21	194241.	238.	3.266E 06	1013.	1045.	22.55	281.15	14.3071	37.	142049.	33.11	1.163E 07	4.007E 06	3.082E 06	1.630E 06
22	194341.	231.	3.147E 06	1049.	1090.	26.60	280.30	14.2451	41.	141825.	32.79	1.092E 07	3.722E 06	2.886E 06	1.565E 06
23	194441.	225.	3.701E 06	1042.	1090.	30.66	279.40	14.1757	44.	141549.	32.92	1.248E 07	4.254E 06	3.298E 06	1.789E 06
24	194541.	220.	3.962E 06	1059.	1115.	34.72	278.44	14.0971	48.	141300.	33.49	1.308E 07	4.432E 06	3.451E 06	1.896E 06
25	194641.	216.	2.335E 06	1047.	1110.	38.78	277.42	14.0051	52.	140954.	34.49	7.531E 06	2.555E 06	1.988E 06	1.089E 06
26	194741.	212.	4.089E 06	1014.	1080.	42.83	276.29	13.8958	56.	140624.	35.89	1.286E 07	4.394E 06	3.401E 06	1.834E 06
27	194841.	209.	2.679E 06	1040.	1115.	46.88	275.05	13.7637	60.	140225.	37.63	8.349E 06	2.829E 06	2.203E 06	1.210E 06
28	194941.	207.	3.313E 06	1102.	1190.	50.92	273.64	13.5977	63.	135747.	39.67	1.036E 07	3.451E 06	2.718E 06	1.548E 06
29	195041.	206.	3.461E 06	1129.	1225.	54.95	272.01	13.3844	67.	135216.	41.98	1.082E 07	3.574E 06	2.828E 06	1.636E 06
30	195141.	205.	3.562E 06	1158.	1260.	58.96	270.07	13.0977	71.	134531.	44.50	1.117E 07	3.661E 06	2.911E 06	1.708E 06
31	195241.	205.	2.843E 06	1170.	1275.	62.93	267.70	12.6931	74.	133701.	47.20	8.936E 06	2.919E 06	2.325E 06	1.373E 06
32	195341.	206.	2.404E 06	1197.	1305.	66.87	264.66	12.0911	77.	132551.	50.06	7.626E 06	2.474E 06	1.978E 06	1.181E 06
33	195441.	207.	1.670E 06	1280.	1395.	70.73	260.56	11.1564	80.	131028.	53.04	5.429E 06	1.726E 06	1.394E 06	8.594E 05
34	195541.	209.	2.971E 06	1551.	1695.	74.47	254.66	9.7451	82.	124753.	56.12	1.033E 07	3.085E 06	2.557E 06	1.709E 06
35	195641.	211.	1.052E 06	1416.	1535.	77.98	245.45	8.0124	83.	121203.	59.28	3.587E 06	1.107E 06	9.058E 05	5.822E 05
36	195741.	214.	2.139E 06	1279.	1375.	80.99	229.78	6.5178	82.	111022.	62.51	7.168E 06	2.289E 06	1.845E 06	1.130E 06
37	195841.	218.	1.124E 07	1273.	1360.	82.83	203.22	5.5064	80.	92507.	65.80	3.819E 07	1.224E 07	9.847E 06	5.999E 06

LOCAL DAY TIME

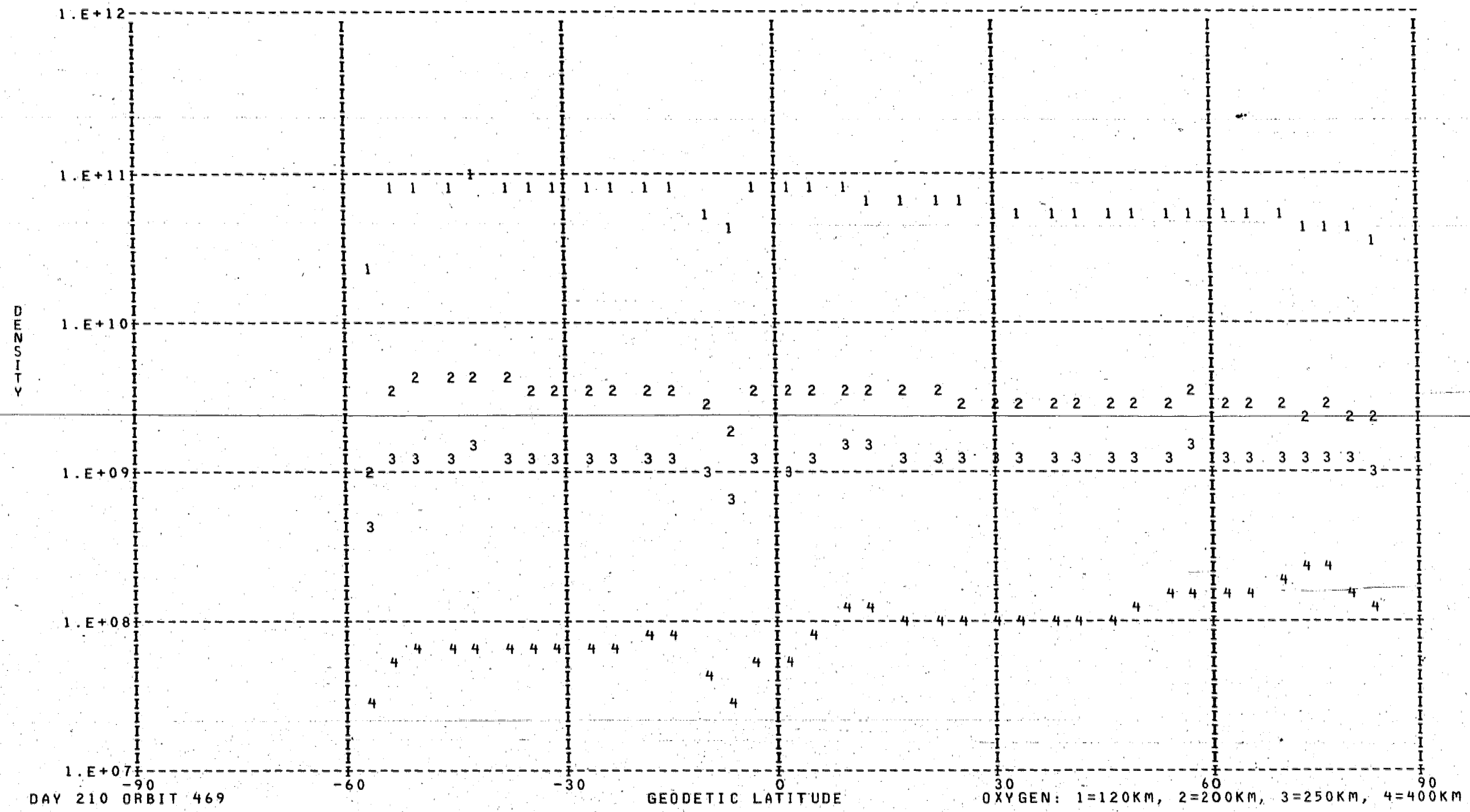
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192217.	452.	1.492E 07	1045.	1045.	-57.47	300.24	15.1751	45.	151646.	86.26	2.030E 10	1.096E 09	4.213E 08	3.413E 07
2	192317.	442.	2.718E 07	865.	865.	-53.73	298.52	15.1158	41.	151055.	83.04	7.846E 10	3.861E 09	1.251E 09	6.072E 07
3	192417.	431.	3.709E 07	870.	870.	-49.97	297.05	15.0624	38.	150601.	79.82	8.475E 10	4.185E 09	1.364E 09	6.732E 07
4	192517.	420.	4.799E 07	885.	885.	-46.18	295.75	15.0144	35.	150149.	76.61	8.173E 10	4.074E 09	1.350E 09	7.006E 07
5	192617.	409.	6.623E 07	895.	895.	-42.37	294.58	14.9698	32.	145808.	73.41	8.650E 10	4.338E 09	1.453E 09	7.791E 07
6	192717.	397.	7.699E 07	904.	905.	-38.54	293.51	14.9284	30.	145452.	70.22	7.716E 10	3.893E 09	1.318E 09	7.293E 07
7	192817.	385.	9.379E 07	904.	905.	-34.69	292.52	14.8884	27.	145156.	67.05	7.550E 10	3.809E 09	1.290E 09	7.136E 07
8	192917.	374.	1.214E 08	929.	930.	-30.81	291.60	14.8511	24.	144914.	63.92	7.065E 10	3.615E 09	1.255E 09	7.500E 07
9	193017.	362.	1.484E 08	929.	930.	-26.92	290.73	14.8144	22.	144644.	60.82	6.949E 10	3.556E 09	1.235E 09	7.376E 07
10	193117.	350.	1.935E 08	918.	920.	-23.01	289.89	14.7784	20.	144424.	57.76	7.549E 10	3.841E 09	1.321E 09	7.655E 07
11	193217.	338.	2.521E 08	937.	940.	-19.09	289.09	14.7431	19.	144212.	54.77	7.394E 10	3.804E 09	1.334E 09	8.207E 07
12	193317.	327.	3.100E 08	927.	930.	-15.14	288.31	14.7077	18.	144004.	51.86	7.577E 10	3.877E 09	1.346E 09	8.043E 07
13	193417.	315.	2.504E 08	886.	890.	-11.18	287.55	14.6718	18.	143802.	49.03	5.578E 10	2.789E 09	9.292E 08	4.902E 07
14	193517.	304.	2.097E 08	840.	845.	-7.21	286.80	14.6357	19.	143602.	46.32	4.313E 10	2.094E 09	6.630E 08	2.999E 07
15	193617.	294.	4.860E 08	859.	865.	-3.22	286.06	14.5984	20.	143404.	43.75	7.562E 10	3.722E 09	1.206E 09	5.853E 07
16	193717.	283.	5.593E 08	857.	865.	0.77	285.32	14.5604	22.	143206.	41.36	7.056E 10	3.473E 09	1.125E 09	5.461E 07
17	193817.	274.	8.783E 08	947.	960.	4.78	284.57	14.5197	24.	143008.	39.17	7.421E 10	3.857E 09	1.379E 09	8.980E 07
18	193917.	264.	1.140E 09	1027.	1045.	8.80	283.82	14.4771	27.	142808.	37.23	7.093E 10	3.830E 09	1.473E 09	1.193E 08
19	194017.	256.	1.310E 09	1061.	1085.	12.84	283.06	14.4317	29.	142605.	35.58	6.659E 10	3.650E 09	1.447E 09	1.283E 08
20	194117.	248.	1.347E 09	1037.	1065.	16.88	282.28	14.3831	33.	142357.	34.28	6.095E 10	3.316E 09	1.295E 09	1.099E 08
21	194217.	240.	1.488E 09	1013.	1045.	20.93	281.48	14.3297	36.	142144.	33.36	6.021E 10	3.251E 09	1.250E 09	1.013E 08
22	194317.	234.	1.648E 09	1049.	1090.	24.98	280.64	14.2704	39.	141924.	32.86	5.664E 10	3.110E 09	1.237E 09	1.110E 08
23	194417.	228.	1.770E 09	1042.	1090.	29.04	279.76	14.2051	43.	141653.	32.81	5.454E 10	2.994E 09	1.191E 09	1.068E 08
24	194517.	222.	1.968E 09	1059.	1115.	33.10	278.83	14.1297	47.	141410.	33.21	5.411E 10	2.996E 09	1.213E 09	1.148E 08
25	194617.	218.	2.057E 09	1047.	1110.	37.16	277.84	14.0437	50.	141111.	34.04	5.212E 10	2.881E 09	1.163E 09	1.088E 08
26	194717.	214.	2.318E 09	1014.	1080.	41.21	276.76	13.9417	54.	140751.	35.29	5.551E 10	3.037E 09	1.199E 09	1.052E 08
27	194817.	210.	2.490E 09	1040.	1115.	45.26	275.56	13.8197	58.	140405.	36.89	5.513E 10	3.052E 09	1.236E 09	1.169E 08
28	194917.	208.	2.679E 09	1102.	1190.	49.31	274.22	13.6691	62.	135944.	38.82	5.494E 10	3.109E 09	1.323E 09	1.447E 08
29	195017.	206.	2.779E 09	1129.	1225.	53.34	272.69	13.4771	66.	135436.	41.03	5.459E 10	3.117E 09	1.354E 09	1.576E 08
30	195117.	205.	2.887E 09	1158.	1260.	57.36	270.89	13.2231	69.	134824.	43.47	5.510E 10	3.171E 09	1.405E 09	1.734E 08
31	195217.	205.	2.624E 09	1170.	1275.	61.35	268.71	12.8731	73.	134041.	46.10	4.958E 10	2.862E 09	1.279E 09	1.616E 08
32	195317.	205.	2.530E 09	1197.	1305.	65.30	265.97	12.3624	76.	133043.	48.90	4.774E 10	2.772E 09	1.258E 09	1.666E 08
33	195417.	206.	2.544E 09	1280.	1395.	69.20	262.36	11.5811	79.	131716.	51.83	4.786E 10	2.820E 09	1.336E 09	2.010E 08
34	195517.	208.	2.161E 09	1551.	1695.	73.00	257.31	10.3691	81.	125804.	54.87	4.002E 10	2.417E 09	1.281E 09	2.673E 08
35	195617.	210.	2.247E 09	1416.	1535.	76.62	249.69	8.7097	83.	122835.	58.01	4.378E 10	2.619E 09	1.315E 09	2.341E 08
36	195717.	213.	1.960E 09	1279.	1375.	79.87	237.12	7.0584	82.	113919.	61.21	4.125E 10	2.424E 09	1.138E 09	1.667E 08
37	195817.	216.	1.641E 09	1273.	1360.	82.30	215.29	5.8578	81.	101259.	64.48	3.663E 10	2.147E 09	1.001E 09	1.436E 08

LOCAL DAY TIME

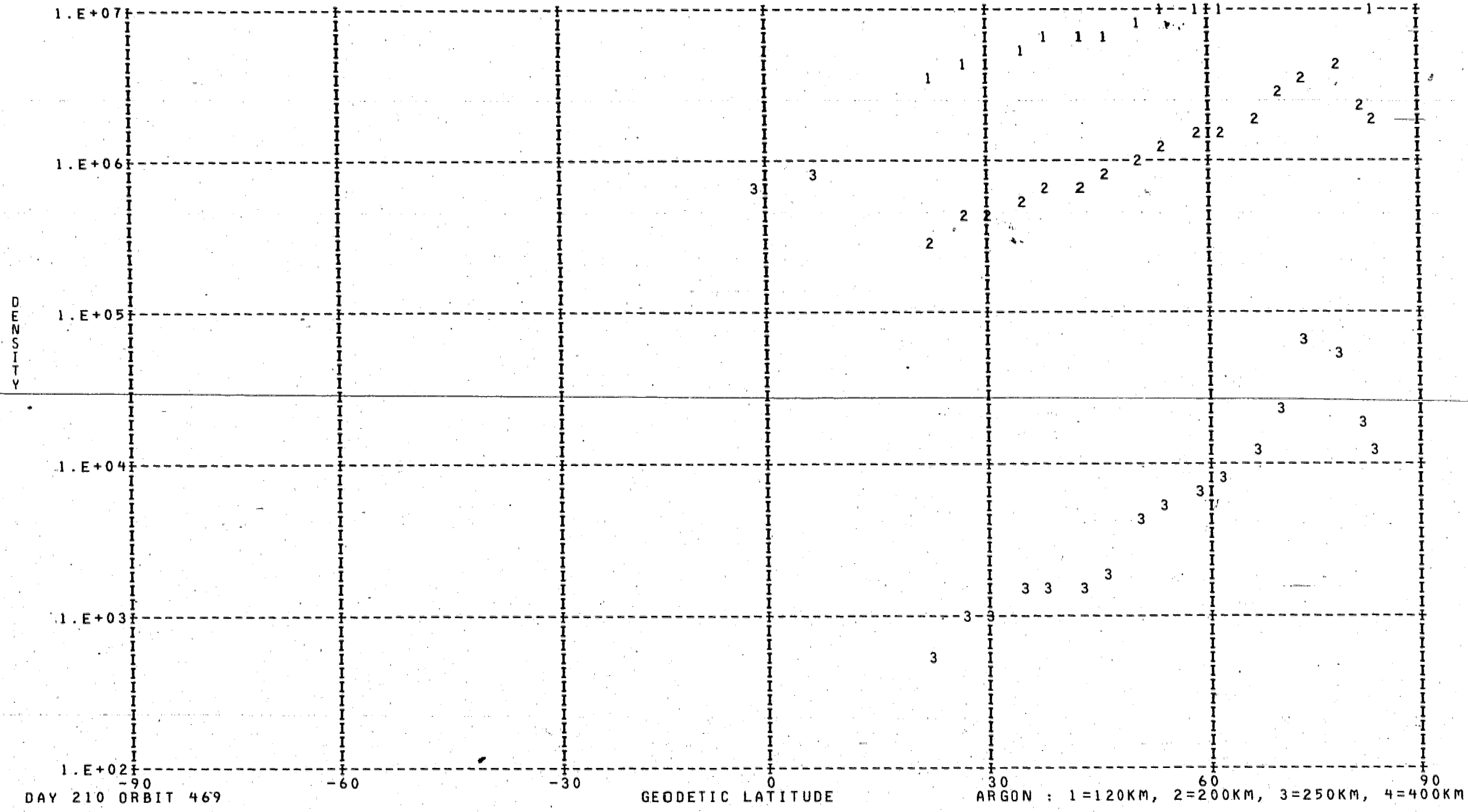


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	193629.	292.	1.394E 08	859.	865.	-2.42	285.91	14.5911	20.	143340.	43.26	1.143E 13	1.836E 10	1.192E 09	6.383E 05
2	193829.	272.	2.522E 08	947.	960.	5.58	284.42	14.5117	24.	142944.	38.76	3.949E 12	8.422E 09	7.035E 08	7.882E 05
3	194229.	239.	4.880E 05	1013.	1045.	21.74	281.31	14.3184	37.	142117.	33.23	1.127E 09	2.981E 06	3.004E 05	5.818E 02
4	194329.	232.	8.819E 05	1049.	1090.	25.79	280.47	14.2584	40.	141854.	32.82	1.294E 09	3.788E 06	4.168E 05	1.042E 03
5	194429.	226.	1.217E 06	1042.	1090.	29.85	279.58	14.1904	44.	141621.	32.86	1.381E 09	4.042E 06	4.448E 05	1.112E 03
6	194529.	221.	1.733E 06	1059.	1115.	33.91	278.64	14.1137	47.	141335.	33.34	1.454E 09	4.489E 06	5.171E 05	1.477E 03
7	194629.	217.	2.618E 06	1047.	1110.	37.97	277.63	14.0244	51.	141033.	34.26	1.831E 09	5.595E 06	6.387E 05	1.777E 03
8	194729.	213.	3.233E 06	1014.	1080.	42.02	276.53	13.9191	55.	140708.	35.58	2.072E 09	5.933E 06	6.406E 05	1.516E 03
9	194829.	210.	3.831E 06	1040.	1115.	46.07	275.31	13.7924	59.	140316.	37.26	1.955E 09	6.037E 06	6.954E 05	1.986E 03
10	194929.	208.	5.551E 06	1102.	1190.	50.12	273.94	13.6344	63.	135846.	39.24	2.159E 09	7.727E 06	1.010E 06	4.156E 03
11	195029.	206.	6.780E 06	1129.	1225.	54.15	272.36	13.4317	66.	135327.	41.50	2.295E 09	8.752E 06	1.207E 06	5.802E 03
12	195129.	205.	7.305E 06	1158.	1260.	58.16	270.49	13.1624	70.	134660.	43.98	2.230E 09	9.028E 06	1.310E 06	7.293E 03
13	195229.	205.	7.483E 06	1170.	1275.	62.14	268.22	12.7864	73.	133854.	46.65	2.203E 09	9.145E 06	1.355E 06	8.013E 03
14	195329.	205.	9.996E 06	1197.	1305.	66.09	265.33	12.2324	77.	132822.	49.48	2.844E 09	1.238E 07	1.911E 06	1.270E 04
15	195429.	207.	1.212E 07	1280.	1395.	69.97	261.49	11.3777	80.	131360.	52.43	3.110E 09	1.546E 07	2.666E 06	2.440E 04
16	195529.	208.	1.112E 07	1551.	1695.	73.74	256.04	10.0657	82.	125312.	55.49	2.059E 09	1.442E 07	3.314E 06	6.900E 04
17	195629.	211.	1.260E 07	1416.	1535.	77.31	247.68	8.3584	83.	122045.	58.64	3.054E 09	1.811E 07	3.620E 06	5.060E 04
18	195729.	214.	8.098E 06	1279.	1375.	80.45	233.66	6.7771	82.	112541.	61.86	2.786E 09	1.347E 07	2.269E 06	1.941E 04
19	195829.	217.	5.147E 06	1273.	1360.	82.61	209.47	5.6738	80.	94954.	65.14	2.071E 09	9.797E 06	1.621E 06	1.316E 04

LOCAL DAY TIME

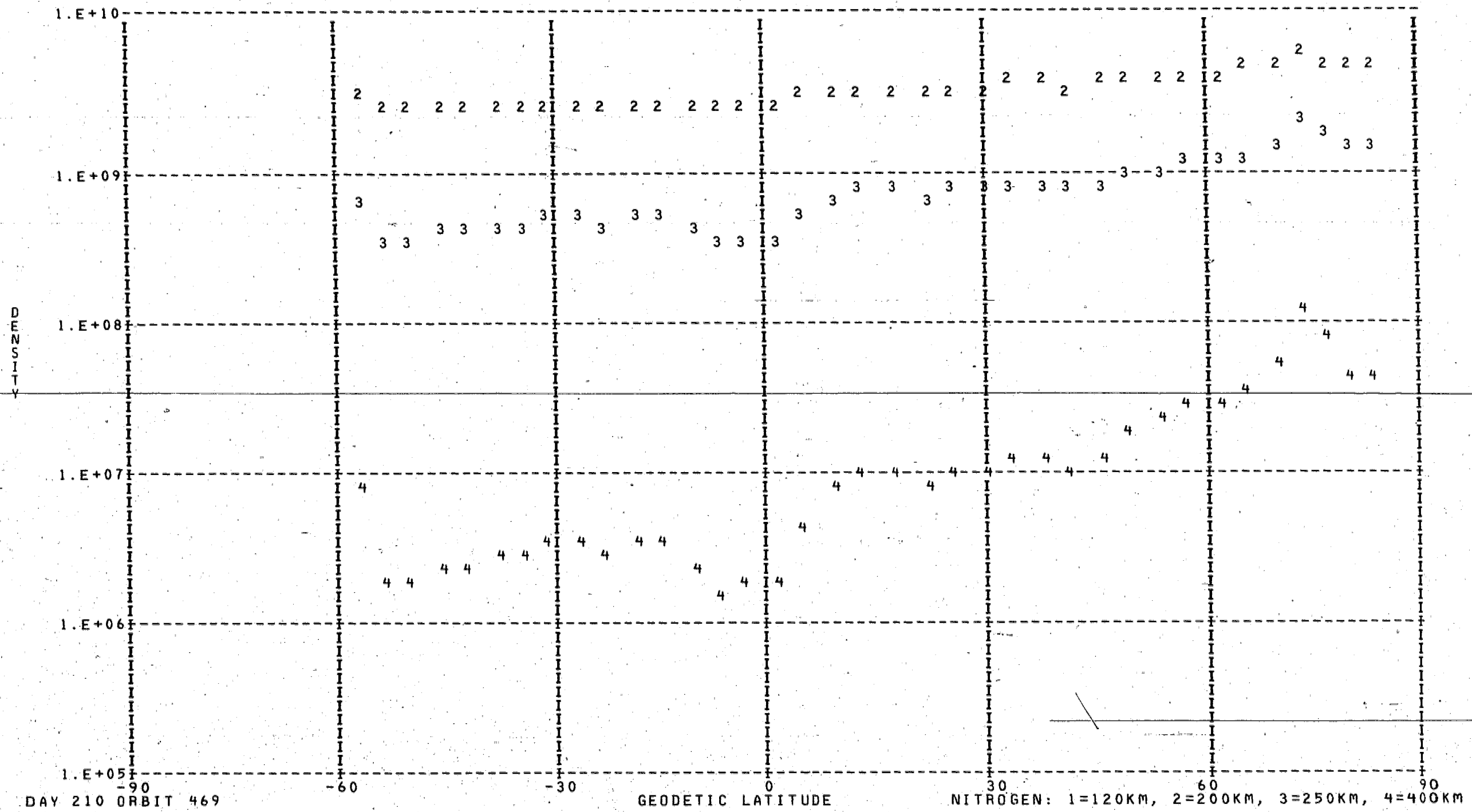
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 16: DATA FROM PASS 469 OVER STATION WEIL ON 07/30/73 (DAY NUMBER 210).

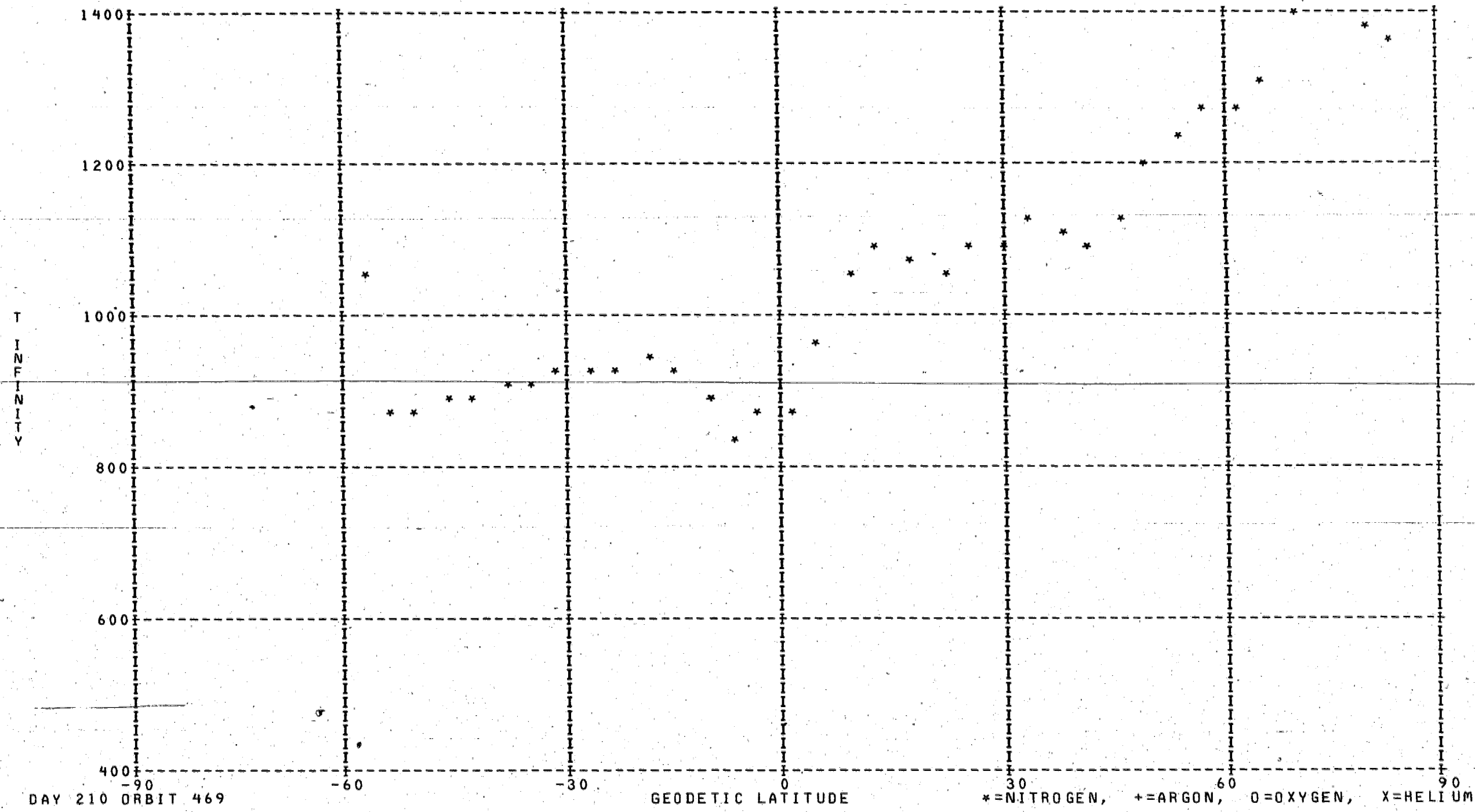
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	192217.	452.	1.922E 06	1045.	1045.	-57.47	300.24	15.1751	45.	151646.	86.26	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
2	192317.	442.	4.732E 05	865.	865.	-53.73	298.52	15.1158	41.	151055.	83.04	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
3	192417.	431.	7.104E 05	870.	870.	-49.97	297.05	15.0624	38.	150601.	79.82	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
4	192517.	420.	1.211E 06	885.	885.	-46.18	295.75	15.0144	35.	150149.	76.61	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
5	192617.	409.	1.863E 06	895.	895.	-42.37	294.58	14.9698	32.	145808.	73.41	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
6	192717.	397.	2.982E 06	904.	905.	-38.54	293.51	14.9284	30.	145452.	70.22	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
7	192817.	385.	4.535E 06	904.	905.	-34.69	292.52	14.8884	27.	145156.	67.05	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	192917.	374.	8.116E 06	929.	930.	-30.81	291.60	14.8511	24.	144914.	63.92	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
9	193017.	362.	1.176E 07	929.	930.	-26.92	290.73	14.8144	22.	144644.	60.82	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
10	193117.	350.	1.614E 07	918.	920.	-23.01	289.89	14.7784	20.	144424.	57.76	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	193217.	338.	2.696E 07	937.	940.	-19.09	289.09	14.7431	19.	144212.	54.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	193317.	327.	3.640E 07	927.	930.	-15.14	288.31	14.7077	18.	144004.	51.86	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
13	193417.	315.	4.084E 07	886.	890.	-11.18	287.55	14.6718	18.	143802.	49.03	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
14	193517.	304.	4.527E 07	840.	845.	-7.21	286.80	14.6357	19.	143602.	46.32	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
15	193617.	294.	7.629E 07	859.	865.	-3.22	286.06	14.5984	20.	143404.	43.75	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
16	193717.	283.	1.099E 08	857.	865.	0.77	285.32	14.5604	22.	143206.	41.36	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
17	193817.	274.	2.365E 08	947.	960.	4.78	284.57	14.5197	24.	143008.	39.17	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	193917.	264.	4.190E 08	1027.	1045.	8.80	283.82	14.4771	27.	142808.	37.23	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
19	194017.	256.	6.127E 08	1061.	1085.	12.84	283.06	14.4317	29.	142605.	35.58	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
20	194117.	248.	7.459E 08	1037.	1065.	16.88	282.28	14.3831	33.	142357.	34.28	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
21	194217.	240.	8.842E 08	1013.	1045.	20.93	281.48	14.3297	36.	142144.	33.36	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	194317.	234.	1.214E 09	1049.	1090.	24.98	280.64	14.2704	39.	141924.	32.86	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
23	194417.	228.	1.466E 09	1042.	1090.	29.04	279.76	14.2051	43.	141653.	32.81	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
24	194517.	222.	1.801E 09	1059.	1115.	33.10	278.83	14.1297	47.	141410.	33.21	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
25	194617.	218.	2.064E 09	1047.	1110.	37.16	277.84	14.0437	50.	141111.	34.04	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
26	194717.	214.	2.229E 09	1014.	1080.	41.21	276.76	13.9417	54.	140751.	35.29	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
27	194817.	210.	2.597E 09	1040.	1115.	45.26	275.56	13.8197	58.	140405.	36.89	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
28	194917.	208.	3.122E 09	1102.	1190.	49.31	274.22	13.6691	62.	135944.	38.82	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
29	195017.	206.	3.415E 09	1129.	1225.	53.34	272.69	13.4771	66.	135436.	41.03	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
30	195117.	205.	3.670E 09	1158.	1260.	57.36	270.89	13.2231	69.	134824.	43.47	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
31	195217.	205.	3.759E 09	1170.	1275.	61.35	268.71	12.8731	73.	134041.	46.10	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
32	195317.	205.	3.844E 09	1197.	1305.	65.30	265.97	12.3624	76.	133043.	48.90	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
33	195417.	206.	4.052E 09	1280.	1395.	69.20	262.36	11.5811	79.	131716.	51.83	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
34	195517.	208.	4.817E 09	1551.	1695.	73.00	257.31	10.3691	81.	125804.	54.87	2.810E 11	5.779E 09	2.017E 09	1.330E 08
35	195617.	210.	4.112E 09	1416.	1535.	76.62	249.69	8.7097	83.	122835.	58.01	2.810E 11	5.293E 09	1.676E 09	8.364E 07
36	195717.	213.	3.322E 09	1279.	1375.	79.87	237.12	7.0584	82.	113919.	61.21	2.810E 11	4.735E 09	1.332E 09	4.714E 07
37	195817.	216.	2.998E 09	1273.	1360.	82.30	215.29	5.8578	81.	101259.	64.48	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07

LOCAL DAY TIME



//////

LOCAL DAY TIME



DAY 210 ORBIT 469

GEODETC LATITUDE

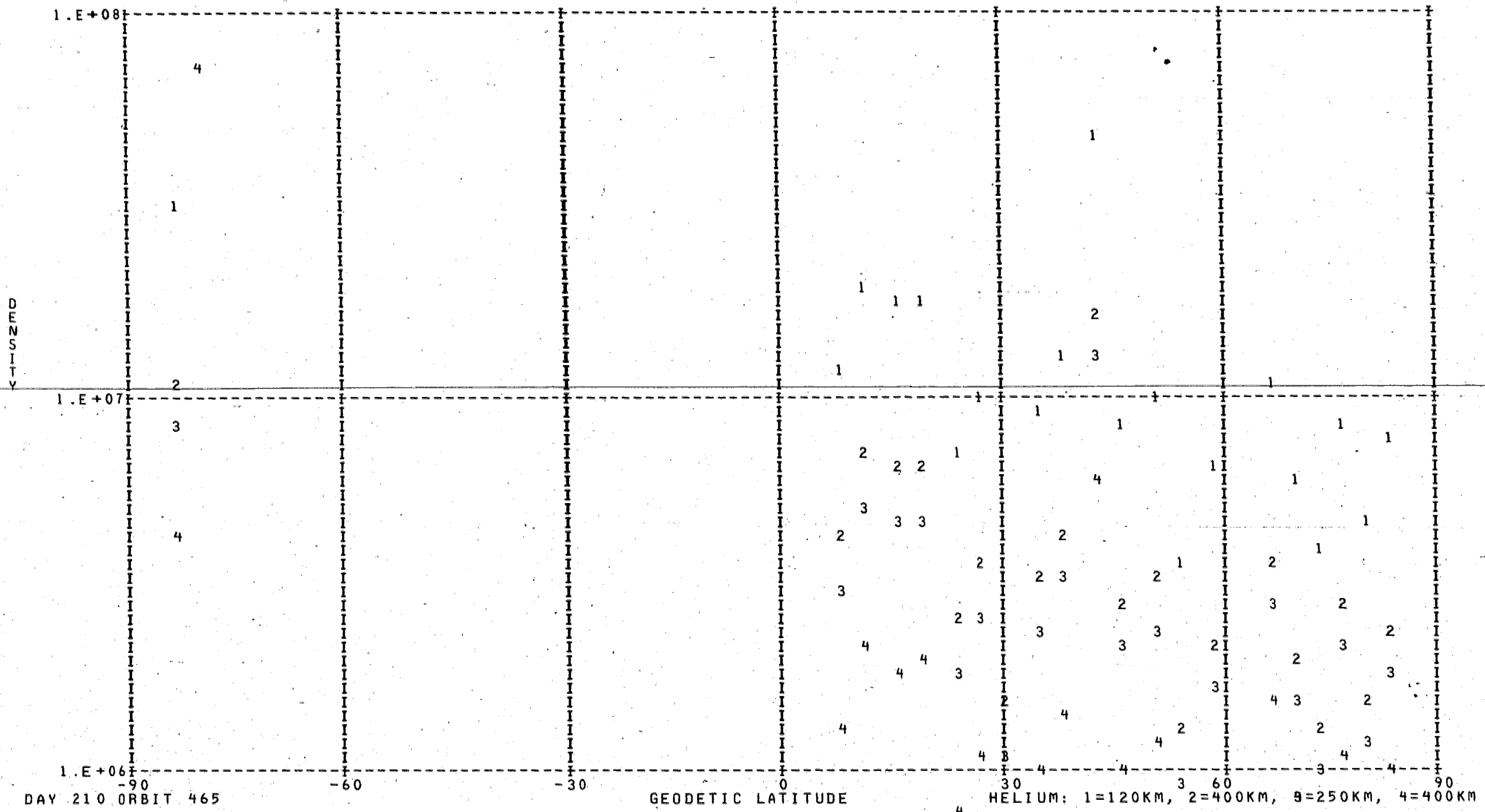
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130842.	511.	2.867E 06	1105.	1105.	-82.19	86.01	10.9440	79.	184618.	110.10	3.012E 07	1.023E 07	7.954E 06	4.347E 06
2	130942.	506.	4.641E 07	1105.	1105.	-79.95	66.11	12.4160	77.	172741.	107.01	4.785E 08	1.625E 08	1.263E 08	6.905E 07
3	135342.	221.	2.156E 06	1114.	1180.	82.50	259.77	23.7474	86.	70619.	69.31	7.203E 06	2.404E 06	1.891E 06	1.072E 06
4	135442.	226.	1.366E 06	972.	1020.	80.25	236.50	0.8634	82.	53415.	72.67	4.557E 06	1.579E 06	1.209E 06	6.298E 05
5	135542.	231.	2.425E 06	926.	965.	77.08	223.07	1.3801	78.	44132.	76.06	8.257E 06	2.899E 06	2.195E 06	1.103E 06
6	135642.	237.	1.100E 06	1187.	1230.	73.52	215.01	1.6707	74.	41017.	79.47	3.991E 06	1.317E 06	1.043E 06	6.046E 05
7	135742.	243.	1.645E 06	1103.	1135.	69.78	209.72	1.8554	69.	35008.	82.89	6.063E 06	2.045E 06	1.597E 06	8.866E 05
8	135842.	250.	2.810E 06	1074.	1100.	65.94	205.98	1.9847	65.	33608.	86.31	1.063E 07	3.615E 06	2.808E 06	1.531E 06
9	140042.	264.	1.581E 06	950.	965.	58.13	200.92	2.1547	56.	31754.	93.13	6.380E 06	2.240E 06	1.696E 06	8.525E 05
10	140142.	272.	8.750E 05	953.	965.	54.20	199.08	2.2147	52.	31133.	96.53	3.666E 06	1.287E 06	9.746E 05	4.899E 05
11	140242.	280.	2.114E 06	940.	950.	50.25	197.52	2.2647	48.	30619.	99.91	9.226E 06	3.251E 06	2.453E 06	1.220E 06
12	140342.	288.	1.762E 06	917.	925.	46.30	196.17	2.3067	44.	30154.	103.26	8.042E 06	2.850E 06	2.139E 06	1.045E 06
13	140442.	297.	9.410E 06	899.	905.	42.35	194.96	2.3434	41.	25805.	106.58	4.505E 07	1.604E 07	1.198E 07	5.764E 06
14	140542.	306.	2.365E 06	866.	870.	38.40	193.87	2.3760	37.	25444.	109.87	1.197E 07	4.298E 06	3.182E 06	1.488E 06
15	140642.	316.	1.608E 06	817.	820.	34.45	192.87	2.4054	33.	25144.	113.11	8.720E 06	3.168E 06	2.313E 06	1.034E 06
16	140742.	325.	7.480E 05	818.	820.	30.51	191.94	2.4314	30.	24900.	116.30	4.271E 06	1.552E 06	1.133E 06	5.066E 05
17	140842.	335.	1.585E 06	823.	825.	26.57	191.06	2.4560	26.	24630.	119.43	9.507E 06	3.450E 06	2.522E 06	1.133E 06
18	140942.	345.	1.111E 06	804.	805.	22.64	190.23	2.4787	23.	24410.	122.49	7.113E 06	2.594E 06	1.885E 06	8.309E 05
19	141042.	355.	2.554E 06	779.	780.	18.72	189.43	2.5007	20.	24158.	125.48	1.761E 07	6.459E 06	4.658E 06	2.002E 06
20	141142.	365.	2.305E 06	784.	785.	14.81	188.66	2.5214	17.	23952.	128.36	1.674E 07	6.131E 06	4.428E 06	1.913E 06
21	141242.	376.	2.442E 06	784.	785.	10.91	187.91	2.5407	14.	23752.	131.14	1.875E 07	6.868E 06	4.961E 06	2.143E 06
22	141342.	386.	1.417E 06	769.	770.	7.02	187.17	2.5600	12.	23554.	133.79	1.169E 07	4.295E 06	3.087E 06	1.313E 06

///////

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY

1.E+08

1.E+07

1.E+06

DAY 210 ORBIT 465

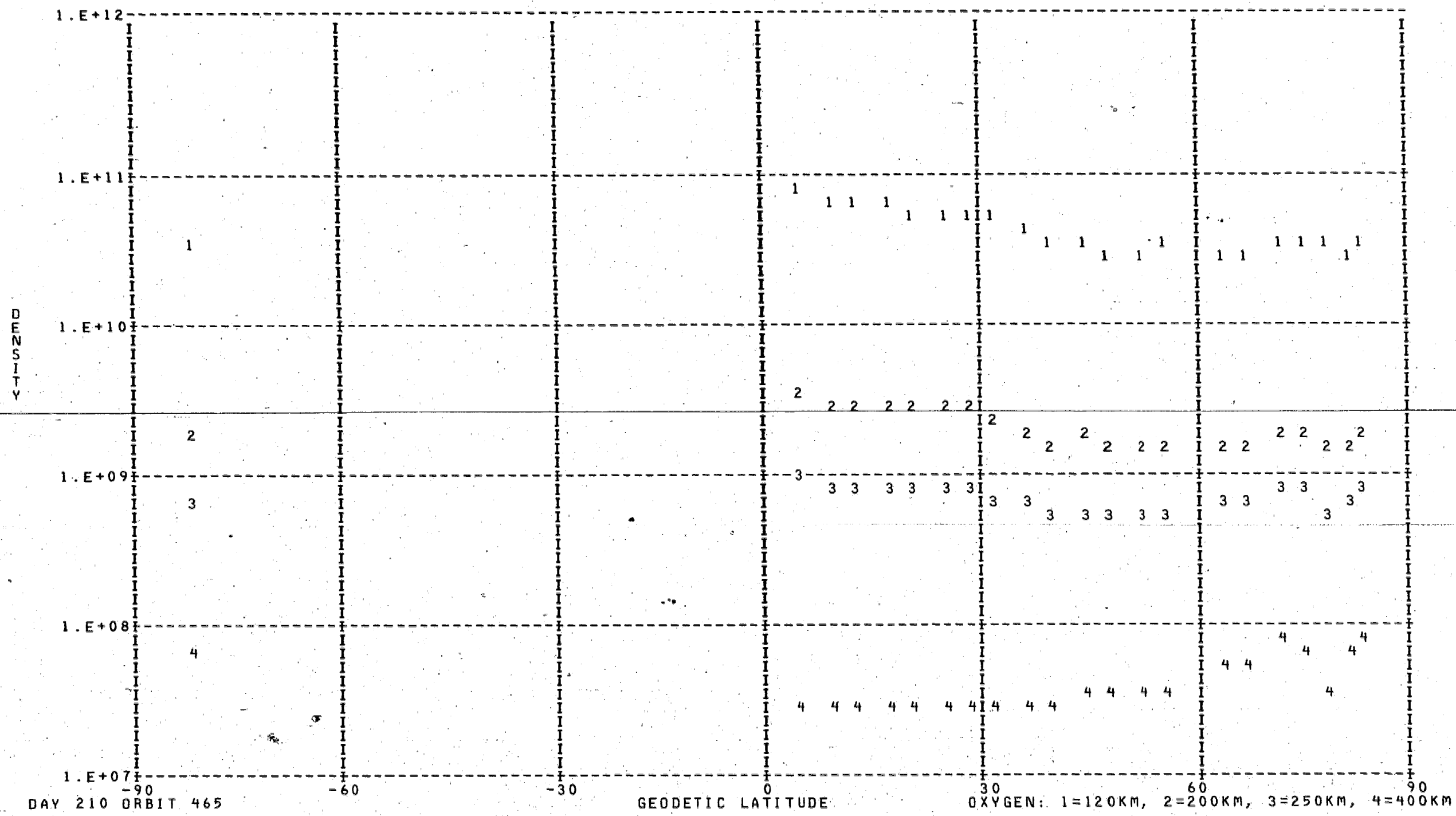
GEODEIC LATITUDE

HELIIUM: 1=120KM, 2=400KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130918.	508.	1.367E 07	1105.	1105.	-80.97	72.90	11.9680	78.	175427.	108.25	3.362E 10	1.856E 09	7.462E 08	6.911E 07
2	135318.	220.	1.317E 09	1114.	1180.	82.93	272.32	22.9214	87.	75607.	67.97	3.332E 10	1.881E 09	7.952E 08	8.542E 07
3	135418.	224.	9.956E 08	1114.	1180.	81.30	244.37	0.5274	84.	60518.	71.32	2.693E 10	1.520E 09	6.426E 08	6.902E 07
4	135518.	229.	8.663E 08	926.	965.	78.41	227.59	1.2127	80.	45911.	74.70	3.065E 10	1.597E 09	5.735E 08	3.787E 07
5	135618.	235.	1.014E 09	1030.	1070.	74.97	217.80	1.5714	76.	42102.	78.10	3.599E 10	1.962E 09	7.690E 08	6.599E 07
6	135718.	240.	9.276E 08	1187.	1230.	71.29	211.60	1.7900	71.	35715.	81.52	3.208E 10	1.834E 09	7.988E 08	9.378E 07
7	135818.	247.	6.741E 08	1103.	1135.	67.48	207.34	1.9380	67.	34111.	84.94	2.794E 10	1.557E 09	6.392E 08	6.296E 07
8	135918.	254.	5.940E 08	1074.	1100.	63.61	204.20	2.0454	62.	32937.	88.36	2.863E 10	1.577E 09	6.320E 08	5.791E 07
9	140118.	269.	4.190E 08	950.	965.	55.77	199.78	2.1920	54.	31356.	95.17	3.187E 10	1.661E 09	5.964E 08	3.939E 07
10	140218.	277.	3.238E 08	953.	965.	51.83	198.12	2.2454	50.	30818.	98.56	2.862E 10	1.492E 09	5.356E 08	3.537E 07
11	140318.	285.	2.809E 08	940.	950.	47.88	196.69	2.2907	46.	30335.	101.92	2.994E 10	1.548E 09	5.482E 08	3.471E 07
12	140418.	294.	2.566E 08	917.	925.	43.93	195.43	2.3294	42.	25933.	105.26	3.414E 10	1.742E 09	6.020E 08	3.542E 07
13	140518.	303.	1.873E 08	899.	905.	39.98	194.30	2.3634	38.	25601.	108.56	3.122E 10	1.575E 09	5.332E 08	2.951E 07
14	140618.	312.	1.722E 08	866.	870.	36.03	193.26	2.3940	35.	25253.	111.82	3.825E 10	1.888E 09	6.155E 08	3.038E 07
15	140718.	321.	1.559E 08	817.	820.	32.08	192.31	2.4214	31.	25004.	115.03	5.021E 10	2.395E 09	7.352E 08	3.031E 07
16	140818.	331.	1.399E 08	818.	820.	28.15	191.41	2.4467	28.	24729.	118.19	5.537E 10	2.640E 09	8.107E 08	3.342E 07
17	140918.	341.	1.143E 08	823.	825.	24.21	190.56	2.4700	24.	24505.	121.28	5.458E 10	2.612E 09	8.072E 08	3.391E 07
18	141018.	351.	8.572E 07	804.	805.	20.29	189.75	2.4921	21.	24250.	124.29	5.541E 10	2.612E 09	7.866E 08	3.059E 07
19	141118.	361.	6.788E 07	779.	780.	16.38	188.97	2.5127	18.	24042.	127.22	6.207E 10	2.867E 09	8.349E 08	2.931E 07
20	141218.	372.	6.013E 07	784.	785.	12.47	188.20	2.5327	15.	23839.	130.04	6.690E 10	3.104E 09	9.099E 08	3.262E 07
21	141318.	382.	4.862E 07	784.	785.	8.58	187.46	2.5527	13.	23641.	132.74	6.760E 10	3.136E 09	9.195E 08	3.296E 07
22	141418.	392.	4.001E 07	769.	770.	4.69	186.73	2.5714	11.	23445.	135.31	7.630E 10	3.495E 09	1.003E 09	3.375E 07

LOCAL NIGHT TIME

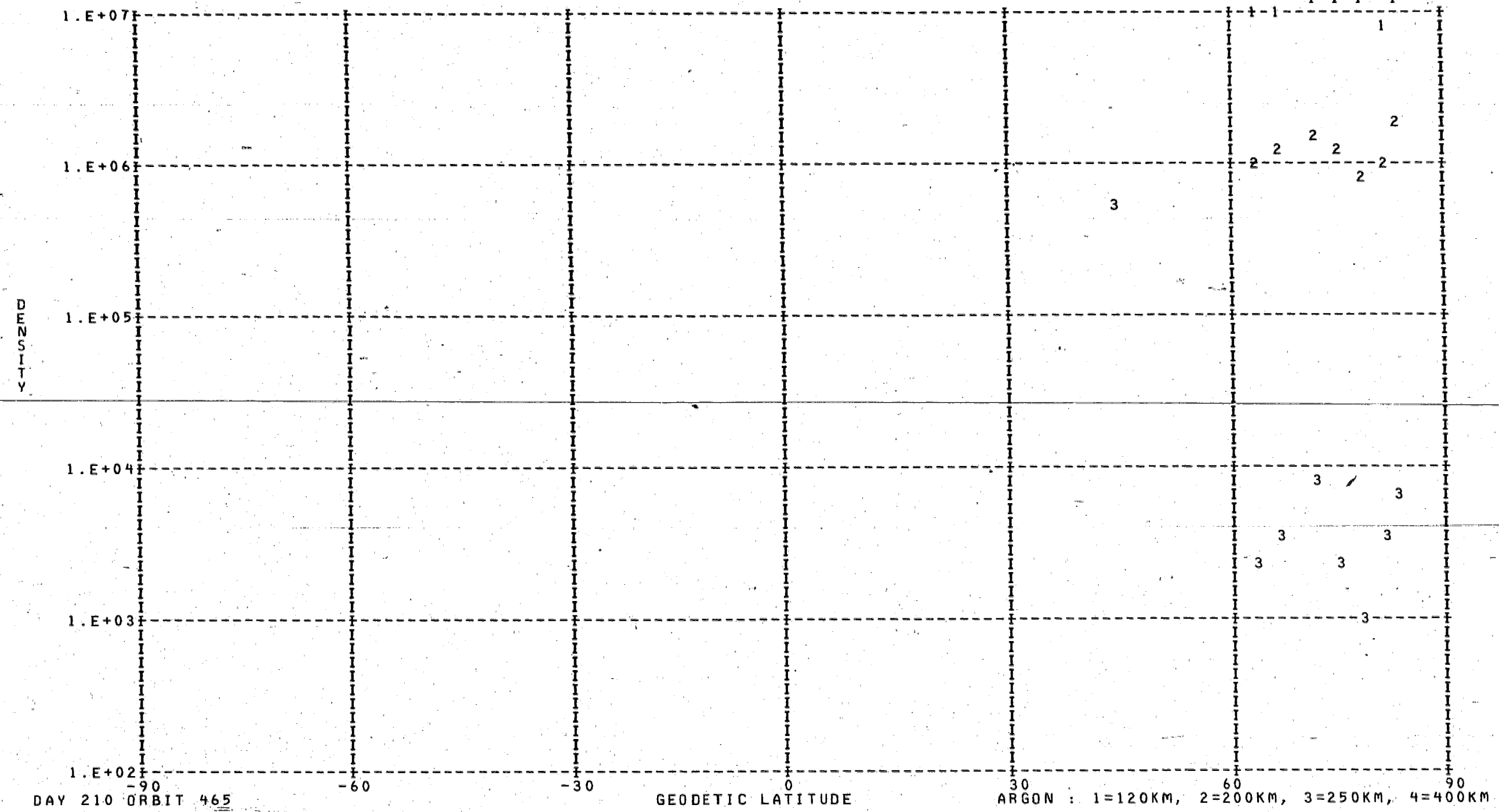


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	135318.	220.	5.301E 06	1114.	1180.	82.93	272.32	22.9214	87.	75607.	67.97	3.483E 09	1.223E 07	1.574E 06	6.185E 03
2	135418.	224.	2.927E 06	1114.	1180.	81.30	244.37	0.5274	84.	60518.	71.32	2.272E 09	7.983E 06	1.027E 06	4.036E 03
3	135518.	229.	2.313E 06	926.	965.	78.41	227.59	1.2127	80.	45911.	74.70	4.631E 09	1.001E 07	8.462E 05	9.817E 02
4	135618.	235.	2.256E 06	1030.	1070.	74.97	217.80	1.5714	76.	42102.	78.10	3.887E 09	1.088E 07	1.153E 06	2.580E 03
5	135718.	240.	2.249E 06	1187.	1230.	71.29	211.60	1.7900	71.	35715.	81.52	2.932E 09	1.128E 07	1.567E 06	7.698E 03
6	135818.	247.	1.269E 06	1103.	1135.	67.48	207.34	1.9380	67.	34111.	84.94	2.908E 09	9.355E 06	1.116E 06	3.531E 03
7	135918.	254.	7.870E 05	1074.	1100.	63.61	204.20	2.0454	62.	32937.	88.36	2.734E 09	8.179E 06	9.168E 05	2.419E 03
8	140418.	294.	7.403E 07	917.	925.	43.93	195.43	2.3294	42.	25933.	105.26	4.127E 12	7.975E 09	6.107E 08	5.305E 05

////////

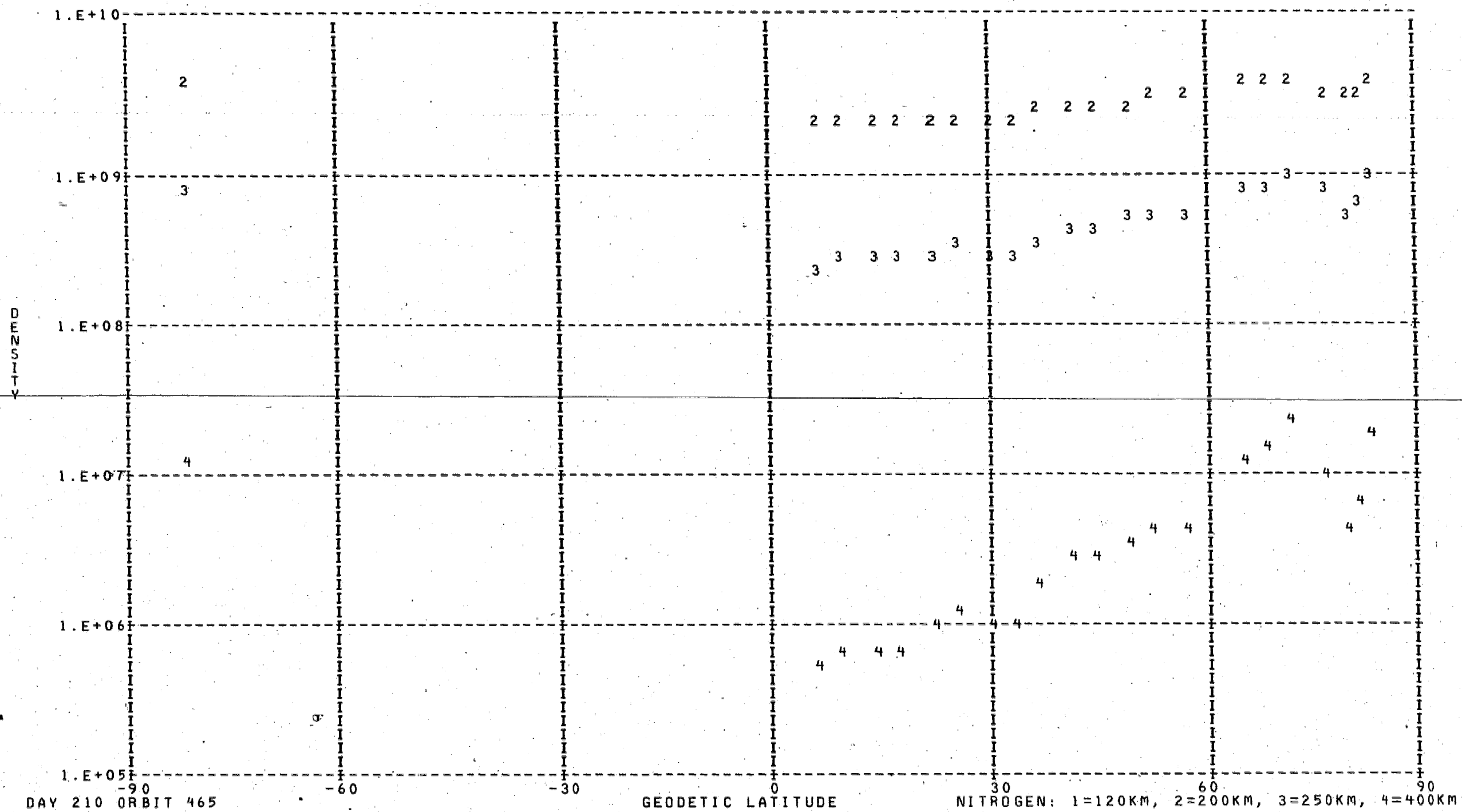
LOCAL NIGHT TIME



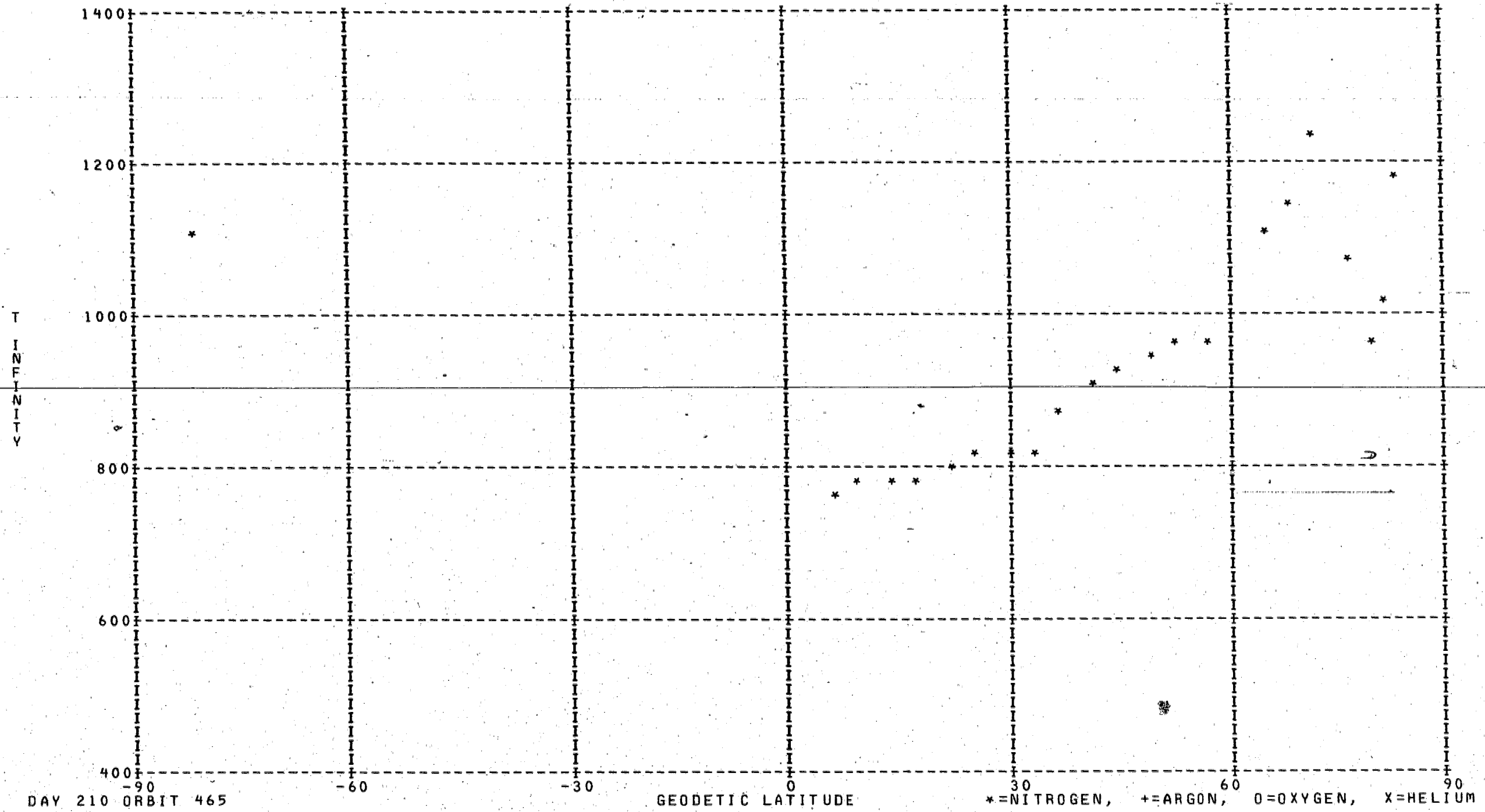
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130906.	509.	6.889E 05	1105.	1105.	-81.42	76.86	11.6827	78.	181005.	108.87	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	135306.	219.	2.218E 09	1114.	1180.	83.01	279.01	22.3807	88.	82241.	67.30	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
3	135406.	223.	1.456E 09	972.	1020.	81.76	249.00	0.3127	85.	62338.	70.65	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
4	135506.	228.	1.099E 09	926.	965.	79.05	230.23	1.1114	81.	50934.	74.03	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
5	135606.	233.	1.162E 09	1030.	1070.	75.69	219.39	1.5140	76.	42712.	77.42	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
6	135706.	239.	1.353E 09	1187.	1230.	72.04	212.65	1.7534	72.	40115.	80.84	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
7	135806.	246.	9.423E 08	1103.	1135.	68.25	208.08	1.9127	68.	34358.	84.25	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
8	135906.	252.	7.114E 08	1074.	1100.	64.39	204.76	2.0260	63.	33140.	87.67	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
9	140106.	267.	3.013E 08	950.	965.	56.56	200.14	2.1800	55.	31512.	94.49	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
10	140206.	275.	2.328E 08	953.	965.	52.62	198.43	2.2354	51.	30921.	97.88	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
11	140306.	283.	1.668E 08	940.	950.	48.67	196.96	2.2820	47.	30428.	101.25	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
12	140406.	292.	1.113E 08	917.	925.	44.72	195.67	2.3220	43.	30019.	104.59	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
13	140506.	301.	7.425E 07	899.	905.	40.77	194.51	2.3567	39.	25642.	107.90	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
14	140606.	310.	4.360E 07	866.	870.	36.82	193.46	2.3880	35.	25329.	111.17	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
15	140706.	320.	2.219E 07	817.	820.	32.87	192.49	2.4160	32.	25036.	114.39	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
16	140806.	329.	1.549E 07	818.	820.	28.93	191.58	2.4414	28.	24759.	117.56	2.810E 11	2.277E 09	3.000E 08	1.149E 06
17	140906.	339.	1.126E 07	823.	825.	25.00	190.73	2.4654	25.	24533.	120.67	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
18	141006.	349.	6.369E 06	804.	805.	21.07	189.91	2.4880	22.	24316.	123.70	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
19	141106.	359.	3.494E 06	779.	780.	17.16	189.12	2.5087	19.	24107.	126.64	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	141206.	370.	2.469E 06	784.	785.	13.25	188.36	2.5294	16.	23903.	129.49	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
21	141306.	380.	1.653E 06	784.	785.	9.35	187.61	2.5487	13.	23704.	132.21	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
22	141406.	390.	9.798E 05	769.	770.	5.47	186.87	2.5674	11.	23508.	134.81	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

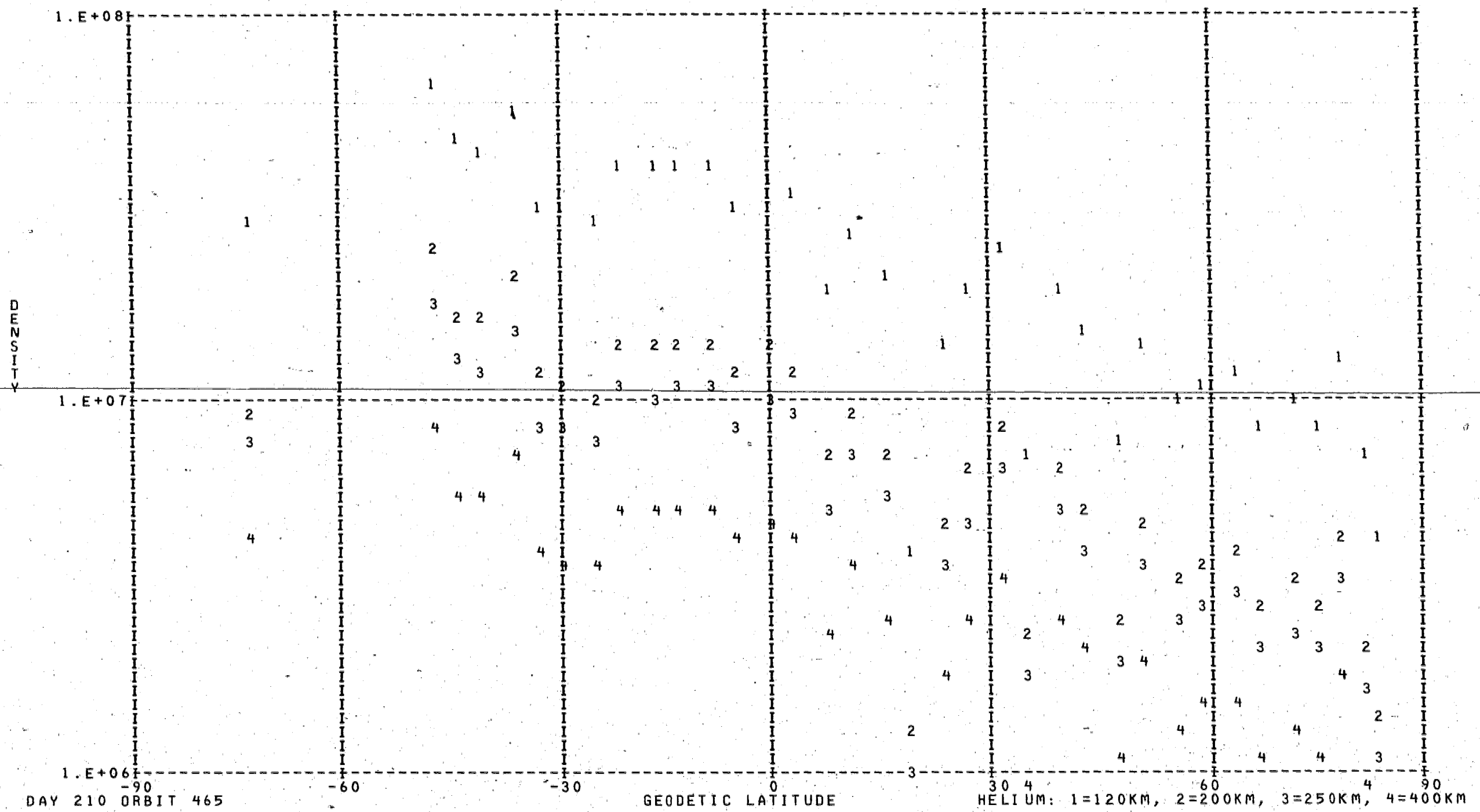


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131142.	493.	3.183E 06	1295.	1295.	-73.71	46.60	13.4687	71.	161139.	100.73	2.779E 07	9.035E 06	7.215E 06	4.293E 06
2	131842.	429.	7.161E 06	875.	875.	-48.13	27.91	14.2421	53.	150352.	78.31	6.580E 07	2.360E 07	1.749E 07	8.215E 06
3	131942.	418.	4.991E 06	845.	845.	-44.34	26.68	14.2847	51.	145957.	75.10	4.480E 07	1.618E 07	1.190E 07	5.445E 06
4	132042.	406.	5.424E 06	904.	905.	-40.52	25.56	14.3221	48.	145629.	71.91	4.361E 07	1.553E 07	1.160E 07	5.580E 06
5	132142.	394.	6.895E 06	839.	840.	-36.68	24.54	14.3554	46.	145323.	68.73	5.543E 07	2.005E 07	1.472E 07	6.706E 06
6	132242.	383.	4.135E 06	854.	855.	-32.82	23.58	14.3854	43.	145034.	65.58	3.094E 07	1.115E 07	8.220E 06	3.795E 06
7	132342.	371.	4.207E 06	859.	860.	-28.94	22.69	14.4134	40.	144759.	62.46	2.956E 07	1.064E 07	7.855E 06	3.642E 06
8	132442.	359.	4.344E 06	923.	925.	-25.05	21.83	14.4394	37.	144534.	59.38	2.768E 07	9.809E 06	7.361E 06	3.596E 06
9	132542.	347.	6.354E 06	933.	935.	-21.13	21.01	14.4634	34.	144318.	56.36	3.813E 07	1.348E 07	1.014E 07	4.990E 06
10	132642.	335.	6.606E 06	937.	940.	-17.20	20.22	14.4867	30.	144108.	53.40	3.747E 07	1.323E 07	9.966E 06	4.922E 06
11	132742.	324.	7.005E 06	941.	945.	-13.25	19.45	14.5094	27.	143903.	50.52	3.761E 07	1.327E 07	1.000E 07	4.957E 06
12	132842.	313.	7.548E 06	960.	965.	-9.29	18.70	14.5307	23.	143702.	47.75	3.824E 07	1.343E 07	1.016E 07	5.109E 06
13	132942.	302.	6.510E 06	943.	950.	-5.31	17.95	14.5520	19.	143503.	45.10	3.147E 07	1.109E 07	8.367E 06	4.162E 06
14	133042.	291.	7.930E 06	897.	905.	-1.32	17.21	14.5734	16.	143305.	42.61	3.679E 07	1.310E 07	9.785E 06	4.708E 06
15	133142.	281.	7.375E 06	909.	920.	2.67	16.47	14.5940	12.	143108.	40.30	3.245E 07	1.151E 07	8.630E 06	4.200E 06
16	133242.	271.	4.463E 06	911.	925.	6.69	15.73	14.6154	9.	142909.	38.22	1.870E 07	6.629E 06	4.975E 06	2.430E 06
17	133342.	262.	6.478E 06	952.	970.	10.71	14.97	14.6374	8.	142707.	36.41	2.588E 07	9.074E 06	6.878E 06	3.469E 06
18	133442.	254.	5.303E 06	914.	935.	14.75	14.20	14.6594	10.	142503.	34.91	2.031E 07	7.183E 06	5.402E 06	2.659E 06
19	133542.	246.	1.059E 06	1024.	1055.	18.79	13.41	14.6827	13.	142253.	33.78	3.917E 06	1.346E 06	1.037E 06	5.517E 05
20	133642.	239.	3.804E 06	981.	1015.	22.84	12.59	14.7074	17.	142036.	33.05	1.354E 07	4.699E 06	3.594E 06	1.866E 06
21	133742.	232.	5.210E 06	989.	1030.	26.89	11.74	14.7334	21.	141811.	32.75	1.797E 07	6.213E 06	4.766E 06	2.498E 06
22	133842.	226.	7.008E 06	1020.	1070.	30.95	10.84	14.7614	26.	141535.	32.91	2.359E 07	8.078E 06	6.242E 06	3.348E 06
23	133942.	221.	2.096E 06	1018.	1075.	35.01	9.88	14.7927	30.	141245.	33.51	6.877E 06	2.352E 06	1.819E 06	9.785E 05
24	134042.	217.	5.758E 06	1025.	1090.	39.06	8.84	14.8267	35.	140937.	34.53	1.851E 07	6.308E 06	4.891E 06	2.652E 06
25	134142.	213.	4.607E 06	1033.	1105.	43.12	7.71	14.8654	40.	140606.	35.95	1.456E 07	4.946E 06	3.845E 06	2.102E 06
26	134242.	210.	2.398E 06	1050.	1130.	47.17	6.46	14.9100	45.	140204.	37.71	7.496E 06	2.531E 06	1.976E 06	1.094E 06
27	134342.	208.	4.491E 06	1038.	1120.	51.21	5.04	14.9627	49.	135723.	39.77	1.384E 07	4.686E 06	3.651E 06	2.011E 06
28	134442.	206.	3.139E 06	999.	1080.	55.23	3.39	15.0267	54.	135147.	42.09	9.513E 06	3.250E 06	2.516E 06	1.357E 06
29	134542.	205.	3.423E 06	1042.	1130.	59.24	1.43	15.1060	58.	134456.	44.62	1.044E 07	3.525E 06	2.751E 06	1.523E 06
30	134642.	205.	3.720E 06	1016.	1100.	63.21	359.01	15.2094	62.	133617.	47.34	1.126E 07	3.830E 06	2.975E 06	1.622E 06
31	134742.	205.	2.758E 06	982.	1060.	67.14	355.91	15.3501	67.	132453.	50.20	8.305E 06	2.851E 06	2.199E 06	1.173E 06
32	134842.	207.	3.046E 06	1025.	1105.	71.00	351.72	15.5560	71.	130906.	53.19	9.325E 06	3.167E 06	2.462E 06	1.346E 06
33	134942.	208.	2.576E 06	1042.	1120.	74.73	345.65	15.8874	75.	124550.	56.27	7.991E 06	2.705E 06	2.108E 06	1.161E 06
34	135042.	211.	4.051E 06	1043.	1115.	78.21	336.11	16.5034	79.	120840.	59.44	1.272E 07	4.310E 06	3.356E 06	1.844E 06
35	135142.	214.	2.113E 06	1043.	1115.	81.16	319.80	17.9067	84.	110426.	62.68	6.715E 06	2.276E 06	1.772E 06	9.735E 05
36	135242.	217.	1.288E 06	998.	1060.	82.89	292.42	21.0494	87.	91555.	65.97	4.128E 06	1.417E 06	1.093E 06	5.830E 05

//////

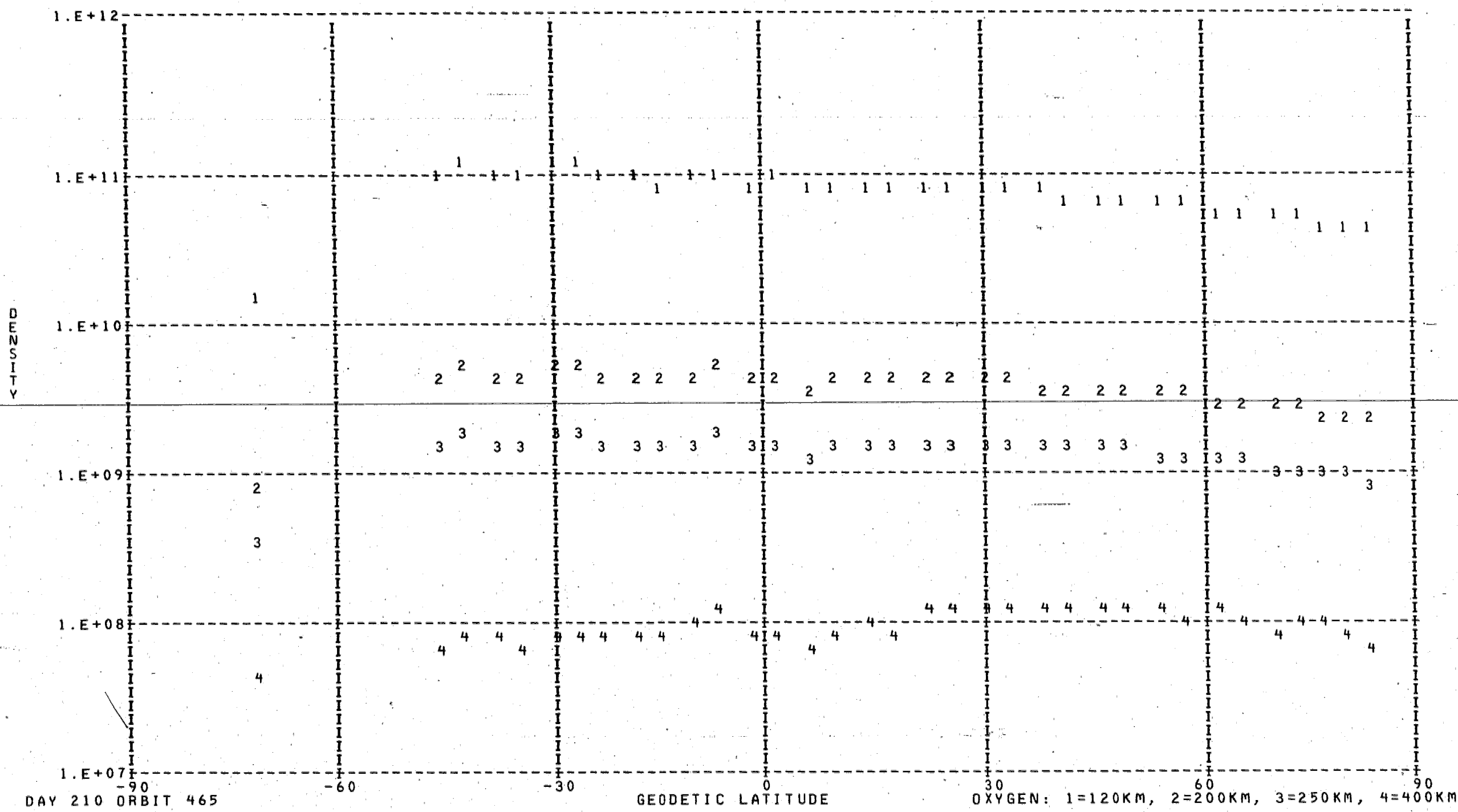
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131218.	489.	1.650E 07	1295.	1295.	-71.65	43.34	13.6194	70.	155911.	98.83	1.513E 10	8.767E 08	3.958E 08	5.162E 07
2	131918.	422.	4.871E 07	875.	875.	-45.86	27.15	14.2681	52.	150127.	76.39	9.119E 10	4.517E 10	1.481E 09	7.432E 07
3	132018.	411.	6.485E 07	845.	845.	-42.05	26.00	14.3074	49.	145749.	73.19	1.154E 11	5.605E 09	1.774E 09	8.026E 07
4	132118.	399.	8.765E 07	904.	905.	-38.22	24.94	14.3420	47.	145435.	70.00	9.128E 10	4.605E 09	1.559E 09	8.627E 07
5	132218.	387.	8.524E 07	839.	840.	-34.37	23.96	14.3740	44.	145140.	66.84	9.785E 10	4.734E 10	1.490E 09	6.618E 07
6	132318.	376.	1.409E 08	854.	855.	-30.50	23.04	14.4027	41.	144859.	63.70	1.183E 11	5.785E 09	1.853E 09	8.686E 07
7	132418.	364.	1.766E 08	859.	860.	-26.61	22.17	14.4294	38.	144631.	60.61	1.144E 11	5.613E 09	1.809E 09	8.627E 07
8	132518.	352.	2.248E 08	923.	925.	-22.70	21.34	14.4540	35.	144411.	57.56	8.938E 10	4.561E 10	1.576E 09	9.274E 07
9	132618.	340.	2.834E 08	933.	935.	-18.78	20.54	14.4774	32.	144159.	54.57	8.756E 10	4.493E 10	1.568E 09	9.505E 07
10	132718.	328.	3.410E 08	937.	940.	-14.84	19.76	14.5000	28.	143953.	51.66	8.375E 10	4.308E 10	1.511E 09	9.295E 07
11	132818.	317.	4.337E 08	941.	945.	-10.88	19.00	14.5220	25.	143750.	48.85	8.512E 10	4.391E 10	1.547E 09	9.658E 07
12	132918.	306.	6.774E 08	960.	965.	-6.91	18.25	14.5434	21.	143550.	46.14	1.030E 11	5.369E 09	1.928E 09	1.273E 08
13	133018.	295.	6.275E 08	943.	950.	-2.92	17.51	14.5647	17.	143352.	43.58	8.126E 10	4.202E 10	1.488E 09	9.422E 07
14	133118.	285.	7.989E 08	897.	905.	1.07	16.77	14.5854	13.	143155.	41.20	9.449E 10	4.767E 09	1.614E 09	8.931E 07
15	133218.	275.	7.377E 08	909.	920.	5.08	16.03	14.6067	10.	142956.	39.02	6.962E 10	3.543E 10	1.218E 09	7.060E 07
16	133318.	266.	1.073E 09	911.	925.	9.10	15.28	14.6281	9.	142756.	37.10	8.364E 10	4.268E 10	1.475E 09	8.679E 07
17	133418.	257.	1.335E 09	952.	970.	13.13	14.51	14.6507	9.	142553.	35.47	8.140E 10	4.252E 10	1.534E 09	1.027E 08
18	133518.	249.	1.419E 09	914.	935.	17.17	13.73	14.6734	11.	142346.	34.19	7.797E 10	4.001E 10	1.396E 09	8.464E 07
19	133618.	242.	1.812E 09	1024.	1055.	21.22	12.92	14.6974	15.	142132.	33.29	7.438E 10	4.031E 10	1.562E 09	1.296E 08
20	133718.	235.	2.110E 09	981.	1015.	25.27	12.08	14.7227	19.	141911.	32.82	7.949E 10	4.239E 10	1.590E 09	1.198E 08
21	133818.	229.	2.382E 09	989.	1030.	29.33	11.20	14.7500	24.	141639.	32.79	7.875E 10	4.226E 09	1.605E 09	1.255E 08
22	133918.	223.	2.617E 09	1020.	1070.	33.38	10.27	14.7800	29.	141355.	33.21	7.563E 10	4.123E 09	1.616E 09	1.387E 08
23	134018.	218.	2.680E 09	1018.	1075.	37.44	9.27	14.8127	33.	141055.	34.07	7.060E 10	3.855E 09	1.517E 09	1.316E 08
24	134118.	214.	2.843E 09	1025.	1090.	41.50	8.18	14.8494	38.	140733.	35.34	6.878E 10	3.776E 09	1.502E 09	1.347E 08
25	134218.	211.	3.002E 09	1033.	1105.	45.55	6.98	14.8914	43.	140345.	36.96	6.767E 10	3.734E 09	1.502E 09	1.391E 08
26	134318.	209.	3.058E 09	1050.	1130.	49.59	5.63	14.9407	47.	135921.	38.91	6.487E 10	3.609E 09	1.477E 09	1.440E 08
27	134418.	207.	2.964E 09	1038.	1120.	53.62	4.08	14.9994	52.	135409.	41.13	6.092E 10	3.378E 09	1.373E 09	1.312E 08
28	134518.	205.	2.867E 09	999.	1080.	57.64	2.26	15.0721	56.	134752.	43.59	5.857E 10	3.204E 09	1.265E 09	1.110E 08
29	134618.	205.	2.688E 09	1042.	1130.	61.62	0.04	15.1647	61.	134001.	46.23	5.328E 10	2.964E 09	1.213E 09	1.183E 08
30	134718.	205.	2.570E 09	1016.	1100.	65.57	357.25	15.2880	65.	132951.	49.04	5.174E 10	2.850E 09	1.142E 09	1.047E 08
31	134818.	206.	2.503E 09	982.	1060.	69.47	353.56	15.4634	69.	131605.	51.98	5.215E 10	2.832E 09	1.102E 09	9.243E 07
32	134918.	208.	2.343E 09	1025.	1105.	73.26	348.38	15.7334	73.	125620.	55.03	4.927E 10	2.719E 09	1.094E 09	1.013E 08
33	135018.	210.	2.103E 09	1042.	1120.	76.86	340.50	16.2040	78.	122550.	58.17	4.575E 10	2.537E 09	1.031E 09	9.852E 07
34	135118.	212.	1.852E 09	1043.	1115.	80.08	327.44	17.1874	82.	113436.	61.38	4.251E 10	2.354E 09	9.532E 08	9.015E 07
35	135218.	216.	1.533E 09	998.	1060.	82.41	304.78	19.5994	86.	100457.	64.65	3.866E 10	2.099E 09	8.166E 08	6.850E 07

LOCAL DAY TIME

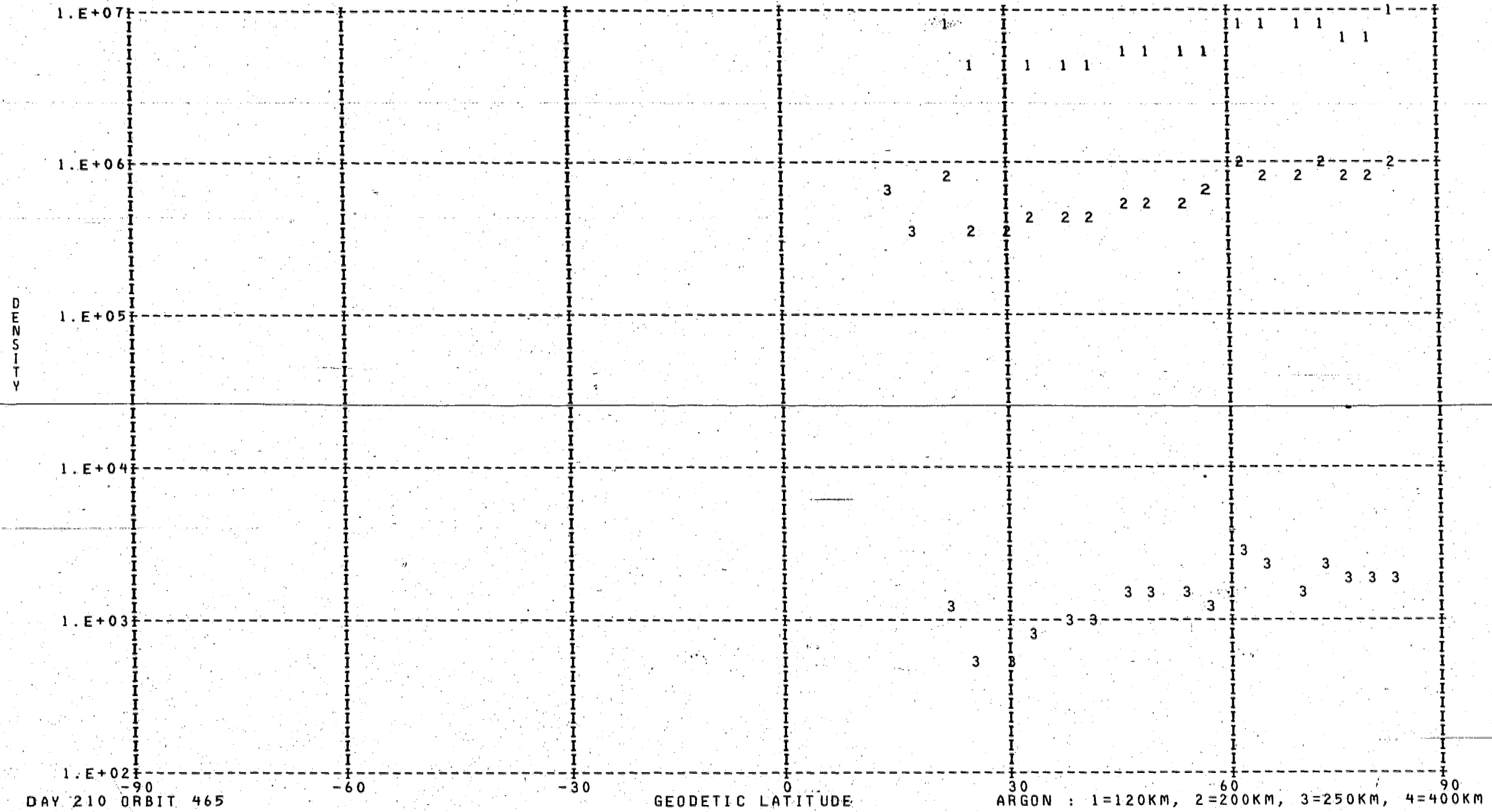


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	133418.	257.	3.851E 08	952.	970.	13.13	14.51	14.6507	9.	142553.	35.47	2.890E 12	6.332E 09	5.416E 08	6.504E 05
2	133518.	249.	4.096E 08	914.	935.	17.17	13.73	14.6734	11.	142346.	34.19	2.514E 12	5.001E 09	3.928E 08	3.677E 05
3	133618.	242.	1.010E 06	1024.	1055.	21.22	12.92	14.6974	15.	142132.	33.29	2.522E 09	6.826E 06	7.019E 05	1.441E 03
4	133718.	235.	6.773E 05	981.	1015.	25.27	12.08	14.7227	19.	141911.	32.82	1.457E 09	3.585E 06	3.393E 05	5.474E 02
5	133818.	229.	8.677E 05	989.	1030.	29.33	11.20	14.7500	24.	141639.	32.79	1.330E 09	3.392E 06	3.315E 05	5.867E 02
6	133918.	223.	1.256E 06	1020.	1070.	33.38	10.27	14.7800	29.	141355.	33.21	1.313E 09	3.677E 06	3.895E 05	8.716E 02
7	134018.	218.	1.773E 06	1018.	1075.	37.44	9.27	14.8127	33.	141055.	34.07	1.474E 09	4.176E 06	4.465E 05	1.028E 03
8	134118.	214.	2.121E 06	1025.	1090.	41.50	8.18	14.8494	38.	140733.	35.34	1.410E 09	4.127E 06	4.542E 05	1.135E 03
9	134218.	211.	2.885E 06	1033.	1105.	45.55	6.98	14.8914	43.	140345.	36.96	1.589E 09	4.804E 06	5.434E 05	1.472E 03
10	134318.	209.	3.035E 06	1050.	1130.	49.59	5.63	14.9407	47.	135921.	38.91	1.401E 09	4.463E 06	5.280E 05	1.628E 03
11	134418.	207.	3.356E 06	1038.	1120.	53.62	4.08	14.9994	52.	135409.	41.13	1.458E 09	4.550E 06	5.288E 05	1.550E 03
12	134518.	205.	4.019E 06	999.	1080.	57.64	2.26	15.0721	56.	134752.	43.59	1.819E 09	5.208E 06	5.624E 05	1.331E 03
13	134618.	205.	6.042E 06	1042.	1130.	61.62	0.04	15.1647	61.	134001.	46.23	2.382E 09	7.586E 06	8.973E 05	2.768E 03
14	134718.	205.	5.800E 06	1016.	1100.	65.57	357.25	15.2880	65.	132951.	49.04	2.470E 09	7.387E 06	8.280E 05	2.185E 03
15	134818.	206.	5.309E 06	982.	1060.	69.47	353.56	15.4634	69.	131605.	51.98	2.593E 09	7.100E 06	7.374E 05	1.559E 03
16	134918.	208.	5.506E 06	1025.	1105.	73.26	348.38	15.7334	73.	125620.	55.03	2.581E 09	7.802E 06	8.826E 05	2.392E 03
17	135018.	210.	4.095E 06	1042.	1120.	76.86	340.50	16.2040	78.	122550.	58.17	2.037E 09	6.356E 06	7.387E 05	2.165E 03
18	135118.	212.	3.565E 06	1043.	1115.	80.08	327.44	17.1874	82.	113436.	61.38	2.028E 09	6.262E 06	7.213E 05	2.060E 03
19	135218.	216.	4.664E 06	998.	1060.	82.41	304.78	19.5994	86.	100457.	64.65	3.581E 09	9.805E 06	1.018E 06	2.152E 03

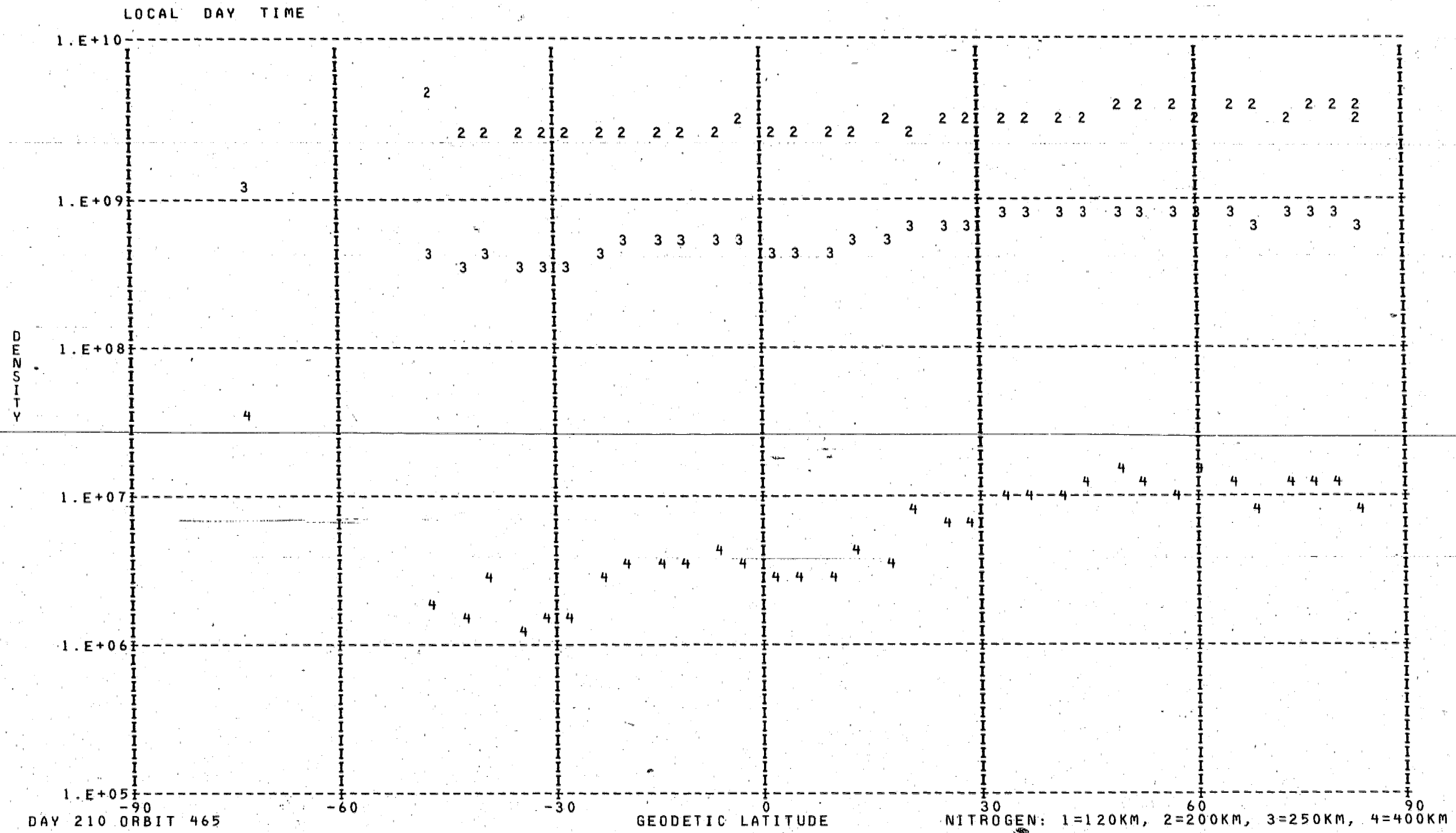
////////

LOCAL DAY TIME

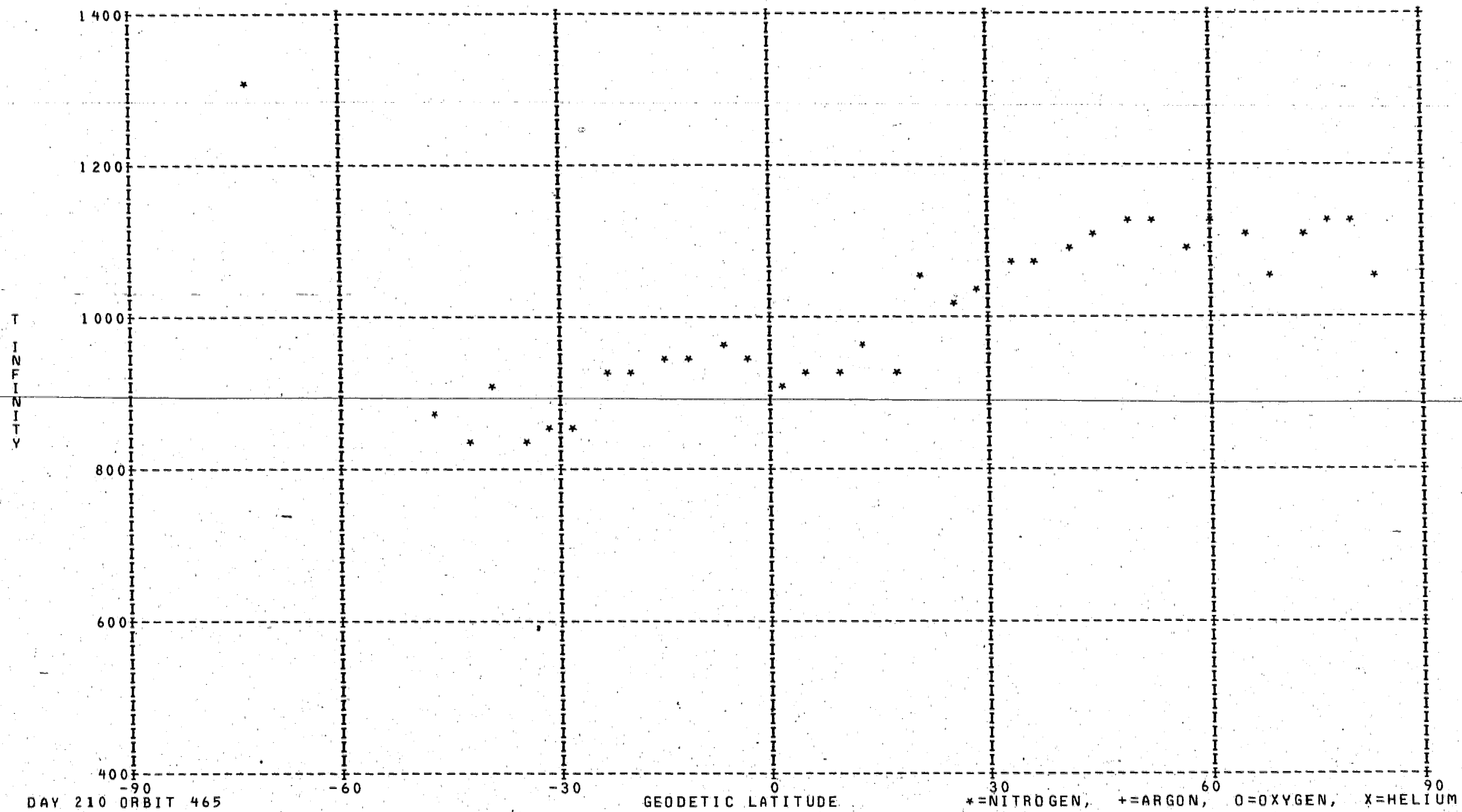


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 15: DATA FROM PASS 465 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	131206.	490.	4.324E 06	1295.	1295.	-72.34	44.35	13.5734	70.	160302.	99.46	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
2	131906.	424.	9.170E 05	875.	875.	-46.62	27.40	14.2600	52.	150214.	77.03	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
3	132006.	413.	1.011E 06	845.	845.	-42.81	26.22	14.3000	50.	145831.	73.82	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
4	132106.	401.	2.616E 06	904.	905.	-38.99	25.14	14.3354	47.	145512.	70.64	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
5	132206.	390.	2.068E 06	839.	840.	-35.14	24.15	14.3680	45.	145214.	67.47	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
6	132306.	378.	3.649E 06	854.	855.	-31.27	23.22	14.3967	42.	144930.	64.33	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
7	132406.	366.	5.908E 06	859.	860.	-27.39	22.34	14.4240	39.	144660.	61.22	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
8	132506.	354.	1.464E 07	923.	925.	-23.48	21.50	14.4494	36.	144439.	58.17	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	132606.	342.	2.268E 07	933.	935.	-19.56	20.70	14.4727	32.	144225.	55.17	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
10	132706.	331.	3.345E 07	937.	940.	-15.62	19.91	14.4960	29.	144018.	52.24	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	132806.	319.	5.066E 07	941.	945.	-11.67	19.15	14.5181	25.	143814.	49.40	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
12	132906.	308.	8.071E 07	960.	965.	-7.70	18.40	14.5394	22.	143614.	46.67	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
13	133006.	297.	1.042E 08	943.	950.	-3.72	17.66	14.5607	18.	143416.	44.08	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
14	133106.	287.	1.186E 08	897.	905.	0.27	16.92	14.5814	14.	143218.	41.66	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
15	133206.	277.	1.788E 08	909.	920.	4.28	16.17	14.6027	11.	143020.	39.44	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
16	133306.	268.	2.480E 08	911.	925.	8.30	15.43	14.6240	9.	142820.	37.46	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
17	133406.	259.	3.977E 08	952.	970.	12.33	14.67	14.6460	9.	142618.	35.77	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
18	133506.	251.	4.604E 08	914.	935.	16.36	13.89	14.6687	11.	142411.	34.41	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
19	133606.	243.	8.343E 08	1024.	1055.	20.41	13.09	14.6920	14.	142159.	33.44	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
20	133706.	236.	9.457E 08	981.	1015.	24.46	12.26	14.7174	18.	141940.	32.88	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
21	133806.	230.	1.192E 09	989.	1030.	28.52	11.38	14.7447	23.	141710.	32.76	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
22	133906.	224.	1.565E 09	1020.	1070.	32.57	10.46	14.7734	28.	141429.	33.09	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
23	134006.	219.	1.837E 09	1018.	1075.	36.63	9.47	14.8060	32.	141132.	33.87	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
24	134106.	215.	2.159E 09	1025.	1090.	40.69	8.41	14.8414	37.	140815.	35.05	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
25	134206.	212.	2.464E 09	1033.	1105.	44.74	7.23	14.8827	42.	140433.	36.61	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
26	134306.	209.	2.785E 09	1050.	1130.	48.78	5.91	14.9300	47.	140017.	38.50	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
27	134406.	207.	2.935E 09	1038.	1120.	52.82	4.41	14.9867	51.	135516.	40.67	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	134506.	206.	2.900E 09	999.	1080.	56.84	2.65	15.0560	55.	134914.	43.08	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
29	134606.	205.	3.168E 09	1042.	1130.	60.83	0.52	15.1440	60.	134144.	45.69	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	134706.	205.	3.035E 09	1016.	1100.	64.79	357.87	15.2600	64.	133207.	48.47	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
31	134806.	206.	2.792E 09	982.	1060.	68.69	354.40	15.4220	68.	131913.	51.38	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
32	134906.	207.	2.850E 09	1025.	1105.	72.51	349.58	15.6680	73.	130057.	54.41	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
33	135006.	209.	2.736E 09	1042.	1120.	76.16	342.38	16.0840	77.	123310.	57.53	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
34	135106.	212.	2.500E 09	1043.	1115.	79.48	330.66	16.9180	81.	114716.	60.73	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
35	135206.	215.	2.049E 09	998.	1060.	82.06	310.29	18.9474	85.	102647.	63.99	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06



LOCAL DAY TIME

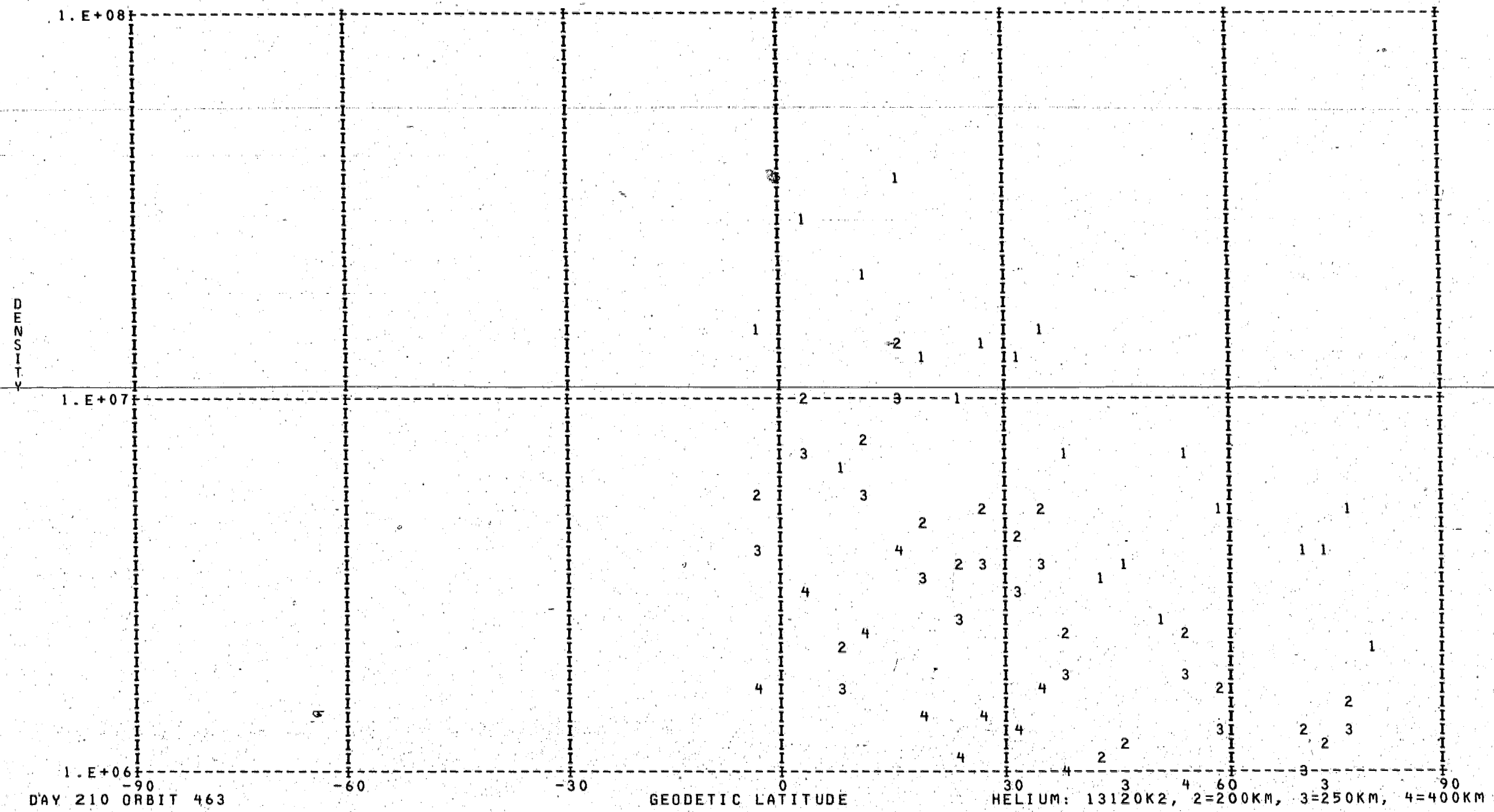


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105138.	226.	6.454E 05	1023.	1075.	80.30	282.54	20.7116****		53520.	72.59	2.166E 06	7.408E 05	5.730E 05	3.082E 05
2	105238.	231.	1.403E 06	1178.	1235.	77.14	268.99	0.6203	86.	44208.	75.98	4.939E 06	1.628E 06	1.290E 06	7.494E 05
3	105338.	236.	1.049E 06	1139.	1180.	73.58	260.86	1.5036	83.	41038.	79.39	3.771E 06	1.259E 06	9.900E 05	5.614E 05
4	105438.	242.	1.100E 06	1069.	1100.	69.84	255.54	1.8396	79.	35021.	82.80	4.029E 06	1.370E 06	1.064E 06	5.802E 05
5	105738.	263.	1.247E 06	1047.	1065.	58.19	246.70	2.1983	66.	31759.	93.05	5.008E 06	1.717E 06	1.326E 06	7.091E 05
6	105838.	271.	1.662E 06	1050.	1065.	54.26	244.86	2.2536	62.	31137.	96.45	6.907E 06	2.368E 06	1.828E 06	9.779E 05
7	105938.	279.	5.852E 05	1068.	1080.	50.31	243.30	2.2963	58.	30622.	99.83	2.518E 06	8.604E 05	6.660E 05	3.592E 05
8	110038.	288.	7.735E 05	986.	995.	46.36	241.94	2.3303	54.	30156.	103.19	3.479E 06	1.213E 06	9.240E 05	4.738E 05
9	110138.	296.	6.955E 05	953.	960.	42.41	240.74	2.3589	49.	25807.	106.51	3.276E 06	1.151E 06	8.708E 05	4.362E 05
10	110238.	305.	1.485E 06	1237.	1245.	38.45	239.64	2.3836	45.	25445.	109.80	7.026E 06	2.310E 06	1.833E 06	1.069E 06
11	110338.	315.	2.580E 06	802.	805.	34.51	238.64	2.4056	41.	25144.	113.04	1.403E 07	5.115E 06	3.718E 06	1.639E 06
12	110438.	324.	2.039E 06	783.	785.	30.56	237.71	2.4249	37.	24901.	116.24	1.182E 07	4.329E 06	3.127E 06	1.351E 06
13	110538.	334.	2.142E 06	773.	775.	26.63	236.83	2.4423	33.	24630.	119.37	1.319E 07	4.844E 06	3.487E 06	1.491E 06
14	110638.	344.	1.511E 06	779.	780.	22.70	236.00	2.4589	30.	24410.	122.44	9.807E 06	3.596E 06	2.593E 06	1.115E 06
15	110738.	354.	1.811E 06	794.	795.	18.78	235.20	2.4743	26.	24158.	125.42	1.228E 07	4.488E 06	3.252E 06	1.419E 06
16	110838.	365.	4.791E 06	759.	760.	14.86	234.43	2.4889	23.	23953.	128.31	3.542E 07	1.305E 07	9.348E 06	3.932E 06
17	110938.	375.	2.678E 06	809.	810.	10.96	233.67	2.5029	20.	23752.	131.09	2.000E 07	7.283E 06	5.301E 06	2.348E 06
18	111038.	385.	7.879E 05	814.	815.	7.07	232.93	2.5163	17.	23555.	133.74	6.183E 06	2.249E 06	1.640E 06	7.298E 05
19	111138.	396.	3.079E 06	760.	760.	3.19	232.21	2.5296	15.	23359.	136.25	2.706E 07	9.969E 06	7.141E 06	3.004E 06
20	111338.	416.	1.577E 06	805.	805.	-4.53	230.76	2.5563	13.	23012.	140.69	1.467E 07	5.350E 06	3.889E 06	1.714E 06

//////

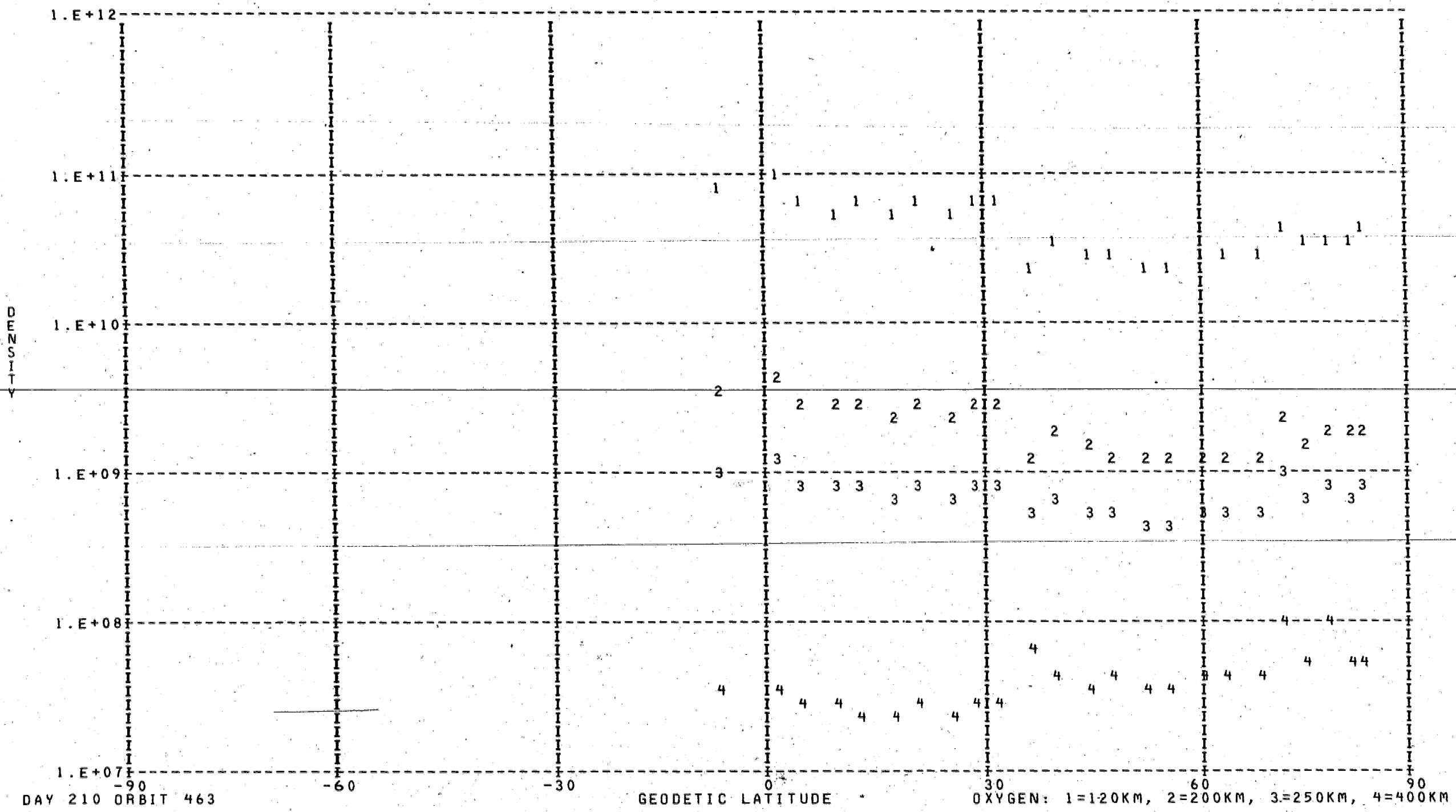
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105018.	219.	1.378E 09	967.	1020.	82.94	318.63	16.0070	84.	75818.	67.88	3.836E 10	2.050E 09	7.724E 08	5.890E 07
2	105114.	224.	1.206E 09	967.	1020.	81.35	290.48	18.2876	88.	60642.	71.24	3.620E 10	1.935E 09	7.290E 08	5.559E 07
3	105214.	229.	1.178E 09	1178.	1235.	78.47	273.54	23.7403	88.	45956.	74.62	3.366E 10	1.926E 09	8.415E 08	9.963E 07
4	105314.	234.	8.673E 08	1011.	1050.	75.03	263.67	1.2649	84.	42128.	78.02	3.110E 10	1.682E 09	6.494E 08	5.322E 07
5	105414.	240.	1.124E 09	1139.	1180.	71.35	257.44	1.7336	80.	35731.	81.44	4.000E 10	2.258E 09	9.545E 08	1.025E 08
6	105514.	246.	5.876E 08	1069.	1100.	67.55	253.15	1.9556	76.	34122.	84.86	2.495E 10	1.374E 09	5.508E 08	5.047E 07
7	105614.	253.	5.202E 08	1054.	1080.	63.67	249.99	2.0856	72.	32944.	88.28	2.536E 10	1.387E 09	5.479E 08	4.808E 07
8	105714.	260.	4.506E 08	1053.	1075.	59.77	247.54	2.1716	68.	32056.	91.69	2.502E 10	1.366E 09	5.375E 08	4.664E 07
9	105814.	268.	3.448E 08	1047.	1065.	55.83	245.56	2.2329	64.	31360.	95.10	2.210E 10	1.202E 09	4.696E 08	3.984E 07
10	105914.	276.	3.062E 08	1050.	1065.	51.89	243.90	2.2803	59.	30821.	98.48	2.248E 10	1.223E 09	4.777E 08	4.053E 07
11	110014.	284.	3.050E 08	1068.	1080.	47.94	242.46	2.3176	55.	30337.	101.85	2.515E 10	1.376E 09	5.435E 08	4.769E 07
12	110114.	293.	2.423E 08	986.	995.	43.99	241.20	2.3483	51.	25935.	105.18	2.711E 10	1.433E 09	5.286E 08	3.784E 07
13	110214.	302.	2.527E 08	953.	960.	40.03	240.07	2.3743	47.	25603.	108.49	3.597E 10	1.869E 09	6.682E 08	4.352E 07
14	110314.	311.	2.238E 08	1237.	1245.	36.08	239.03	2.3969	43.	25254.	111.75	2.160E 10	1.239E 09	5.445E 08	6.555E 07
15	110414.	321.	1.681E 08	802.	805.	32.14	238.08	2.4176	39.	25005.	114.97	5.631E 10	2.655E 09	7.995E 08	3.109E 07
16	110514.	330.	1.331E 08	783.	785.	28.20	237.18	2.4356	35.	24729.	118.13	5.997E 10	2.782E 09	8.157E 08	2.924E 07
17	110614.	340.	9.166E 07	773.	775.	24.27	236.33	2.4523	31.	24505.	121.22	5.390E 10	2.479E 09	7.169E 08	2.464E 07
18	110714.	350.	9.160E 07	779.	780.	20.34	235.52	2.4683	28.	24250.	124.24	6.565E 10	3.033E 09	8.831E 08	3.100E 07
19	110814.	361.	5.692E 07	794.	795.	16.43	234.73	2.4829	24.	24042.	127.17	4.716E 10	2.206E 09	6.556E 08	2.449E 07
20	110914.	371.	5.045E 07	759.	760.	12.52	233.97	2.4969	21.	23840.	129.99	6.359E 10	2.887E 09	8.170E 08	2.630E 07
21	111014.	381.	4.671E 07	809.	810.	8.63	233.23	2.5109	18.	23641.	132.70	5.532E 10	2.618E 09	7.936E 08	3.147E 07
22	111114.	391.	4.060E 07	814.	815.	4.74	232.50	2.5243	16.	23445.	135.26	5.798E 10	2.754E 09	8.403E 08	3.398E 07
23	111214.	402.	3.747E 07	760.	760.	0.87	231.77	2.5376	14.	23251.	137.66	9.403E 10	4.269E 09	1.208E 09	3.889E 07
24	111414.	422.	2.666E 07	805.	805.	-6.84	230.32	2.5643	14.	22903.	141.85	7.624E 10	3.594E 09	1.082E 09	4.209E 07

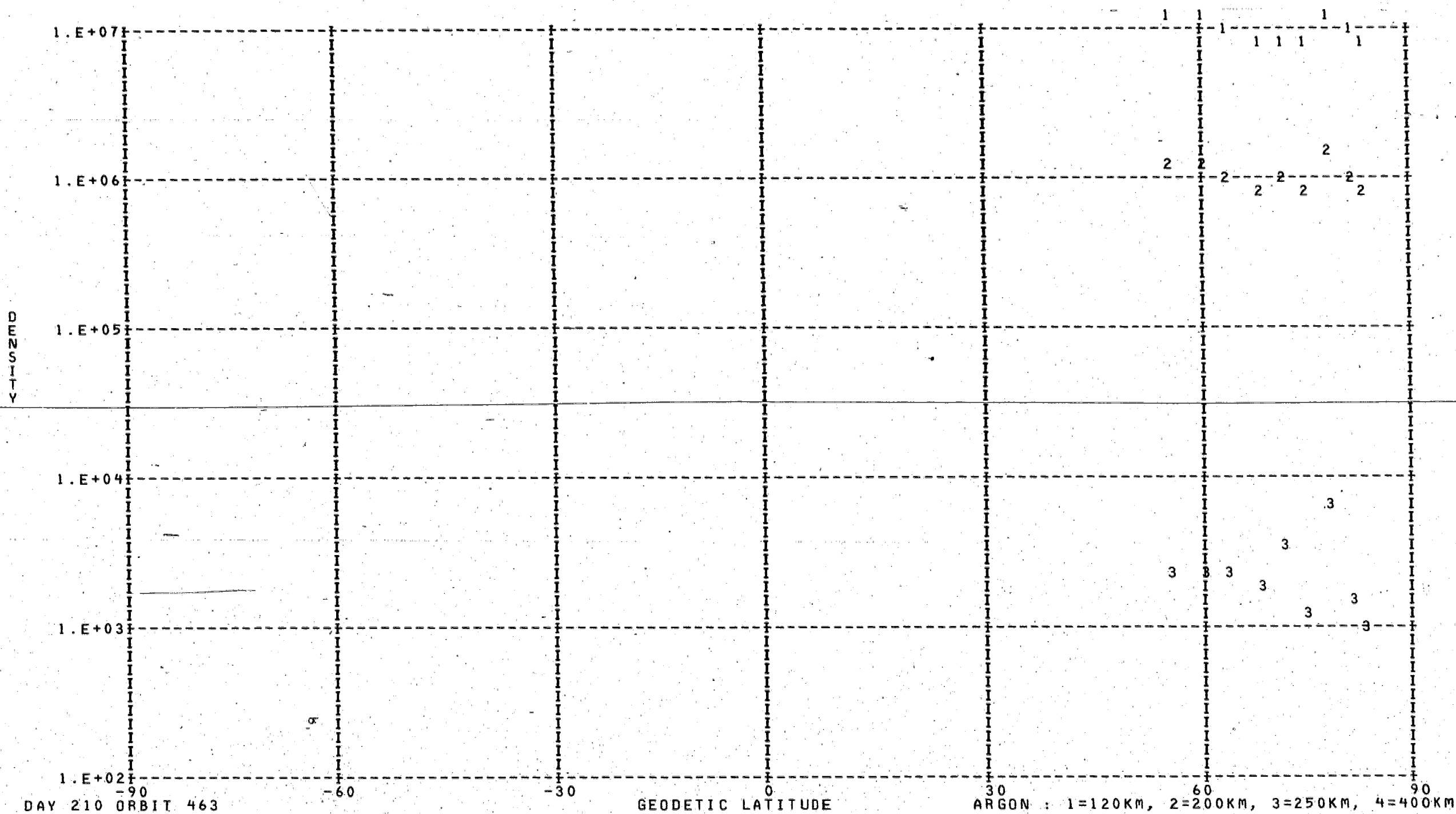
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40, BASED ON N2 WITH T0= 386, DEGREES AT 120, KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105018.	219.	2.828E 06	967.	1020.	82.94	318.63	16.0070	84.	75818.	67.88	2.916E 09	7.260E 06	6.946E 05	1.156E 03
2	105114.	224.	3.026E 06	967.	1020.	81.35	290.48	18.2876	88.	60642.	71.24	3.772E 09	9.393E 06	8.986E 05	1.496E 03
3	105214.	229.	3.344E 06	1178.	1235.	78.47	273.54	23.7403	88.	45956.	74.62	2.737E 09	1.062E 07	1.486E 06	7.458E 03
4	105314.	234.	1.460E 06	1011.	1050.	75.03	263.67	1.2649	84.	42128.	78.02	2.652E 09	7.095E 06	7.223E 05	1.441E 03
5	105414.	240.	1.302E 06	1139.	1180.	71.35	257.44	1.7336	80.	35731.	81.44	1.939E 09	6.812E 06	8.762E 05	3.444E 03
6	105514.	246.	9.494E 05	1069.	1100.	67.55	253.15	1.9556	76.	34122.	84.86	2.421E 09	7.241E 06	8.116E 05	2.142E 03
7	105614.	253.	8.591E 05	1054.	1080.	63.67	249.99	2.0856	72.	32944.	88.28	3.159E 09	9.046E 06	9.767E 05	2.311E 03
8	105714.	260.	7.384E 05	1053.	1075.	59.77	247.54	2.1716	68.	32056.	91.69	3.761E 09	1.065E 07	1.139E 06	2.622E 03
9	105814.	268.	5.318E 05	1047.	1065.	55.83	245.56	2.2329	64.	31360.	95.10	3.913E 09	1.084E 07	1.137E 06	2.472E 03

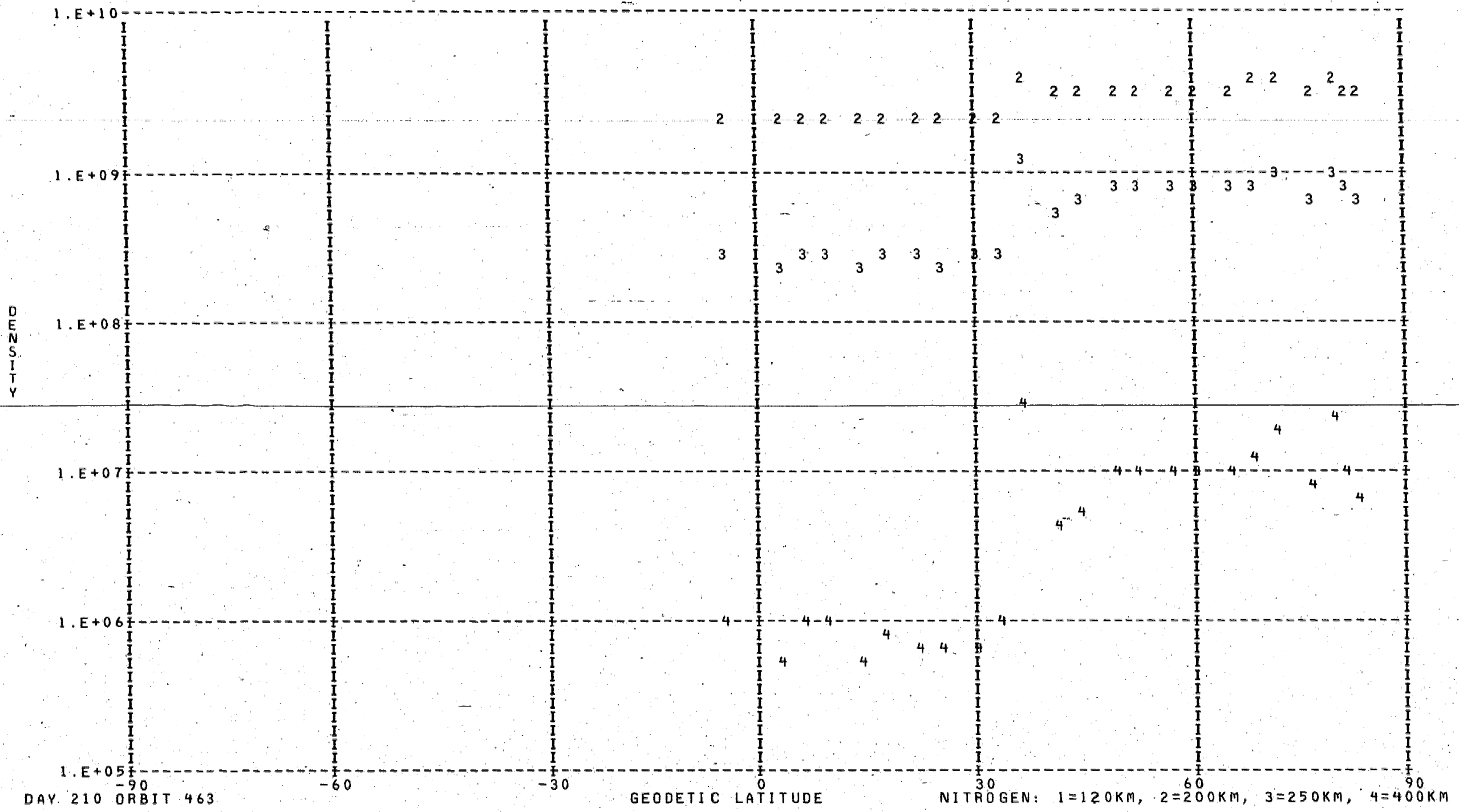
LOCAL NIGHT TIME



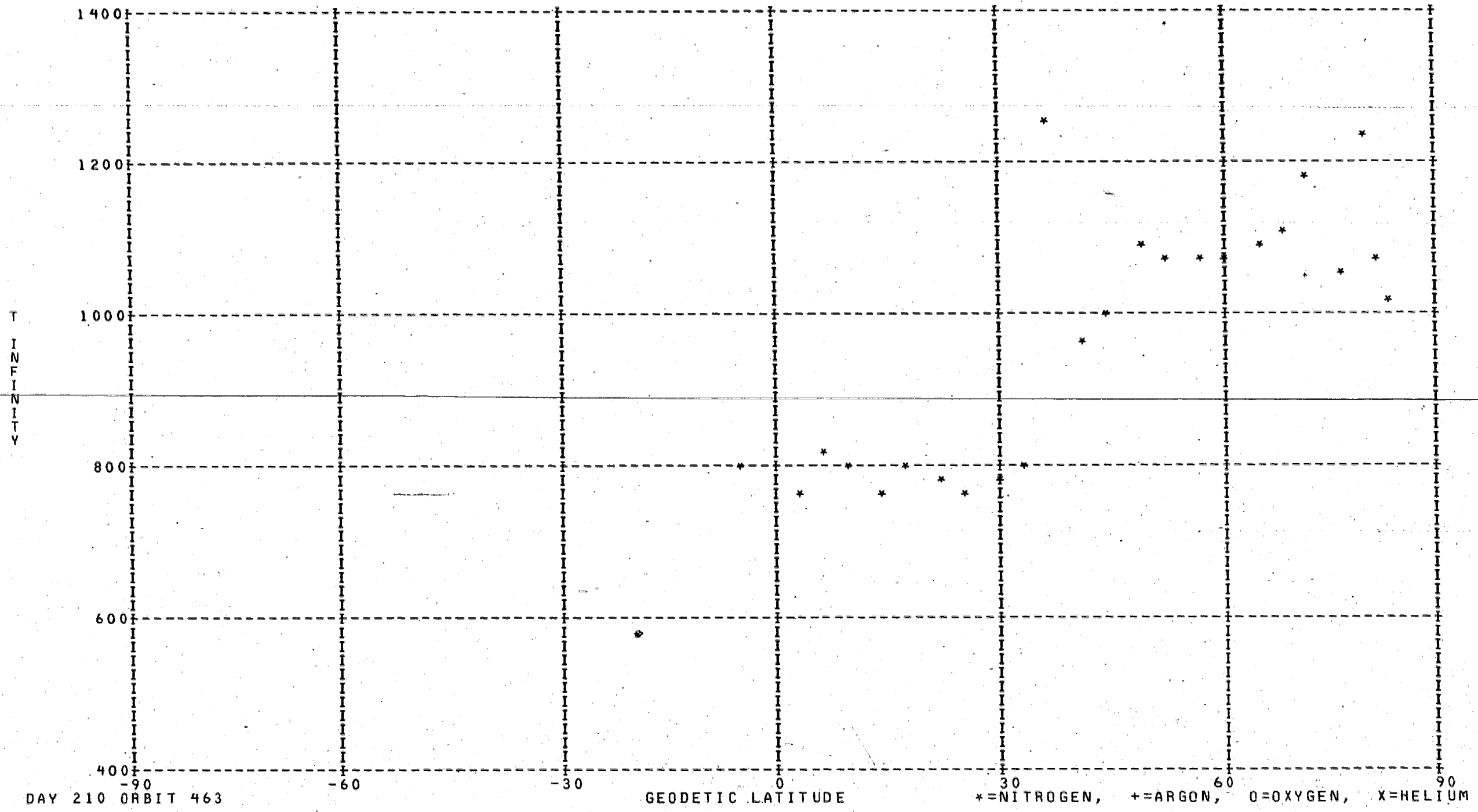
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	105002.	219.	1.697E 09	967.	1020.	83.02	325.34	15.8316	83.	82456.	67.22	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
2	105102.	223.	1.640E 09	1023.	1075.	81.80	295.16	17.4876	87.	62512.	70.57	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
3	105202.	228.	1.879E 09	1178.	1235.	79.10	276.21	23.0129	89.	51025.	73.94	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
4	105302.	233.	1.138E 09	1011.	1050.	75.75	265.28	1.1016	85.	42741.	77.34	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
5	105402.	239.	1.258E 09	1139.	1180.	72.10	258.49	1.6689	81.	40132.	80.75	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
6	105502.	245.	8.777E 08	1069.	1100.	68.31	253.90	1.9216	77.	34409.	84.17	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
7	105602.	252.	6.856E 08	1054.	1080.	64.45	250.56	2.0643	73.	33148.	87.59	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
8	105702.	259.	5.468E 08	1053.	1075.	60.55	247.99	2.1569	69.	32231.	91.01	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	105802.	266.	4.218E 08	1047.	1065.	56.62	245.92	2.2223	65.	31516.	94.42	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
10	105902.	274.	3.363E 08	1050.	1065.	52.68	244.21	2.2716	60.	30924.	97.81	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	110002.	282.	2.788E 08	1068.	1080.	48.73	242.73	2.3109	56.	30430.	101.18	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
12	110102.	291.	1.565E 08	986.	995.	44.78	241.44	2.3423	52.	30020.	104.52	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
13	110202.	300.	1.000E 08	953.	960.	40.82	240.29	2.3696	48.	25643.	107.83	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
14	110302.	309.	2.339E 08	1237.	1245.	36.87	239.23	2.3929	44.	25330.	111.10	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
15	110402.	319.	2.039E 07	802.	805.	32.93	238.26	2.4136	40.	25037.	114.33	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
16	110502.	328.	1.213E 07	783.	785.	28.99	237.35	2.4323	36.	24759.	117.50	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
17	110602.	338.	7.576E 06	773.	775.	25.05	236.50	2.4489	32.	24533.	120.61	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
18	110702.	348.	5.222E 06	779.	780.	21.13	235.68	2.4649	28.	24317.	123.64	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	110802.	358.	4.153E 06	794.	795.	17.24	234.89	2.4803	25.	24107.	126.59	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
20	110902.	369.	1.998E 06	759.	760.	13.30	234.12	2.4942	21.	23904.	129.44	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
21	111002.	379.	2.276E 06	809.	810.	9.40	233.38	2.5083	19.	23705.	132.17	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
22	111102.	389.	1.625E 06	814.	815.	5.52	232.64	2.5216	16.	23508.	134.76	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
23	111202.	400.	5.702E 05	760.	760.	1.64	231.92	2.5349	14.	23314.	137.20	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
24	111402.	420.	4.962E 05	805.	805.	-6.07	230.47	2.5616	14.	22926.	141.48	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

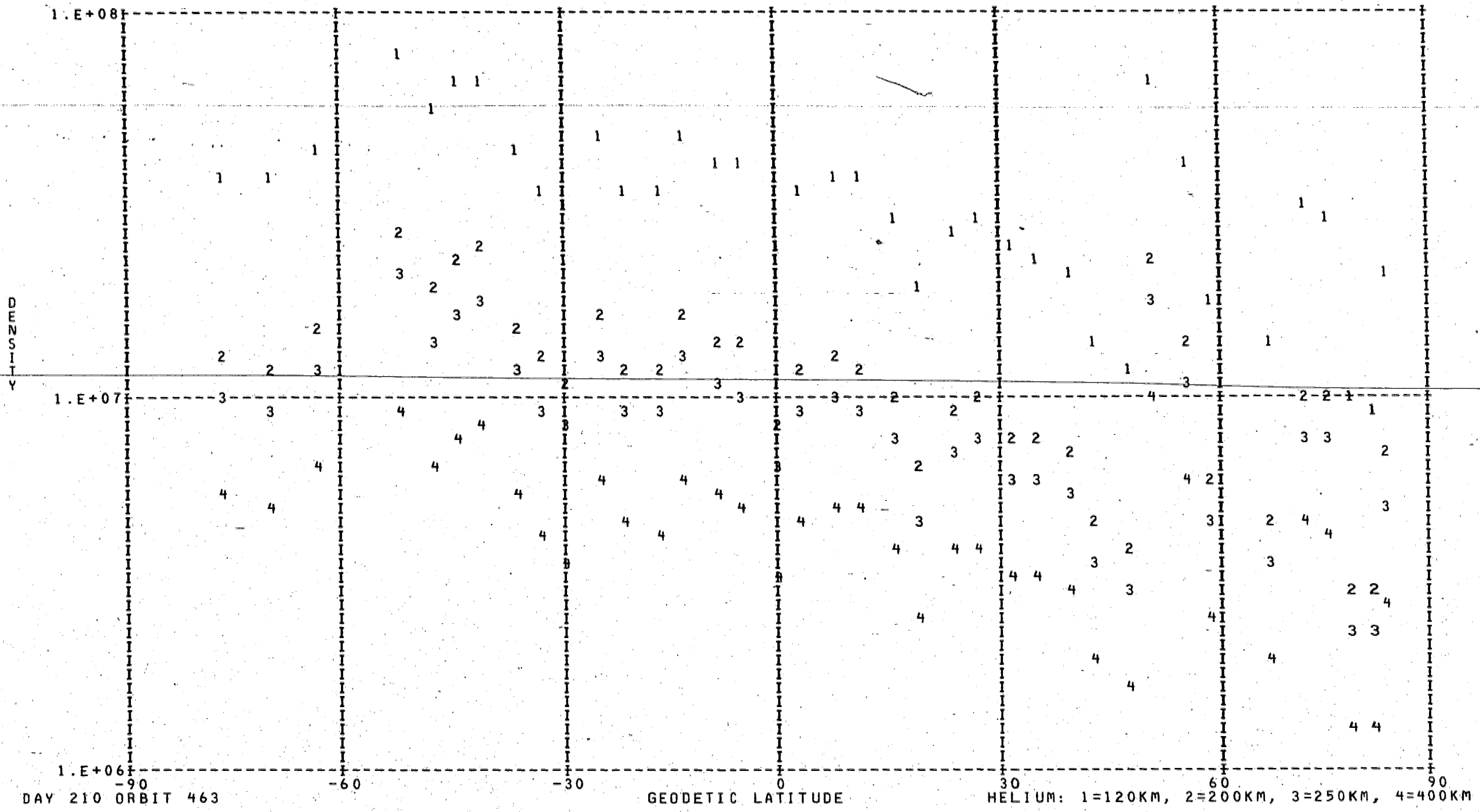


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100738.	501.	3.739E 06	1130.	1130.	-77.02	99.91	13.3116	83.	164049.	103.92	3.715E 07	1.255E 07	9.792E 06	5.421E 06
2	100938.	487.	3.642E 06	1130.	1130.	-70.26	87.28	14.1923	79.	155217.	97.60	3.440E 07	1.162E 07	9.067E 06	5.020E 06
3	101138.	470.	4.836E 06	1105.	1105.	-63.07	80.76	14.3329	72.	152814.	91.21	4.371E 07	1.485E 07	1.154E 07	6.308E 06
4	101438.	441.	7.423E 06	855.	855.	-51.93	75.06	14.4123	62.	150824.	81.57	7.399E 07	2.666E 07	1.966E 07	9.076E 06
5	101538.	430.	5.549E 06	860.	860.	-48.16	73.67	14.4283	59.	150352.	78.36	5.221E 07	1.879E 07	1.387E 07	6.433E 06
6	101638.	419.	6.733E 06	840.	840.	-44.37	72.44	14.4409	56.	145956.	75.15	6.127E 07	2.216E 07	1.627E 07	7.413E 06
7	101738.	408.	8.071E 06	889.	890.	-40.55	71.33	14.4523	52.	145628.	71.96	6.625E 07	2.368E 07	1.762E 07	8.375E 06
8	101838.	396.	5.338E 06	889.	890.	-36.71	70.30	14.4629	48.	145323.	68.78	4.146E 07	1.482E 07	1.103E 07	5.242E 06
9	101938.	384.	4.661E 06	909.	910.	-32.86	69.35	14.4716	45.	145034.	65.63	3.375E 07	1.200E 07	8.976E 06	4.335E 06
10	102038.	373.	4.159E 06	844.	845.	-28.98	68.45	14.4803	41.	144758.	62.51	2.981E 07	1.077E 07	7.918E 06	3.624E 06
11	102138.	361.	7.028E 06	933.	935.	-25.09	67.60	14.4883	37.	144534.	59.43	4.490E 07	1.587E 07	1.194E 07	5.876E 06
12	102238.	349.	5.553E 06	953.	955.	-21.17	66.78	14.4963	33.	144317.	56.40	3.329E 07	1.171E 07	8.850E 06	4.418E 06
13	102338.	337.	5.645E 06	957.	960.	-17.24	65.99	14.5036	29.	144108.	53.45	3.202E 07	1.126E 07	8.513E 06	4.265E 06
14	102438.	326.	8.430E 06	966.	970.	-13.30	65.22	14.5109	24.	143903.	50.57	4.523E 07	1.586E 07	1.202E 07	6.063E 06
15	102538.	314.	7.606E 06	975.	980.	-9.34	64.47	14.5183	20.	143702.	47.79	3.868E 07	1.353E 07	1.028E 07	5.218E 06
16	102638.	303.	7.793E 06	1008.	1015.	-5.36	63.72	14.5256	15.	143503.	45.14	3.745E 07	1.299E 07	9.939E 06	5.161E 06
17	102738.	293.	5.274E 06	1020.	1030.	-1.37	62.98	14.5336	9.	143305.	42.65	2.414E 07	8.345E 06	6.401E 06	3.355E 06
18	102838.	283.	7.687E 06	1022.	1035.	2.62	62.24	14.5409	*****	143108.	40.33	3.362E 07	1.161E 07	8.913E 06	4.685E 06
19	102938.	273.	8.470E 06	1083.	1100.	6.63	61.50	14.5489	*****	142909.	38.25	3.541E 07	1.204E 07	9.352E 06	5.099E 06
20	103038.	264.	8.551E 06	1088.	1110.	10.66	60.74	14.5569	*****	142708.	36.43	3.437E 07	1.166E 07	9.073E 06	4.972E 06
21	103138.	255.	7.163E 06	1074.	1100.	14.69	59.97	14.5656	*****	142503.	34.93	2.772E 07	9.428E 06	7.323E 06	3.992E 06
22	103238.	247.	4.800E 06	1054.	1085.	18.73	59.18	14.5749	9.	142254.	33.78	1.790E 07	6.109E 06	4.733E 06	2.559E 06
23	103338.	240.	7.314E 06	1053.	1090.	22.78	58.36	14.5843	15.	142038.	33.05	2.638E 07	8.990E 06	6.971E 06	3.780E 06
24	103438.	233.	7.937E 06	1051.	1095.	26.83	57.51	14.5949	20.	141813.	32.74	2.775E 07	9.447E 06	7.331E 06	3.986E 06
25	103538.	227.	6.696E 06	1058.	1110.	30.89	56.61	14.6056	25.	141537.	32.88	2.279E 07	7.732E 06	6.015E 06	3.296E 06
26	103638.	222.	6.714E 06	1061.	1120.	34.94	55.65	14.6183	29.	141247.	33.47	2.230E 07	7.548E 06	5.882E 06	3.240E 06
27	103738.	218.	6.266E 06	1145.	1220.	39.00	54.62	14.6316	34.	140939.	34.49	2.071E 07	6.850E 06	5.417E 06	3.127E 06
28	103838.	214.	4.109E 06	1147.	1230.	43.05	53.49	14.6469	38.	140609.	35.90	1.336E 07	4.408E 06	3.491E 06	2.024E 06
29	103938.	211.	3.584E 06	1088.	1170.	47.10	52.24	14.6643	42.	140208.	37.65	1.134E 07	3.794E 06	2.979E 06	1.681E 06
30	104038.	208.	2.061E 07	1110.	1200.	51.14	50.82	14.6836	47.	135728.	39.71	6.482E 07	2.154E 07	1.698E 07	9.718E 06
31	104138.	207.	1.261E 07	1151.	1250.	55.16	49.18	14.7063	51.	135153.	42.02	3.974E 07	1.305E 07	1.036E 07	6.058E 06
32	104238.	206.	5.517E 06	1136.	1235.	59.17	47.23	14.7336	55.	134504.	44.55	1.725E 07	5.686E 06	4.506E 06	2.618E 06
33	104338.	205.	1.016E 11	787.	840.	63.14	44.82	14.7669	59.	133627.	47.26	2.914E 11	1.054E 11	7.738E 10	3.526E 10
34	104438.	206.	4.315E 06	1120.	1215.	67.07	41.74	14.8089	63.	132507.	50.12	1.345E 07	4.455E 06	3.521E 06	2.028E 06
35	104538.	207.	9.330E 06	1118.	1210.	70.93	37.57	14.8636	67.	130926.	53.11	2.923E 07	9.690E 06	7.653E 06	4.398E 06
36	104638.	208.	8.952E 06	1158.	1250.	74.67	31.54	14.9389	71.	124620.	56.19	2.854E 07	9.375E 06	7.444E 06	4.351E 06
37	104738.	211.	2.951E 06	1047.	1120.	78.16	22.08	15.0489	74.	120930.	59.36	9.275E 06	3.139E 06	2.446E 06	1.347E 06
38	104838.	214.	2.785E 06	1047.	1120.	81.12	5.93	15.2296	78.	110554.	62.60	8.853E 06	2.996E 06	2.335E 06	1.286E 06
39	104938.	217.	6.064E 06	1043.	1110.	82.88	338.74	15.5796	82.	91807.	65.89	1.959E 07	6.646E 06	5.171E 06	2.834E 06

///////

LOCAL DAY TIME



DAY 210 ORBIT 463

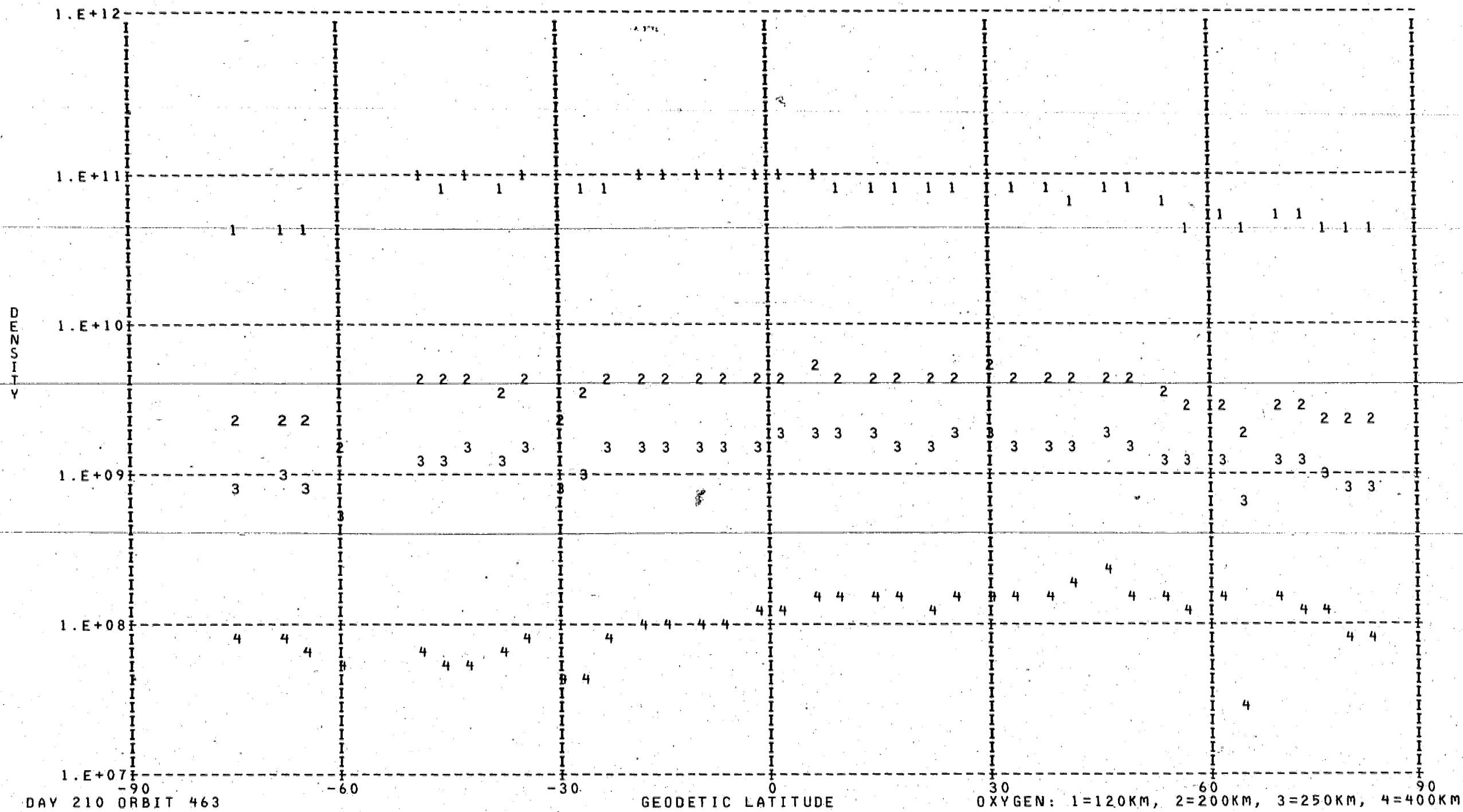
GEODETIC LATITUDE

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 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

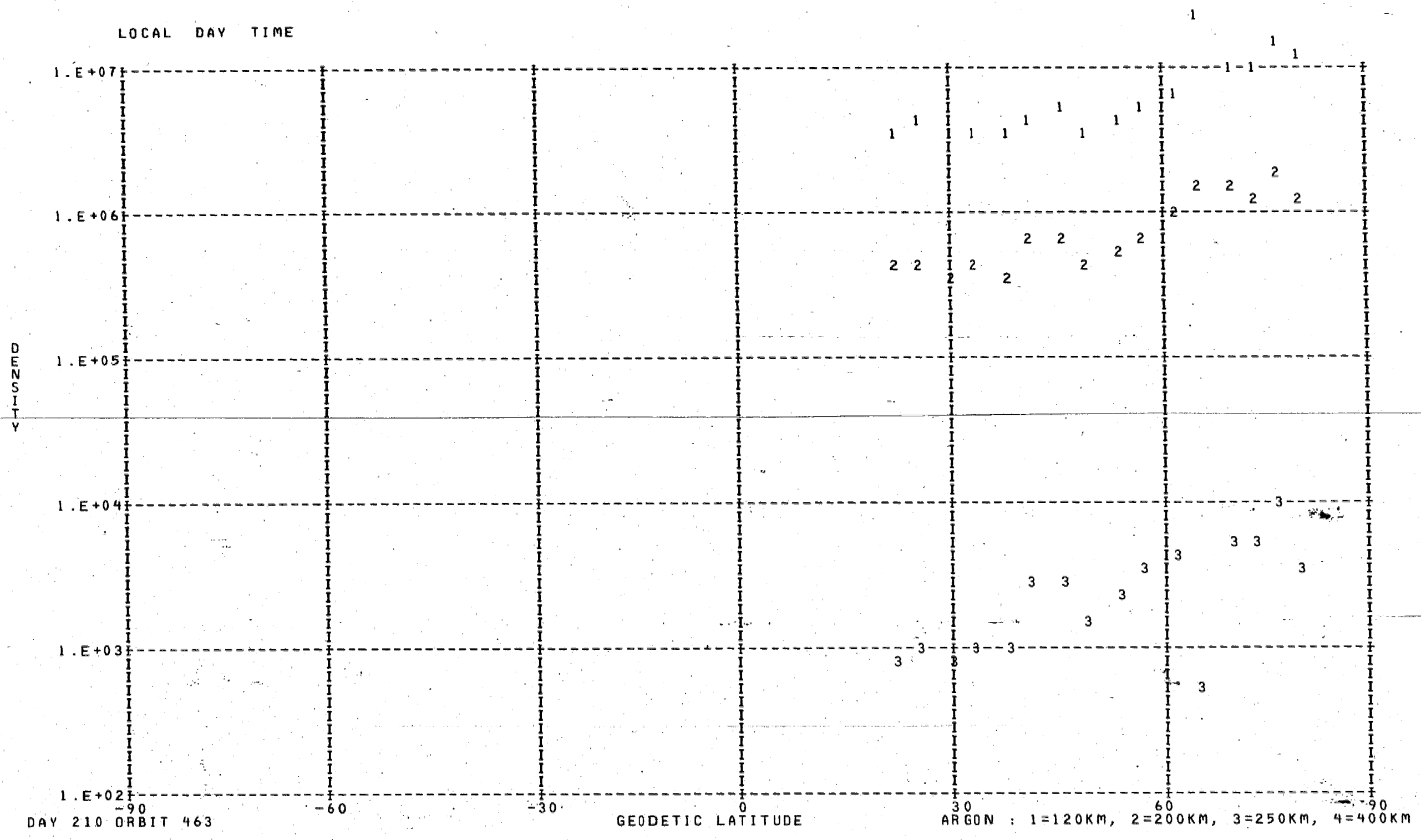
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100814.	497.	2.136E 07	1130.	1130.	-75.07	95.02	13.8489	82.	162150.	102.03	4.016E 10	2.234E 09	9.144E 08	8.917E 07
2	101014.	482.	2.669E 07	1130.	1130.	-68.14	84.94	14.2516	77.	154331.	95.69	4.047E 10	2.251E 09	9.213E 08	8.984E 07
3	101114.	474.	2.072E 07	1050.	1050.	-64.53	81.81	14.3149	74.	153201.	92.49	3.916E 10	2.118E 09	8.177E 08	6.703E 07
4	101214.	465.	2.112E 07	1105.	1105.	-60.87	79.36	14.3549	71.	152312.	89.29	2.740E 10	1.512E 09	6.080E 08	5.631E 07
5	101514.	435.	3.288E 07	855.	855.	-49.67	74.21	14.4223	60.	150536.	79.64	8.833E 10	4.318E 09	1.383E 09	6.483E 07
6	101614.	424.	4.001E 07	860.	860.	-45.89	72.92	14.4363	57.	150127.	76.43	8.427E 10	4.134E 09	1.332E 09	6.352E 07
7	101714.	412.	4.937E 07	840.	840.	-42.08	71.76	14.4483	53.	145749.	73.23	9.359E 10	4.528E 09	1.425E 09	6.329E 07
8	101814.	401.	6.679E 07	889.	890.	-38.25	70.70	14.4589	50.	145435.	70.05	7.726E 10	3.863E 09	1.287E 09	6.790E 07
9	101914.	389.	9.612E 07	889.	890.	-34.40	69.72	14.4683	46.	145139.	66.88	8.901E 10	4.451E 09	1.483E 09	7.823E 07
10	102014.	377.	7.327E 07	909.	910.	-30.53	68.80	14.4769	42.	144859.	63.75	4.963E 10	2.511E 09	8.546E 08	4.804E 07
11	102114.	365.	9.891E 07	844.	845.	-26.65	67.93	14.4856	39.	144630.	60.65	7.107E 10	3.451E 09	1.093E 09	4.941E 07
12	102214.	354.	2.140E 08	933.	935.	-22.74	67.10	14.4929	34.	144411.	57.61	8.473E 10	4.347E 09	1.517E 09	9.198E 07
13	102314.	342.	2.849E 08	953.	955.	-18.82	66.30	14.5009	30.	144159.	54.62	8.511E 10	4.413E 09	1.570E 09	1.008E 08
14	102414.	330.	3.574E 08	957.	960.	-14.88	65.53	14.5083	26.	143952.	51.71	8.527E 10	4.432E 09	1.584E 09	1.032E 08
15	102514.	319.	4.489E 08	966.	970.	-10.92	64.77	14.5156	21.	143750.	48.89	8.485E 10	4.432E 09	1.599E 09	1.071E 08
16	102614.	308.	5.719E 08	975.	980.	-6.95	64.02	14.5229	17.	143550.	46.19	8.637E 10	4.533E 09	1.650E 09	1.135E 08
17	102714.	297.	7.380E 08	1008.	1015.	-2.97	63.28	14.5303	12.	143352.	43.62	8.527E 10	4.547E 09	1.706E 09	1.285E 08
18	102814.	287.	9.258E 08	1020.	1030.	1.02	62.54	14.5376	6.	143155.	41.23	8.685E 10	4.661E 09	1.771E 09	1.384E 08
19	102914.	277.	1.143E 09	1022.	1035.	5.03	61.79	14.5456	*****	142957.	39.05	8.960E 10	4.818E 09	1.838E 09	1.454E 08
20	103014.	267.	1.394E 09	1083.	1100.	9.05	61.04	14.5536	*****	142757.	37.12	8.472E 10	4.667E 09	1.870E 09	1.714E 08
21	103114.	259.	1.568E 09	1088.	1110.	13.08	60.28	14.5623	*****	142554.	35.49	8.133E 10	4.496E 09	1.814E 09	1.698E 08
22	103214.	250.	1.571E 09	1074.	1100.	17.11	59.50	14.5709	7.	142346.	34.20	7.177E 10	3.954E 09	1.585E 09	1.452E 08
23	103314.	243.	1.780E 09	1054.	1085.	21.16	58.70	14.5803	12.	142133.	33.29	7.246E 10	3.971E 09	1.574E 09	1.397E 08
24	103414.	236.	2.201E 09	1053.	1090.	25.21	57.86	14.5903	18.	141912.	32.81	7.895E 10	4.335E 09	1.725E 09	1.547E 08
25	103514.	230.	2.731E 09	1051.	1095.	29.26	56.98	14.6016	23.	141641.	32.77	8.732E 10	4.802E 09	1.918E 09	1.738E 08
26	103614.	224.	2.513E 09	1058.	1110.	33.32	56.05	14.6129	27.	141357.	33.19	7.195E 10	3.977E 09	1.605E 09	1.502E 08
27	103714.	219.	2.782E 09	1061.	1120.	37.38	55.04	14.6263	32.	141057.	34.03	7.254E 10	4.023E 09	1.635E 09	1.562E 08
28	103814.	215.	2.980E 09	1145.	1220.	41.43	53.96	14.6403	36.	140736.	35.29	6.873E 10	3.919E 09	1.697E 09	1.859E 08
29	103914.	212.	3.722E 09	1147.	1230.	45.48	52.76	14.6569	41.	140348.	36.91	8.062E 10	4.608E 09	2.007E 09	2.357E 08
30	104014.	209.	3.273E 09	1088.	1170.	49.53	51.41	14.6756	45.	135925.	38.85	6.915E 10	3.892E 09	1.635E 09	1.724E 08
31	104114.	207.	2.833E 09	1110.	1200.	53.56	49.87	14.6969	49.	135415.	41.07	5.711E 10	3.240E 09	1.387E 09	1.545E 08
32	104214.	206.	2.327E 09	1151.	1250.	57.57	48.05	14.7223	53.	134759.	43.51	4.513E 10	2.591E 09	1.142E 09	1.386E 08
33	104314.	205.	2.592E 09	1136.	1235.	61.56	45.85	14.7529	57.	134010.	46.16	4.996E 10	2.859E 09	1.249E 09	1.479E 08
34	104414.	206.	1.770E 09	787.	840.	65.51	43.07	14.7909	61.	133003.	48.96	4.189E 10	2.027E 09	6.378E 08	2.833E 07
35	104514.	206.	2.712E 09	1120.	1215.	69.40	39.40	14.8396	65.	131622.	51.90	5.341E 10	3.042E 09	1.314E 09	1.503E 08
36	104614.	208.	2.330E 09	1118.	1210.	73.19	34.25	14.9056	69.	125646.	54.95	4.713E 10	2.681E 09	1.154E 09	1.309E 08
37	104714.	210.	2.039E 09	1158.	1250.	76.80	26.44	14.9989	73.	122631.	58.09	4.219E 10	2.422E 09	1.067E 09	1.296E 08
38	104814.	212.	1.705E 09	1047.	1120.	80.03	13.50	15.1449	77.	113546.	61.30	3.900E 10	2.163E 09	8.789E 08	8.398E 07
39	104914.	216.	1.643E 09	1043.	1110.	82.39	351.03	15.4063	80.	100653.	64.57	4.014E 10	2.219E 09	8.954E 08	8.380E 07

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

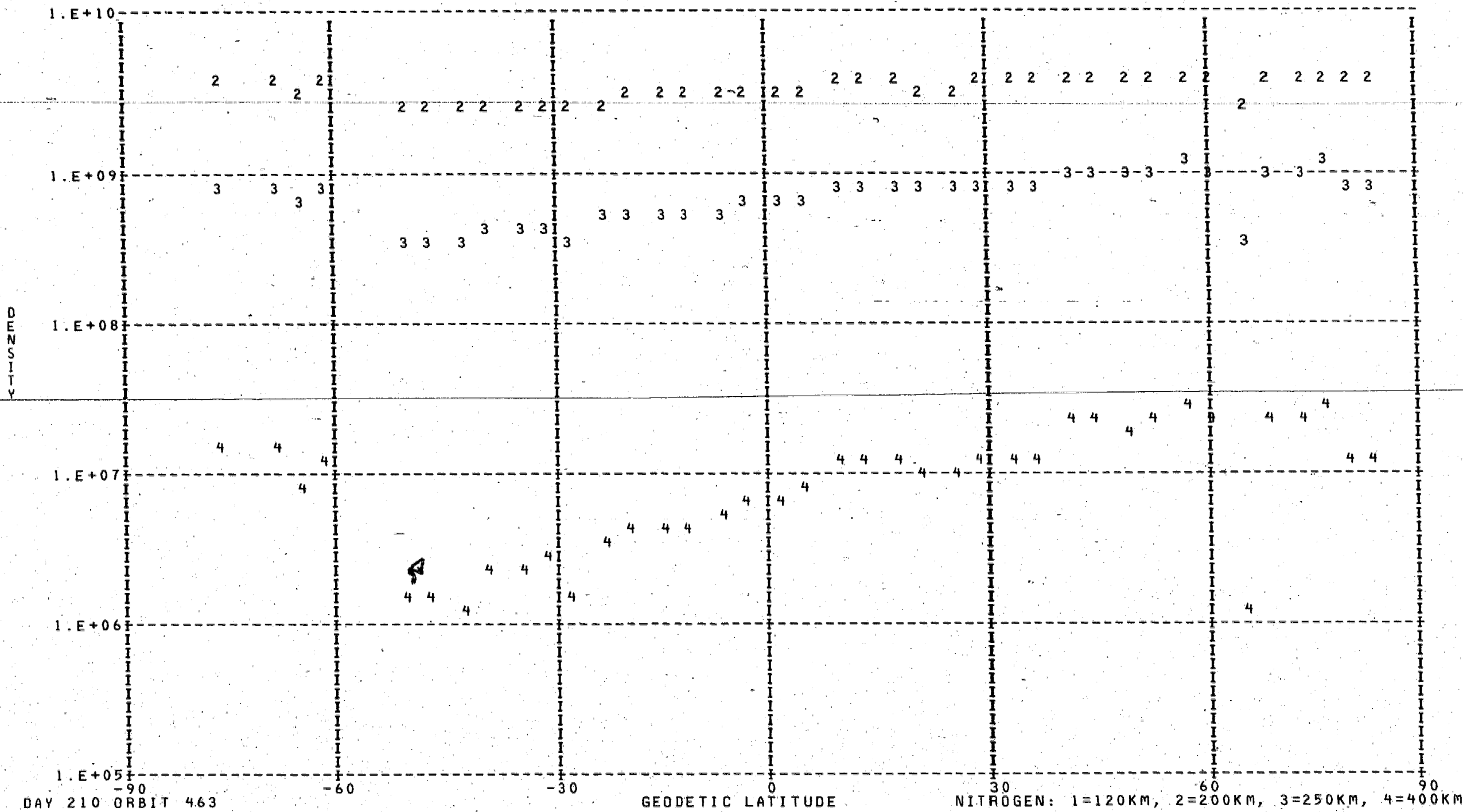
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	103314.	243.	5.053E 05	1054.	1085.	21.16	58.70	14.5803	12.	142133.	33.29	1.184E 09	3.429E 06	3.738E 05	9.093E 02
2	103414.	236.	7.516E 05	1053.	1090.	25.21	57.86	14.5903	18.	141912.	32.81	1.287E 09	3.767E 06	4.145E 05	1.036E 03
3	103514.	230.	8.565E 05	1051.	1095.	29.26	56.98	14.6016	23.	141641.	32.77	1.102E 09	3.261E 06	3.622E 05	9.304E 02
4	103614.	224.	1.144E 06	1058.	1110.	33.32	56.05	14.6129	27.	141357.	33.19	1.105E 09	3.378E 06	3.856E 05	1.073E 03
5	103714.	219.	1.254E 06	1061.	1120.	37.38	55.04	14.6263	32.	141057.	34.03	9.558E 08	2.982E 06	3.466E 05	1.016E 03
6	103814.	215.	2.295E 06	1145.	1220.	41.43	53.96	14.6403	36.	140736.	35.29	1.148E 09	4.338E 06	5.938E 05	2.793E 03
7	103914.	212.	2.911E 06	1147.	1230.	45.48	52.76	14.6569	41.	140348.	36.91	1.241E 09	4.772E 06	6.630E 05	3.257E 03
8	104014.	209.	2.244E 06	1088.	1170.	49.53	51.41	14.6756	45.	135925.	38.85	9.733E 08	3.355E 06	4.246E 05	1.592E 03
9	104114.	207.	2.915E 06	1110.	1200.	53.56	49.87	14.6969	49.	135415.	41.07	1.091E 09	3.976E 06	5.279E 05	2.273E 03
10	104214.	206.	3.663E 06	1151.	1250.	57.57	48.05	14.7223	53.	134759.	43.51	1.178E 09	4.692E 06	6.712E 05	3.586E 03
11	104314.	205.	5.013E 06	1136.	1235.	61.56	45.85	14.7529	57.	134010.	46.16	1.620E 09	6.286E 06	8.798E 05	4.414E 03
12	104414.	206.	1.617E 07	787.	840.	65.51	43.07	14.7909	61.	133003.	48.96	1.513E 10	2.236E 07	1.346E 06	5.773E 02
13	104514.	206.	7.446E 06	1120.	1215.	69.40	39.40	14.8396	65.	131622.	51.90	2.593E 09	9.715E 06	1.320E 06	6.075E 03
14	104614.	208.	6.654E 06	1118.	1210.	73.19	34.25	14.9056	69.	125646.	54.95	2.484E 09	9.222E 06	1.243E 06	5.598E 03
15	104714.	210.	8.936E 06	1158.	1250.	76.80	26.44	14.9989	73.	122631.	58.09	3.347E 09	1.333E 07	1.907E 06	1.019E 04
16	104814.	212.	5.818E 06	1047.	1120.	80.03	13.50	15.1449	77.	113546.	61.30	3.259E 09	1.017E 07	1.182E 06	3.463E 03



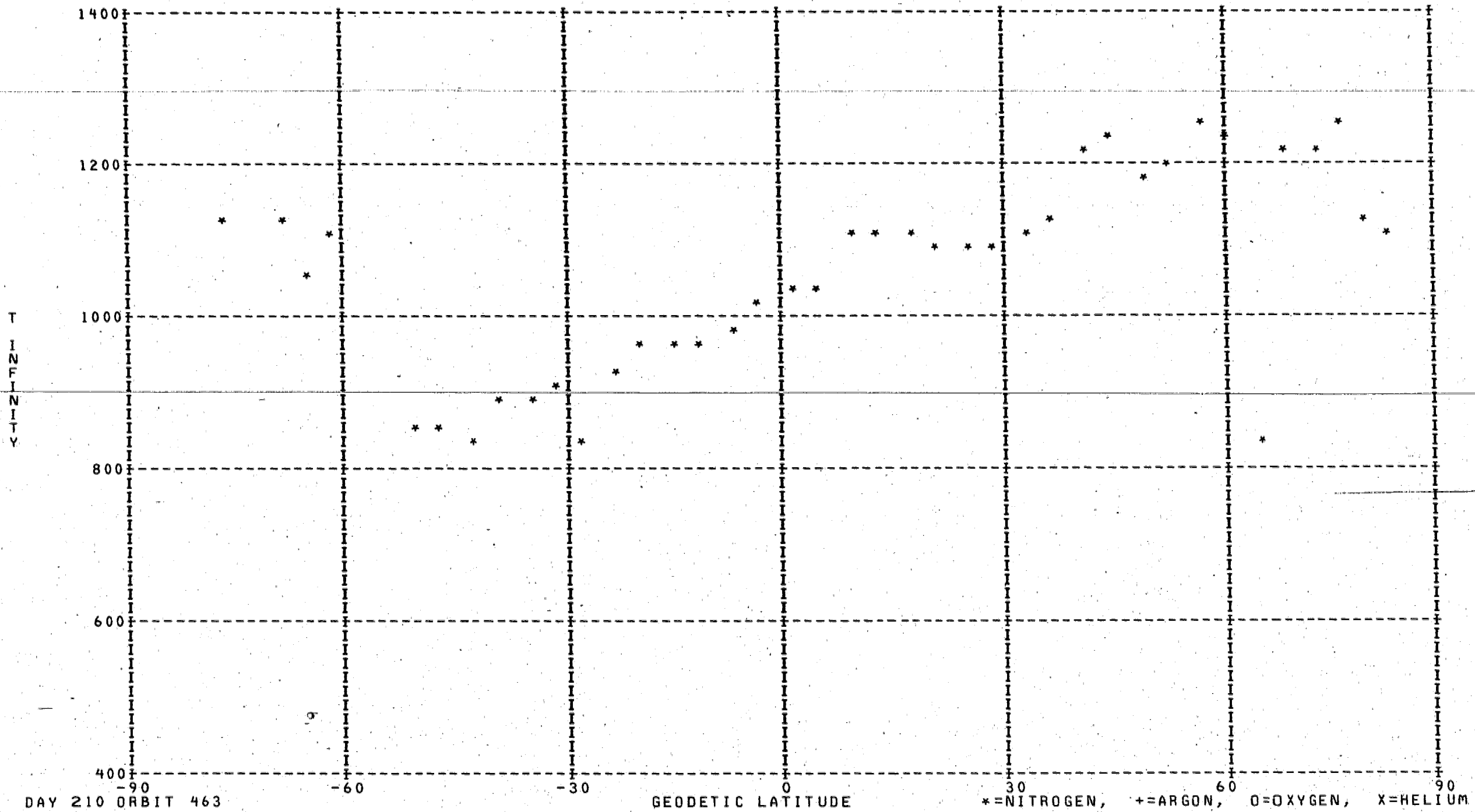
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 14: DATA FROM PASS 463 OVER STATION KEVO ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100802.	499.	1.101E 06	1130.	1130.	-75.73	96.51	13.7316	83.	162736.	102.66	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
2	101002.	484.	1.598E 06	1130.	1130.	-68.85	85.67	14.2343	78.	154615.	96.32	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
3	101102.	476.	1.041E 06	1050.	1050.	-65.25	82.37	14.3043	74.	153404.	93.13	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
4	101202.	467.	2.090E 06	1105.	1105.	-61.60	79.81	14.3483	71.	152448.	89.93	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
5	101502.	437.	4.744E 05	855.	855.	-50.43	74.48	14.4189	61.	150630.	80.28	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
6	101602.	426.	7.380E 05	860.	860.	-46.65	73.17	14.4336	58.	150214.	77.07	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
7	101702.	415.	8.578E 05	840.	840.	-42.84	71.98	14.4456	54.	145830.	73.87	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
8	101802.	403.	2.148E 06	889.	890.	-39.02	70.91	14.4569	51.	145512.	70.68	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
9	101902.	392.	3.140E 06	889.	890.	-35.17	69.91	14.4663	47.	145213.	67.51	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
10	102002.	380.	5.703E 06	909.	910.	-31.31	68.98	14.4756	43.	144930.	64.37	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	102102.	368.	4.810E 06	844.	845.	-27.42	68.11	14.4836	39.	144659.	61.27	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
12	102202.	356.	1.483E 07	933.	935.	-23.52	67.27	14.4916	35.	144438.	58.21	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
13	102302.	344.	2.410E 07	953.	955.	-19.60	66.46	14.4989	31.	144225.	55.21	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
14	102402.	332.	3.668E 07	957.	960.	-15.67	65.68	14.5069	27.	144017.	52.28	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
15	102502.	321.	5.506E 07	966.	970.	-11.72	64.92	14.5143	22.	143814.	49.44	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	102602.	310.	8.209E 07	975.	980.	-7.75	64.17	14.5216	18.	143614.	46.72	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
17	102702.	299.	1.318E 08	1008.	1015.	-3.77	63.42	14.5289	13.	143416.	44.12	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	102802.	289.	1.908E 08	1020.	1030.	0.22	62.68	14.5363	7.	143218.	41.70	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
19	102902.	279.	2.633E 08	1022.	1035.	4.22	61.94	14.5443	***	143020.	39.47	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	103002.	269.	4.329E 08	1083.	1100.	8.24	61.20	14.5523	***	142821.	37.49	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
21	103102.	260.	5.810E 08	1088.	1110.	12.27	60.44	14.5603	***	142619.	35.79	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	103202.	252.	7.120E 08	1074.	1100.	16.31	59.66	14.5689	5.	142412.	34.42	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
23	103302.	244.	8.711E 08	1054.	1085.	20.35	58.86	14.5783	11.	142200.	33.44	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
24	103402.	237.	1.083E 09	1053.	1090.	24.40	58.03	14.5883	17.	141941.	32.87	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
25	103502.	231.	1.338E 09	1051.	1095.	28.45	57.16	14.5989	22.	141712.	32.74	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
26	103602.	225.	1.637E 09	1058.	1110.	32.51	56.24	14.6109	26.	141431.	33.07	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
27	103702.	220.	1.936E 09	1061.	1120.	36.57	55.25	14.6236	31.	141134.	33.83	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
28	103802.	216.	2.556E 09	1145.	1220.	40.62	54.18	14.6376	36.	140818.	35.01	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
29	103902.	212.	2.862E 09	1147.	1230.	44.67	53.01	14.6536	40.	140436.	36.56	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
30	104002.	210.	2.881E 09	1088.	1170.	48.72	51.70	14.6716	44.	140021.	38.44	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
31	104102.	208.	3.199E 09	1110.	1200.	52.75	50.20	14.6923	48.	135521.	40.60	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
32	104202.	206.	3.533E 09	1151.	1250.	56.77	48.44	14.7169	52.	134920.	43.01	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
33	104302.	205.	3.551E 09	1136.	1235.	60.76	46.33	14.7463	56.	134153.	45.61	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
34	104402.	205.	1.895E 09	787.	840.	64.72	43.69	14.7829	60.	133219.	48.39	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
35	104502.	206.	3.403E 09	1120.	1215.	68.63	40.23	14.8289	64.	131929.	51.30	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
36	104602.	207.	3.249E 09	1118.	1210.	72.45	35.44	14.8903	68.	130120.	54.33	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
37	104702.	209.	3.215E 09	1158.	1250.	76.10	28.30	14.9769	72.	123347.	57.45	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
38	104802.	212.	2.522E 09	1047.	1120.	79.43	16.69	15.1096	76.	114819.	60.65	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
39	104902.	215.	2.244E 09	1043.	1110.	82.03	356.50	15.3389	80.	102834.	63.91	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

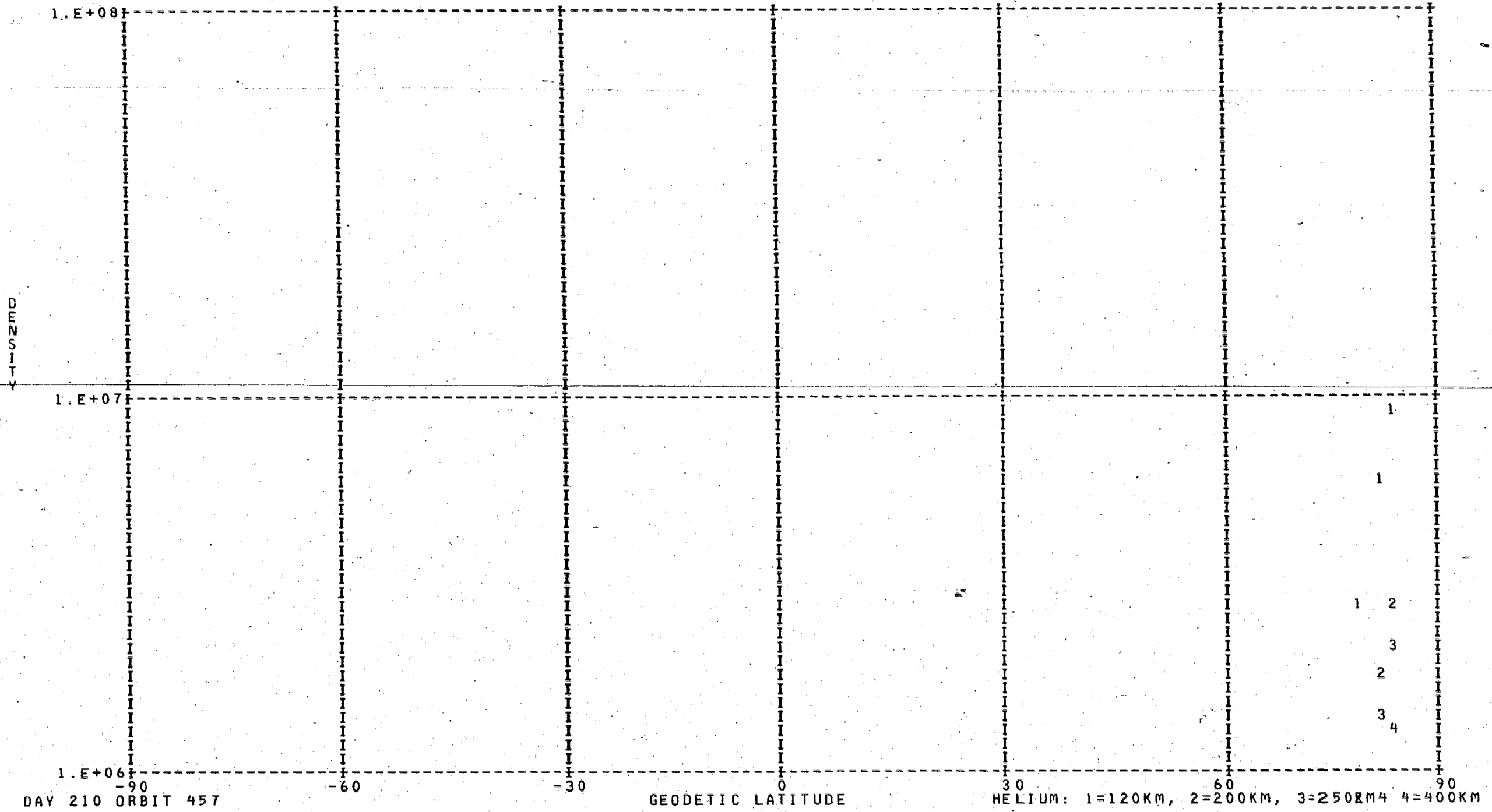


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210)..

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14118.	219.	2.578E 06	1166.	1240.	82.67	86.62	8.3727	76.	72119.	68.77	8.620E 06	2.838E 06	2.250E 06	1.310E 06
2	14218.	223.	1.676E 06	1155.	1220.	80.60	61.84	7.5387	74.	54311.	72.13	5.696E 06	1.884E 06	1.490E 06	8.600E 05
3	14318.	228.	7.875E 05	1129.	1185.	77.50	47.44	6.7847	72.	44634.	75.52	2.723E 06	9.078E 05	7.144E 05	4.060E 05

///////

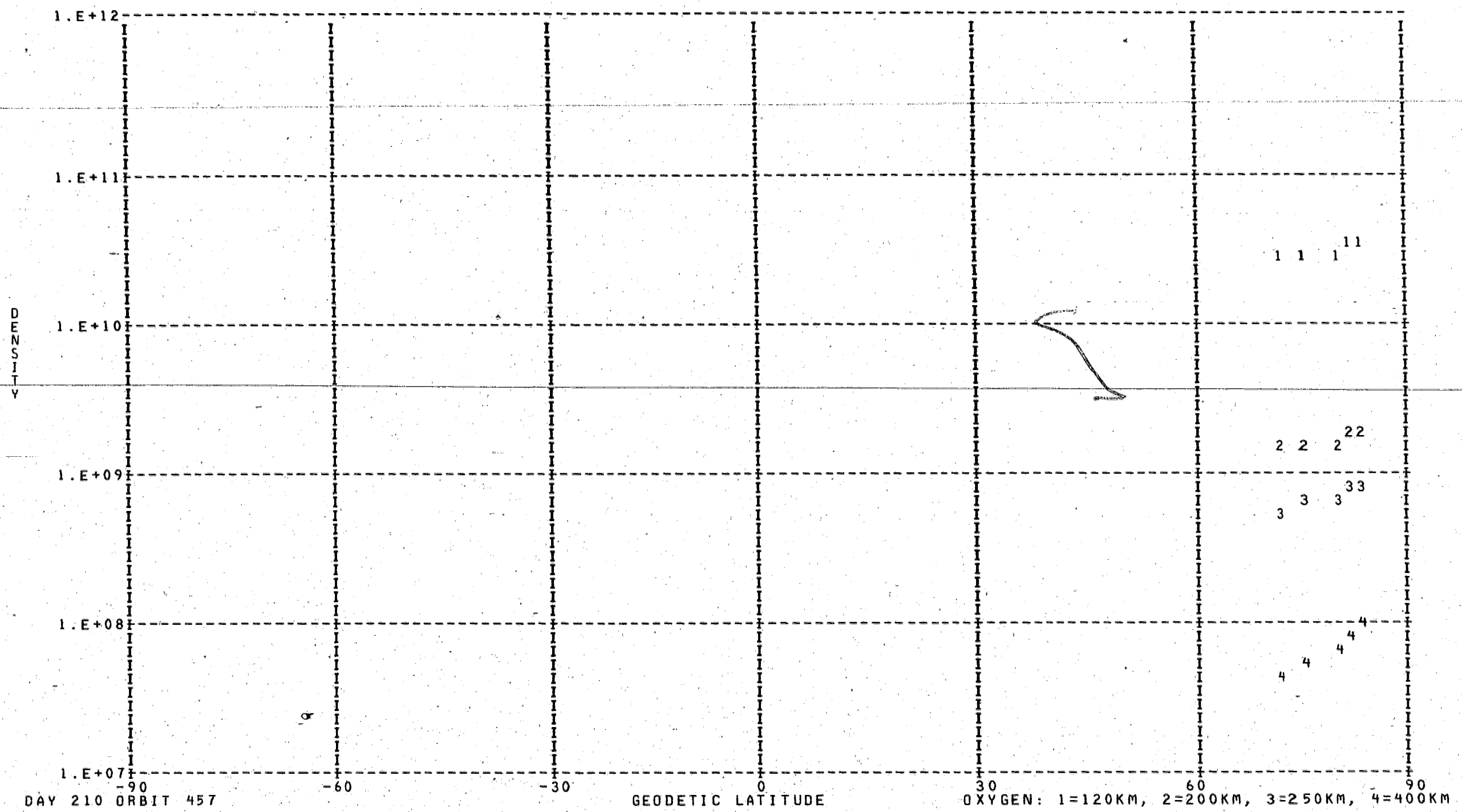
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14054.	218.	1.498E 09	1166.	1240.	82.99	99.59	8.7147	76.	81247.	67.43	3.562E 10	2.040E 09	8.940E 08	1.067E 08
2	14154.	222.	1.221E 09	1166.	1240.	81.60	70.28	7.8660	75.	61633.	70.78	3.079E 10	1.764E 09	7.728E 08	9.227E 07
3	14254.	226.	1.024E 09	1129.	1185.	78.81	52.26	7.0741	73.	50528.	74.16	2.900E 10	1.639E 09	6.951E 08	7.535E 07
4	14354.	231.	8.723E 08	1094.	1140.	75.42	41.83	6.3847	71.	42444.	77.57	2.777E 10	1.550E 09	6.385E 08	6.353E 07
5	14454.	237.	6.914E 08	1048.	1085.	71.75	35.30	5.8087	68.	35937.	80.98	2.541E 10	1.393E 09	5.520E 08	4.897E 07

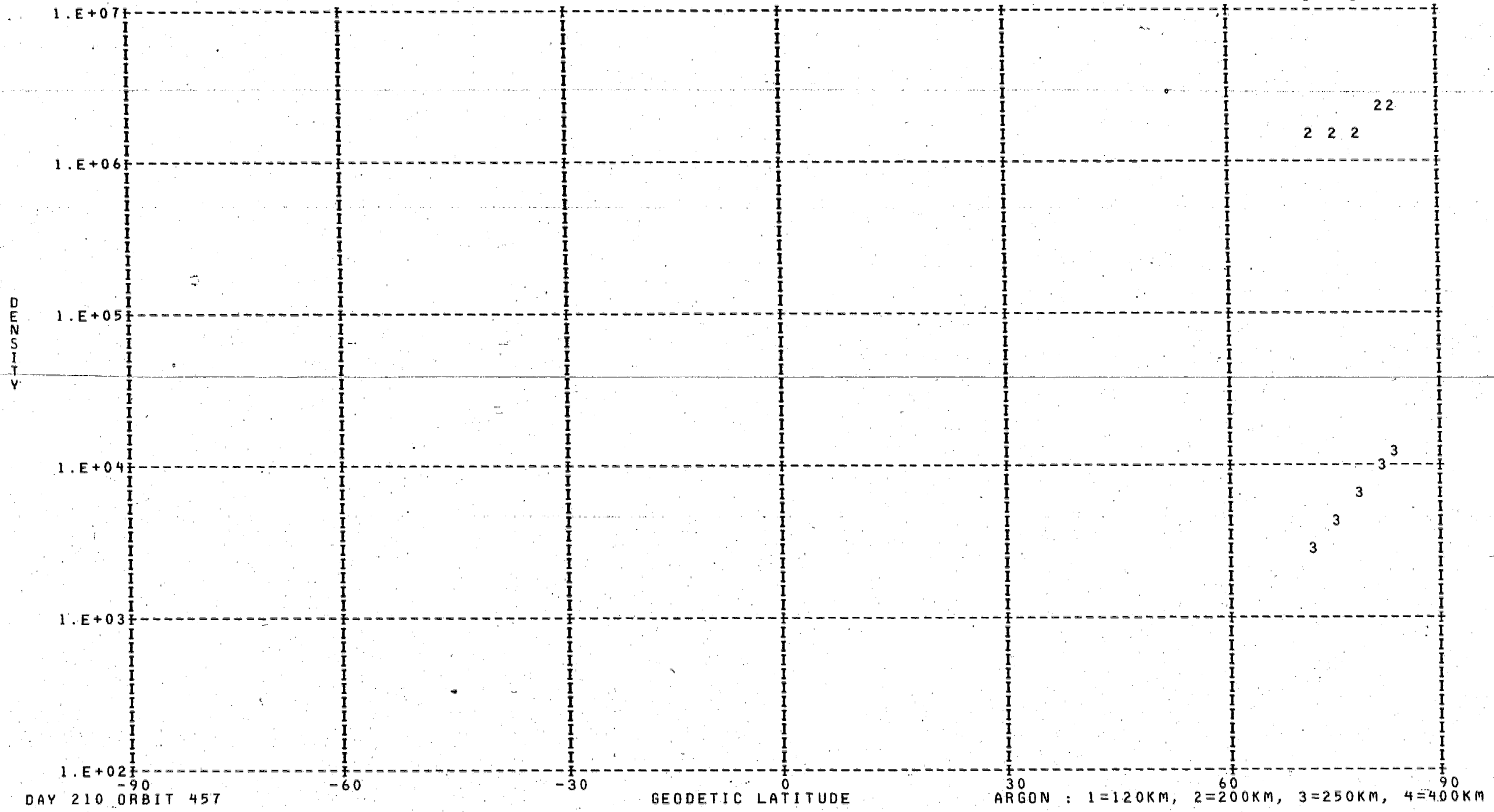
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14106.	218.	7.421E 06	1166.	1240.	82.88	92.96	8.5434	76.	74628.	68.10	4.002E 09	1.566E 07	2.209E 06	1.132E 04
2	14206.	223.	5.650E 06	1166.	1240.	81.12	65.82	7.7007	75.	55855.	71.46	3.542E 09	1.386E 07	1.955E 06	1.002E 04
3	14306.	227.	3.780E 06	1129.	1185.	78.17	49.72	6.9274	73.	45530.	74.84	3.343E 09	1.185E 07	1.537E 06	6.182E 03
4	14406.	233.	3.067E 06	1094.	1140.	74.70	40.29	6.2600	70.	41846.	78.25	3.837E 09	1.247E 07	1.501E 06	4.868E 03
5	14506.	238.	2.112E 06	1048.	1085.	71.00	34.28	5.7067	67.	35544.	81.67	4.059E 09	1.175E 07	1.281E 06	3.117E 03

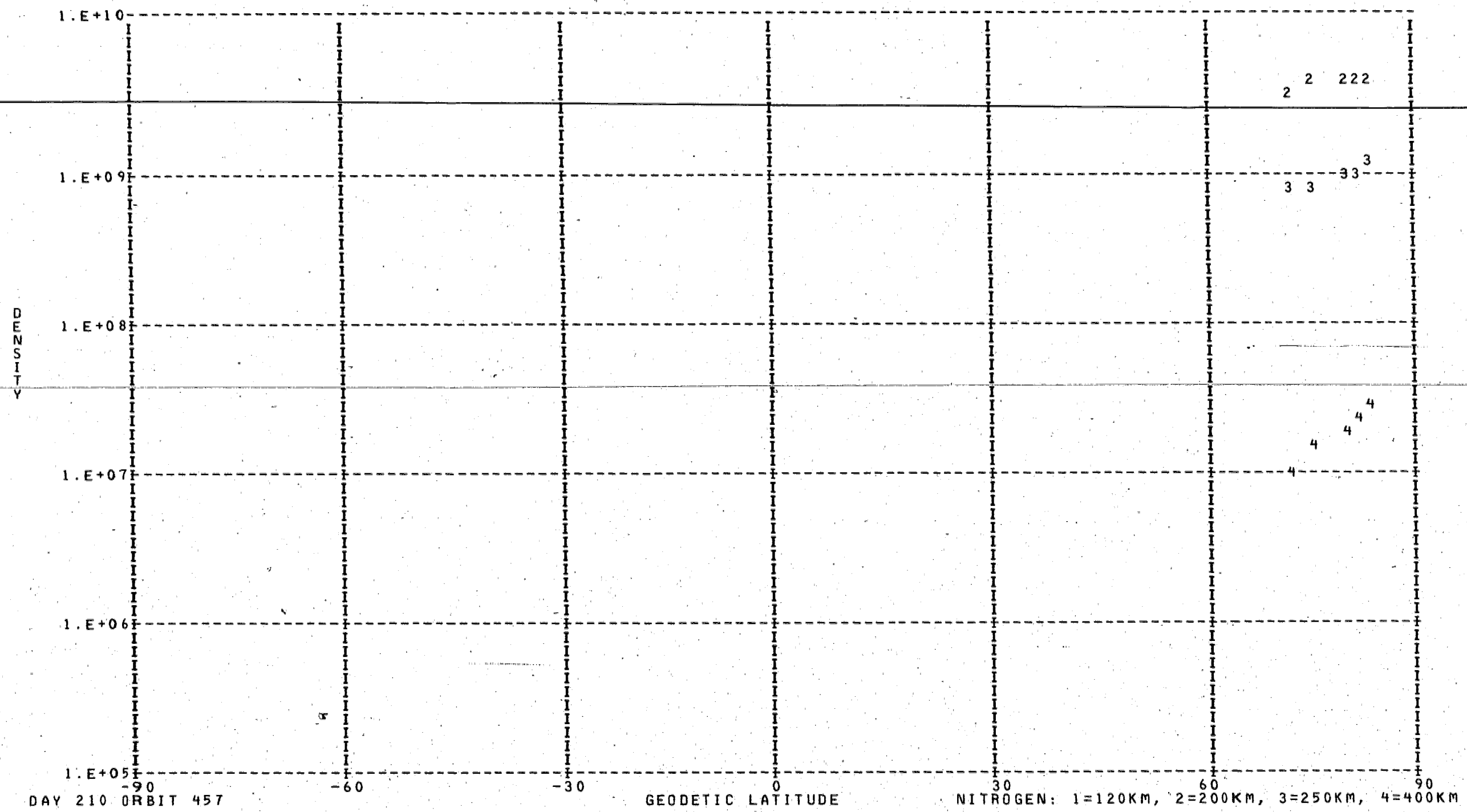
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	14054.	218.	2.516E 09	1166.	1240.	82.99	99.59	8.7147	76.	81247.	67.43	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	14154.	222.	2.174E 09	1155.	1220.	81.60	70.28	7.8660	75.	61633.	70.78	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
3	14254.	226.	1.796E 09	1129.	1185.	78.81	52.26	7.0741	73.	50528.	74.16	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
4	14354.	231.	1.435E 09	1094.	1140.	75.42	41.83	6.3847	71.	42444.	77.57	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
5	14454.	237.	1.083E 09	1048.	1085.	71.75	35.30	5.8087	68.	35937.	80.98	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07

LOCAL NIGHT TIME

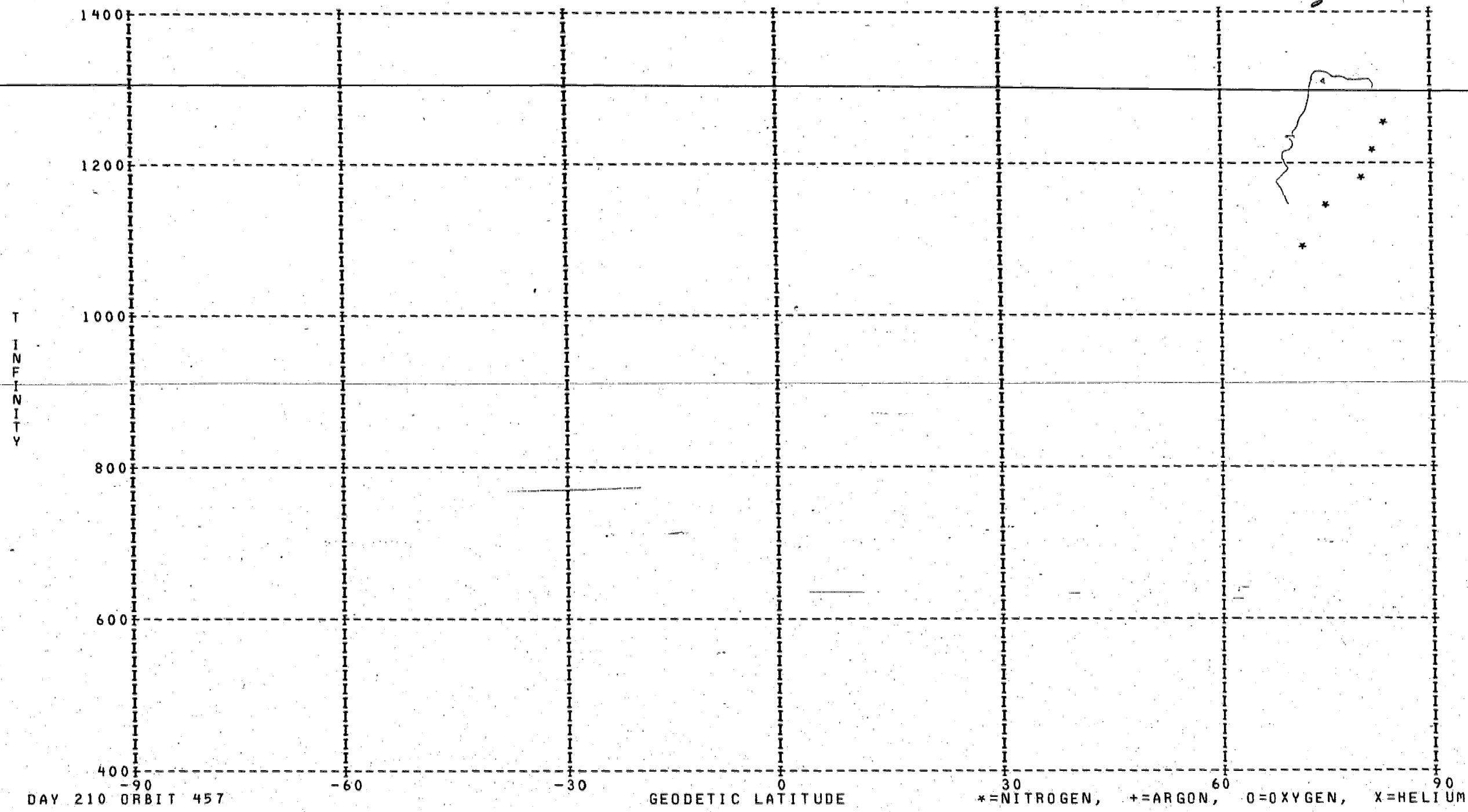


DAY 210 ORBIT 457

GEODETTIC LATITUDE

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

LOCAL NIGHT TIME

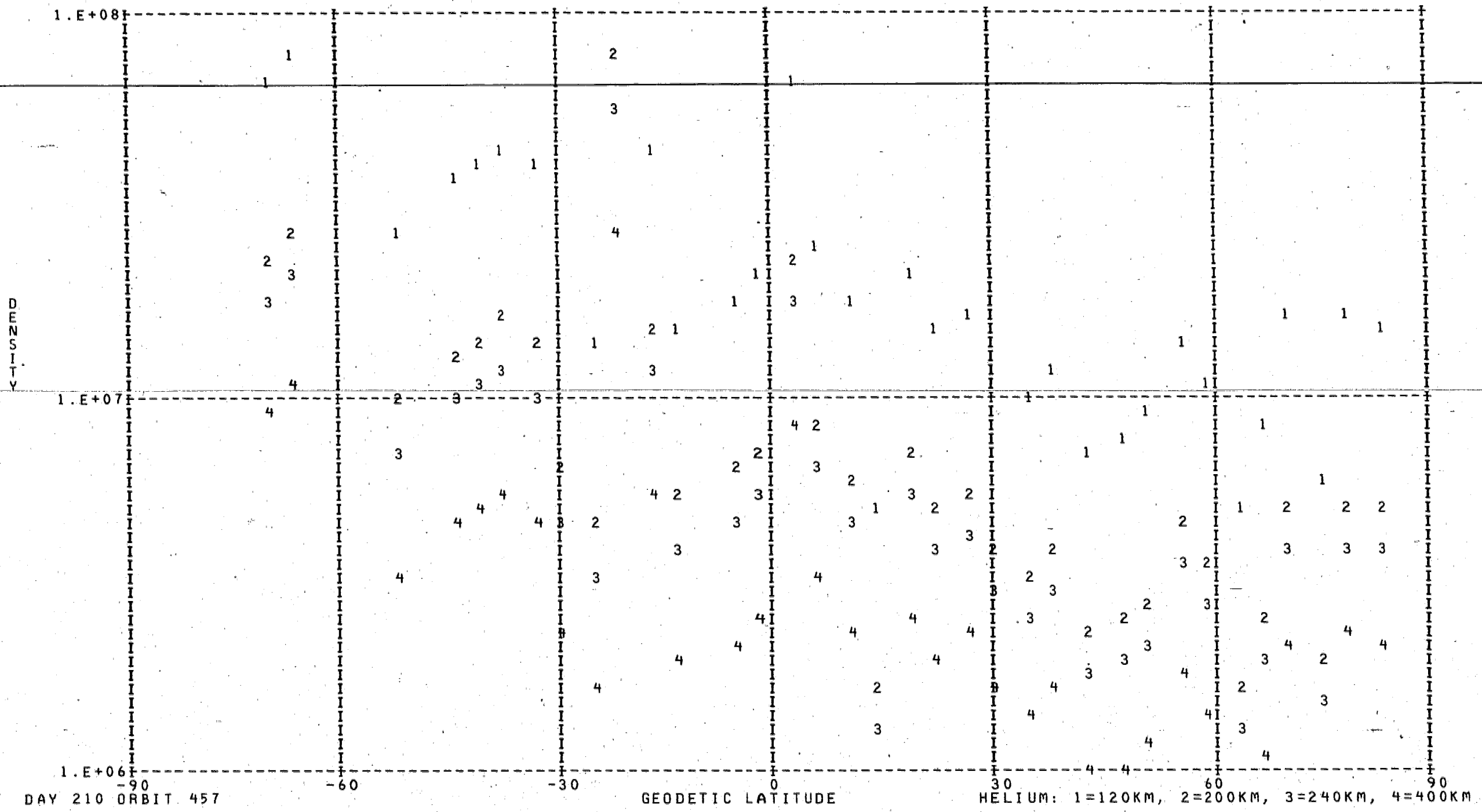


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	10018.	492.	6.351E 06	1105.	1105.	-70.54	224.94	17.4227	64.	155335.	97.93	6.217E 07	2.112E 07	1.641E 07	8.972E 06
2	10118.	484.	7.904E 06	1105.	1105.	-66.99	221.16	17.0547	62.	153928.	94.75	7.515E 07	2.553E 07	1.984E 07	1.085E 07
3	10518.	446.	2.698E 06	905.	905.	-52.25	212.49	16.0634	51.	150848.	81.92	2.615E 07	9.312E 06	6.955E 06	3.346E 06
4	10718.	425.	4.153E 06	920.	920.	-44.70	209.85	15.7380	45.	150014.	75.51	3.594E 07	1.275E 07	9.559E 06	4.652E 06
5	10818.	414.	4.615E 06	915.	915.	-40.89	208.73	15.5994	42.	145644.	72.31	3.809E 07	1.353E 07	1.013E 07	4.912E 06
6	10918.	402.	5.337E 06	885.	885.	-37.06	207.70	15.4734	38.	145337.	69.13	4.279E 07	1.531E 07	1.138E 07	5.387E 06
7	11018.	390.	4.985E 06	894.	895.	-33.21	206.74	15.3574	35.	145047.	65.98	3.749E 07	1.338E 07	9.970E 06	4.759E 06
8	11118.	378.	2.602E 06	949.	950.	-29.34	205.84	15.2494	31.	144811.	62.86	1.786E 07	6.291E 06	4.748E 06	2.362E 06
9	11218.	366.	1.932E 06	914.	915.	-25.45	204.98	15.1474	28.	144545.	59.78	1.282E 07	4.555E 06	3.410E 06	1.653E 06
10	11318.	354.	3.292E 07	923.	925.	-21.55	204.16	15.0514	24.	144328.	56.75	2.055E 08	7.284E 07	5.466E 07	2.670E 07
11	11418.	343.	7.126E 06	953.	955.	-17.63	203.37	14.9587	21.	144118.	53.78	4.156E 07	1.462E 07	1.105E 07	5.515E 06
12	11518.	331.	2.712E 06	957.	960.	-13.69	202.60	14.8700	17.	143913.	50.89	1.497E 07	5.264E 06	3.981E 06	1.994E 06
13	11618.	320.	3.648E 09	1080.	1085.	-9.73	201.84	14.7827	14.	143712.	48.11	1.856E 10	6.333E 09	4.906E 09	2.653E 09
14	11718.	308.	3.480E 06	920.	925.	-5.76	201.10	14.6974	11.	143513.	45.44	1.750E 07	6.202E 06	4.654E 06	2.273E 06
15	11818.	298.	4.219E 06	944.	950.	-1.78	200.36	14.6127	9.	143315.	42.92	2.004E 07	7.059E 06	5.327E 06	2.650E 06
16	11918.	287.	1.384E 07	957.	965.	2.21	199.62	14.5287	9.	143118.	40.58	6.246E 07	2.193E 07	1.660E 07	8.345E 06
17	12018.	277.	5.588E 06	1043.	1055.	6.22	198.87	14.4434	10.	142919.	38.47	2.391E 07	8.216E 06	6.332E 06	3.367E 06
18	12118.	268.	4.158E 06	1089.	1105.	10.23	198.12	14.3574	13.	142718.	36.61	1.706E 07	5.796E 06	4.506E 06	2.463E 06
19	12218.	259.	1.255E 06	1002.	1020.	14.26	197.35	14.2687	16.	142514.	35.06	4.950E 06	1.715E 06	1.313E 06	6.841E 05
20	12318.	251.	5.154E 06	969.	990.	18.30	196.57	14.1767	19.	142305.	33.87	1.953E 07	6.816E 06	5.188E 06	2.652E 06
21	12418.	243.	3.962E 06	1017.	1045.	22.34	195.75	14.0814	23.	142050.	33.08	1.452E 07	5.000E 06	3.847E 06	2.034E 06
22	12518.	237.	4.537E 06	1045.	1080.	26.39	194.90	13.9814	26.	141826.	32.71	1.614E 07	5.513E 06	4.268E 06	2.302E 06
23	12618.	230.	3.372E 06	1090.	1135.	30.45	194.01	13.8740	29.	141552.	32.80	1.172E 07	3.953E 06	3.088E 06	1.714E 06
24	12718.	225.	2.807E 06	1107.	1160.	34.50	193.06	13.7594	33.	141304.	33.33	9.540E 06	3.199E 06	2.509E 06	1.409E 06
25	12818.	220.	3.472E 06	1086.	1145.	38.55	192.04	13.6347	36.	140958.	34.29	1.149E 07	3.867E 06	3.025E 06	1.687E 06
26	12918.	216.	2.149E 06	1065.	1130.	42.61	190.92	13.4974	40.	140630.	35.65	6.946E 06	2.346E 06	1.831E 06	1.014E 06
27	13018.	212.	2.318E 06	1063.	1135.	46.65	189.68	13.3447	43.	140233.	37.36	7.364E 06	2.484E 06	1.940E 06	1.077E 06
28	13118.	209.	2.746E 06	1071.	1150.	50.69	188.28	13.1727	47.	135758.	39.38	8.621E 06	2.898E 06	2.269E 06	1.268E 06
29	13218.	207.	4.270E 06	1049.	1130.	54.72	186.67	12.9754	51.	135230.	41.66	1.320E 07	4.458E 06	3.479E 06	1.926E 06
30	13318.	206.	3.490E 06	957.	1030.	58.72	184.76	12.7474	54.	134551.	44.17	1.048E 07	3.623E 06	2.779E 06	1.456E 06
31	13418.	206.	1.691E 06	1026.	1110.	62.70	182.41	12.4780	58.	133728.	46.86	5.147E 06	1.746E 06	1.359E 06	7.445E 05
32	13518.	206.	2.583E 06	1052.	1140.	66.64	179.41	12.1561	62.	132629.	49.71	7.910E 06	2.665E 06	2.083E 06	1.159E 06
33	13618.	206.	4.885E 06	1093.	1185.	70.51	175.39	11.7667	66.	131124.	52.68	1.516E 07	5.054E 06	3.978E 06	2.261E 06
34	13718.	208.	1.877E 06	1078.	1165.	74.26	169.63	11.2907	69.	124921.	55.75	5.839E 06	1.956E 06	1.535E 06	8.642E 05
35	13818.	210.	4.854E 06	1108.	1195.	77.79	160.67	10.7114	72.	121430.	58.92	1.535E 07	5.107E 06	4.025E 06	2.298E 06
36	13918.	212.	7.098E 10	1135.	1220.	80.84	145.48	10.0174	74.	111445.	62.15	2.286E 11	7.560E 10	5.979E 10	3.451E 10
37	14018.	215.	4.566E 06	1042.	1110.	82.78	119.56	9.2227	76.	93204.	65.43	1.463E 07	4.964E 06	3.862E 06	2.116E 06

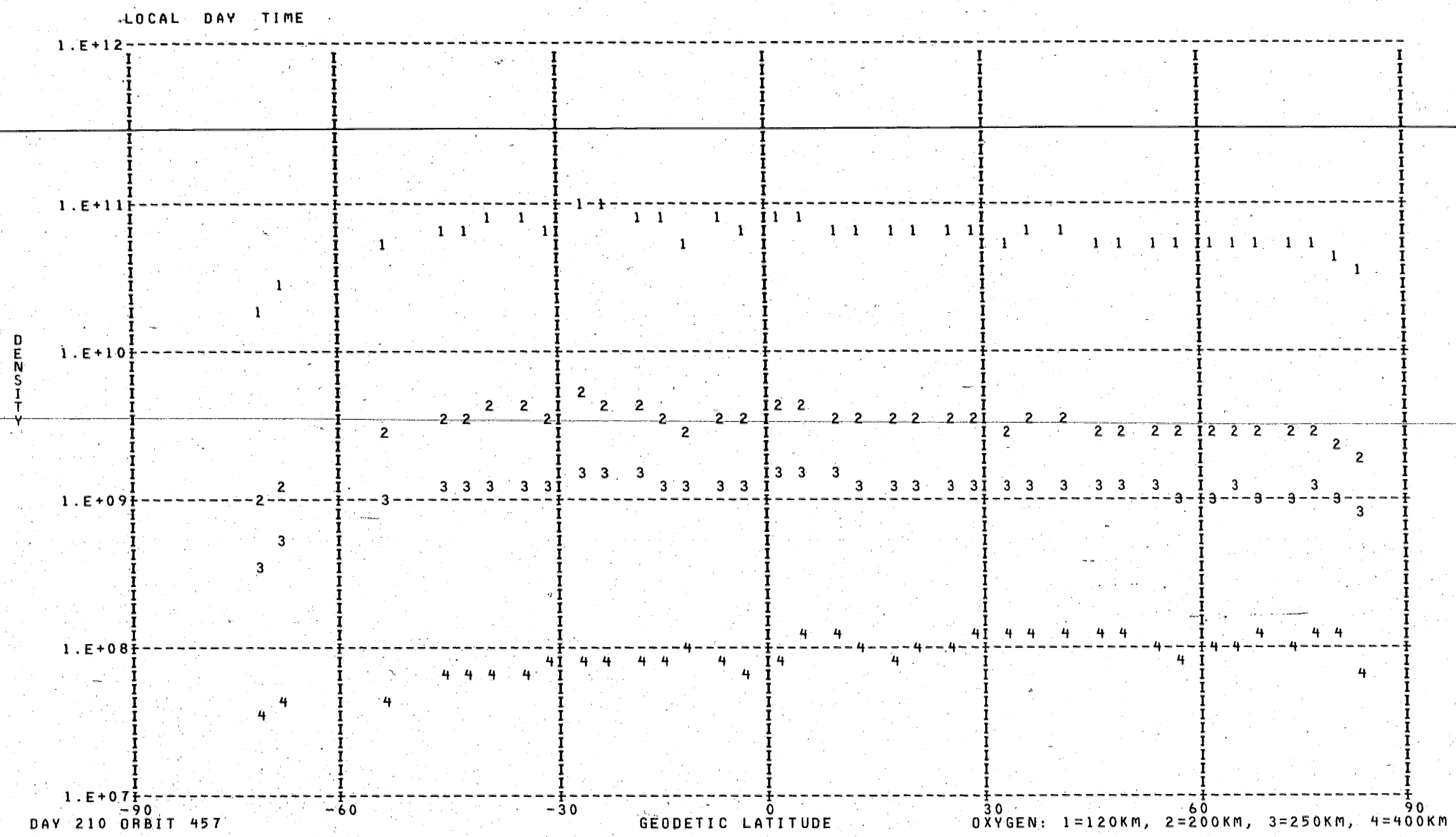
//////

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	5954.	495.	8.944E 06	1105.	1105.	-71.94	226.81	17.5894	65.	160041.	99.20	1.809E 10	9.981E 08	4.014E 08	3.717E 07
2	10054.	487.	1.383E 07	1105.	1105.	-68.42	222.54	17.1940	63.	154435.	96.03	2.500E 10	1.380E 09	5.548E 08	5.138E 07
3	10454.	451.	2.006E 07	905.	905.	-53.75	213.11	16.1380	53.	151052.	83.21	5.408E 10	2.728E 09	9.236E 08	5.111E 07
4	10654.	429.	4.066E 07	920.	920.	-46.22	210.33	15.7974	46.	150146.	76.79	6.842E 10	3.482E 09	1.197E 09	6.938E 07
5	10754.	418.	4.815E 07	915.	915.	-42.42	209.17	15.6534	43.	145805.	73.59	6.776E 10	3.438E 09	1.176E 09	6.714E 07
6	10854.	407.	6.197E 07	885.	885.	-38.60	208.10	15.5227	40.	145450.	70.40	8.197E 10	4.086E 09	1.354E 09	7.027E 07
7	10954.	395.	7.688E 07	894.	895.	-34.75	207.11	15.4027	36.	145153.	67.24	7.753E 10	3.888E 09	1.303E 09	6.983E 07
8	11054.	383.	1.079E 08	949.	950.	-30.89	206.19	15.2920	33.	144912.	64.10	6.883E 10	3.559E 09	1.260E 09	7.980E 07
9	11154.	371.	1.610E 08	914.	915.	-27.01	205.32	15.1874	29.	144642.	61.01	9.523E 10	4.832E 09	1.653E 09	9.436E 07
10	11254.	359.	1.908E 08	923.	925.	-23.11	204.49	15.0894	26.	144422.	57.95	8.696E 10	4.437E 09	1.533E 09	9.023E 07
11	11354.	347.	2.446E 08	953.	955.	-19.20	203.68	14.9954	22.	144210.	54.96	8.079E 10	4.189E 09	1.490E 09	9.571E 07
12	11454.	336.	2.750E 08	957.	960.	-15.27	202.90	14.9054	18.	144003.	52.04	7.242E 10	3.764E 09	1.345E 09	8.763E 07
13	11554.	324.	3.533E 08	1080.	1085.	-11.32	202.14	14.8174	15.	143760.	49.21	5.541E 10	3.037E 09	1.204E 09	1.068E 08
14	11654.	313.	3.962E 08	920.	925.	-7.35	201.39	14.7314	12.	143600.	46.49	7.600E 10	3.878E 09	1.340E 09	7.886E 07
15	11754.	302.	4.537E 08	944.	950.	-3.37	200.65	14.6467	10.	143402.	43.91	6.642E 10	3.435E 09	1.216E 09	7.701E 07
16	11854.	291.	6.416E 08	957.	965.	0.61	199.91	14.5620	9.	143205.	41.50	7.469E 10	3.892E 09	1.398E 09	9.230E 07
17	11954.	281.	8.833E 08	1043.	1055.	4.61	199.17	14.4774	10.	143007.	39.28	7.247E 10	3.928E 09	1.522E 09	1.262E 08
18	12054.	272.	1.064E 09	1089.	1105.	8.63	198.42	14.3920	12.	142807.	37.32	6.899E 10	3.807E 09	1.531E 09	1.418E 08
19	12154.	263.	1.048E 09	1002.	1020.	12.65	197.66	14.3040	15.	142604.	35.64	6.557E 10	3.504E 09	1.320E 09	1.007E 08
20	12254.	254.	1.190E 09	969.	990.	16.68	196.88	14.2140	18.	142358.	34.30	6.655E 10	3.510E 09	1.289E 09	9.106E 07
21	12354.	246.	1.390E 09	1017.	1045.	20.73	196.08	14.1200	21.	142145.	33.34	6.278E 10	3.390E 09	1.303E 09	1.056E 08
22	12454.	239.	1.615E 09	1045.	1080.	24.77	195.25	14.0220	25.	141925.	32.80	6.187E 10	3.385E 09	1.337E 09	1.173E 08
23	12554.	233.	1.850E 09	1090.	1135.	28.82	194.37	13.9180	28.	141655.	32.71	6.033E 10	3.362E 09	1.380E 09	1.360E 08
24	12654.	227.	1.939E 09	1107.	1160.	32.88	193.45	13.8060	31.	141413.	33.06	5.620E 10	3.155E 09	1.317E 09	1.362E 08
25	12754.	222.	2.132E 09	1086.	1145.	36.93	192.45	13.6861	35.	141115.	33.86	5.700E 10	3.185E 09	1.317E 09	1.323E 08
26	12854.	217.	2.287E 09	1065.	1130.	40.99	191.38	13.5540	38.	140757.	35.06	5.693E 10	3.167E 09	1.296E 09	1.264E 08
27	12954.	213.	2.270E 09	1063.	1135.	45.03	190.19	13.4081	42.	140412.	36.63	5.264E 10	2.933E 09	1.204E 09	1.186E 08
28	13054.	210.	2.429E 09	1071.	1150.	49.08	188.87	13.2440	45.	135953.	38.54	5.292E 10	2.962E 09	1.228E 09	1.246E 08
29	13154.	208.	2.456E 09	1049.	1130.	53.11	187.35	13.0580	49.	135449.	40.72	5.169E 10	2.875E 09	1.177E 09	1.147E 08
30	13254.	207.	2.446E 09	957.	1030.	57.12	185.56	12.8427	53.	134841.	43.14	5.229E 10	2.806E 09	1.066E 09	8.331E 07
31	13354.	206.	2.495E 09	1026.	1110.	61.12	183.41	12.5914	57.	134104.	45.76	5.049E 10	2.791E 09	1.126E 09	1.054E 08
32	13454.	205.	2.516E 09	1052.	1140.	65.07	180.71	12.2920	60.	133116.	48.55	5.011E 10	2.796E 09	1.152E 09	1.146E 08
33	13554.	206.	2.385E 09	1093.	1185.	68.97	177.16	11.9320	64.	131804.	51.48	4.714E 10	2.664E 09	1.130E 09	1.225E 08
34	13654.	207.	2.292E 09	1078.	1165.	72.78	172.21	11.4927	68.	125917.	54.51	4.657E 10	2.618E 09	1.096E 09	1.145E 08
35	13754.	209.	2.592E 09	1108.	1195.	76.42	164.78	10.9567	71.	123033.	57.64	5.377E 10	3.047E 09	1.300E 09	1.435E 08
36	13854.	211.	2.081E 09	1135.	1220.	79.70	152.59	10.3087	73.	114248.	60.85	4.461E 10	2.544E 09	1.102E 09	1.271E 08
37	13954.	214.	1.549E 09	1042.	1110.	82.20	131.39	9.5500	75.	101859.	64.11	3.677E 10	2.032E 09	8.203E 08	7.677E 07

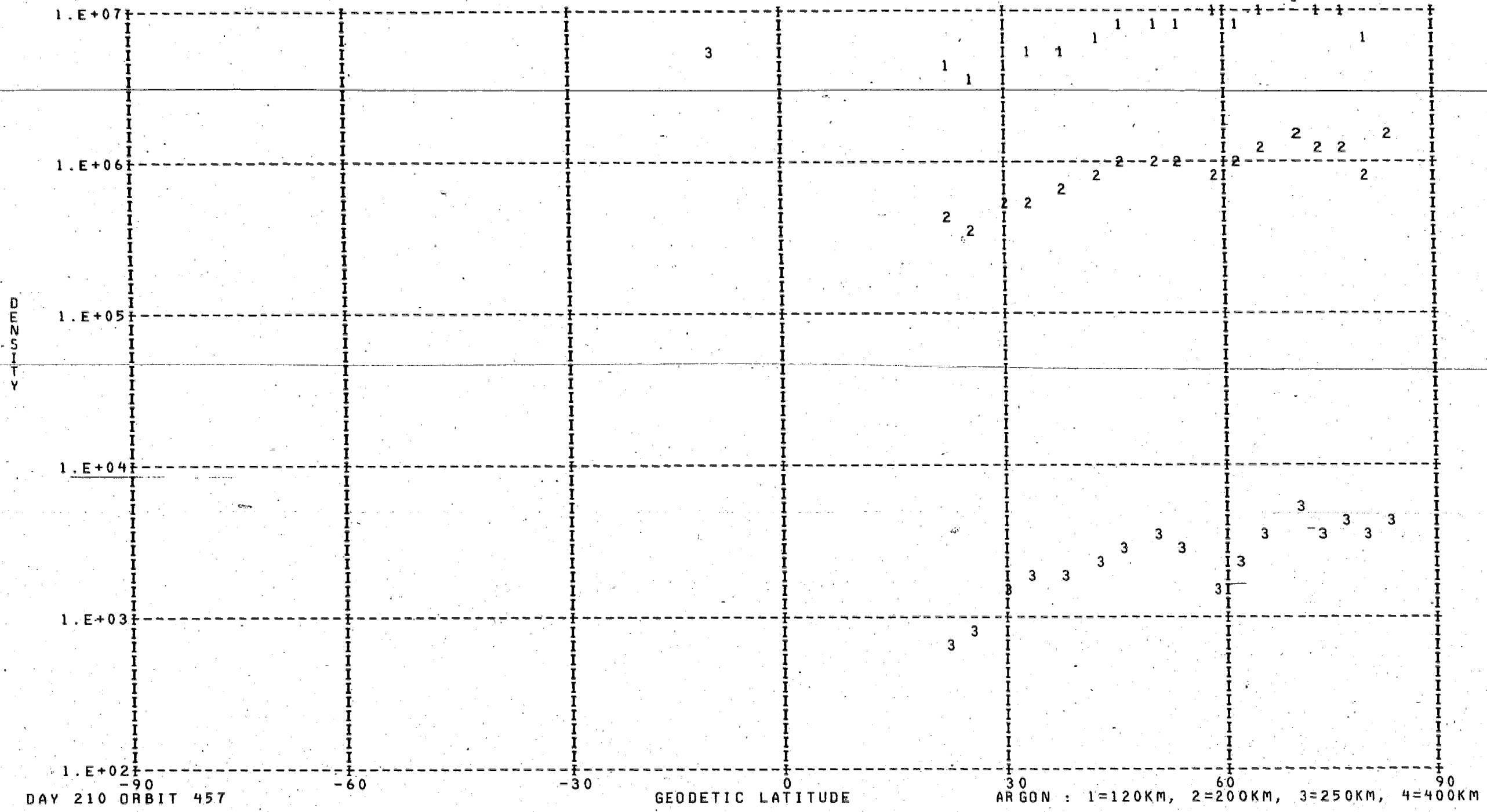


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11606.	322.	1.012E 08	1080.	1085.	-10.53	201.99	14.8000	14.	143736.	48.66	6.081E 12	1.761E 10	1.919E 09	4.669E 06
2	12406.	245.	4.750E 05	1017.	1045.	21.53	195.92	14.1007	22.	142118.	33.20	1.430E 09	3.781E 06	3.810E 05	7.379E 02
3	12506.	238.	6.089E 05	1045.	1080.	25.58	195.08	14.0014	25.	141856.	32.75	1.174E 09	3.361E 06	3.629E 05	8.588E 02
4	12606.	231.	1.006E 06	1090.	1135.	29.63	194.19	13.8960	29.	141624.	32.74	1.227E 09	3.947E 06	4.710E 05	1.490E 03
5	12706.	226.	1.484E 06	1107.	1160.	33.69	193.25	13.7827	32.	141339.	33.19	1.326E 09	4.484E 06	5.582E 05	1.996E 03
6	12806.	221.	2.010E 06	1086.	1145.	37.74	192.25	13.6600	36.	141037.	34.06	1.518E 09	4.982E 06	6.047E 05	2.010E 03
7	12906.	216.	3.034E 06	1065.	1130.	41.80	191.15	13.5260	39.	140714.	35.35	1.982E 09	6.312E 06	7.467E 05	2.303E 03
8	13006.	213.	4.009E 06	1063.	1135.	45.84	189.94	13.3767	42.	140323.	36.99	2.212E 09	7.117E 06	8.492E 05	2.686E 03
9	13106.	210.	5.105E 06	1071.	1150.	49.88	188.58	13.2087	46.	135857.	38.95	2.397E 09	7.948E 06	9.730E 05	3.315E 03
10	13206.	208.	5.379E 06	1049.	1130.	53.91	187.01	13.0174	50.	135341.	41.19	2.405E 09	7.658E 06	9.059E 05	2.794E 03
11	13306.	206.	6.312E 06	957.	1030.	57.92	185.17	12.7961	54.	134718.	43.65	3.380E 09	8.625E 06	8.427E 05	1.492E 03
12	13406.	206.	6.288E 06	1026.	1110.	61.91	182.92	12.5354	57.	133919.	46.31	2.661E 09	8.131E 06	9.282E 05	2.582E 03
13	13506.	205.	6.869E 06	1052.	1140.	65.86	180.08	12.2254	61.	132857.	49.13	2.705E 09	8.792E 06	1.058E 06	3.432E 03
14	13606.	206.	8.476E 06	1093.	1185.	69.74	176.31	11.8507	65.	131451.	52.07	3.109E 09	1.103E 07	1.430E 06	5.750E 03
15	13706.	207.	6.123E 06	1078.	1165.	73.52	170.98	11.3940	68.	125432.	55.13	2.470E 09	8.431E 06	1.058E 06	3.876E 03
16	13806.	209.	5.582E 06	1108.	1195.	77.11	162.83	10.8360	71.	122257.	58.28	2.285E 09	8.254E 06	1.087E 06	4.578E 03
17	13906.	212.	3.394E 06	1135.	1220.	80.29	149.24	10.1654	74.	112935.	61.50	1.459E 09	5.516E 06	7.550E 05	3.552E 03
18	14006.	215.	6.803E 06	1042.	1110.	82.52	125.70	9.3880	75.	95626.	64.77	4.328E 09	1.322E 07	1.510E 06	4.200E 03

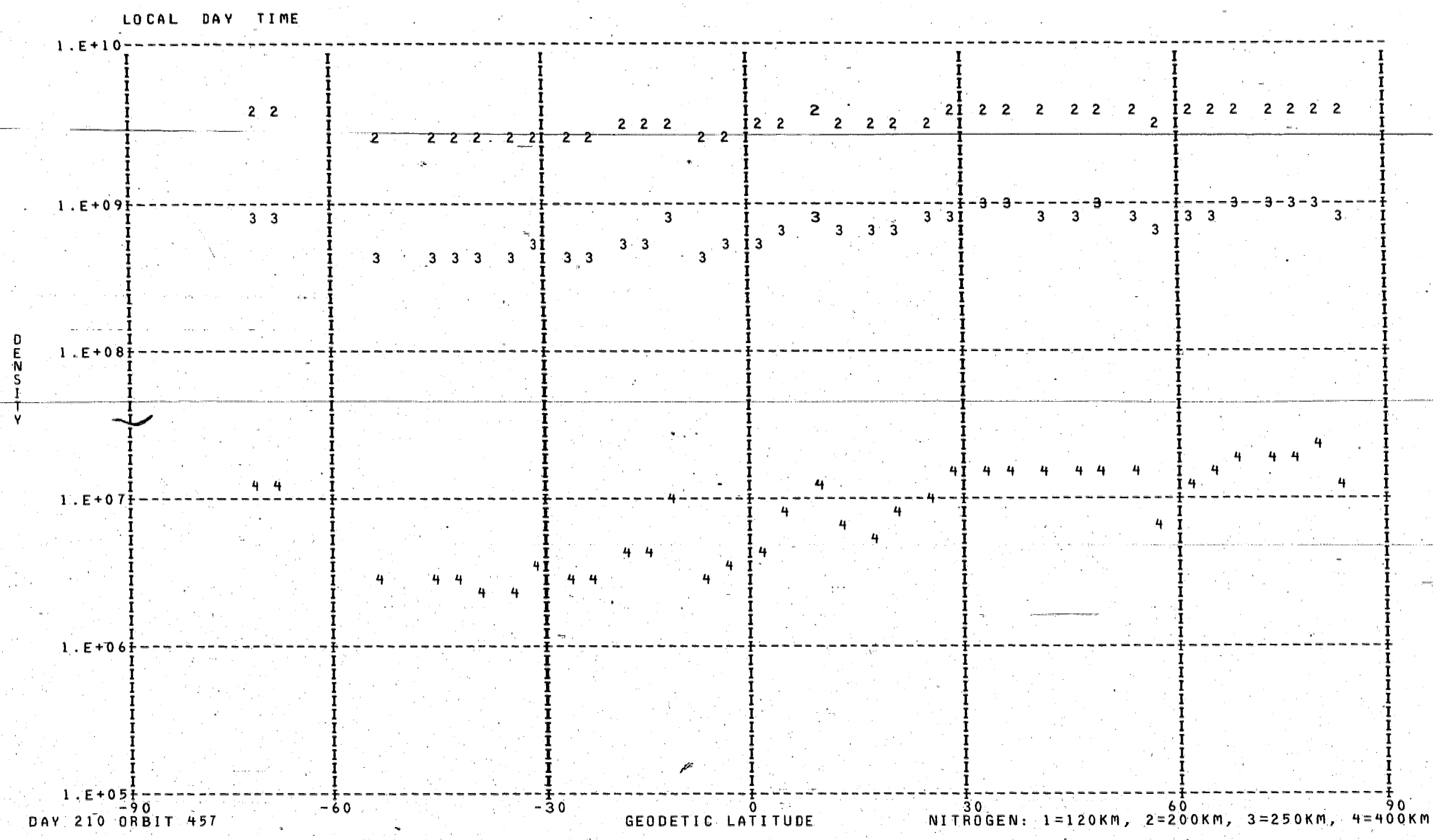
LOCAL DAY TIME

////////

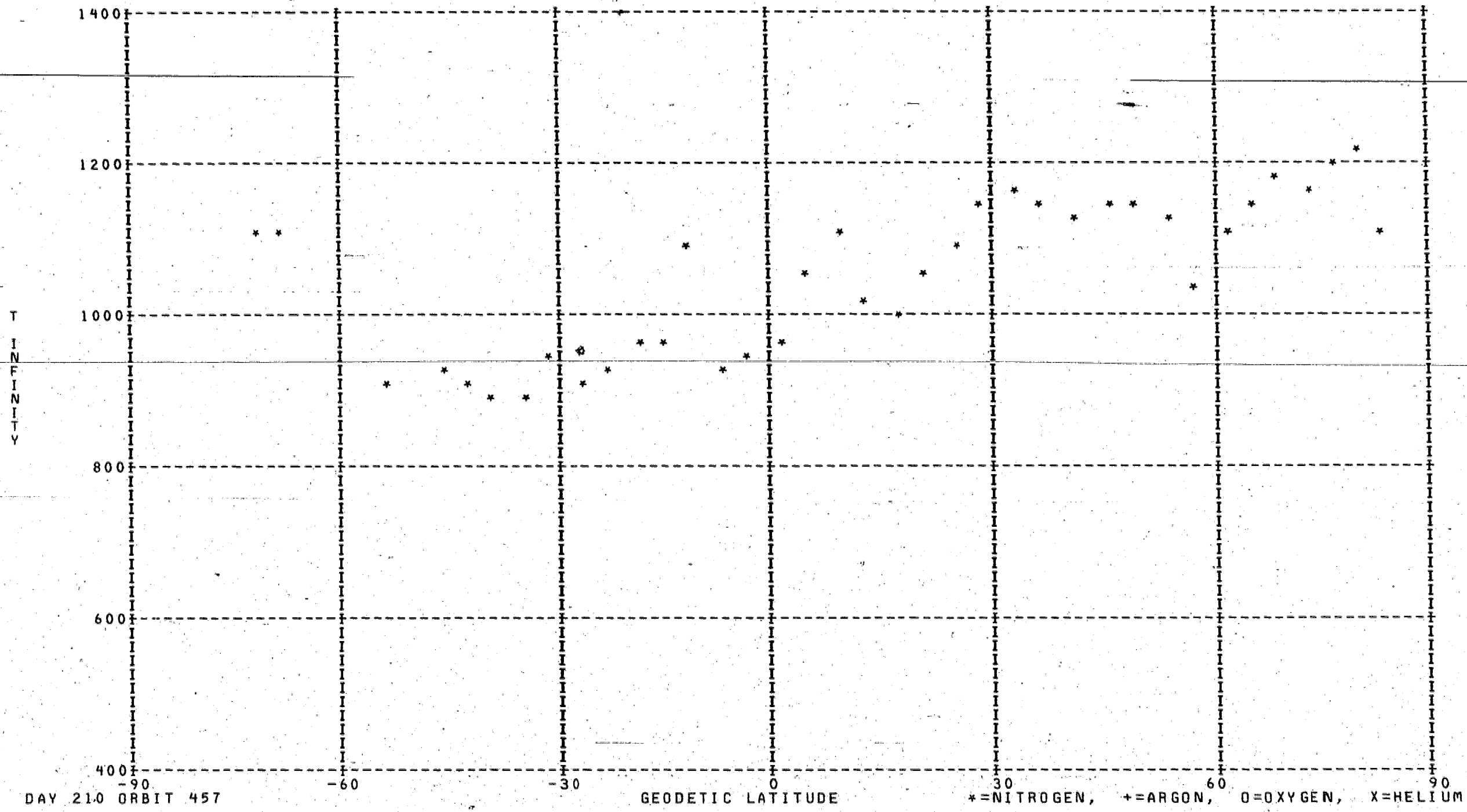


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 13: DATA FROM PASS 457 OVER STATION CHUR ON 07/29/73 (DAY NUMBER 210).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	5954.	495.	1.004E 06	1105.	1105.	-71.94	226.81	17.5894	65.	160041.	99.20	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
2	10054.	487.	1.231E 06	1105.	1105.	-68.42	222.54	17.1940	63.	154435.	96.03	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
3	10454.	451.	5.348E 05	905.	905.	-53.75	213.11	16.1380	53.	151052.	83.21	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
4	10654.	429.	1.248E 06	920.	920.	-46.22	210.33	15.7974	46.	150146.	76.79	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
5	10754.	418.	1.673E 06	915.	915.	-42.42	209.17	15.6534	43.	145805.	73.59	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	10854.	407.	1.865E 06	885.	885.	-38.60	208.10	15.5227	40.	145450.	70.40	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
7	10954.	395.	2.985E 06	894.	895.	-34.75	207.11	15.4027	36.	145153.	67.24	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
8	11054.	383.	6.894E 06	949.	950.	-30.89	206.19	15.2920	33.	144912.	64.10	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
9	11154.	371.	7.831E 06	914.	915.	-27.01	205.32	15.1874	29.	144642.	61.01	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
10	11254.	359.	1.230E 07	923.	925.	-23.11	204.49	15.0894	26.	144422.	57.95	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
11	11354.	347.	2.170E 07	953.	955.	-19.20	203.68	14.9954	22.	144210.	54.96	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	11454.	336.	3.280E 07	957.	960.	-15.27	202.90	14.9054	18.	144003.	52.04	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
13	11554.	324.	8.719E 07	1080.	1085.	-11.32	202.14	14.8174	15.	143760.	49.21	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	11654.	313.	5.557E 07	920.	925.	-7.35	201.39	14.7314	12.	143600.	46.49	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	11754.	302.	9.013E 07	944.	950.	-3.37	200.65	14.6467	10.	143402.	43.91	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
16	11854.	291.	1.372E 08	957.	965.	0.61	199.91	14.5620	9.	143205.	41.50	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
17	11954.	281.	2.623E 08	1043.	1055.	4.61	199.17	14.4774	10.	143007.	39.28	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	12054.	272.	4.076E 08	1089.	1105.	8.63	198.42	14.3920	12.	142807.	37.32	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	12154.	263.	4.096E 08	1002.	1020.	12.65	197.66	14.3040	15.	142604.	35.64	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
20	12254.	254.	4.954E 08	969.	990.	16.68	196.88	14.2140	18.	142358.	34.30	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
21	12354.	246.	7.320E 08	1017.	1045.	20.73	196.08	14.1200	21.	142145.	33.34	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
22	12454.	239.	1.002E 09	1045.	1080.	24.77	195.25	14.0220	25.	141925.	32.80	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
23	12554.	233.	1.375E 09	1090.	1135.	28.82	194.37	13.9180	28.	141655.	32.71	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	12654.	227.	1.702E 09	1107.	1160.	32.88	193.45	13.8060	31.	141413.	33.06	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
25	12754.	222.	1.935E 09	1086.	1145.	36.93	192.45	13.6861	35.	141115.	33.86	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
26	12854.	217.	2.156E 09	1065.	1130.	40.99	191.38	13.5540	38.	140757.	35.06	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
27	12954.	213.	2.448E 09	1063.	1135.	45.03	190.19	13.4081	42.	140412.	36.63	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
28	13054.	210.	2.736E 09	1071.	1150.	49.08	188.87	13.2440	45.	135953.	38.54	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
29	13154.	208.	2.863E 09	1049.	1130.	53.11	187.35	13.0580	49.	135449.	40.72	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
30	13254.	207.	2.613E 09	957.	1030.	57.12	185.56	12.8427	53.	134841.	43.14	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
31	13354.	206.	3.028E 09	1026.	1110.	61.12	183.41	12.5914	57.	134104.	45.76	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
32	13454.	205.	3.165E 09	1052.	1140.	65.07	180.71	12.2920	60.	133116.	48.55	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
33	13554.	206.	3.295E 09	1093.	1185.	68.97	177.16	11.9320	64.	131804.	51.48	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
34	13654.	207.	3.108E 09	1078.	1165.	72.78	172.21	11.4927	68.	125917.	54.51	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
35	13754.	209.	3.057E 09	1108.	1195.	76.42	164.78	10.9567	71.	123033.	57.64	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
36	13854.	211.	2.945E 09	1135.	1220.	79.70	152.59	10.3087	73.	114248.	60.85	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
37	13954.	214.	2.307E 09	1042.	1110.	82.20	131.39	9.5500	75.	101859.	64.11	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07



LOCAL DAY TIME



DAY 21.0 ORBIT 457

GEODEIC LATITUDE

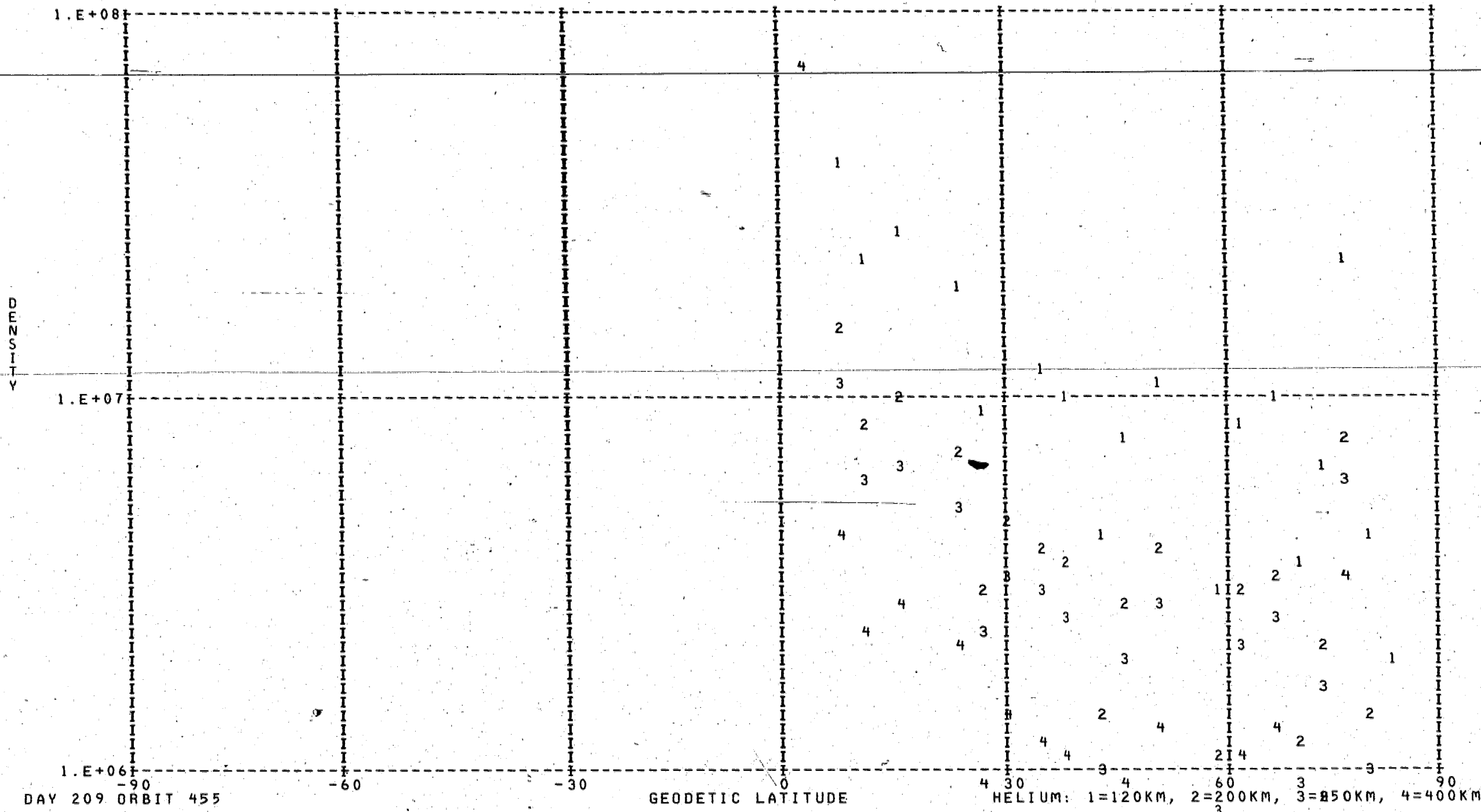
*=NITROGEN, +=ARGON, O=OXYGEN, X=HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223819.	219.	5.761E 05	1228.	1310.	82.52	128.85	6.4426	75.	70715.	69.13	1.946E 06	6.306E 05	5.044E 05	3.018E 05
2	223919.	223.	1.252E 06	900.	945.	80.27	105.45	5.8086	73.	53439.	72.50	4.068E 06	1.435E 06	1.082E 06	5.362E 05
3	224019.	228.	6.521E 06	1104.	1160.	77.11	91.95	5.3106	71.	44140.	75.90	2.241E 07	7.516E 06	5.893E 06	3.311E 06
4	224119.	233.	1.829E 06	1042.	1080.	73.54	83.86	4.9172	68.	41017.	79.31	6.408E 06	2.190E 06	1.695E 06	9.141E 05
5	224219.	239.	9.827E 05	1014.	1045.	69.80	78.56	4.6019	64.	35005.	82.73	3.529E 06	1.216E 06	9.351E 05	4.945E 05
6	224319.	246.	2.625E 06	1023.	1050.	65.96	74.80	4.3446	61.	33603.	86.16	9.722E 06	3.345E 06	2.576E 06	1.366E 06
7	224419.	252.	2.215E 06	945.	965.	62.06	71.97	4.1299	57.	32544.	89.59	8.448E 06	2.966E 06	2.246E 06	1.129E 06
8	224519.	260.	7.849E 05	895.	910.	58.14	69.74	3.9479	53.	31747.	93.00	3.108E 06	1.106E 06	8.267E 05	3.993E 05
9	224719.	275.	2.424E 06	866.	875.	50.24	66.34	3.6532	45.	30612.	99.79	1.045E 07	3.749E 06	2.779E 06	1.305E 06
10	224819.	284.	1.710E 06	818.	825.	46.29	64.98	3.5299	41.	30147.	103.15	7.794E 06	2.829E 06	2.068E 06	9.293E 05
11	224919.	293.	8.556E 05	824.	830.	42.33	63.78	3.4186	37.	25758.	106.49	4.084E 06	1.480E 06	1.084E 06	4.893E 05
12	225019.	302.	1.944E 06	796.	800.	38.37	62.69	3.3172	33.	25436.	109.78	9.858E 06	3.598E 06	2.611E 06	1.145E 06
13	225119.	311.	2.052E 06	787.	790.	34.42	61.69	3.2226	29.	25136.	113.03	1.101E 07	4.028E 06	2.914E 06	1.265E 06
14	225219.	321.	2.146E 06	792.	795.	30.47	60.76	3.1339	25.	24853.	116.23	1.211E 07	4.427E 06	3.208E 06	1.400E 06
15	225319.	331.	1.438E 06	783.	785.	26.53	59.88	3.0506	20.	24622.	119.37	8.621E 06	3.158E 06	2.281E 06	9.854E 05
16	225419.	341.	2.952E 06	778.	780.	22.60	59.05	2.9699	16.	24402.	122.44	1.878E 07	6.888E 06	4.967E 06	2.135E 06
17	225619.	361.	3.413E 06	749.	750.	14.75	57.47	2.8172	8.	23945.	128.33	2.501E 07	9.234E 06	6.592E 06	2.742E 06
18	225719.	372.	2.848E 06	764.	765.	10.85	56.72	2.7433	6.	23744.	131.12	2.181E 07	8.025E 06	5.759E 06	2.436E 06
19	225819.	382.	4.744E 06	779.	780.	6.95	55.98	2.6699	6.	23546.	133.78	3.792E 07	1.390E 07	1.003E 07	4.309E 06
20	225919.	393.	7.132E 07	760.	760.	3.07	55.25	2.5966	9.	23351.	136.29	6.172E 08	2.274E 08	1.629E 08	6.852E 07

///////

LOCAL NIGHT TIME



DAY 209 ORBIT 455

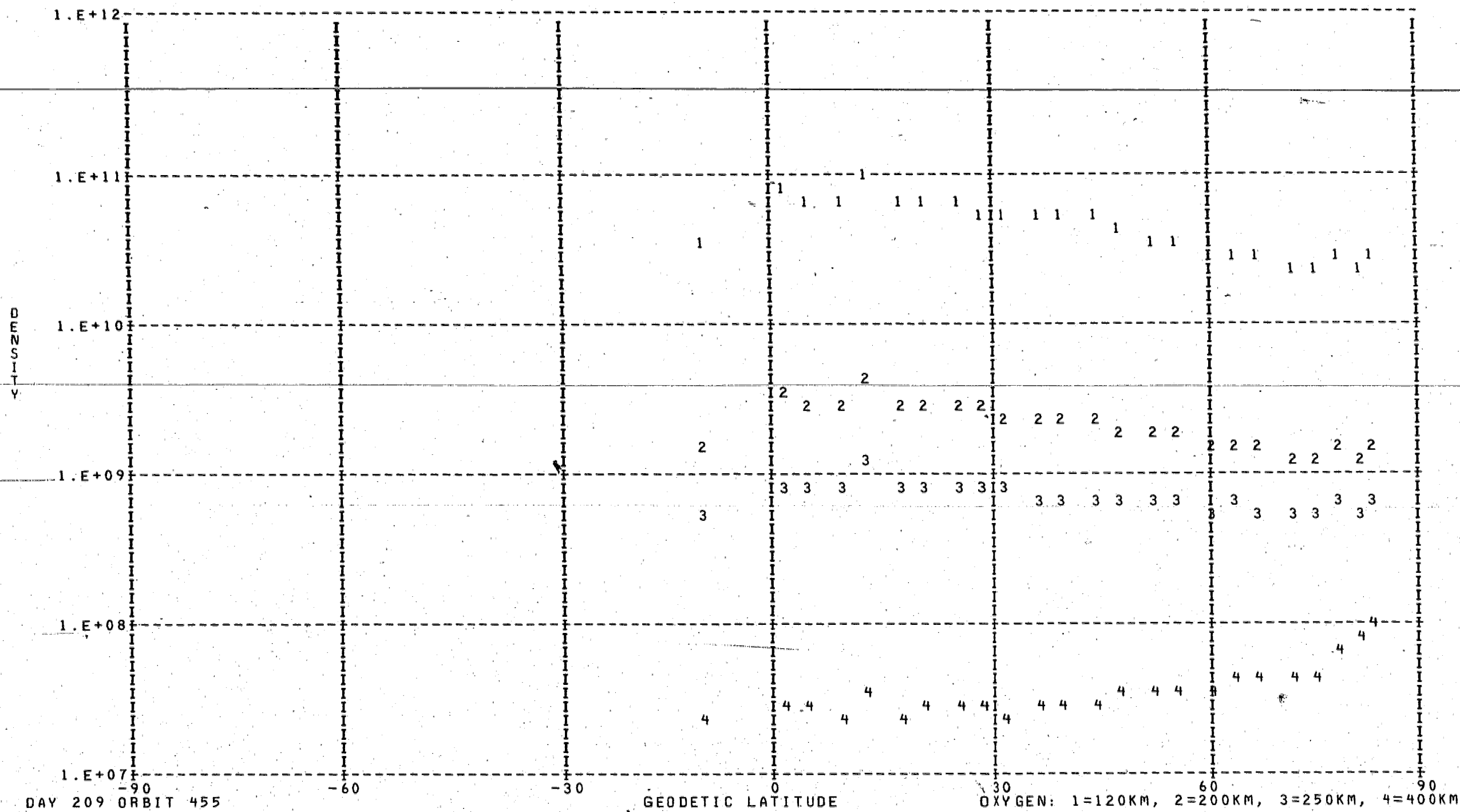
GEODETTIC LATITUDE

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 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223755.	217.	1.219E 09	1228.	1310.	82.94	141.45	6.7399	76.	75715.	67.79	2.802E 10	1.628E 09	7.408E 08	9.884E 07
2	223855.	221.	9.264E 08	1228.	1310.	81.33	113.36	6.0446	74.	60554.	71.15	2.250E 10	1.308E 09	5.950E 08	7.939E 07
3	223955.	226.	9.884E 08	1104.	1160.	78.44	96.49	5.4953	72.	45924.	74.54	2.823E 10	1.585E 09	6.615E 08	6.842E 07
4	224055.	231.	7.585E 08	1064.	1110.	75.00	86.66	5.0632	69.	42105.	77.94	2.454E 10	1.357E 09	5.475E 08	5.124E 07
5	224155.	237.	6.294E 08	1042.	1080.	71.31	80.44	4.7199	66.	35713.	81.36	2.310E 10	1.264E 09	4.991E 08	4.379E 07
6	224255.	243.	6.365E 08	1014.	1045.	67.50	76.17	4.4413	62.	34107.	84.79	2.702E 10	1.459E 09	5.608E 08	4.543E 07
7	224355.	250.	6.360E 08	1023.	1050.	63.62	73.02	4.2113	59.	32931.	88.22	3.024E 10	1.636E 09	6.314E 08	5.176E 07
8	224455.	257.	5.050E 08	945.	965.	59.71	70.57	4.0179	55.	32045.	91.64	3.067E 10	1.598E 09	5.740E 08	3.791E 07
9	224555.	264.	4.756E 08	895.	910.	55.77	68.59	3.8513	51.	31349.	95.05	3.677E 10	1.860E 09	6.331E 08	3.559E 07
10	224655.	272.	4.023E 08	898.	910.	51.82	66.93	3.7066	47.	30811.	98.44	3.639E 10	1.841E 09	6.267E 08	3.522E 07
11	224755.	280.	3.653E 08	866.	875.	47.87	65.50	3.5779	43.	30328.	101.81	4.224E 10	2.092E 09	6.857E 08	3.442E 07
12	224855.	289.	3.001E 08	818.	825.	43.91	64.24	3.4619	39.	25926.	105.16	4.759E 10	2.278E 09	7.037E 08	2.956E 07
13	224955.	298.	2.624E 08	824.	830.	39.95	63.11	3.3566	35.	25554.	108.47	4.962E 10	2.384E 09	7.411E 08	3.172E 07
14	225055.	307.	2.069E 08	796.	800.	36.00	62.08	3.2593	31.	25246.	111.74	5.293E 10	2.485E 09	7.436E 08	2.834E 07
15	225155.	317.	1.680E 08	787.	790.	32.05	61.12	3.1686	26.	24956.	114.96	5.506E 10	2.565E 09	7.571E 08	2.771E 07
16	225255.	327.	1.399E 08	792.	795.	28.10	60.22	3.0833	22.	24721.	118.12	5.567E 10	2.604E 09	7.738E 08	2.890E 07
17	225355.	337.	1.157E 08	783.	785.	24.17	59.37	3.0019	18.	24457.	121.23	5.992E 10	2.780E 09	8.150E 08	2.922E 07
18	225455.	347.	9.047E 07	778.	780.	20.24	58.56	2.9233	14.	24242.	124.25	6.006E 10	2.775E 09	8.079E 08	2.836E 07
19	225555.	357.	7.132E 07	759.	760.	16.32	57.78	2.8473	10.	24034.	127.19	6.619E 10	3.005E 09	8.505E 08	2.738E 07
20	225655.	368.	8.025E 07	749.	750.	12.41	57.02	2.7726	7.	23832.	130.02	9.991E 10	4.495E 09	1.253E 09	3.857E 07
21	225755.	378.	4.390E 07	764.	765.	8.51	56.27	2.6993	5.	23633.	132.73	6.319E 10	2.882E 09	8.214E 08	2.703E 07
22	225855.	389.	3.778E 07	779.	780.	4.62	55.54	2.6259	8.	23437.	135.30	6.248E 10	2.886E 09	8.405E 08	2.950E 07
23	225955.	399.	3.013E 07	760.	760.	0.74	54.82	2.5519	11.	23243.	137.71	7.135E 10	3.240E 09	9.167E 08	2.951E 07
24	230255.	430.	1.457E 07	880.	880.	-10.81	52.63	2.3226	23.	22659.	143.64	3.081E 10	1.531E 09	5.046E 08	2.576E 07

LOCAL NIGHT TIME

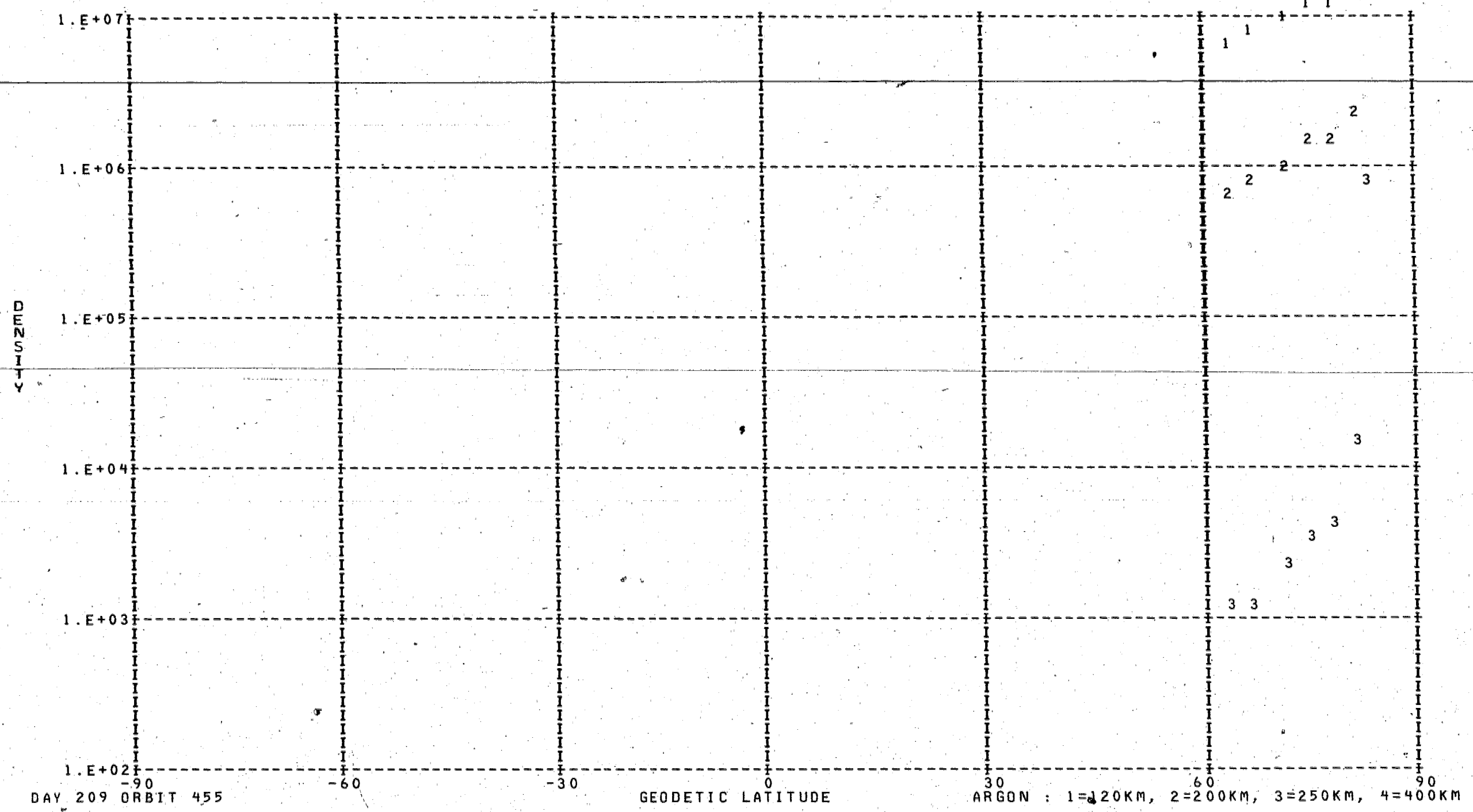


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223755.	217.	3.519E 08	1228.	1310.	82.94	141.45	6.7399	76.	75715.	67.79	1.569E 11	6.885E 08	1.069E 08	7.242E 05
2	223855.	221.	6.645E 06	1228.	1310.	81.33	113.36	6.0446	74.	60554.	71.15	3.405E 09	1.494E 07	2.321E 06	1.572E 04
3	223955.	226.	3.411E 06	1104.	1160.	78.44	96.49	5.4953	72.	45924.	74.54	3.072E 09	1.039E 07	1.293E 06	4.624E 03
4	224055.	231.	2.855E 06	1064.	1110.	75.00	86.66	5.0632	69.	42105.	77.94	3.715E 09	1.135E 07	1.296E 06	3.605E 03
5	224155.	237.	1.630E 06	1042.	1080.	71.31	80.44	4.7199	66.	35713.	81.36	2.999E 09	8.587E 06	9.272E 05	2.194E 03
6	224255.	243.	9.726E 05	1014.	1045.	67.50	76.17	4.4413	62.	34107.	84.79	2.682E 09	7.092E 06	7.147E 05	1.384E 03
7	224355.	250.	6.210E 05	1023.	1050.	63.62	73.02	4.2113	59.	32931.	88.22	2.244E 09	6.002E 06	6.110E 05	1.219E 03

////////

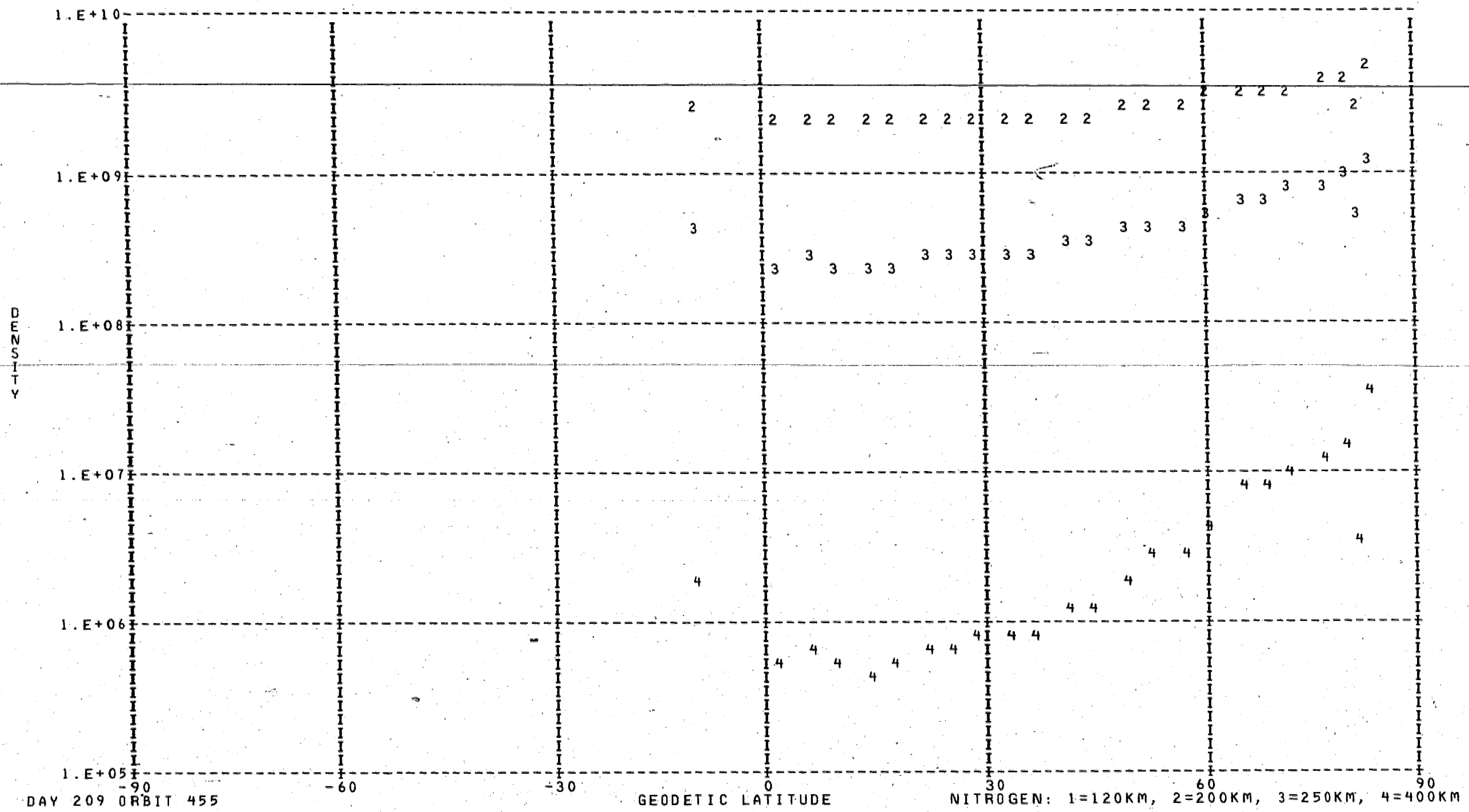
LOCAL NIGHT TIME



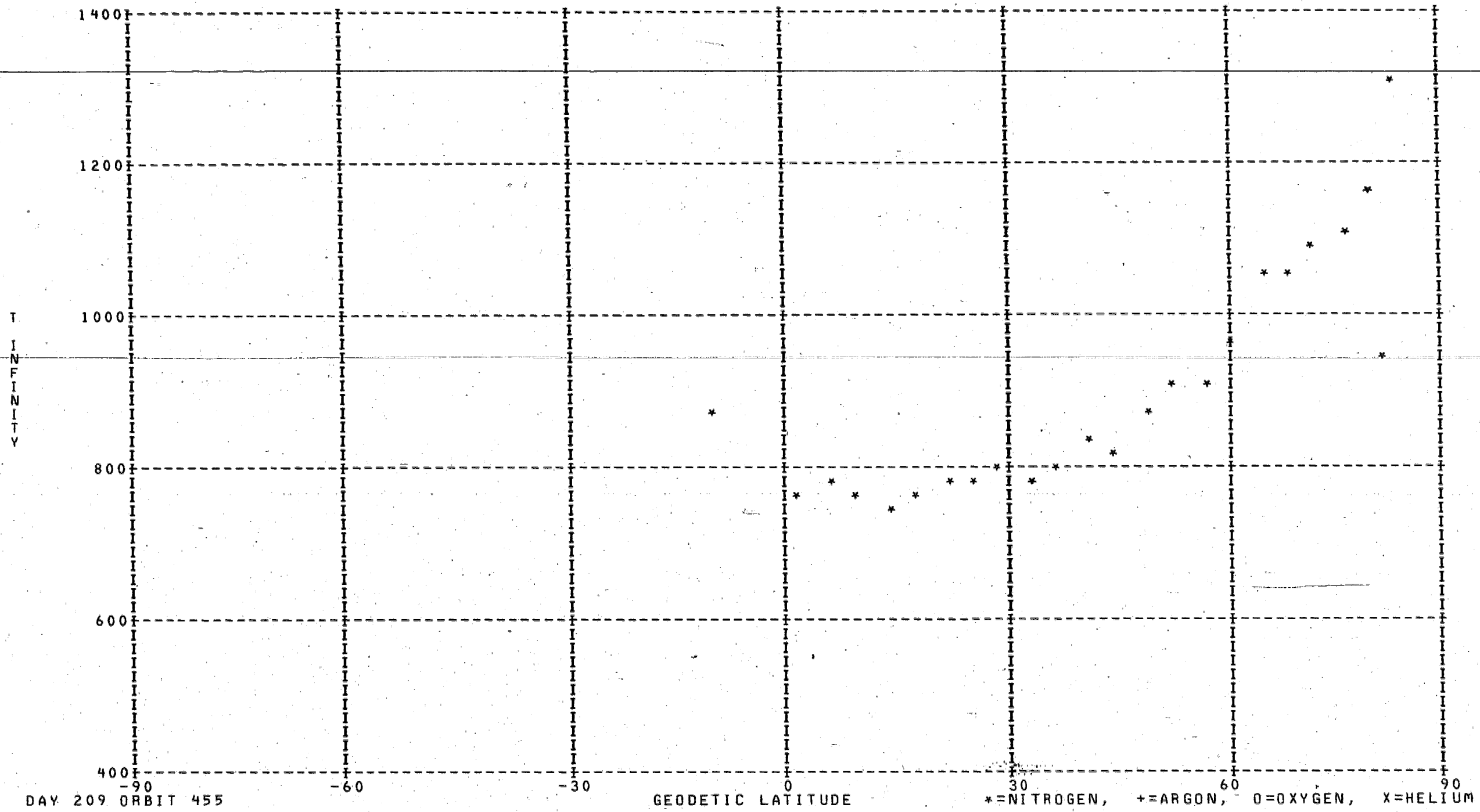
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	223743.	217.	2.814E 09	1228.	1310.	83.02	148.16	6.8979	76.	82353.	67.13	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
2	223843.	221.	1.358E 09	900.	945.	81.79	118.02	6.1706	75.	62420.	70.48	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
3	223943.	225.	1.790E 09	1104.	1160.	79.08	99.15	5.5946	72.	50950.	73.86	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
4	224043.	230.	1.398E 09	1064.	1110.	75.71	88.26	5.1419	69.	42717.	77.26	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	224143.	236.	1.111E 09	1042.	1080.	72.06	81.49	4.7826	66.	40113.	80.68	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
6	224243.	242.	8.472E 08	1014.	1045.	68.27	76.91	4.4926	63.	34354.	84.10	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
7	224343.	248.	7.018E 08	1023.	1050.	64.40	73.58	4.2539	59.	33135.	87.53	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
8	224443.	255.	4.407E 08	945.	965.	60.49	71.02	4.0539	56.	32220.	90.95	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
9	224543.	263.	2.774E 08	895.	910.	56.56	68.96	3.8826	52.	31505.	94.37	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	224643.	271.	2.123E 08	898.	910.	52.61	67.24	3.7339	48.	30914.	97.76	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
11	224743.	279.	1.342E 08	866.	875.	48.66	65.77	3.6026	44.	30421.	101.14	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
12	224843.	287.	7.596E 07	818.	825.	44.70	64.48	3.4846	40.	30011.	104.49	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
13	224943.	296.	5.615E 07	824.	830.	40.74	63.33	3.3773	36.	25634.	107.81	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
14	225043.	305.	3.271E 07	796.	800.	36.79	62.28	3.2786	31.	25322.	111.09	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
15	225143.	315.	2.101E 07	787.	790.	32.84	61.31	3.1866	27.	25029.	114.32	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
16	225243.	325.	1.510E 07	792.	795.	28.89	60.40	3.0999	23.	24751.	117.50	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
17	225343.	335.	9.585E 06	783.	785.	24.95	59.54	3.0179	19.	24525.	120.61	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
18	225443.	345.	5.941E 06	778.	780.	21.02	58.72	2.9393	14.	24308.	123.65	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
19	225543.	355.	3.392E 06	759.	760.	17.10	57.93	2.8626	10.	24059.	126.61	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
20	225643.	365.	1.958E 06	749.	750.	13.19	57.17	2.7879	7.	23856.	129.46	2.810E 11	1.933E 09	2.144E 08	4.915E 05
21	225743.	376.	1.588E 06	764.	765.	9.29	56.42	2.7139	5.	23656.	132.20	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
22	225843.	386.	1.272E 06	779.	780.	5.40	55.69	2.6406	7.	23500.	134.80	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
23	225943.	397.	6.492E 05	760.	760.	1.52	54.96	2.5672	10.	23306.	137.24	2.810E 11	1.982E 09	2.257E 08	5.600E 05
24	230243.	428.	8.912E 05	880.	880.	-10.04	52.78	2.3386	22.	22723.	143.31	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

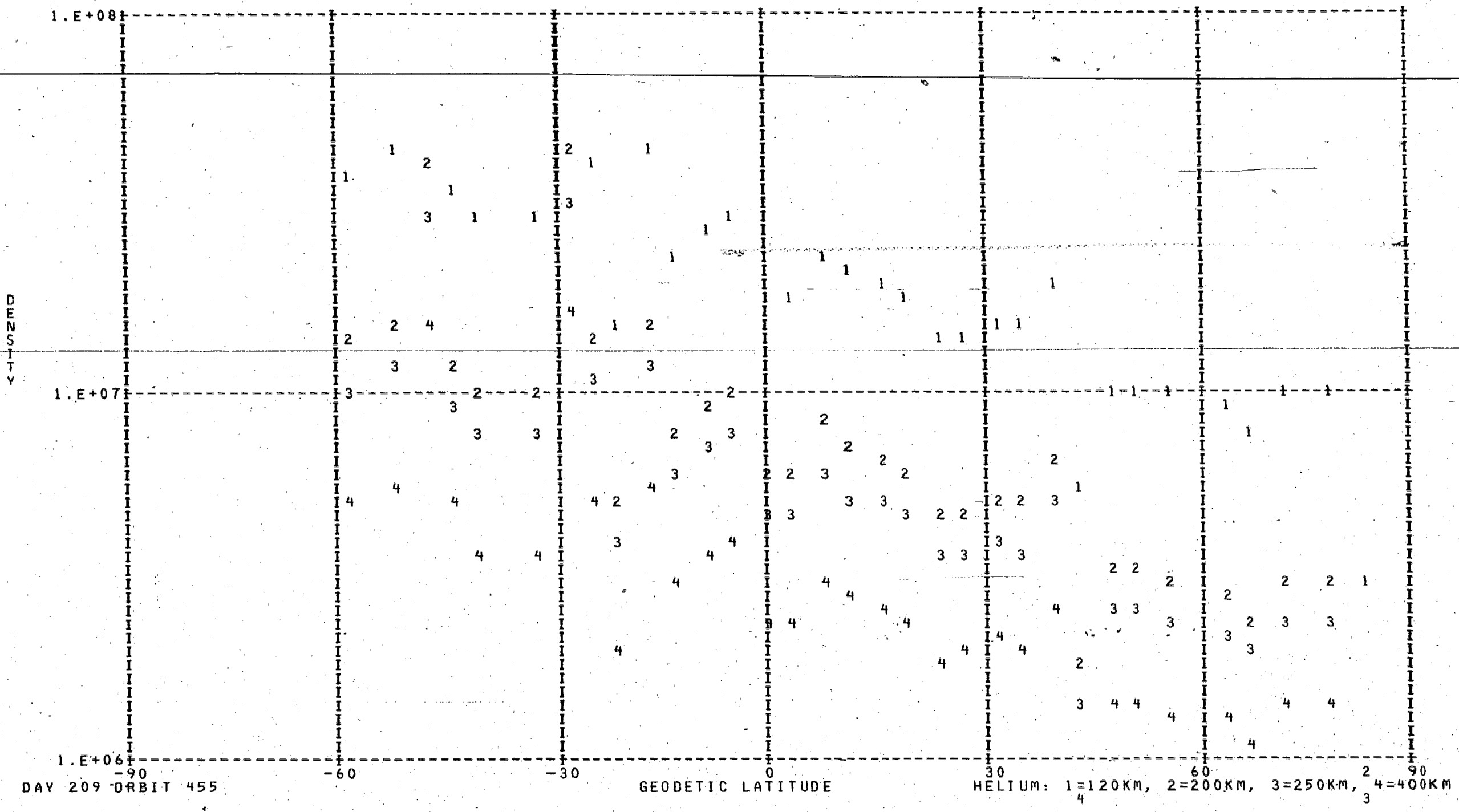


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220019.	467.	3.791E 06	995.	995.	-59.24	261.50	15.8286	49.	151951.	87.97	3.685E 07	1.285E 07	9.788E 06	5.019E 06
2	220219.	447.	4.334E 06	905.	905.	-51.79	258.08	15.5759	43.	150809.	81.55	4.209E 07	1.499E 07	1.119E 07	5.385E 06
3	220319.	436.	1.199E 07	920.	920.	-48.03	256.70	15.4692	40.	150339.	78.34	1.092E 08	3.876E 07	2.905E 07	1.414E 07
4	220419.	425.	4.404E 06	1080.	1080.	-44.24	255.47	15.3719	37.	145945.	75.13	3.406E 07	1.164E 07	9.007E 06	4.858E 06
5	220519.	414.	3.357E 06	905.	905.	-40.43	254.36	15.2819	34.	145618.	71.94	2.798E 07	9.962E 06	7.440E 06	3.580E 06
6	220619.	402.	4.972E 08	889.	890.	-36.60	253.34	15.1986	31.	145313.	68.77	3.974E 09	1.420E 09	1.057E 09	5.024E 08
7	220719.	390.	3.771E 06	924.	925.	-32.74	252.39	15.1192	28.	145025.	65.62	2.778E 07	9.844E 06	7.387E 06	3.609E 06
8	220819.	378.	1.697E 07	954.	955.	-28.87	251.50	15.0439	26.	144750.	62.50	1.162E 08	4.088E 07	3.088E 07	1.542E 07
9	220919.	366.	6.007E 06	958.	960.	-24.99	250.65	14.9712	23.	144526.	59.43	3.889E 07	1.367E 07	1.034E 07	5.178E 06
10	221019.	355.	2.383E 06	978.	980.	-21.08	249.83	14.9012	20.	144310.	56.40	1.449E 07	5.069E 06	3.850E 06	1.955E 06
11	221119.	343.	7.207E 06	982.	985.	-17.16	249.04	14.8319	17.	144101.	53.44	4.152E 07	1.451E 07	1.103E 07	5.620E 06
12	221219.	331.	4.002E 06	976.	980.	-13.22	248.27	14.7639	15.	143856.	50.57	2.193E 07	7.673E 06	5.828E 06	2.959E 06
13	221319.	320.	4.951E 06	990.	995.	-9.26	247.52	14.6959	13.	143656.	47.79	2.568E 07	8.950E 06	6.819E 06	3.497E 06
14	221419.	308.	5.646E 06	999.	1005.	-5.29	246.77	14.6272	12.	143457.	45.14	2.780E 07	9.669E 06	7.382E 06	3.809E 06
15	221519.	298.	3.704E 06	977.	985.	-1.31	246.03	14.5579	12.	143259.	42.64	1.744E 07	6.095E 06	4.634E 06	2.361E 06
16	221619.	287.	3.737E 06	1034.	1045.	2.68	245.30	14.4866	14.	143102.	40.33	1.667E 07	5.743E 06	4.418E 06	2.336E 06
17	221719.	277.	5.295E 06	982.	995.	6.69	244.55	14.4132	16.	142903.	38.23	2.269E 07	7.908E 06	6.025E 06	3.090E 06
18	221819.	268.	4.726E 06	1046.	1065.	10.71	243.80	14.3366	19.	142702.	36.41	1.934E 07	6.632E 06	5.120E 06	2.739E 06
19	221919.	259.	4.744E 06	1037.	1060.	14.73	243.03	14.2559	22.	142458.	34.90	1.866E 07	6.405E 06	4.941E 06	2.635E 06
20	222019.	251.	4.500E 06	1028.	1055.	18.77	242.24	14.1706	26.	142248.	33.75	1.703E 07	5.854E 06	4.512E 06	2.400E 06
21	222119.	243.	3.611E 06	1055.	1090.	22.81	241.42	14.0786	30.	142032.	33.00	1.322E 07	4.507E 06	3.495E 06	1.895E 06
22	222219.	236.	3.792E 06	1068.	1110.	26.86	240.57	13.9786	34.	141807.	32.68	1.347E 07	4.570E 06	3.555E 06	1.948E 06
23	222319.	230.	4.238E 06	1071.	1120.	30.92	239.67	13.8686	37.	141532.	32.82	1.463E 07	4.952E 06	3.859E 06	2.126E 06
24	222419.	224.	4.202E 06	1068.	1125.	34.97	238.71	13.7466	41.	141242.	33.40	1.413E 07	4.776E 06	3.725E 06	2.057E 06
25	222519.	220.	5.630E 06	1039.	1100.	39.02	237.68	13.6092	45.	140934.	34.40	1.840E 07	6.255E 06	4.859E 06	2.649E 06
26	222619.	215.	1.748E 06	1033.	1100.	43.07	236.55	13.4519	49.	140603.	35.80	5.589E 06	1.901E 06	1.476E 06	8.047E 05
27	222719.	212.	3.172E 06	1023.	1095.	47.12	235.30	13.2686	53.	140203.	37.55	9.950E 06	3.388E 06	2.629E 06	1.429E 06
28	222819.	209.	3.131E 06	1045.	1125.	51.16	233.88	13.0526	56.	135722.	39.60	9.739E 06	3.292E 06	2.568E 06	1.418E 06
29	222919.	207.	3.034E 06	1054.	1140.	55.18	232.24	12.7912	60.	135148.	41.91	9.366E 06	3.155E 06	2.467E 06	1.372E 06
30	223119.	205.	2.766E 06	1126.	1225.	63.16	227.87	12.0686	67.	133620.	47.15	8.613E 06	2.845E 06	2.252E 06	1.302E 06
31	223219.	205.	2.367E 06	1154.	1255.	67.09	224.78	11.5586	70.	132459.	50.02	7.424E 06	2.436E 06	1.935E 06	1.134E 06
32	223319.	206.	2.938E 06	1249.	1360.	70.95	220.61	10.9106	72.	130917.	53.00	9.461E 06	3.032E 06	2.439E 06	1.486E 06
33	223519.	209.	2.891E 06	1286.	1390.	78.18	205.08	9.1613	76.	120910.	59.26	9.527E 06	3.033E 06	2.448E 06	1.507E 06
34	223719.	215.	9.188E 05	1131.	1210.	82.89	161.57	7.2332	77.	91709.	65.79	2.993E 06	9.922E 05	7.836E 05	4.504E 05

//////

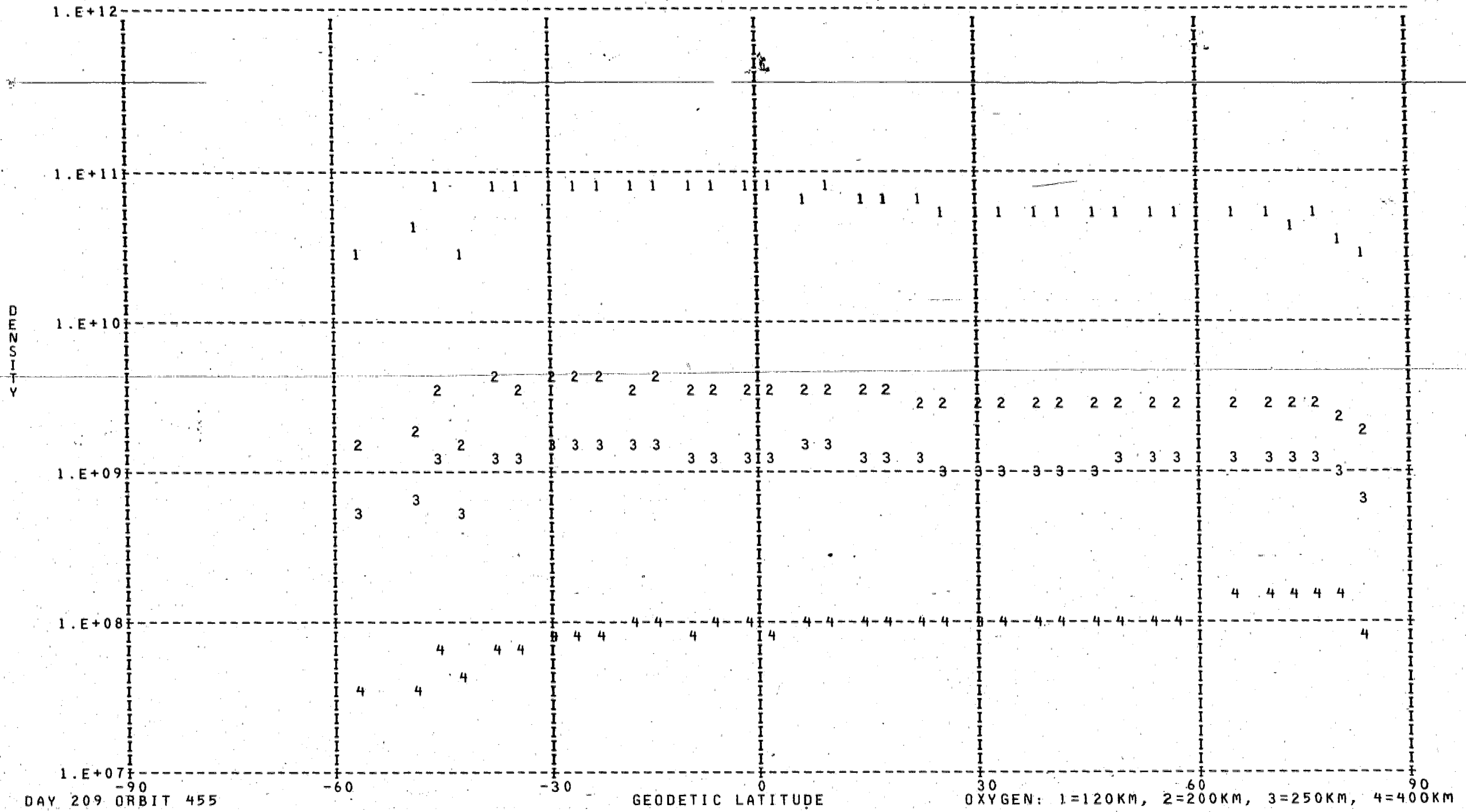
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

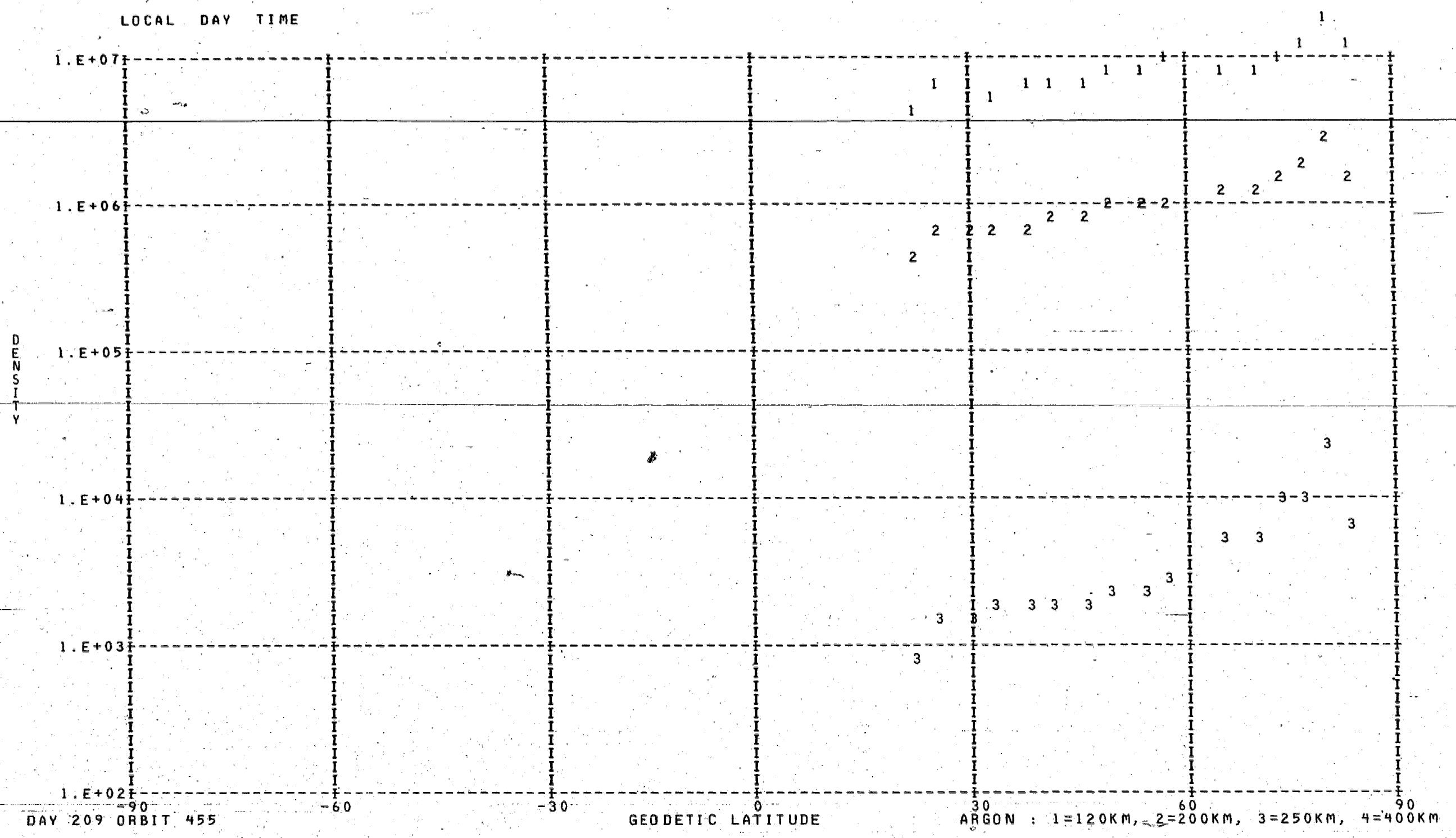
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220055.	461.	1.467E 07	995.	995.	-57.02	260.35	15.7466	47.	151552.	86.05	2.932E 10	1.550E 09	5.716E 08	4.091E 07
2	220255.	441.	1.751E 07	905.	905.	-49.53	257.23	15.5106	41.	150522.	79.62	3.926E 10	1.981E 09	6.705E 08	3.711E 07
3	220355.	430.	4.139E 07	920.	920.	-45.76	255.95	15.4099	38.	150114.	76.41	7.010E 10	3.567E 09	1.226E 09	7.109E 07
4	220455.	418.	3.741E 07	1080.	1080.	-41.95	254.79	15.3172	35.	145738.	73.22	2.627E 10	1.437E 09	5.677E 08	4.981E 07
5	220555.	407.	6.647E 07	905.	905.	-38.13	253.74	15.2312	32.	145425.	70.04	7.990E 10	4.031E 09	1.365E 09	7.552E 07
6	220655.	395.	7.100E 07	889.	890.	-34.29	252.76	15.1506	30.	145130.	66.88	7.364E 10	3.682E 09	1.227E 09	6.472E 07
7	220755.	383.	1.130E 08	924.	925.	-30.42	251.85	15.0739	27.	144851.	63.74	8.012E 10	4.088E 09	1.413E 09	8.313E 07
8	220855.	371.	1.522E 08	954.	955.	-26.54	250.98	14.9999	24.	144623.	60.65	7.716E 10	4.001E 09	1.423E 09	9.141E 07
9	220955.	359.	1.888E 08	958.	960.	-22.65	250.15	14.9292	21.	144404.	57.61	7.595E 10	3.948E 09	1.411E 09	9.190E 07
10	221055.	347.	2.419E 08	978.	980.	-18.73	249.35	14.8599	19.	144152.	54.62	7.387E 10	3.877E 09	1.411E 09	9.710E 07
11	221155.	336.	3.019E 08	982.	985.	-14.80	248.58	14.7912	16.	143946.	51.71	7.389E 10	3.887E 09	1.421E 09	9.910E 07
12	221255.	324.	3.549E 08	976.	980.	-10.85	247.82	14.7233	14.	143744.	48.89	7.186E 10	3.772E 09	1.373E 09	9.446E 07
13	221355.	313.	4.452E 08	990.	995.	-6.88	247.07	14.6552	13.	143544.	46.18	7.109E 10	3.758E 09	1.386E 09	9.921E 07
14	221455.	302.	5.379E 08	999.	1005.	-2.90	246.33	14.5859	12.	143346.	43.62	6.928E 10	3.678E 09	1.369E 09	1.005E 08
15	221555.	291.	6.362E 08	977.	985.	1.08	245.59	14.5159	13.	143149.	41.23	7.091E 10	3.731E 09	1.364E 09	9.511E 07
16	221655.	281.	8.142E 08	1034.	1045.	5.08	244.85	14.4433	15.	142951.	39.04	6.787E 10	3.664E 09	1.409E 09	1.141E 08
17	221755.	272.	9.329E 08	982.	995.	9.10	244.10	14.3679	18.	142751.	37.10	7.145E 10	3.776E 09	1.393E 09	9.970E 07
18	221855.	263.	1.016E 09	1046.	1065.	13.12	243.34	14.2892	21.	142548.	35.46	5.966E 10	3.246E 09	1.268E 09	1.076E 08
19	221955.	254.	1.184E 09	1037.	1060.	17.16	242.56	14.2052	25.	142341.	34.16	6.038E 10	3.279E 09	1.276E 09	1.070E 08
20	222055.	246.	1.265E 09	1028.	1055.	21.20	241.75	14.1159	28.	142128.	33.25	5.645E 10	3.060E 09	1.186E 09	9.833E 07
21	222155.	239.	1.301E 09	1055.	1090.	25.24	240.91	14.0199	32.	141907.	32.76	4.932E 10	2.708E 09	1.077E 09	9.662E 07
22	222255.	232.	1.494E 09	1068.	1110.	29.29	240.04	13.9139	36.	141636.	32.71	4.962E 10	2.743E 09	1.107E 09	1.036E 08
23	222355.	227.	1.667E 09	1071.	1120.	33.35	239.10	13.7973	40.	141352.	33.11	4.954E 10	2.747E 09	1.117E 09	1.067E 08
24	222455.	221.	1.836E 09	1068.	1125.	37.40	238.10	13.6666	44.	141052.	33.95	4.959E 10	2.754E 09	1.123E 09	1.084E 08
25	222555.	217.	2.014E 09	1039.	1100.	41.45	237.02	13.5172	47.	140731.	35.20	5.087E 10	2.803E 09	1.123E 09	1.029E 08
26	222655.	213.	2.170E 09	1033.	1100.	45.50	235.82	13.3459	51.	140343.	36.81	5.108E 10	2.814E 09	1.128E 09	1.033E 08
27	222755.	210.	2.328E 09	1023.	1095.	49.54	234.47	13.1432	55.	135920.	38.75	5.185E 10	2.851E 09	1.139E 09	1.032E 08
28	222855.	208.	2.437E 09	1045.	1125.	53.57	232.93	12.9019	58.	135409.	40.96	5.121E 10	2.844E 09	1.160E 09	1.120E 08
29	222955.	206.	2.456E 09	1054.	1140.	57.59	231.11	12.6072	62.	134753.	43.41	4.975E 10	2.776E 09	1.144E 09	1.138E 08
30	223155.	205.	2.706E 09	1126.	1225.	65.53	226.12	11.7779	69.	132956.	48.85	5.210E 10	2.974E 09	1.292E 09	1.504E 08
31	223255.	206.	2.457E 09	1154.	1255.	69.42	222.45	11.1886	71.	131614.	51.79	4.725E 10	2.716E 09	1.200E 09	1.469E 08
32	223355.	207.	2.324E 09	1249.	1360.	73.21	217.28	10.4459	74.	125635.	54.84	4.435E 10	2.599E 09	1.212E 09	1.739E 08
33	223455.	208.	2.283E 09	1164.	1260.	76.82	209.45	9.5513	76.	122615.	57.98	4.605E 10	2.650E 09	1.174E 09	1.449E 08
34	223555.	211.	1.773E 09	1286.	1390.	80.05	196.46	8.5626	77.	113518.	61.20	3.587E 10	2.112E 09	9.986E 08	1.492E 08
35	223655.	214.	1.337E 09	1131.	1210.	82.40	173.90	7.5919	77.	100604.	64.47	3.010E 10	1.712E 09	7.372E 08	8.359E 07

LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

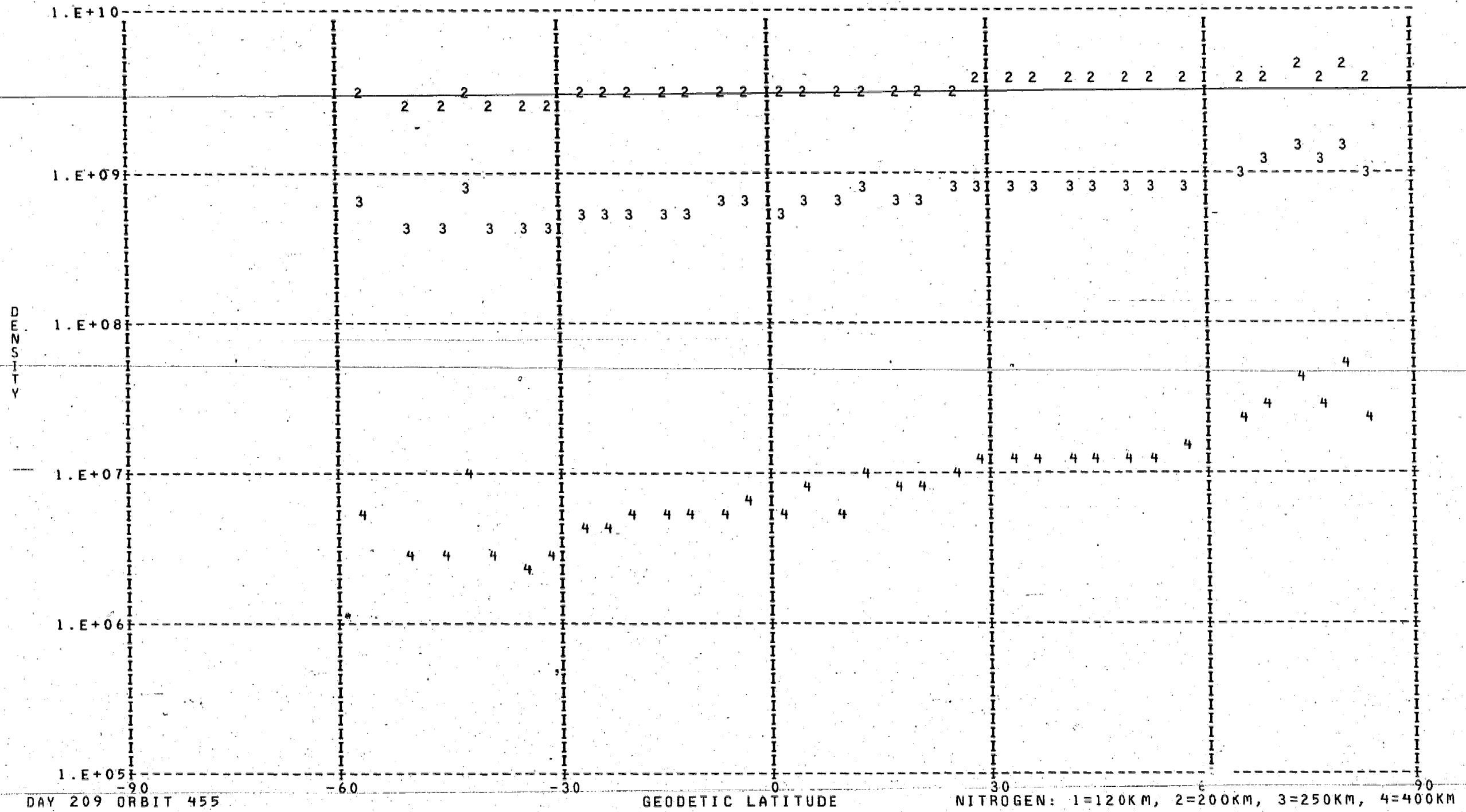
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	222055.	246.	5.218E 05	1028.	1055.	21.20	241.75	14.1159	28.	142128.	33.25	1.597E 09	4.323E 06	4.446E 05	9.129E 02
2	222155.	239.	9.808E 05	1055.	1090.	25.24	240.91	14.0199	32.	141907.	32.76	1.918E 09	5.615E 06	6.179E 05	1.545E 03
3	222255.	232.	1.310E 06	1068.	1110.	29.29	240.04	13.9139	36.	141636.	32.71	1.808E 09	5.525E 06	6.308E 05	1.755E 03
4	222355.	227.	1.657E 06	1071.	1120.	33.35	239.10	13.7973	40.	141352.	33.11	1.727E 09	5.387E 06	6.261E 05	1.835E 03
5	222455.	221.	2.139E 06	1068.	1125.	37.40	238.10	13.6666	44.	141052.	33.95	1.760E 09	5.548E 06	6.506E 05	1.956E 03
6	222555.	217.	2.884E 06	1039.	1100.	41.45	237.02	13.5172	47.	140731.	35.20	2.095E 09	6.266E 06	7.024E 05	1.853E 03
7	222655.	213.	3.453E 06	1033.	1100.	45.50	235.82	13.3459	51.	140343.	36.81	2.123E 09	6.349E 06	7.117E 05	1.878E 03
8	222755.	210.	4.843E 06	1023.	1095.	49.54	234.47	13.1432	55.	135920.	38.75	2.630E 09	7.784E 06	8.645E 05	2.221E 03
9	222855.	208.	5.199E 06	1045.	1125.	53.57	232.93	12.9019	58.	135409.	40.96	2.364E 09	7.452E 06	8.738E 05	2.627E 03
10	222955.	206.	6.229E 06	1054.	1140.	57.59	231.11	12.6072	62.	134753.	43.41	2.547E 09	8.277E 06	9.963E 05	3.231E 03
11	223155.	205.	6.160E 06	1126.	1225.	65.53	226.12	11.7779	69.	132956.	48.85	2.010E 09	7.664E 06	1.057E 06	5.081E 03
12	223255.	206.	6.104E 06	1154.	1255.	69.42	222.45	11.1886	71.	131614.	51.79	1.916E 09	7.695E 06	1.109E 06	6.047E 03
13	223355.	207.	6.455E 06	1249.	1360.	73.21	217.28	10.4459	74.	125635.	54.84	1.764E 09	8.346E 06	1.381E 06	1.121E 04
14	223455.	208.	8.470E 06	1164.	1260.	76.82	209.45	9.5513	76.	122615.	57.98	2.952E 09	1.195E 07	1.735E 06	9.656E 03
15	223555.	211.	1.021E 07	1286.	1390.	80.05	196.46	8.5626	77.	113518.	61.20	3.092E 09	1.526E 07	2.617E 06	2.355E 04
16	223655.	214.	5.965E 06	1131.	1210.	82.40	173.90	7.5919	77.	100604.	64.47	2.859E 09	1.061E 07	1.431E 06	6.443E 03



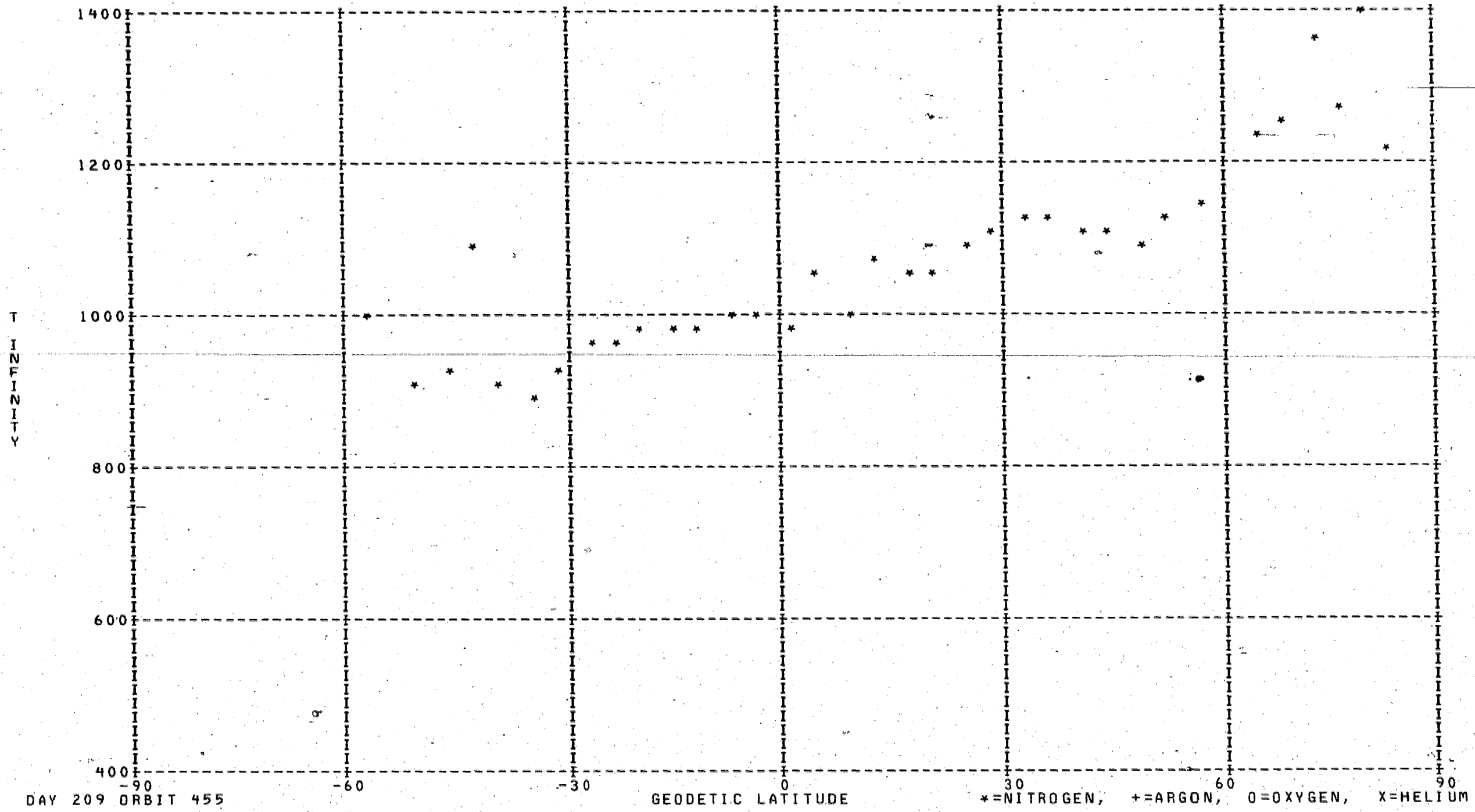
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 12: DATA FROM PASS 455 OVER STATION WEIL ON 07/29/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	220043.	463.	9.429E 05	995.	995.	-57.76	260.72	15.7732	47.	151708.	86.69	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
2	220243.	443.	7.108E 05	905.	905.	-50.29	257.50	15.5319	42.	150616.	80.26	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
3	220343.	432.	1.162E 06	920.	920.	-46.51	256.19	15.4292	39.	150201.	77.06	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
4	220443.	421.	5.809E 06	1080.	1080.	-42.72	255.02	15.3352	36.	145819.	73.86	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
5	220543.	409.	2.055E 06	905.	905.	-38.90	253.94	15.2479	33.	145502.	70.67	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
6	220643.	397.	2.573E 06	889.	890.	-35.06	252.95	15.1659	30.	145204.	67.51	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
7	220743.	386.	5.214E 06	924.	925.	-31.20	252.03	15.0886	27.	144922.	64.37	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
8	220843.	374.	9.831E 06	954.	955.	-27.32	251.15	15.0146	24.	144651.	61.27	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	220943.	362.	1.477E 07	958.	960.	-23.43	250.32	14.9432	22.	144431.	58.21	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	221043.	350.	2.357E 07	978.	980.	-19.51	249.51	14.8732	19.	144218.	55.21	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
11	221143.	338.	3.489E 07	982.	985.	-15.58	248.73	14.8046	17.	144011.	52.28	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
12	221243.	326.	4.879E 07	976.	980.	-11.64	247.97	14.7366	14.	143808.	49.44	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	221343.	315.	7.476E 07	990.	995.	-7.68	247.22	14.6686	13.	143608.	46.72	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	221443.	304.	1.090E 08	999.	1005.	-3.70	246.48	14.5999	12.	143410.	44.12	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	221543.	293.	1.392E 08	977.	985.	0.28	245.74	14.5299	13.	143212.	41.69	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	221643.	283.	2.407E 08	1034.	1045.	4.28	245.00	14.4579	15.	143015.	39.46	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
17	221743.	274.	2.730E 08	982.	995.	8.29	244.25	14.3832	17.	142815.	37.47	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
18	221843.	264.	4.469E 08	1046.	1065.	12.32	243.49	14.3052	20.	142613.	35.77	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
19	221943.	256.	5.753E 08	1037.	1060.	16.35	242.72	14.2226	24.	142407.	34.39	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
20	222043.	248.	7.238E 08	1028.	1055.	20.39	241.92	14.1346	28.	142155.	33.40	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
21	222143.	240.	9.837E 08	1055.	1090.	24.43	241.09	14.0392	31.	141936.	32.82	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
22	222243.	234.	1.264E 09	1068.	1110.	28.48	240.22	13.9359	35.	141707.	32.68	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
23	222343.	228.	1.542E 09	1071.	1120.	32.54	239.29	13.8219	39.	141426.	33.00	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
24	222443.	222.	1.830E 09	1068.	1125.	36.59	238.31	13.6939	43.	141129.	33.75	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
25	222543.	218.	2.020E 09	1039.	1100.	40.64	237.24	13.5492	47.	140813.	34.92	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	222643.	214.	2.276E 09	1033.	1100.	44.69	236.07	13.3819	50.	140431.	36.46	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
27	222743.	211.	2.496E 09	1023.	1095.	48.74	234.75	13.1866	54.	140016.	38.34	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
28	222843.	208.	2.838E 09	1045.	1125.	52.77	233.25	12.9539	58.	135516.	40.50	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
29	222943.	207.	3.054E 09	1054.	1140.	56.79	231.50	12.6712	61.	134914.	42.90	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
30	223143.	205.	3.540E 09	1126.	1225.	64.74	226.74	11.8792	68.	133212.	48.28	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
31	223243.	205.	3.618E 09	1154.	1255.	68.65	223.28	11.3179	71.	131921.	51.20	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
32	223343.	206.	3.908E 09	1249.	1360.	72.47	218.48	10.6072	73.	130110.	54.23	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
33	223443.	208.	3.374E 09	1164.	1260.	76.12	211.32	9.7406	75.	123332.	57.35	2.810E 11	4.289E 09	1.088E 09	2.850E 07
34	223543.	210.	3.625E 09	1286.	1390.	79.45	199.66	8.7626	77.	114754.	60.55	2.810E 11	4.791E 09	1.364E 09	5.002E 07
35	223643.	213.	2.736E 09	1131.	1210.	82.04	179.39	7.7793	77.	102749.	63.81	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME



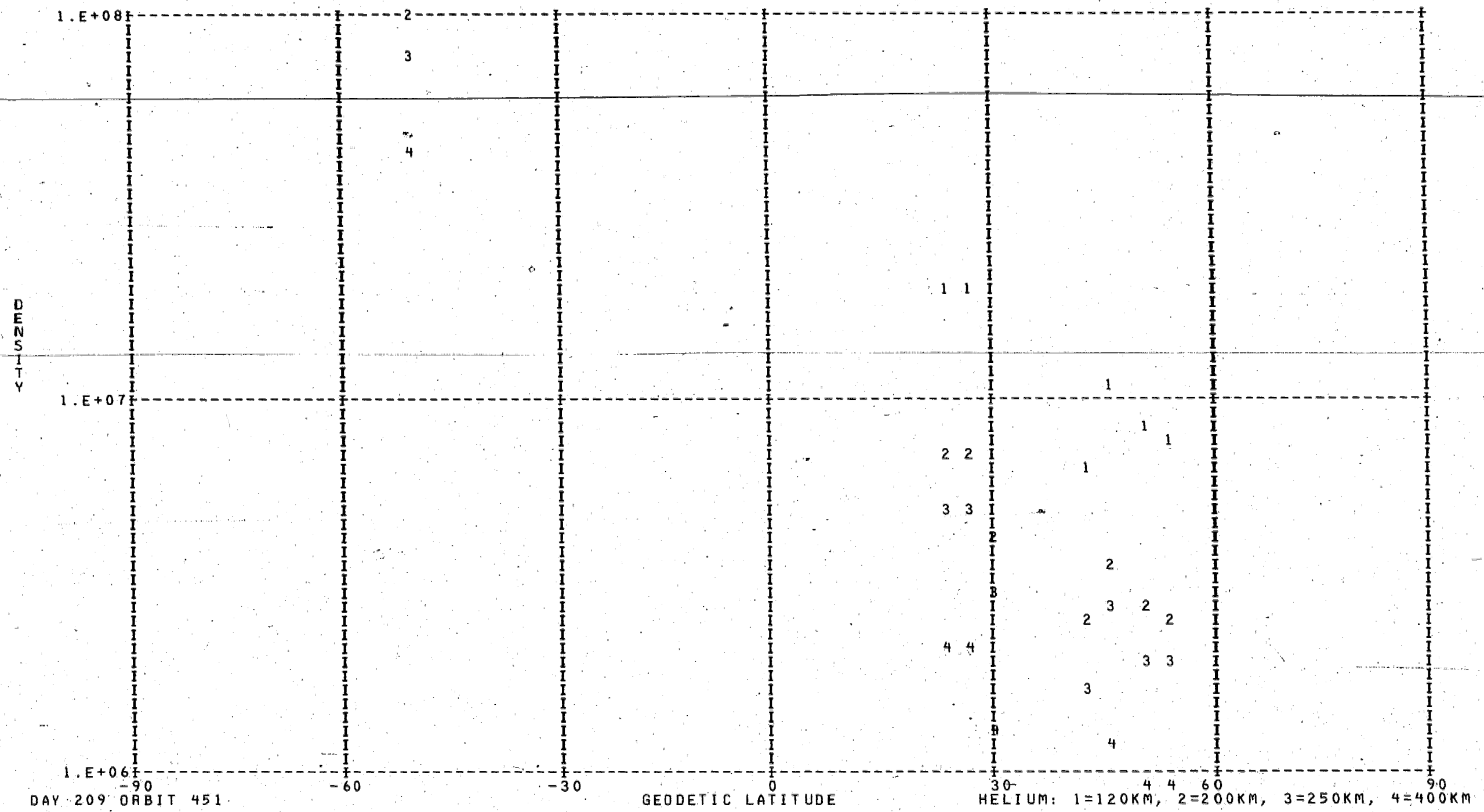
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	164004.	265.	1.835E 06	873.	885.	54.26	159.48	2.5938	48.	31131.	96.30	7.493E 06	2.681E 06	1.992E 06	9.434E 05
2	164104.	273.	1.849E 06	865.	875.	50.31	157.92	2.5984	44.	30615.	99.69	7.884E 06	2.828E 06	2.096E 06	9.843E 05
3	164204.	282.	2.282E 06	857.	865.	46.35	156.56	2.6024	40.	30149.	103.05	1.018E 07	3.661E 06	2.707E 06	1.260E 06
4	164304.	290.	1.229E 06	602.	605.	42.39	155.35	2.6051	36.	25759.	106.39	6.492E 06	2.473E 06	1.659E 06	5.632E 05
5	164404.	299.	2.432E 08	820.	825.	38.43	154.26	2.6077	32.	25437.	109.69	1.206E 09	4.376E 08	3.200E 08	1.438E 08
6	164604.	318.	2.020E 06	812.	815.	30.52	152.32	2.6111	24.	24853.	116.15	1.114E 07	4.052E 06	2.954E 06	1.315E 06
7	164704.	328.	3.219E 06	808.	810.	26.58	151.44	2.6124	20.	24622.	119.30	1.877E 07	6.836E 06	4.976E 06	2.204E 06
8	164804.	338.	3.080E 06	788.	790.	22.64	150.61	2.6131	16.	24401.	122.37	1.921E 07	7.029E 06	5.085E 06	2.208E 06
9	170704.	512.	2.805E 07	1130.	1130.	-49.94	134.55	2.5171	64.	-15847.	141.09	2.902E 08	9.799E 07	7.648E 07	4.234E 07

LOCAL NIGHT TIME

4

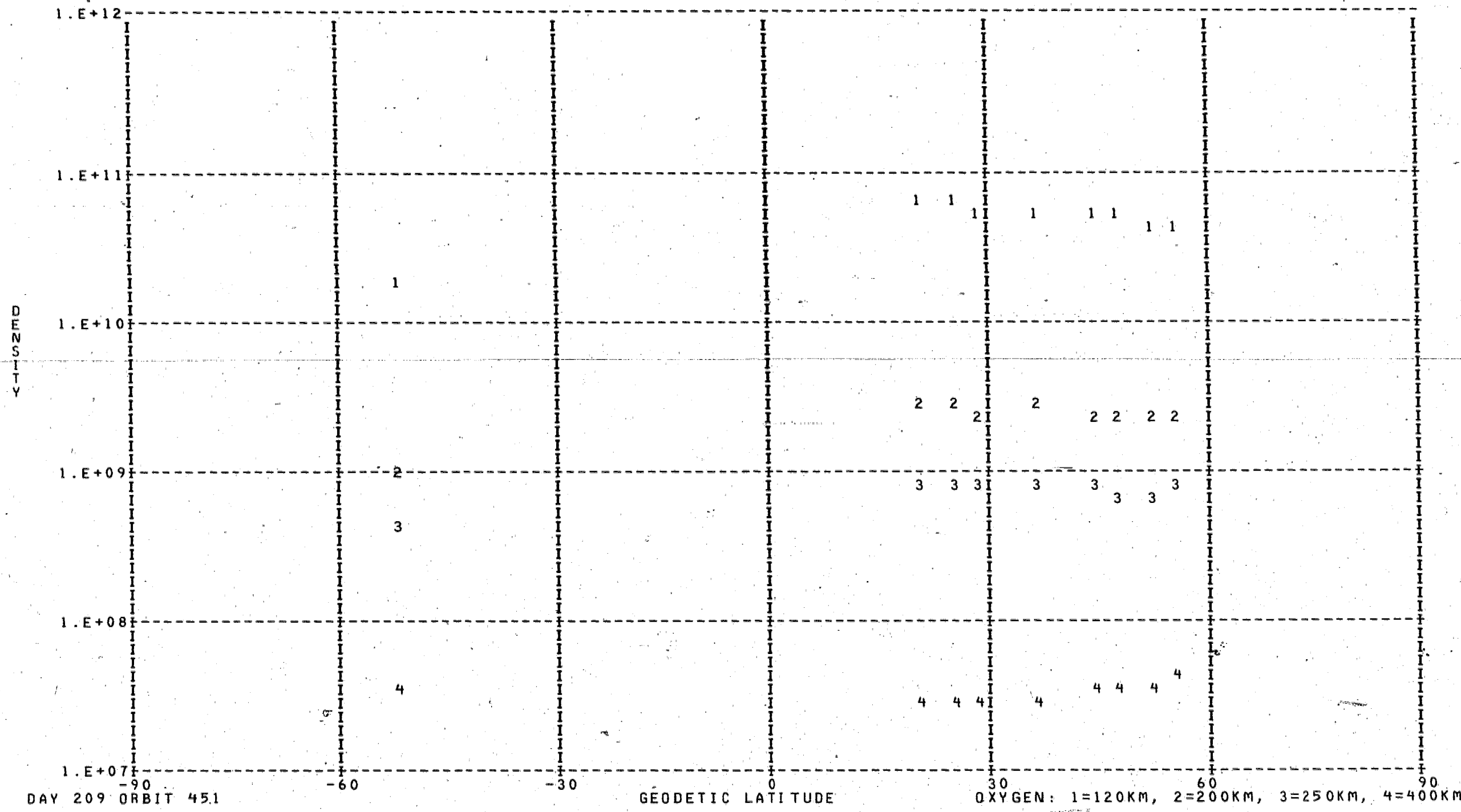
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163940.	262.	6.145E 08	938.	955.	55.84	160.18	2.5918	49.	31354.	94.94	4.211E 10	2.183E 09	7.768E 08	4.989E 07
2	164040.	270.	4.775E 08	873.	885.	51.89	158.51	2.5964	45.	30815.	98.33	4.365E 10	2.176E 09	7.210E 08	3.742E 07
3	164140.	278.	4.163E 08	865.	875.	47.93	157.08	2.6011	41.	30331.	101.71	4.603E 10	2.280E 09	7.473E 08	3.752E 07
4	164240.	287.	3.800E 08	857.	865.	43.97	155.82	2.6044	37.	25927.	105.06	5.137E 10	2.528E 09	8.193E 08	3.975E 07
5	164440.	305.	2.433E 08	820.	825.	36.05	153.65	2.6091	29.	25246.	111.65	5.421E 10	2.595E 09	8.017E 08	3.368E 07
6	164640.	324.	1.512E 08	812.	815.	28.15	151.79	2.6118	22.	24721.	118.05	5.271E 10	2.504E 09	7.640E 08	3.089E 07
7	164740.	334.	1.321E 08	808.	810.	24.21	150.94	2.6124	18.	24457.	121.15	5.822E 10	2.755E 09	8.352E 08	3.312E 07
8	164840.	345.	9.931E 07	788.	790.	20.28	150.12	2.6131	14.	24241.	124.18	5.969E 10	2.780E 09	8.208E 08	3.004E 07
9	170740.	515.	7.730E 06	1130.	1130.	-52.15	133.70	2.5038	66.	15600.	139.89	1.885E 10	1.049E 09	4.292E 08	4.185E 07

LOCAL NIGHT TIME

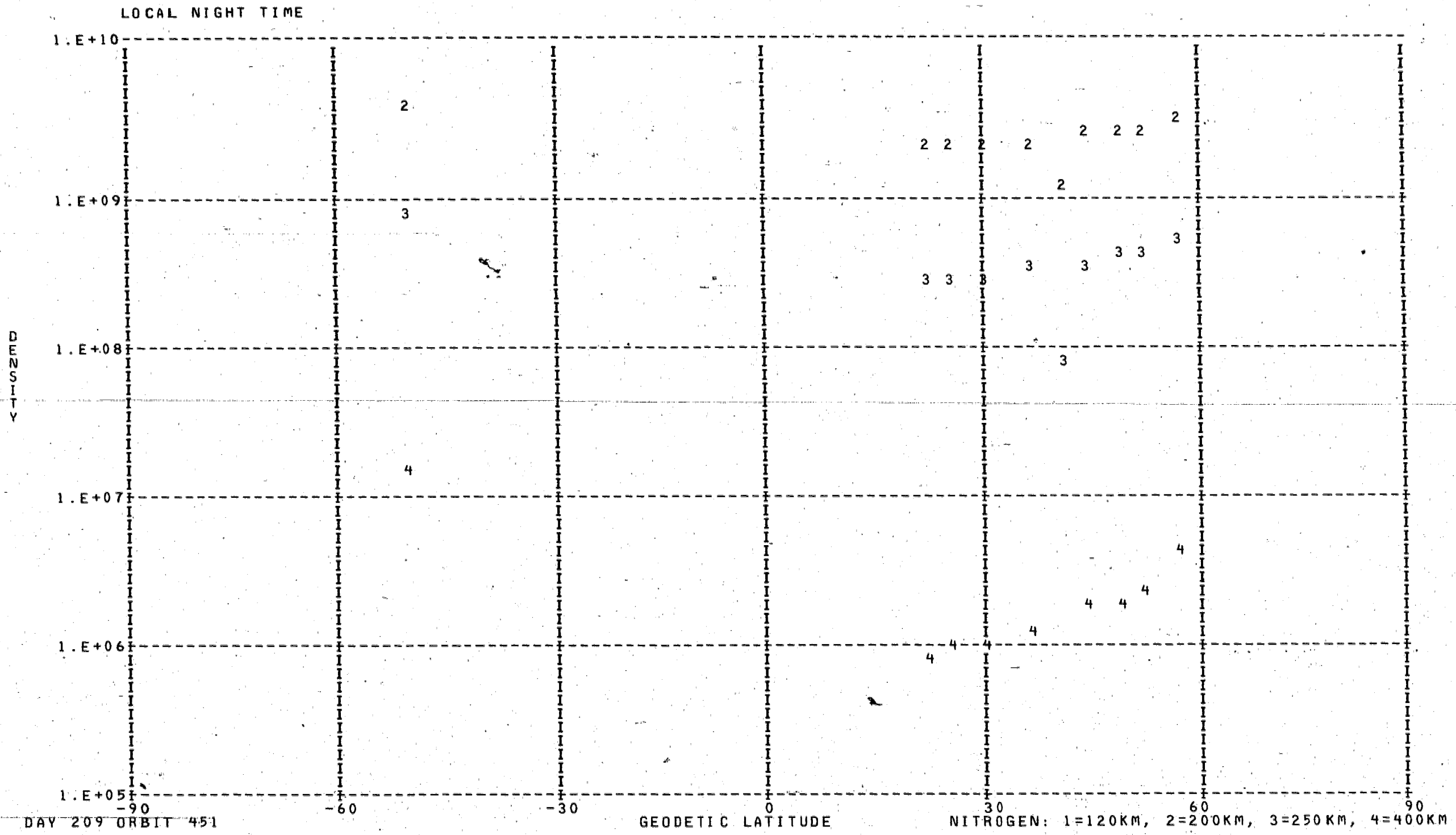


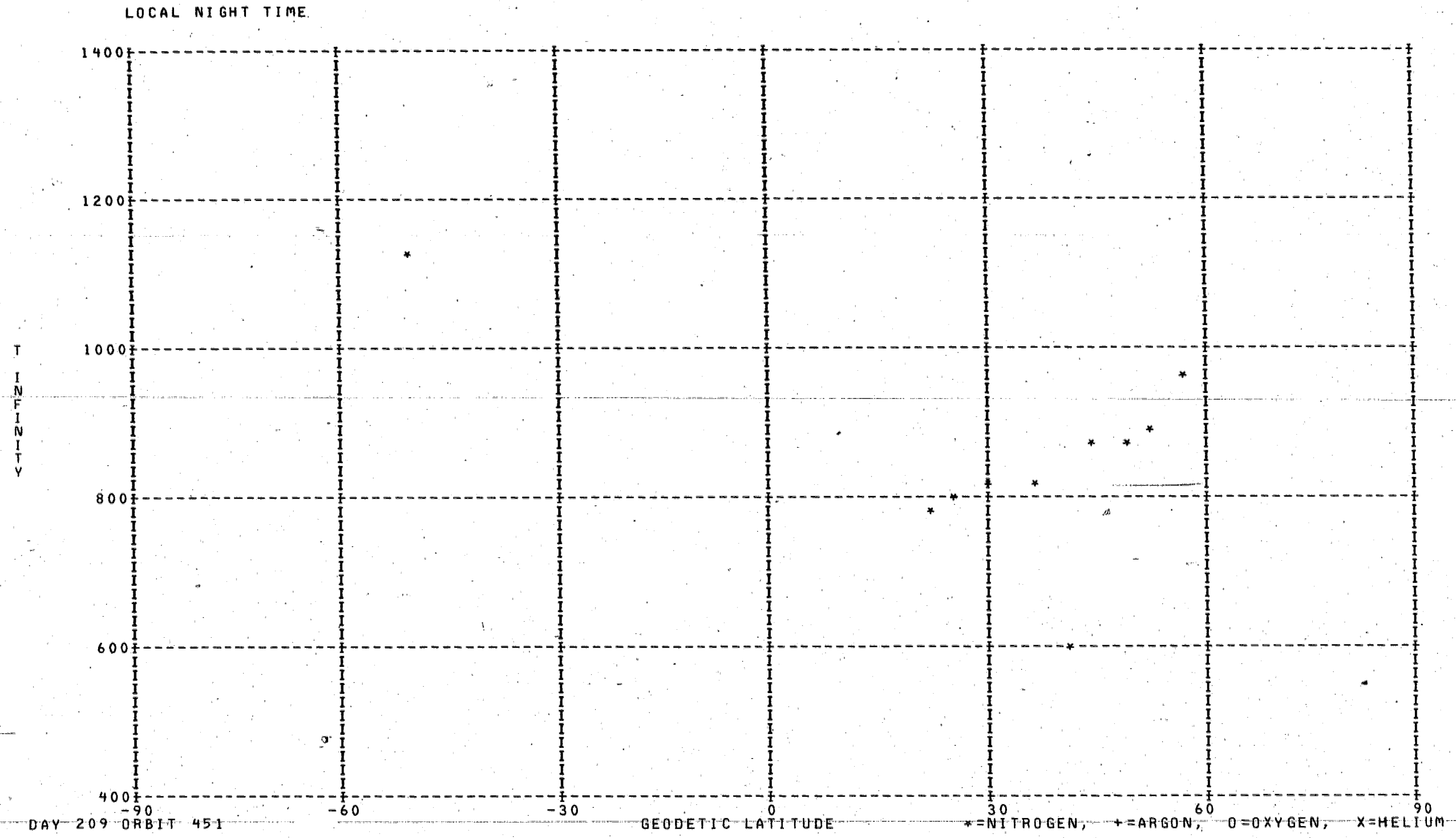
*** FOR ARGON NO POINTS FOUND WITH LOCAL TIME LESS THAN 90000. OR GREATER THAN 170000. ***

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	163928.	261.	3.568E 08	938.	955.	56.63	160.55	2.5904	50.	31511.	94.26	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
2	164028.	268.	2.029E 08	873.	885.	52.68	158.83	2.5957	46.	30918.	97.66	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
3	164128.	277.	1.466E 08	865.	875.	48.72	157.35	2.5997	42.	30424.	101.04	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
4	164228.	285.	1.033E 08	857.	865.	44.76	156.06	2.6038	38.	30013.	104.39	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
5	164333.	294.	9.339E 06	602.	605.	40.80	154.90	2.6075	34.	25635.	107.71	2.810E 11	1.242E 09	8.554E 07	4.656E 04
6	164428.	303.	4.193E 07	820.	825.	36.85	153.85	2.6084	30.	25323.	111.00	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
7	164628.	322.	1.938E 07	812.	815.	28.94	151.96	2.6118	22.	24751.	117.42	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
8	164728.	332.	1.270E 07	808.	810.	25.00	151.10	2.6124	19.	24525.	120.54	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
9	164828.	342.	7.169E 06	788.	790.	21.07	150.28	2.6131	15.	24308.	123.58	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
10	170728.	514.	7.610E 05	1130.	1130.	-51.42	133.99	2.5084	66.	15658.	140.30	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07

///////



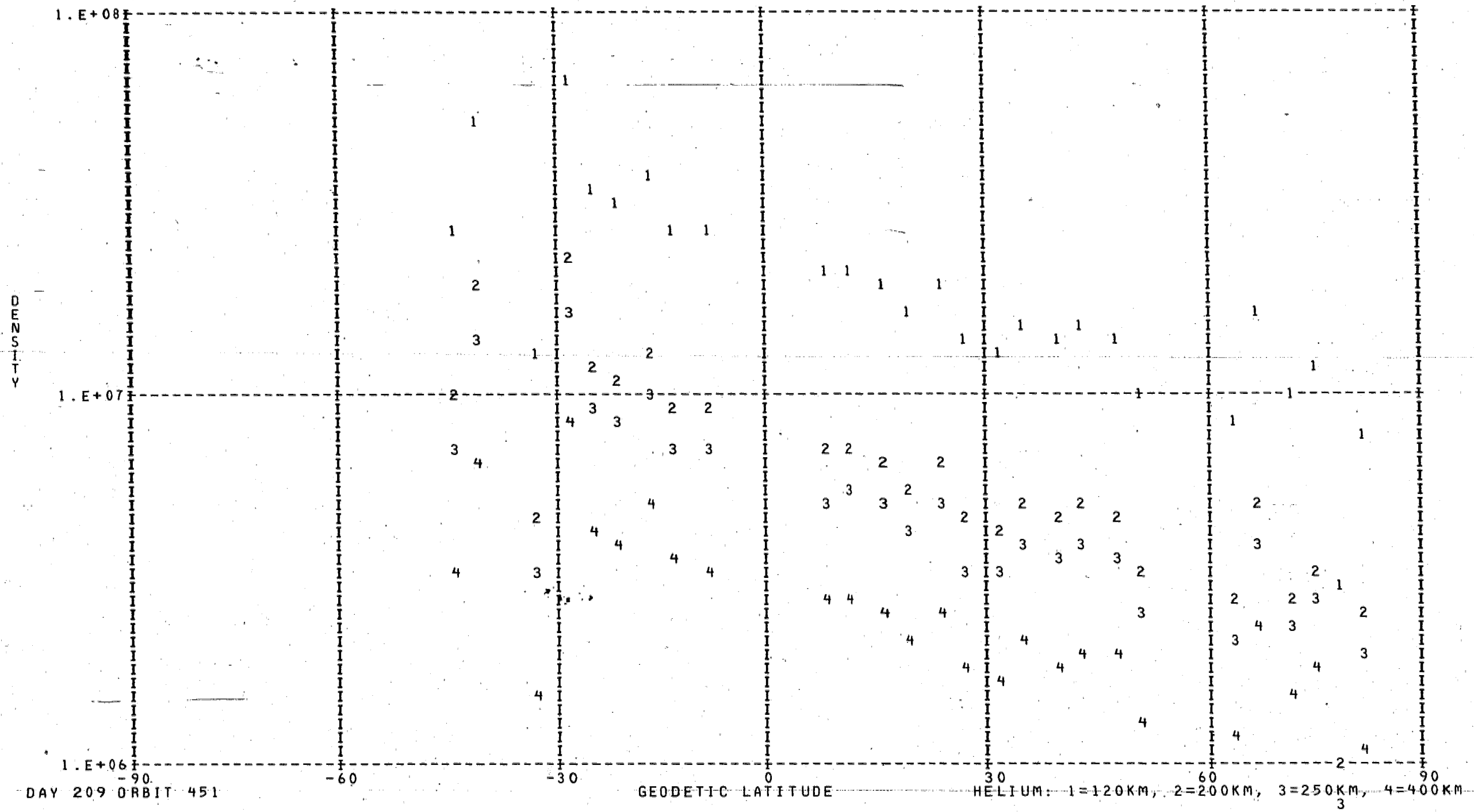


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155804.	429.	2.912E 06	900.	900.	-44.25	347.04	14.5104	44.	145944.	75.19	2.611E 07	9.308E 06	6.943E 06	3.327E 06
2	155904.	417.	5.746E 06	845.	845.	-40.45	345.92	14.5238	42.	145617.	72.00	5.150E 07	1.860E 07	1.368E 07	6.259E 06
3	160104.	394.	1.631E 06	899.	900.	-32.77	343.95	14.5464	37.	145024.	65.68	1.243E 07	4.432E 06	3.306E 06	1.584E 06
4	160204.	382.	8.625E 06	914.	915.	-28.91	343.06	14.5564	34.	144749.	62.57	6.151E 07	2.185E 07	1.636E 07	7.931E 06
5	160304.	370.	4.996E 06	934.	935.	-25.02	342.21	14.5651	32.	144525.	59.49	3.330E 07	1.177E 07	8.856E 06	4.358E 06
6	160404.	358.	4.742E 06	938.	940.	-21.12	341.39	14.5738	29.	144309.	56.47	2.985E 07	1.054E 07	7.937E 06	3.920E 06
7	160504.	346.	6.083E 06	953.	955.	-17.20	340.60	14.5818	26.	144100.	53.51	3.601E 07	1.267E 07	9.575E 06	4.780E 06
8	160604.	334.	4.639E 06	957.	960.	-13.26	339.83	14.5891	24.	143856.	50.63	2.599E 07	9.135E 06	6.909E 06	3.461E 06
9	160704.	323.	4.861E 06	936.	940.	-9.31	339.08	14.5964	21.	143655.	47.85	2.601E 07	9.188E 06	6.918E 06	3.417E 06
10	161104.	280.	4.503E 06	1007.	1020.	6.62	336.11	14.6217	15.	142903.	38.27	1.951E 07	6.760E 06	5.176E 06	2.696E 06
11	161204.	271.	4.927E 06	975.	990.	10.64	335.36	14.6278	16.	142702.	36.44	2.047E 07	7.144E 06	5.438E 06	2.779E 06
12	161304.	262.	4.591E 06	976.	995.	14.66	334.59	14.6337	18.	142457.	34.91	1.827E 07	6.370E 06	4.853E 06	2.489E 06
13	161404.	253.	4.161E 06	962.	985.	18.70	333.80	14.6397	21.	142248.	33.75	1.590E 07	5.555E 06	4.224E 06	2.152E 06
14	161504.	246.	4.990E 06	1010.	1040.	22.74	332.99	14.6464	25.	142032.	32.98	1.841E 07	6.348E 06	4.879E 06	2.572E 06
15	161604.	238.	3.619E 06	1018.	1055.	26.78	332.13	14.6524	29.	141807.	32.65	1.291E 07	4.438E 06	3.420E 06	1.819E 06
16	161704.	232.	3.491E 06	1054.	1100.	30.83	331.24	14.6591	33.	141532.	32.77	1.213E 07	4.126E 06	3.205E 06	1.747E 06
17	161804.	226.	4.301E 06	1052.	1105.	34.89	330.28	14.6664	38.	141242.	33.34	1.454E 07	4.940E 06	3.840E 06	2.099E 06
18	161904.	221.	3.971E 06	1078.	1140.	38.94	329.25	14.6744	43.	140935.	34.33	1.317E 07	4.436E 06	3.468E 06	1.929E 06
19	162004.	217.	4.414E 06	1017.	1080.	42.99	328.12	14.6831	47.	140605.	35.72	1.417E 07	4.840E 06	3.747E 06	2.021E 06
20	162104.	213.	4.401E 06	1011.	1080.	47.03	326.87	14.6924	52.	140205.	37.45	1.385E 07	4.733E 06	3.664E 06	1.976E 06
21	162204.	210.	3.011E 06	1038.	1115.	51.07	325.46	14.7044	56.	135725.	39.50	9.395E 06	3.184E 06	2.479E 06	1.362E 06
22	162504.	206.	2.605E 06	1167.	1270.	63.07	319.47	14.7657	69.	133629.	47.03	8.206E 06	2.683E 06	2.136E 06	1.259E 06
23	162604.	205.	4.738E 06	1300.	1420.	67.01	316.40	14.8084	73.	132512.	49.89	1.540E 07	4.869E 06	3.942E 06	2.450E 06
24	162704.	206.	2.792E 06	1546.	1695.	70.87	312.26	14.8871	78.	130937.	52.87	9.615E 06	2.870E 06	2.379E 06	1.590E 06
25	162804.	207.	3.199E 06	1564.	1710.	74.60	306.27	15.0851	82.	124640.	55.96	1.111E 07	3.307E 06	2.744E 06	1.840E 06
26	162904.	209.	9.630E 05	1088.	1170.	78.10	296.88	16.5691	86.	121007.	59.13	3.026E 06	1.012E 06	7.951E 05	4.488E 05
27	163004.	211.	2.389E 06	1088.	1170.	81.08	280.86	1.8671	89.	110701.	62.37	7.578E 06	2.535E 06	1.991E 06	1.124E 06

//////

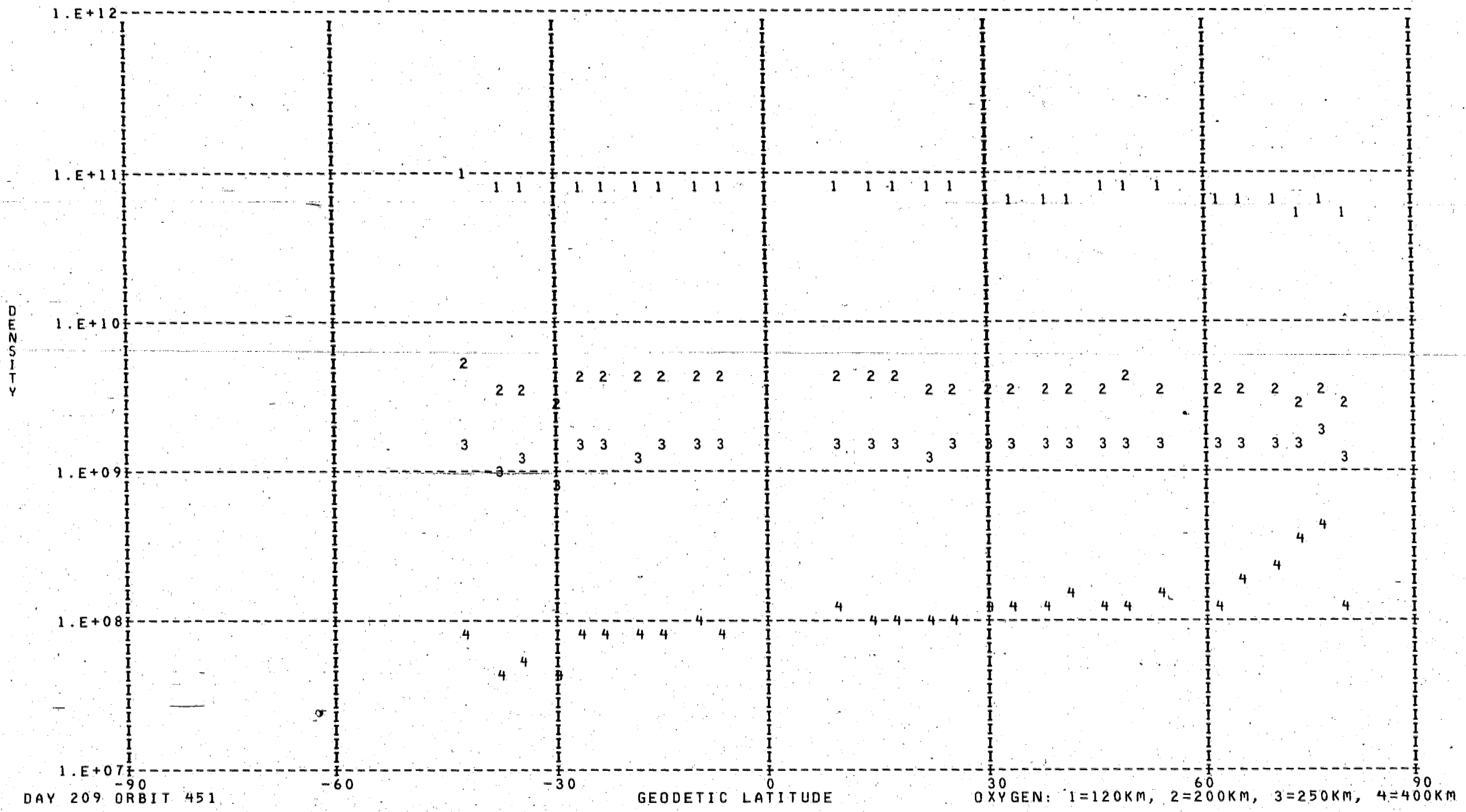
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155840.	422.	5.887E 07	900.	900.	-41.97	346.36	14.5184	43.	145737.	73.28	9.580E 10	4.819E 09	1.623E 09	8.841E 07
2	155940.	410.	3.987E 07	845.	845.	-38.15	345.30	14.5311	40.	145424.	70.10	7.038E 10	3.417E 09	1.082E 09	4.893E 07
3	160040.	399.	5.602E 07	855.	855.	-34.31	344.33	14.5418	38.	145130.	66.94	7.418E 10	3.626E 09	1.162E 09	5.444E 07
4	160140.	387.	6.406E 07	899.	900.	-30.45	343.41	14.5524	35.	144850.	63.81	5.406E 10	2.719E 09	9.158E 08	4.989E 07
5	160240.	375.	1.274E 08	914.	915.	-26.58	342.54	14.5618	33.	144622.	60.72	8.054E 10	4.087E 09	1.398E 09	7.980E 07
6	160340.	363.	1.690E 08	934.	935.	-22.68	341.71	14.5704	30.	144403.	57.67	7.915E 10	4.061E 09	1.417E 09	8.592E 07
7	160440.	351.	2.055E 08	938.	940.	-18.77	340.92	14.5784	27.	144151.	54.68	7.608E 10	3.914E 09	1.373E 09	8.444E 07
8	160540.	339.	2.690E 08	953.	955.	-14.84	340.14	14.5864	25.	143945.	51.77	7.649E 10	3.966E 09	1.411E 09	9.061E 07
9	160640.	327.	3.506E 08	957.	960.	-10.90	339.38	14.5931	22.	143743.	48.95	7.963E 10	4.139E 09	1.479E 09	9.635E 07
10	160809.	316.	4.263E 08	936.	940.	-6.94	338.63	14.6082	20.	143543.	46.24	8.327E 10	4.284E 09	1.502E 09	9.243E 07
11	161140.	274.	1.013E 09	1007.	1020.	9.03	335.66	14.6257	15.	142751.	37.14	7.819E 10	4.178E 09	1.574E 09	1.201E 08
12	161240.	265.	1.097E 09	975.	990.	13.05	334.90	14.6318	17.	142548.	35.48	7.539E 10	3.976E 09	1.460E 09	1.032E 08
13	161340.	257.	1.300E 09	976.	995.	17.08	334.12	14.6378	20.	142340.	34.17	7.558E 10	3.995E 09	1.474E 09	1.055E 08
14	161440.	249.	1.415E 09	962.	985.	21.12	333.32	14.6438	23.	142127.	33.24	7.178E 10	3.776E 09	1.381E 09	9.627E 07
15	161540.	241.	1.684E 09	1010.	1040.	25.17	332.48	14.6498	27.	141906.	32.73	6.976E 10	3.759E 09	1.440E 09	1.152E 08
16	161640.	234.	1.905E 09	1018.	1055.	29.21	331.60	14.6564	32.	141636.	32.67	6.874E 10	3.726E 09	1.444E 09	1.197E 08
17	161740.	228.	2.174E 09	1054.	1100.	33.27	330.67	14.6638	36.	141352.	33.06	6.771E 10	3.730E 09	1.495E 09	1.370E 08
18	161840.	223.	2.416E 09	1052.	1105.	37.32	329.67	14.6711	41.	141052.	33.88	6.808E 10	3.757E 09	1.511E 09	1.399E 08
19	161940.	218.	2.704E 09	1078.	1140.	41.37	328.59	14.6791	45.	140732.	35.12	6.858E 10	3.827E 09	1.577E 09	1.569E 08
20	162040.	215.	2.899E 09	1017.	1080.	45.42	327.39	14.6884	50.	140345.	36.72	7.068E 10	3.867E 09	1.527E 09	1.340E 08
21	162140.	211.	3.118E 09	1011.	1080.	49.46	326.05	14.6998	54.	135923.	38.65	7.143E 10	3.908E 09	1.543E 09	1.354E 08
22	162240.	209.	3.230E 09	1038.	1115.	53.49	324.51	14.7131	59.	135413.	40.85	6.931E 10	3.837E 09	1.554E 09	1.470E 08
23	162440.	206.	3.319E 09	1013.	1095.	61.49	320.50	14.7538	67.	134011.	45.93	6.783E 10	3.730E 09	1.490E 09	1.350E 08
24	162540.	205.	3.345E 09	1167.	1270.	65.44	317.73	14.7891	72.	133007.	48.73	6.386E 10	3.683E 09	1.641E 09	2.057E 08
25	162640.	206.	3.160E 09	1300.	1420.	69.33	314.08	14.8491	76.	131631.	51.66	5.861E 10	3.465E 09	1.660E 09	2.580E 08
26	162740.	207.	2.725E 09	1546.	1695.	73.13	308.96	14.9778	80.	125702.	54.71	4.951E 10	2.990E 09	1.584E 09	3.307E 08
27	162840.	208.	3.316E 09	1564.	1710.	76.74	301.20	15.4771	84.	122660.	57.85	6.145E 10	3.713E 09	1.976E 09	4.181E 08
28	162940.	210.	2.280E 09	1088.	1170.	79.99	288.37	1.0104	88.	113639.	61.07	4.900E 10	2.758E 09	1.159E 09	1.222E 08

LOCAL DAY TIME

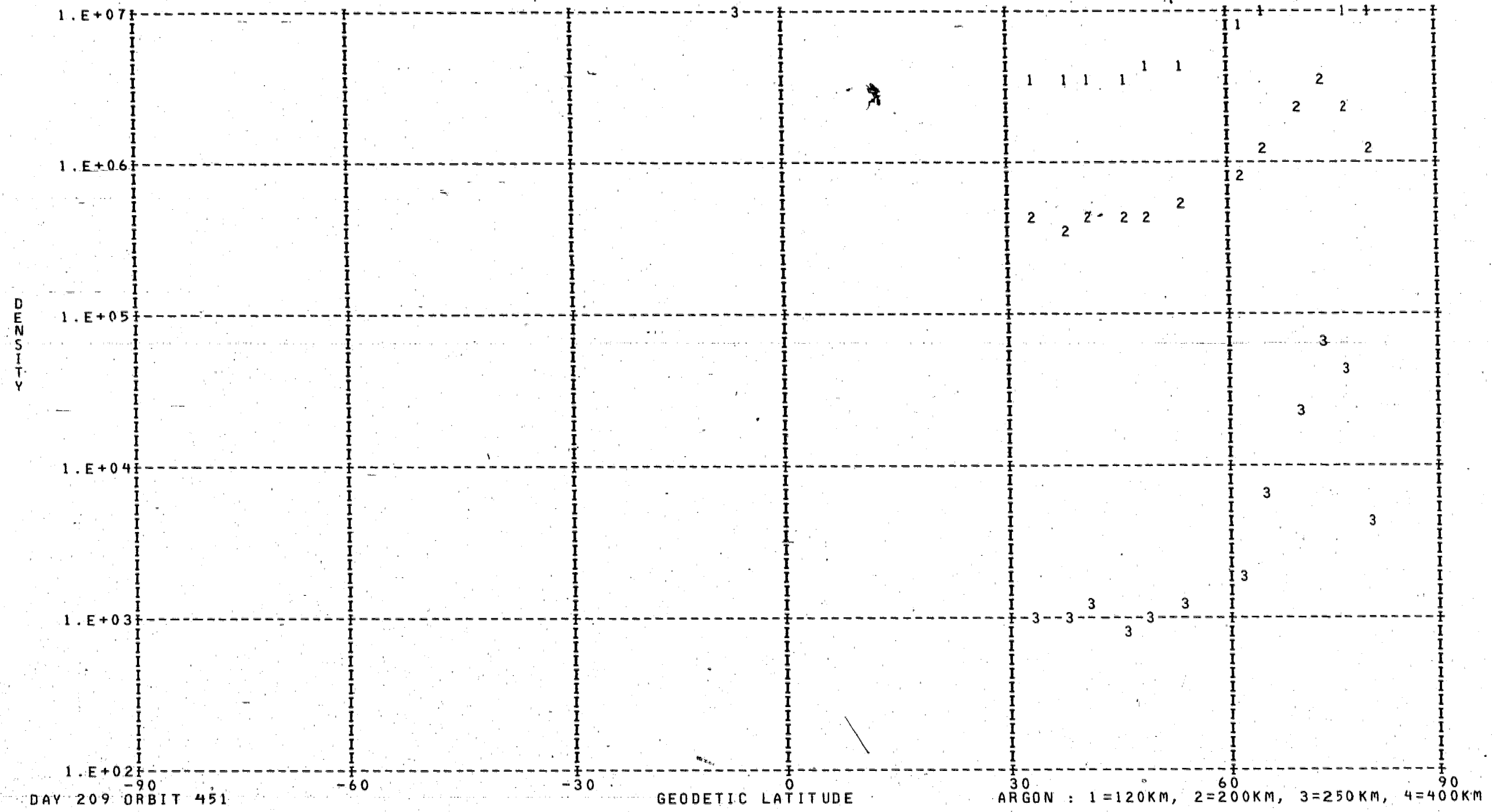


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	160809.	316.	4.263E 08	936.	940.	-6.94	338.63	14.6082	20.	143543.	46.24	6.022E 13	1.215E 11	9.663E 09	9.382E 06
2	161740.	228.	9.632E 05	1054.	1100.	33.27	330.67	14.6638	36.	141352.	33.06	1.156E 09	3.457E 06	3.876E 05	1.023E 03
3	161840.	223.	1.135E 06	1052.	1105.	37.32	329.67	14.6711	41.	141052.	33.88	1.063E 09	3.215E 06	3.637E 05	9.855E 02
4	161940.	218.	1.568E 06	1078.	1140.	41.37	328.59	14.6791	45.	140732.	35.12	1.090E 09	3.541E 06	4.262E 05	1.382E 03
5	162040.	215.	1.807E 06	1017.	1080.	45.42	327.39	14.6884	50.	140345.	36.72	1.241E 09	3.554E 06	3.838E 05	9.081E 02
6	162140.	211.	2.357E 06	1011.	1080.	49.46	326.05	14.6998	54.	135923.	38.65	1.397E 09	4.002E 06	4.321E 05	1.022E 03
7	162240.	209.	2.847E 06	1038.	1115.	53.49	324.51	14.7131	59.	135413.	40.85	1.378E 09	4.254E 06	4.900E 05	1.399E 03
8	162440.	206.	5.609E 06	1013.	1095.	61.49	320.50	14.7538	67.	134011.	45.93	2.489E 09	7.367E 06	8.182E 05	2.102E 03
9	162540.	205.	6.656E 06	1167.	1270.	65.44	317.73	14.7891	72.	133007.	48.73	2.017E 09	8.305E 06	1.222E 06	7.084E 03
10	162640.	206.	1.022E 07	1300.	1420.	69.33	314.08	14.8491	76.	131631.	51.66	2.450E 09	1.260E 07	2.236E 06	2.220E 04
11	162740.	207.	1.072E 07	1546.	1695.	73.13	308.96	14.9778	80.	125702.	54.71	1.882E 09	1.318E 07	3.030E 06	6.308E 04
12	162840.	208.	7.229E 06	1564.	1710.	76.74	301.20	15.4771	84.	122660.	57.85	1.310E 09	9.304E 06	2.164E 06	4.659E 04
13	162940.	210.	5.606E 06	1088.	1170.	79.99	288.37	1.0104	88.	113639.	61.07	2.537E 09	8.745E 06	1.107E 06	4.151E 03

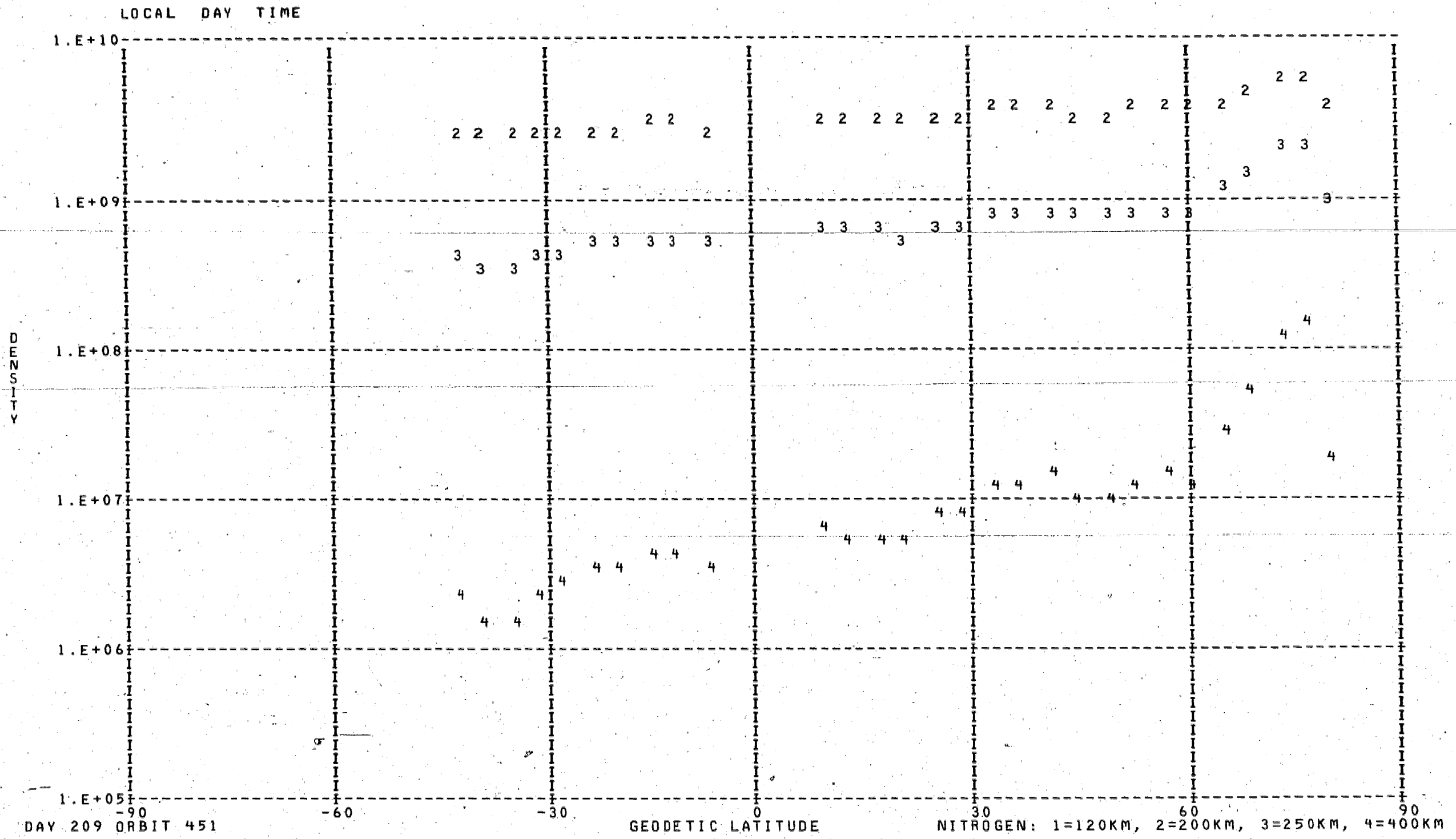
////////

LOCAL DAY TIME

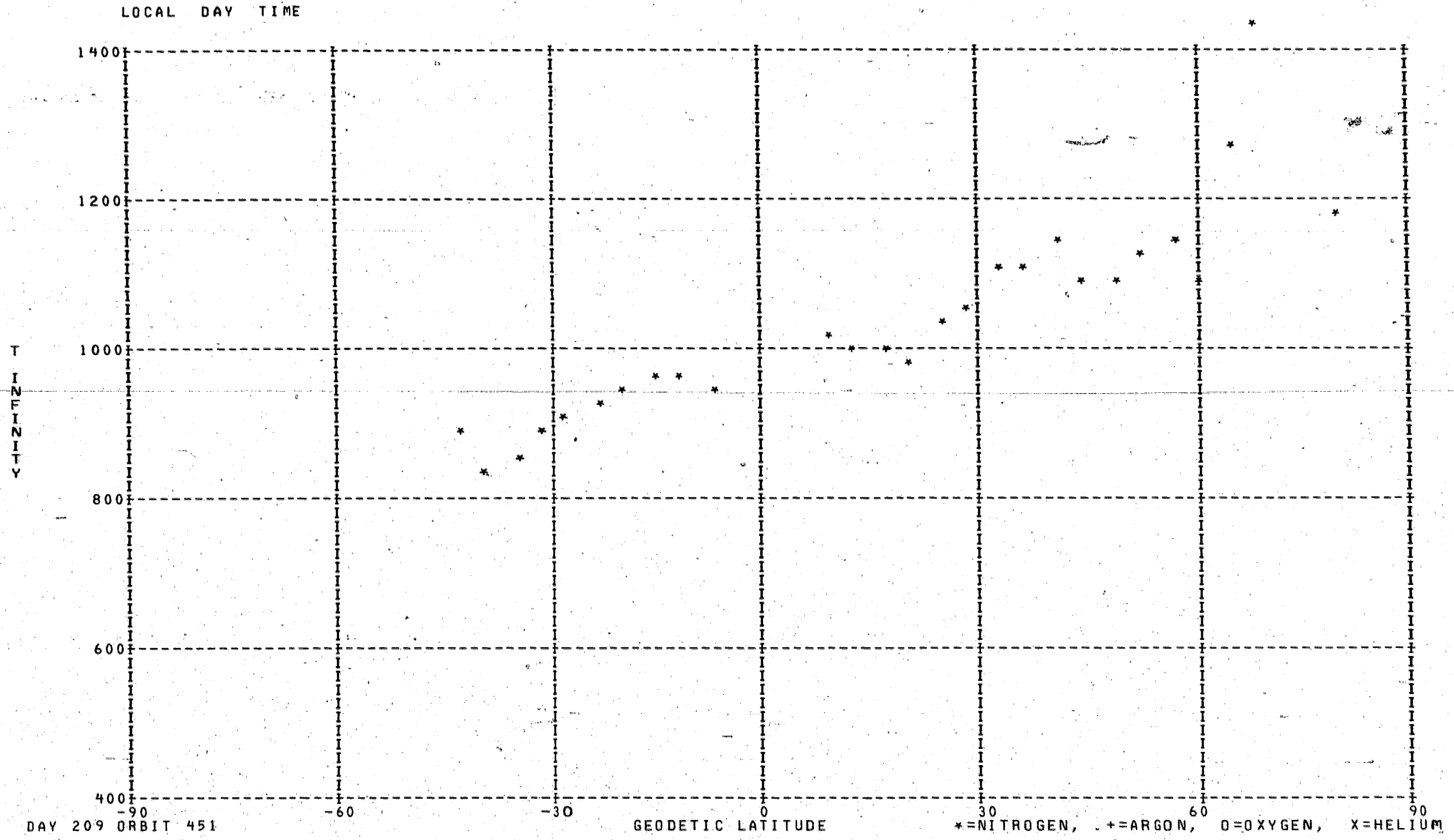


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 11: DATA FROM PASS 451 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	155828.	424.	1.215E 06	900.	900.	-42.73	346.58	14.5158	43.	145818.	73.92	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
2	155928.	413.	9.995E 05	845.	845.	-38.92	345.51	14.5284	41.	145501.	70.73	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
3	160028.	401.	1.623E 06	855.	855.	-35.08	344.52	14.5398	38.	145203.	67.57	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
4	160128.	389.	3.762E 06	899.	900.	-31.23	343.59	14.5504	36.	144921.	64.43	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
5	160228.	377.	6.449E 06	914.	915.	-27.35	342.71	14.5598	33.	144651.	61.33	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
6	160328.	365.	1.072E 07	934.	935.	-23.46	341.88	14.5684	31.	144430.	58.27	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	160428.	353.	1.624E 07	938.	940.	-19.55	341.07	14.5771	28.	144217.	55.27	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
8	160528.	341.	2.633E 07	953.	955.	-15.63	340.29	14.5844	25.	144010.	52.35	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
9	160628.	330.	3.993E 07	957.	960.	-11.69	339.53	14.5918	23.	143807.	49.51	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
10	160728.	318.	5.039E 07	936.	940.	-7.73	338.78	14.5991	20.	143607.	46.77	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
11	161128.	276.	2.692E 08	1007.	1020.	8.23	335.81	14.6244	15.	142815.	37.50	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	161228.	267.	3.250E 08	975.	990.	12.25	335.05	14.6304	17.	142613.	35.79	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	161328.	258.	4.396E 08	976.	995.	16.28	334.28	14.6364	19.	142406.	34.40	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	161428.	250.	5.521E 08	962.	985.	20.31	333.48	14.6424	22.	142155.	33.39	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
15	161528.	243.	8.104E 08	1010.	1040.	24.36	332.65	14.6491	26.	141935.	32.80	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
16	161628.	236.	1.053E 09	1018.	1055.	28.40	331.78	14.6551	31.	141707.	32.65	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
17	161728.	230.	1.400E 09	1054.	1100.	32.46	330.86	14.6618	35.	141426.	32.94	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
18	161828.	224.	1.677E 09	1052.	1105.	36.51	329.88	14.6691	40.	141130.	33.68	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
19	161928.	219.	2.056E 09	1078.	1140.	40.56	328.81	14.6778	45.	140814.	34.84	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
20	162028.	215.	2.111E 09	1017.	1080.	44.61	327.64	14.6864	49.	140433.	36.37	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
21	162128.	212.	2.366E 09	1011.	1080.	48.65	326.33	14.6971	53.	140018.	38.24	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
22	162228.	209.	2.716E 09	1038.	1115.	52.68	324.83	14.7097	58.	135519.	40.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
23	162338.	207.	2.963E 09	1051.	1135.	56.70	323.08	14.7289	62.	134919.	42.79	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
24	162428.	206.	2.926E 09	1013.	1095.	60.69	320.98	14.7484	66.	134154.	45.39	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
25	162528.	205.	3.687E 09	1167.	1270.	64.65	318.34	14.7804	71.	133222.	48.16	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
26	162628.	206.	4.218E 09	1300.	1420.	68.56	314.90	14.8337	75.	131937.	51.07	2.810E 11	4.899E 09	1.429E 09	5.613E 07
27	162728.	206.	4.994E 09	1546.	1695.	72.38	310.14	14.9411	79.	130134.	54.10	2.810E 11	5.779E 09	2.017E 09	1.330E 08
28	162828.	208.	4.873E 09	1564.	1710.	76.04	303.05	15.2884	83.	123412.	57.22	2.810E 11	5.821E 09	2.048E 09	1.382E 08
29	162928.	210.	2.879E 09	1088.	1170.	79.38	291.53	23.3631	88.	114906.	60.42	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07



///////

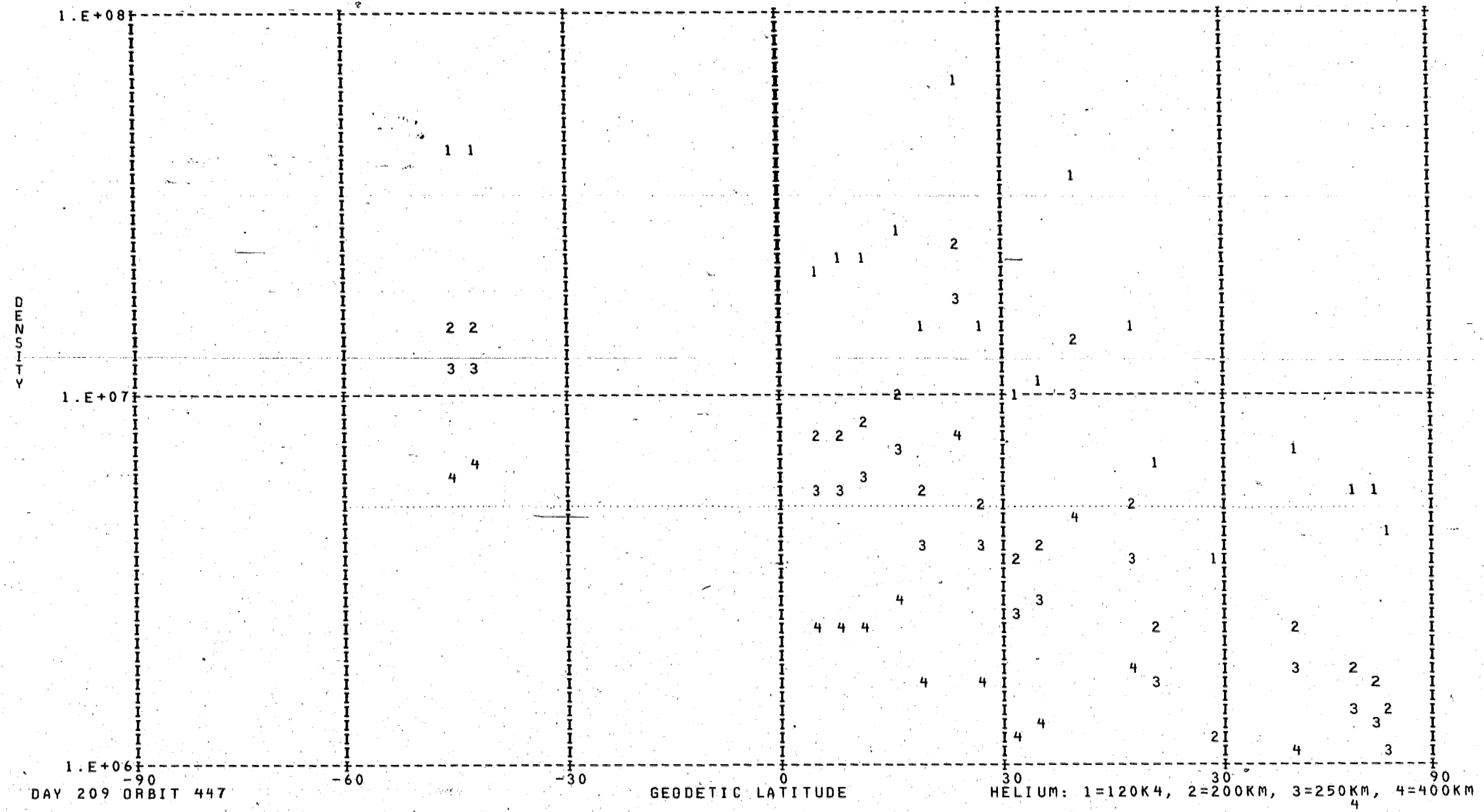


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102543.	217.	1.342E 06	966.	1025.	82.64	314.79	15.6010	85.	71823.	68.70	4.271E 06	1.478E 06	1.133E 06	5.920E 05
2	102643.	221.	1.575E 06	1040.	1100.	80.53	290.26	18.0083	88.	54116.	72.07	5.184E 06	1.763E 06	1.369E 06	7.465E 05
3	102743.	226.	1.642E 06	1037.	1090.	77.42	276.04	0.6470	87.	44523.	75.47	5.523E 06	1.883E 06	1.460E 06	7.916E 05
4	102943.	236.	1.971E 06	1229.	1275.	70.14	262.08	1.9950	80.	35133.	82.31	7.178E 06	2.344E 06	1.867E 06	1.103E 06
5	103243.	256.	8.969E 05	1063.	1085.	58.49	253.03	2.2816	68.	31821.	92.60	3.489E 06	1.191E 06	9.224E 05	4.989E 05
6	103443.	271.	1.563E 06	943.	955.	50.58	249.58	2.3543	59.	30633.	99.40	6.537E 06	2.301E 06	1.738E 06	8.676E 05
7	103543.	280.	3.227E 06	994.	1005.	46.62	248.21	2.3797	55.	30204.	102.77	1.398E 07	4.861E 06	3.711E 06	1.915E 06
8	103743.	297.	7.637E 06	919.	925.	38.70	245.89	2.4183	47.	25448.	109.42	3.637E 07	1.289E 07	9.672E 06	4.725E 06
9	103843.	306.	2.067E 06	866.	870.	34.74	244.88	2.4343	43.	25146.	112.68	1.047E 07	3.760E 06	2.783E 06	1.302E 06
10	103943.	316.	1.827E 06	847.	850.	30.79	243.95	2.4483	39.	24901.	115.90	9.792E 06	3.533E 06	2.601E 06	1.196E 06
11	104043.	326.	2.487E 06	832.	835.	26.84	243.06	2.4610	35.	24629.	119.05	1.413E 07	5.116E 06	3.751E 06	1.701E 06
12	104143.	336.	1.067E 07	828.	830.	22.90	242.23	2.4736	31.	24408.	122.14	6.408E 07	2.323E 07	1.701E 07	7.678E 06
13	104243.	346.	2.293E 06	799.	800.	18.97	241.42	2.4850	27.	24156.	125.14	1.483E 07	5.413E 06	3.928E 06	1.723E 06
14	104343.	357.	3.666E 06	764.	765.	15.05	240.65	2.4957	24.	23950.	128.06	2.582E 07	9.501E 06	6.817E 06	2.883E 06
15	104443.	367.	2.879E 06	774.	775.	11.14	239.89	2.5063	20.	23748.	130.86	2.131E 07	7.823E 06	5.632E 06	2.408E 06
16	104543.	378.	2.688E 06	779.	780.	7.24	239.15	2.5163	18.	23551.	133.54	2.099E 07	7.696E 06	5.549E 06	2.385E 06
17	104643.	389.	2.469E 06	765.	765.	3.35	238.42	2.5263	15.	23355.	136.07	2.075E 07	7.637E 06	5.480E 06	2.318E 06
18	105843.	500.	4.581E 06	1200.	1200.	-42.31	228.61	2.6790	40.	20640.	144.58	4.320E 07	1.435E 07	1.132E 07	6.478E 06
19	105943.	506.	3.972E 06	1080.	1080.	-46.02	227.47	2.6983	43.	20306.	143.05	4.192E 07	1.432E 07	1.109E 07	5.979E 06

//////

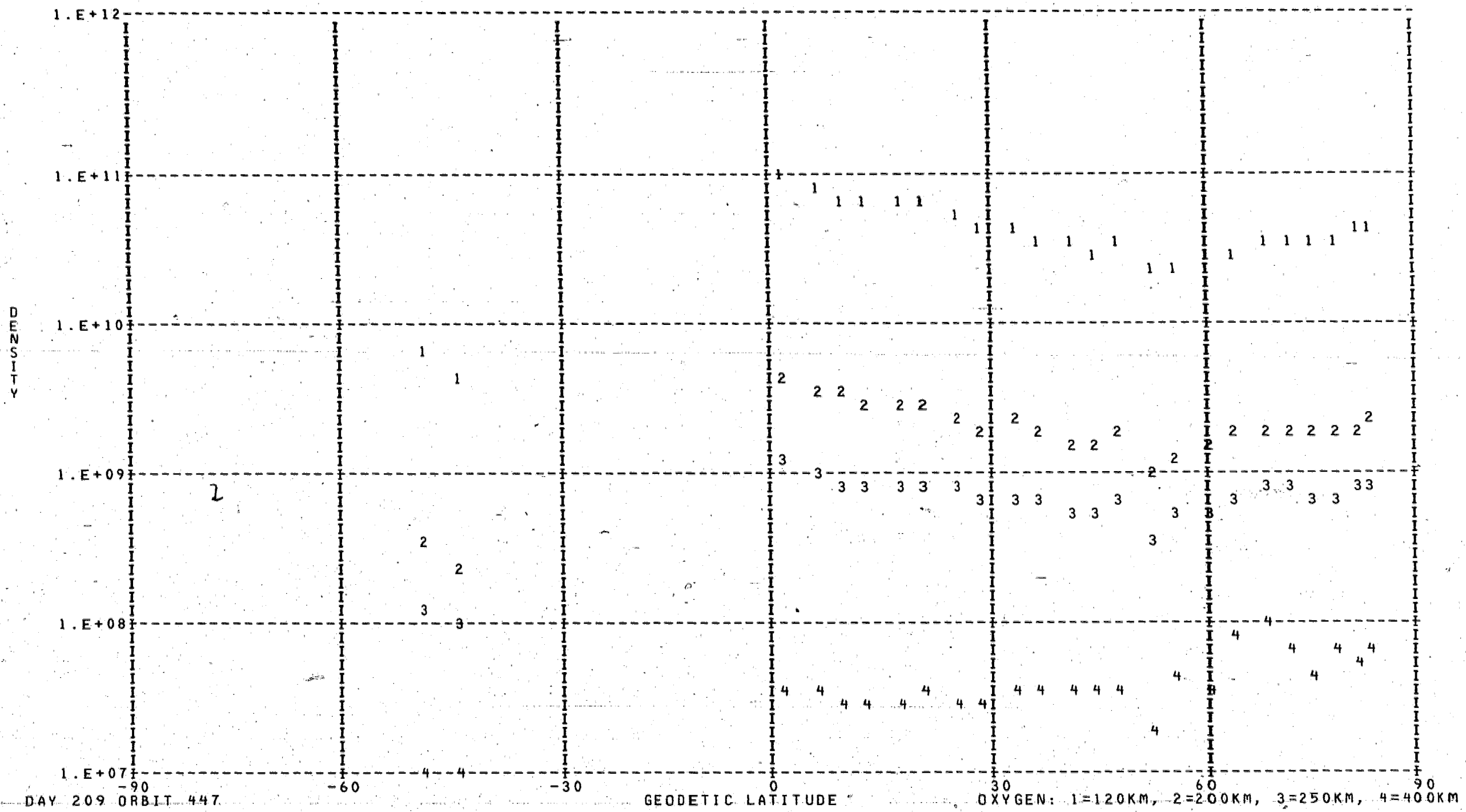
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102519.	216.	1.637E 09	966.	1025.	82.99	327.71	15.3517	83.	80939.	67.36	4.218E 10	2.259E 09	8.546E 08	6.598E 07
2	102619.	220.	1.395E 09	966.	1025.	81.55	298.60	16.4263	87.	61414.	70.72	3.837E 10	2.055E 09	7.774E 08	6.002E 07
3	102719.	224.	1.193E 09	1037.	1090.	78.74	280.81	23.1330	89.	50403.	74.11	3.429E 10	1.882E 09	7.489E 08	6.717E 07
4	102819.	229.	9.950E 08	977.	1020.	75.33	270.49	1.4463	85.	42348.	77.52	3.309E 10	1.768E 09	6.663E 08	5.082E 07
5	102919.	234.	1.036E 09	1020.	1060.	71.65	264.03	1.9030	81.	35857.	80.94	3.674E 10	1.995E 09	7.761E 08	6.511E 07
6	103019.	240.	9.325E 08	1229.	1275.	67.85	259.61	2.0917	77.	34217.	84.37	3.101E 10	1.790E 09	7.996E 08	1.011E 08
7	103119.	246.	7.899E 08	1188.	1225.	63.97	256.38	2.1950	73.	33022.	87.80	3.001E 10	1.713E 09	7.442E 08	8.662E 07
8	103219.	253.	5.316E 08	987.	1010.	60.06	253.89	2.2610	69.	32122.	91.23	2.827E 10	1.504E 09	5.620E 08	4.180E 07
9	103319.	260.	4.435E 08	1063.	1085.	56.12	251.87	2.3076	65.	31418.	94.65	2.435E 10	1.334E 09	5.290E 08	4.693E 07
10	103419.	268.	2.588E 08	892.	905.	52.17	250.18	2.3423	61.	30834.	98.05	2.181E 10	1.100E 09	3.725E 08	2.062E 07
11	103519.	276.	3.741E 08	943.	955.	48.21	248.74	2.3696	57.	30346.	101.43	3.343E 10	1.733E 09	6.166E 08	3.960E 07
12	103619.	285.	2.980E 08	994.	1005.	44.25	247.46	2.3923	53.	25941.	104.78	2.825E 10	1.500E 09	5.581E 08	4.099E 07
13	103719.	294.	2.687E 08	977.	985.	40.28	246.32	2.4116	48.	25606.	108.10	3.108E 10	1.635E 09	5.979E 08	4.169E 07
14	103819.	303.	2.304E 08	919.	925.	36.32	245.28	2.4283	44.	25256.	111.38	3.642E 10	1.858E 09	6.421E 08	3.779E 07
15	103919.	312.	1.972E 08	866.	870.	32.37	244.31	2.4430	40.	25005.	114.62	4.401E 10	2.173E 09	7.082E 08	3.496E 07
16	104019.	322.	1.370E 08	847.	850.	28.42	243.41	2.4563	36.	24729.	117.80	3.988E 10	1.943E 09	6.188E 08	2.849E 07
17	104119.	332.	1.338E 08	832.	835.	24.48	242.56	2.4683	32.	24504.	120.91	5.064E 10	2.441E 09	7.637E 08	3.330E 07
18	104219.	342.	1.188E 08	828.	830.	20.54	241.74	2.4803	29.	24248.	123.95	5.673E 10	2.725E 09	8.473E 08	3.627E 07
19	104319.	353.	8.826E 07	799.	800.	16.62	240.96	2.4910	25.	24039.	126.90	6.016E 10	2.825E 09	8.452E 08	3.221E 07
20	104419.	363.	6.594E 07	764.	765.	12.70	240.19	2.5016	22.	23836.	129.76	6.797E 10	3.100E 09	8.836E 08	2.908E 07
21	104519.	374.	5.608E 07	774.	775.	8.80	239.45	2.5123	19.	23637.	132.49	6.903E 10	3.176E 09	9.182E 08	3.155E 07
22	104619.	384.	4.969E 07	779.	780.	4.90	238.71	2.5223	16.	23441.	135.08	7.493E 10	3.461E 09	1.008E 09	3.538E 07
23	104719.	395.	4.217E 07	765.	765.	1.02	237.99	2.5330	14.	23247.	137.51	8.821E 10	4.023E 09	1.147E 09	3.773E 07
24	105919.	504.	2.888E 06	1200.	1200.	-44.54	227.94	2.6903	42.	20435.	143.69	4.496E 09	2.551E 08	1.092E 08	1.216E 07
25	110019.	510.	2.209E 06	1080.	1080.	-48.25	226.72	2.7116	45.	20044.	142.00	6.304E 09	3.449E 08	1.362E 08	1.195E 07

LOCAL NIGHT TIME



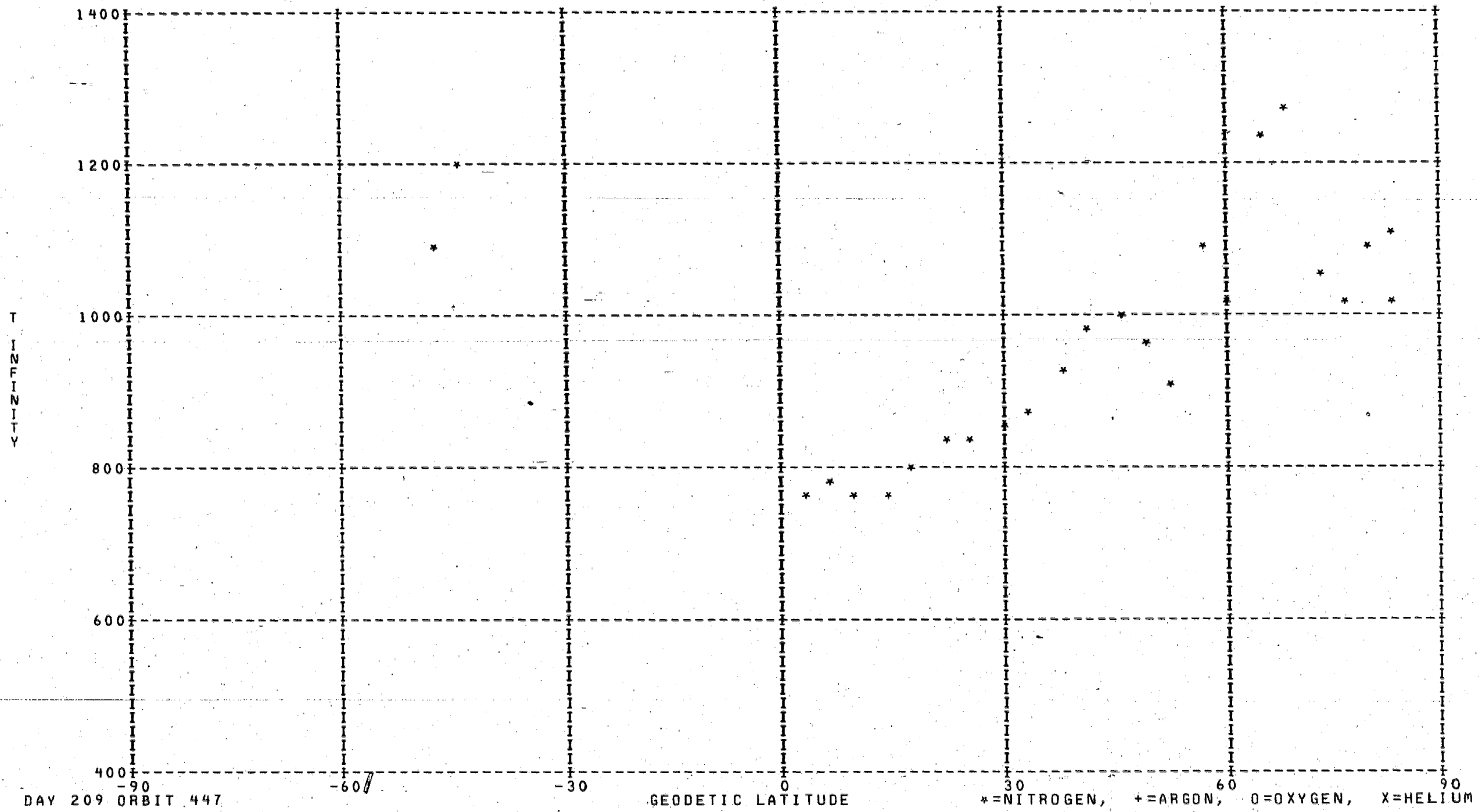
DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102519.	216.	3.681E 06	966.	1025.	82.99	327.71	15.3517	83.	80939.	67.36	3.132E 09	7.896E 06	7.634E 05	1.310E 03
2	102619.	220.	3.035E 06	966.	1025.	81.55	298.60	16.4263	87.	61414.	70.72	3.038E 09	7.657E 06	7.403E 05	1.271E 03
3	102719.	224.	3.172E 06	1037.	1090.	78.74	280.81	23.1330	89.	50403.	74.11	3.189E 09	9.336E 06	1.027E 06	2.568E 03
4	102819.	229.	2.154E 06	977.	1020.	75.33	270.49	1.4463	85.	42348.	77.52	3.411E 09	8.494E 06	8.126E 05	1.352E 03
5	102919.	234.	2.017E 06	1020.	1060.	71.65	264.03	1.9030	81.	35857.	80.94	3.520E 09	9.638E 06	1.001E 06	2.116E 03
6	103019.	240.	2.149E 06	1229.	1275.	67.85	259.61	2.0917	77.	34217.	84.37	2.412E 09	1.001E 07	1.483E 06	8.772E 03
7	103119.	246.	2.043E 06	1188.	1225.	63.97	256.38	2.1950	73.	33022.	87.80	3.367E 09	1.284E 07	1.770E 06	8.511E 03
8	103219.	253.	8.714E 05	987.	1010.	60.06	253.89	2.2610	69.	32122.	91.23	4.395E 09	1.068E 07	9.997E 05	1.563E 03
9	103319.	260.	6.533E 05	1063.	1085.	56.12	251.87	2.3076	65.	31418.	94.65	3.193E 09	9.244E 06	1.008E 06	2.451E 03
10	104019.	322.	3.954E 07	847.	850.	28.42	243.41	2.4563	36.	24729.	117.80	1.759E 13	2.689E 10	1.670E 09	7.837E 05

DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	102507.	215.	1.932E 09	966.	1025.	83.02	334.47	15.2650	82.	83630.	66.69	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
2	102607.	219.	1.960E 09	1040.	1100.	81.98	303.50	16.0463	86.	63337.	70.05	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
3	102707.	223.	1.689E 09	1037.	1090.	79.37	283.61	21.5870	89.	51504.	73.43	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
4	102807.	228.	1.251E 09	977.	1020.	76.04	272.17	1.2643	86.	43017.	76.83	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
5	102907.	233.	1.165E 09	1020.	1060.	72.40	265.12	1.8450	82.	40306.	80.26	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
6	103007.	239.	1.488E 09	1229.	1275.	68.62	260.38	2.0636	78.	34510.	83.68	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
7	103107.	245.	1.152E 09	1188.	1225.	64.75	256.96	2.1783	74.	33228.	87.12	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
8	103207.	252.	5.662E 08	987.	1010.	60.84	254.34	2.2503	70.	32259.	90.55	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
9	103307.	259.	5.579E 08	1063.	1085.	56.91	252.24	2.2997	66.	31536.	93.97	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	103407.	266.	2.407E 08	892.	905.	52.96	250.50	2.3363	62.	30938.	97.37	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
11	103507.	275.	2.238E 08	943.	955.	49.00	249.01	2.3650	58.	30440.	100.76	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	103607.	283.	2.074E 08	994.	1005.	45.04	247.70	2.3883	54.	30027.	104.11	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
13	103707.	292.	1.468E 08	977.	985.	41.08	246.54	2.4076	49.	25647.	107.44	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
14	103807.	301.	1.342E 07	919.	925.	37.12	245.48	2.4250	45.	25333.	110.73	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
15	103907.	310.	1.338E 07	866.	870.	33.16	244.50	2.4403	41.	25038.	113.98	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06
16	104007.	320.	2.716E 07	847.	850.	29.21	243.59	2.4536	37.	24759.	117.17	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	104107.	330.	1.664E 07	832.	835.	25.26	242.73	2.4663	33.	24532.	120.29	2.810E 11	2.351E 09	3.202E 08	1.353E 06
18	104207.	340.	1.118E 07	828.	830.	21.33	241.90	2.4776	29.	24314.	123.35	2.810E 11	2.327E 09	3.134E 08	1.282E 06
19	104307.	350.	5.857E 06	799.	800.	17.40	241.11	2.4890	26.	24105.	126.32	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
20	104407.	361.	2.735E 06	764.	765.	13.48	240.34	2.4996	22.	23901.	129.19	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
21	104507.	372.	2.109E 06	774.	775.	9.58	239.60	2.5103	19.	23701.	131.95	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
22	104607.	382.	1.445E 06	779.	780.	5.68	238.86	2.5203	17.	23504.	134.57	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
23	104707.	393.	8.260E 05	765.	765.	1.79	238.13	2.5310	15.	23310.	137.04	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	105907.	503.	1.727E 06	1200.	1200.	-43.80	228.17	2.6863	41.	20518.	144.00	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
25	110007.	509.	5.588E 05	1080.	1080.	-47.51	226.98	2.7070	45.	20132.	142.36	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07

LOCAL NIGHT TIME

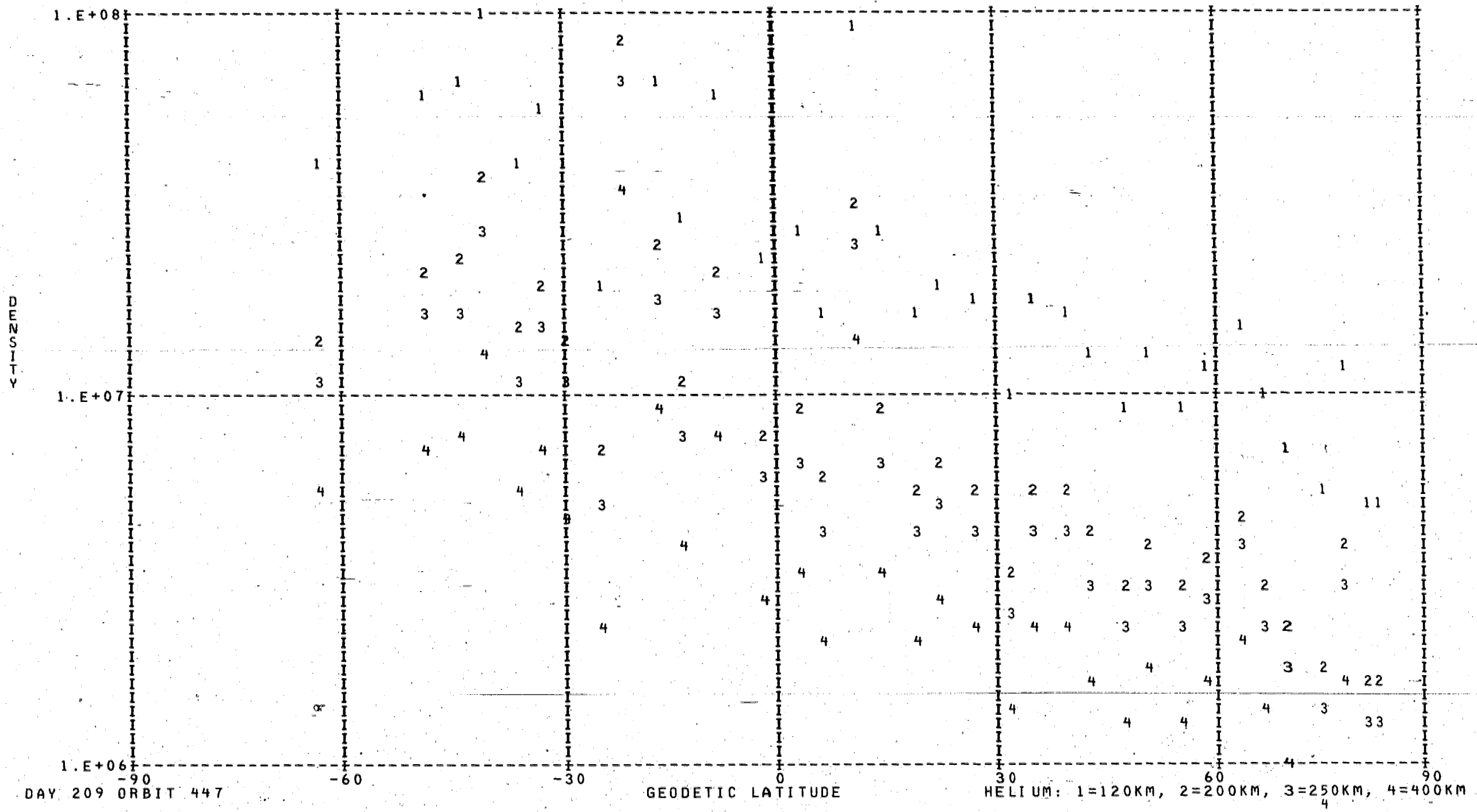


DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94643.	482.	3.930E 06	1035.	1035.	-63.10	86.98	14.5117	74.	152809.	91.44	3.926E 07	1.356E 07	1.041E 07	5.472E 06
2	95043.	443.	5.845E 06	880.	880.	-48.24	79.89	14.5090	60.	150348.	78.62	5.726E 07	2.051E 07	1.522E 07	7.180E 06
3	95143.	432.	6.575E 06	880.	880.	-44.46	78.66	14.5097	56.	145953.	75.41	6.117E 07	2.191E 07	1.626E 07	7.670E 06
4	95243.	421.	1.114E 07	890.	890.	-40.66	77.55	14.5110	53.	145625.	72.22	9.734E 07	3.479E 07	2.589E 07	1.231E 07
5	95343.	409.	5.075E 06	944.	945.	-36.84	76.52	14.5117	49.	145319.	69.05	4.016E 07	1.417E 07	1.068E 07	5.294E 06
6	95443.	398.	7.010E 06	949.	950.	-32.99	75.57	14.5130	45.	145031.	65.90	5.246E 07	1.848E 07	1.395E 07	6.939E 06
7	95543.	386.	5.060E 06	864.	865.	-29.13	74.67	14.5150	41.	144755.	62.79	3.813E 07	1.371E 07	1.014E 07	4.720E 06
8	95643.	374.	2.726E 06	884.	885.	-25.25	73.82	14.5170	37.	144531.	59.71	1.910E 07	6.833E 06	5.078E 06	2.404E 06
9	95743.	362.	3.790E 07	973.	975.	-21.35	73.00	14.5190	33.	144315.	56.68	2.386E 08	8.356E 07	6.340E 07	3.208E 07
10	95843.	350.	1.070E 07	948.	950.	-17.44	72.21	14.5210	29.	144105.	53.72	6.461E 07	2.276E 07	1.718E 07	8.546E 06
11	95943.	338.	4.973E 06	922.	925.	-13.51	71.45	14.5237	24.	143901.	50.83	2.876E 07	1.019E 07	7.649E 06	3.736E 06
12	100043.	327.	1.030E 07	887.	890.	-9.56	70.69	14.5263	20.	143660.	48.05	5.722E 07	2.045E 07	1.522E 07	7.234E 06
13	100143.	315.	4.689E 09	985.	990.	-5.60	69.95	14.5290	15.	143501.	45.38	2.389E 10	8.338E 09	6.346E 09	3.244E 09
14	100243.	304.	4.379E 06	944.	950.	-1.62	69.21	14.5323	9.	143304.	42.86	2.143E 07	7.550E 06	5.698E 06	2.834E 06
15	100343.	294.	5.338E 06	971.	980.	2.36	68.47	14.5357*****		143107.	40.53	2.471E 07	8.646E 06	6.567E 06	3.334E 06
16	100443.	284.	3.654E 06	930.	940.	6.36	67.73	14.5397*****		142908.	38.41	1.623E 07	5.731E 06	4.316E 06	2.131E 06
17	100543.	274.	2.185E 07	1103.	1120.	10.37	66.98	14.5437*****		142708.	36.55	9.170E 07	3.104E 07	2.419E 07	1.332E 07
18	100643.	265.	6.111E 06	890.	905.	14.39	66.21	14.5483*****		142504.	35.00	2.480E 07	8.833E 06	6.597E 06	3.174E 06
19	100743.	256.	4.001E 06	1012.	1035.	18.42	65.42	14.5530	7.	142255.	33.80	1.552E 07	5.359E 06	4.115E 06	2.163E 06
20	100843.	248.	5.148E 06	1040.	1070.	22.46	64.61	14.5583	13.	142040.	33.00	1.927E 07	6.600E 06	5.100E 06	2.735E 06
21	100943.	241.	4.521E 06	1072.	1110.	26.50	63.76	14.5643	19.	141816.	32.64	1.642E 07	5.570E 06	4.333E 06	2.375E 06
22	101043.	234.	2.807E 06	1085.	1130.	30.55	62.87	14.5710	24.	141542.	32.72	9.906E 06	3.345E 06	2.611E 06	1.445E 06
23	101143.	228.	4.775E 06	1101.	1155.	34.60	61.91	14.5783	28.	141253.	33.24	1.644E 07	5.520E 06	4.325E 06	2.424E 06
24	101243.	223.	4.899E 06	1071.	1130.	38.65	60.89	14.5863	33.	140948.	34.20	1.638E 07	5.531E 06	4.317E 06	2.390E 06
25	101343.	219.	3.674E 06	1037.	1100.	42.70	59.77	14.5957	37.	140619.	35.56	1.194E 07	4.062E 06	3.155E 06	1.720E 06
26	101443.	215.	2.817E 06	1104.	1180.	46.74	58.53	14.6063	42.	140222.	37.27	9.115E 06	3.042E 06	2.393E 06	1.357E 06
27	101543.	212.	3.780E 06	1098.	1180.	50.78	57.13	14.6183	46.	135746.	39.29	1.204E 07	4.018E 06	3.160E 06	1.792E 06
28	101643.	209.	2.835E 06	1134.	1225.	54.80	55.51	14.6330	50.	135217.	41.57	9.000E 06	2.973E 06	2.353E 06	1.361E 06
29	101743.	207.	3.457E 06	1144.	1240.	58.81	53.59	14.6497	54.	134536.	44.08	1.091E 07	3.593E 06	2.849E 06	1.658E 06
30	101843.	206.	4.567E 06	1151.	1250.	62.79	51.24	14.6703	58.	133711.	46.77	1.438E 07	4.722E 06	3.750E 06	2.192E 06
31	101943.	206.	3.011E 06	1142.	1240.	66.72	48.23	14.6963	62.	132608.	49.62	9.443E 06	3.109E 06	2.465E 06	1.435E 06
32	102043.	206.	2.287E 06	1112.	1205.	70.59	44.18	14.7303	66.	131057.	52.59	7.134E 06	2.367E 06	1.869E 06	1.072E 06
33	102143.	207.	1.761E 06	1079.	1165.	74.34	38.37	14.7757	70.	124842.	55.67	5.476E 06	1.834E 06	1.439E 06	8.104E 05
34	102243.	209.	3.771E 06	1038.	1115.	77.86	29.31	14.8410	74.	121329.	58.84	1.171E 07	3.967E 06	3.089E 06	1.697E 06
35	102343.	211.	1.556E 06	1038.	1115.	80.90	13.94	14.9450	77.	111258.	62.07	4.874E 06	1.652E 06	1.286E 06	7.066E 05
36	102443.	214.	1.582E 06	1052.	1125.	82.80	347.74	15.1350	81.	92911.	65.36	5.038E 06	1.703E 06	1.328E 06	7.336E 05

////////

LOCAL DAY TIME



DAY 209 ORBIT 447

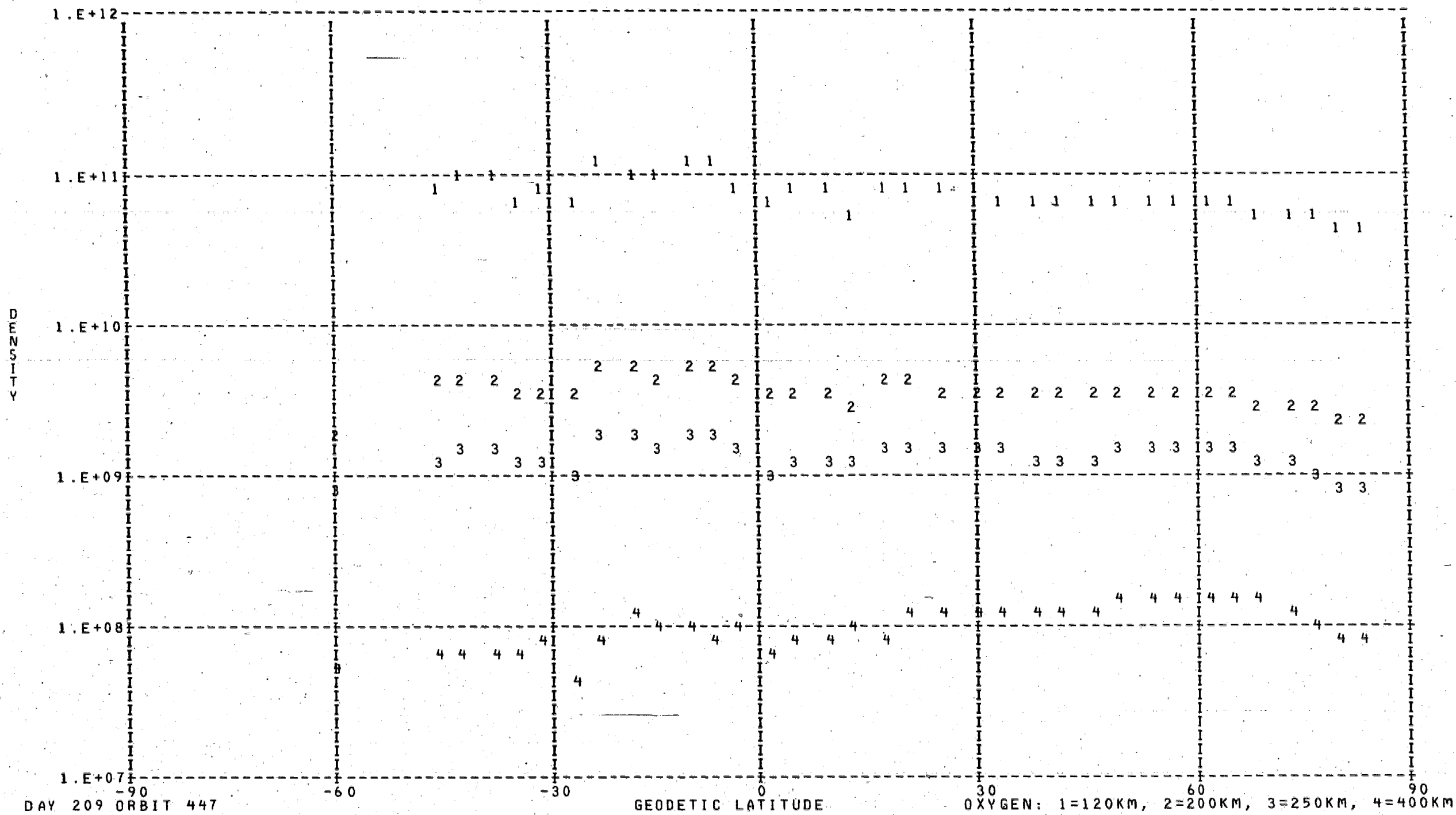
GEODETTIC LATITUDE

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 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94719.	477.	1.808E 07	1035.	1035.	-60.90	85.57	14.5103	72.	152307.	89.52	3.846E 10	2.068E 09	7.888E 08	6.240E 07
2	95119.	437.	3.479E 07	880.	880.	-45.98	79.14	14.5097	58.	150123.	76.69	8.374E 10	4.161E 09	1.371E 09	7.000E 07
3	95219.	426.	4.603E 07	880.	880.	-42.18	77.98	14.5103	54.	145745.	73.50	8.968E 10	4.456E 09	1.469E 09	7.497E 07
4	95319.	414.	5.926E 07	890.	890.	-38.37	76.92	14.5117	51.	145431.	70.32	8.806E 10	4.403E 09	1.467E 09	7.739E 07
5	95419.	402.	7.421E 07	944.	945.	-34.53	75.94	14.5130	47.	145136.	67.16	6.831E 10	3.523E 09	1.242E 09	7.749E 07
6	95519.	391.	1.027E 08	949.	950.	-30.68	75.03	14.5143	43.	144856.	64.03	7.490E 10	3.873E 09	1.371E 09	8.684E 07
7	95619.	379.	7.798E 07	864.	865.	-26.81	74.16	14.5157	39.	144628.	60.93	6.633E 10	3.264E 09	1.058E 09	5.133E 07
8	95719.	367.	1.818E 08	884.	885.	-22.92	73.33	14.5177	35.	144408.	57.88	1.119E 11	5.578E 09	1.848E 09	9.592E 07
9	95819.	355.	2.644E 08	973.	975.	-19.01	72.53	14.5203	31.	144156.	54.89	9.320E 10	4.880E 09	1.769E 09	1.200E 08
10	95919.	343.	2.750E 08	948.	950.	-15.08	71.75	14.5223	26.	143950.	51.98	8.514E 10	4.403E 09	1.559E 09	9.871E 07
11	100019.	331.	3.985E 08	922.	925.	-11.14	70.99	14.5250	21.	143748.	49.15	1.079E 11	5.506E 09	1.903E 09	1.120E 08
12	100119.	320.	4.449E 08	887.	890.	-7.19	70.25	14.5276	17.	143549.	46.43	1.083E 11	5.416E 09	1.805E 09	9.519E 07
13	100219.	309.	4.971E 08	985.	990.	-3.22	69.50	14.5310	11.	143351.	43.85	7.461E 10	3.934E 09	1.445E 09	1.021E 08
14	100319.	298.	4.506E 08	944.	950.	0.76	68.77	14.5343	5.	143154.	41.44	6.123E 10	3.166E 09	1.121E 09	7.099E 07
15	100419.	288.	6.674E 08	971.	980.	4.75	68.03	14.5383	*****	142956.	39.23	7.020E 10	3.684E 09	1.341E 09	9.227E 07
16	100519.	278.	7.420E 08	930.	940.	8.76	67.28	14.5423	*****	142757.	37.26	7.051E 10	3.627E 09	1.272E 09	7.826E 07
17	100619.	268.	8.387E 08	1103.	1120.	12.78	66.52	14.5463	*****	142554.	35.58	5.050E 10	2.801E 09	1.138E 09	1.088E 08
18	100719.	260.	1.176E 09	890.	905.	16.81	65.74	14.5510	4.	142347.	34.24	8.387E 10	4.231E 09	1.432E 09	7.927E 07
19	100819.	251.	1.455E 09	1012.	1035.	20.84	64.94	14.5563	11.	142135.	33.27	7.289E 10	3.919E 09	1.495E 09	1.183E 08
20	100919.	244.	1.693E 09	1040.	1070.	24.89	64.10	14.5623	17.	141915.	32.73	7.124E 10	3.883E 09	1.522E 09	1.306E 08
21	101019.	237.	1.925E 09	1072.	1110.	28.93	63.23	14.5683	22.	141645.	32.63	6.912E 10	3.821E 09	1.542E 09	1.443E 08
22	101119.	231.	1.969E 09	1085.	1130.	32.98	62.30	14.5750	26.	141403.	32.98	6.246E 10	3.475E 09	1.422E 09	1.387E 08
23	101219.	225.	2.086E 09	1101.	1155.	37.03	61.31	14.5830	31.	141104.	33.77	5.908E 10	3.311E 09	1.378E 09	1.412E 08
24	101319.	220.	2.248E 09	1071.	1130.	41.08	60.23	14.5917	36.	140746.	34.97	5.932E 10	3.300E 09	1.350E 09	1.317E 08
25	101419.	216.	2.447E 09	1037.	1100.	45.13	59.05	14.6017	40.	140401.	36.54	6.087E 10	3.354E 09	1.344E 09	1.232E 08
26	101519.	213.	2.678E 09	1104.	1180.	49.17	57.72	14.6137	44.	135942.	38.44	6.012E 10	3.393E 09	1.435E 09	1.541E 08
27	101619.	210.	2.775E 09	1098.	1180.	53.19	56.19	14.6270	49.	135436.	40.63	5.929E 10	3.347E 09	1.415E 09	1.520E 08
28	101719.	208.	2.898E 09	1134.	1225.	57.21	54.41	14.6423	53.	134827.	43.05	5.874E 10	3.354E 09	1.457E 09	1.696E 08
29	101819.	207.	2.992E 09	1144.	1240.	61.20	52.24	14.6617	57.	134048.	45.67	5.891E 10	3.375E 09	1.479E 09	1.766E 08
30	101919.	206.	2.904E 09	1151.	1250.	65.15	49.53	14.6857	61.	133057.	48.46	5.635E 10	3.236E 09	1.426E 09	1.731E 08
31	102019.	206.	2.676E 09	1142.	1240.	69.05	45.96	14.7157	64.	131740.	51.39	5.209E 10	2.984E 09	1.308E 09	1.561E 08
32	102119.	207.	2.553E 09	1112.	1205.	72.86	40.98	14.7557	68.	125844.	54.43	5.084E 10	2.888E 09	1.240E 09	1.394E 08
33	102219.	208.	2.234E 09	1079.	1165.	76.49	33.47	14.8117	72.	122944.	57.56	4.622E 10	2.598E 09	1.088E 09	1.136E 08
34	102319.	210.	1.755E 09	1038.	1115.	79.77	21.14	14.8970	76.	114123.	60.77	3.847E 10	2.130E 09	8.627E 08	8.158E 07
35	102419.	213.	1.675E 09	1052.	1125.	82.24	359.68	15.0423	80.	101632.	64.04	3.835E 10	2.130E 09	8.687E 08	8.386E 07

LOCAL DAY TIME

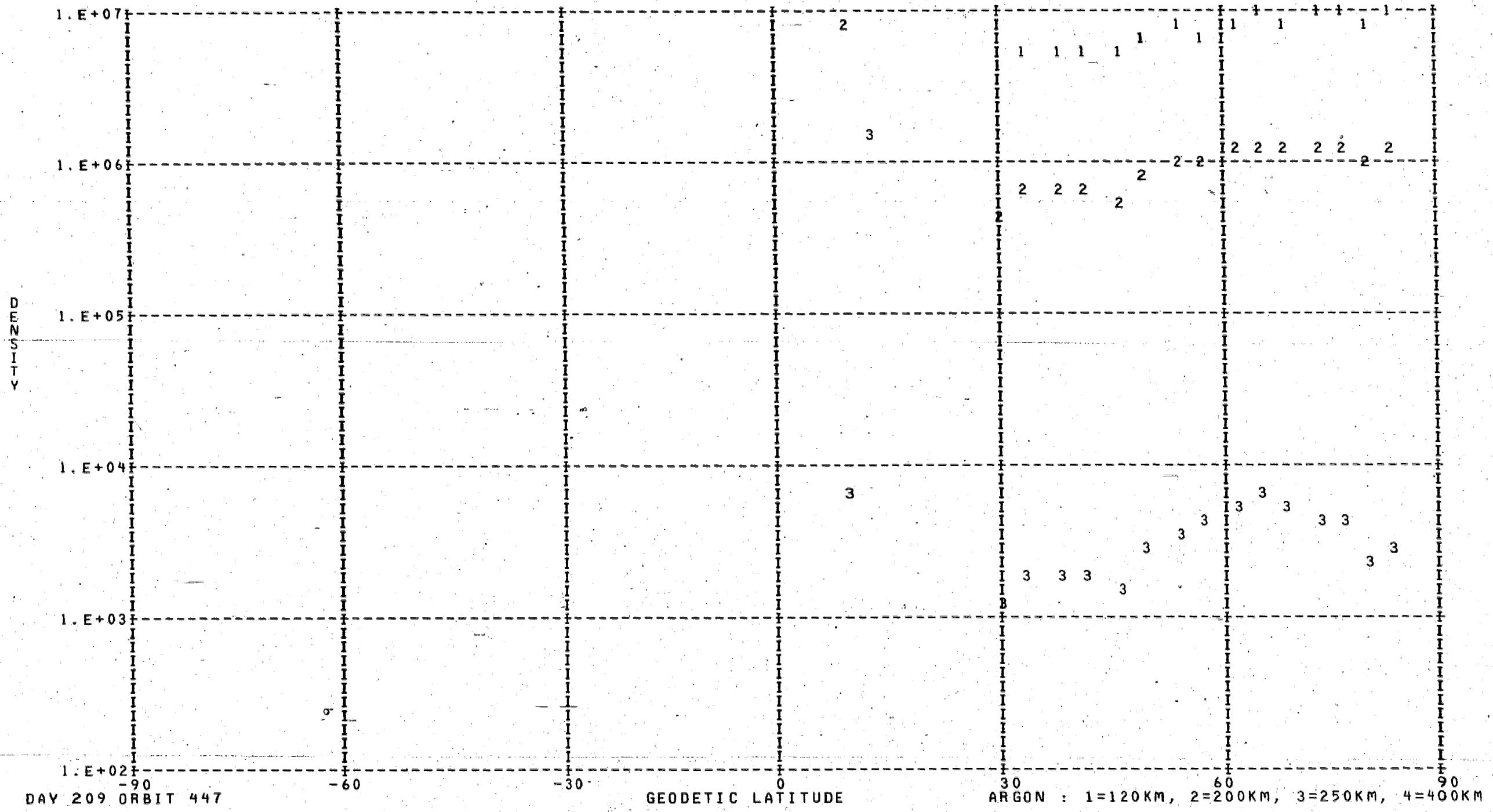


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	100519.	278.	1.975E 06	930.	940.	8.76	67.28	14.5423	*****	142757.	37.26	4.653E 10	9.387E 07	7.467E 06	7.250E 03
2	100619.	268.	2.420E 08	1103.	1120.	12.78	66.52	14.5463	*****	142554.	35.58	1.411E 12	4.401E 09	5.115E 08	1.499E 06
3	101019.	237.	7.764E 05	1072.	1110.	28.93	63.23	14.5683	22.	141645.	32.63	1.295E 09	3.958E 06	4.518E 05	1.257E 03
4	101119.	231.	1.330E 06	1085.	1130.	32.98	62.30	14.5750	26.	141403.	32.98	1.599E 09	5.091E 06	6.022E 05	1.857E 03
5	101219.	225.	1.570E 06	1101.	1155.	37.03	61.31	14.5830	31.	141104.	33.77	1.391E 09	4.656E 06	5.748E 05	2.006E 03
6	101319.	220.	2.055E 06	1071.	1130.	41.08	60.23	14.5917	36.	140746.	34.97	1.589E 09	5.061E 06	5.986E 05	1.846E 03
7	101419.	216.	2.388E 06	1037.	1100.	45.13	59.05	14.6017	40.	140401.	36.54	1.673E 09	5.004E 06	5.609E 05	1.480E 03
8	101519.	213.	3.616E 06	1104.	1180.	49.17	57.72	14.6137	44.	135942.	38.44	1.785E 09	6.271E 06	8.067E 05	3.171E 03
9	101619.	210.	4.889E 06	1098.	1180.	53.19	56.19	14.6270	49.	135436.	40.63	2.149E 09	7.551E 06	9.712E 05	3.817E 03
10	101719.	208.	4.717E 06	1134.	1225.	57.21	54.41	14.6423	53.	134827.	43.05	1.732E 09	6.605E 06	9.109E 05	4.379E 03
11	101819.	207.	5.635E 06	1144.	1240.	61.20	52.24	14.6617	57.	134048.	45.67	1.901E 09	7.441E 06	1.049E 06	5.376E 03
12	101919.	206.	6.932E 06	1151.	1250.	65.15	49.53	14.6857	61.	133057.	48.46	2.233E 09	8.892E 06	1.272E 06	6.796E 03
13	102019.	206.	6.301E 06	1142.	1240.	69.05	45.96	14.7157	64.	131740.	51.39	2.070E 09	8.101E 06	1.142E 06	5.853E 03
14	102119.	207.	6.176E 06	1112.	1205.	72.86	40.98	14.7557	68.	125844.	54.43	2.235E 09	8.223E 06	1.100E 06	4.845E 03
15	102219.	208.	6.190E 06	1079.	1165.	76.49	33.47	14.8117	72.	122944.	57.56	2.579E 09	8.803E 06	1.105E 06	4.047E 03
16	102319.	210.	5.136E 06	1038.	1115.	79.77	21.14	14.8970	76.	114123.	60.77	2.618E 09	8.084E 06	9.312E 05	2.659E 03
17	102419.	213.	5.208E 06	1052.	1125.	82.24	359.68	15.0423	80.	101632.	64.04	2.902E 09	9.149E 06	1.073E 06	3.226E 03

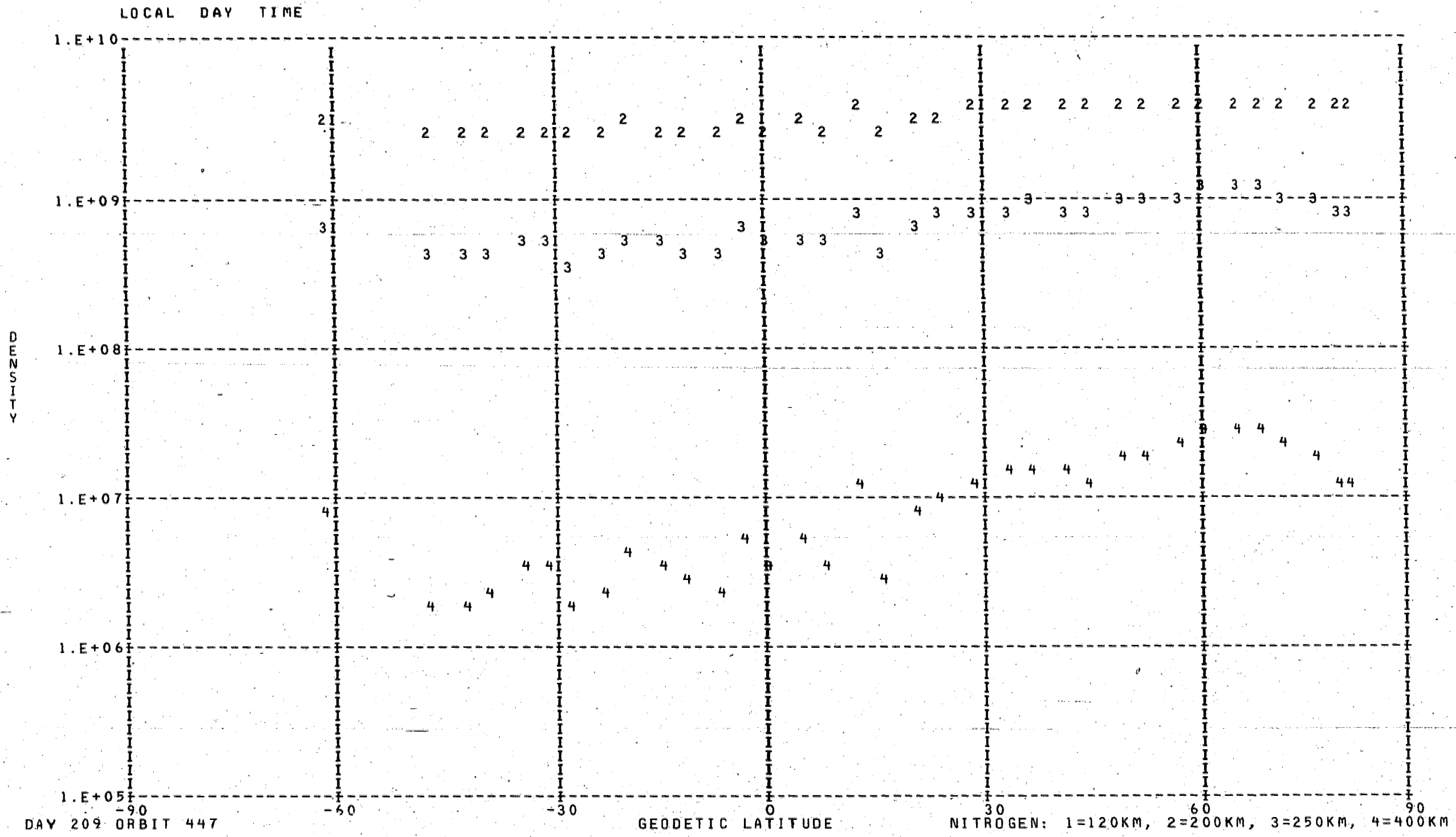
//////

LOCAL DAY TIME

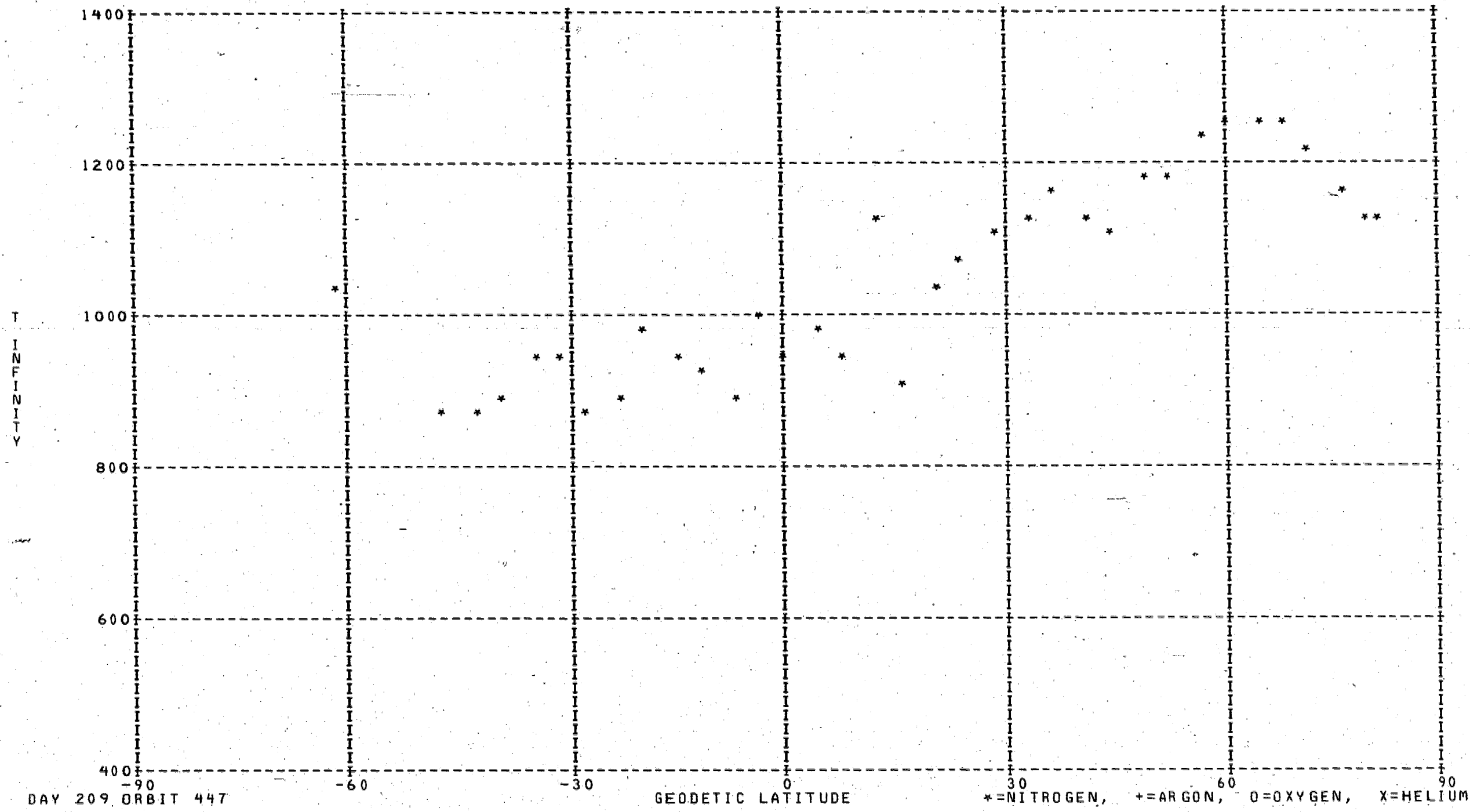


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 10: DATA FROM PASS 447 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	94707.	479.	8.311E 05	1035.	1035.	-61.64	86.02	14.5103	73.	152443.	90.16	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
2	95107.	439.	5.972E 05	880.	880.	-46.73	79.39	14.5097	59.	150210.	77.33	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
3	95207.	428.	8.581E 05	880.	880.	-42.94	78.20	14.5103	55.	145827.	74.14	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
4	95307.	416.	1.405E 06	890.	890.	-39.13	77.13	14.5110	51.	145509.	70.95	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
5	95407.	405.	3.355E 06	944.	945.	-35.30	76.13	14.5123	48.	145210.	67.79	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	95507.	393.	5.154E 06	949.	950.	-31.45	75.21	14.5137	44.	144927.	64.65	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
7	95607.	381.	3.604E 06	864.	865.	-27.58	74.33	14.5157	40.	144656.	61.55	2.810E 11	2.498E 09	3.624E 08	1.847E 06
8	95707.	369.	6.491E 06	884.	885.	-23.70	73.49	14.5177	36.	144436.	58.49	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
9	95807.	357.	1.872E 07	973.	975.	-19.79	72.69	14.5197	31.	144222.	55.49	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
10	95907.	345.	2.246E 07	948.	950.	-15.87	71.91	14.5217	27.	144015.	52.55	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
11	100007.	334.	2.840E 07	922.	925.	-11.93	71.14	14.5243	22.	143812.	49.71	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
12	100107.	322.	3.262E 07	887.	890.	-7.98	70.39	14.5270	18.	143612.	46.97	2.810E 11	2.621E 09	3.994E 08	2.357E 06
13	100207.	311.	8.257E 07	985.	990.	-4.01	69.65	14.5303	12.	143414.	44.36	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
14	100307.	300.	9.680E 07	944.	950.	-0.03	68.91	14.5337	7.	143217.	41.91	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
15	100407.	290.	1.559E 08	971.	980.	3.95	68.17	14.5370	*****	143020.	39.65	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
16	100507.	280.	1.786E 08	930.	940.	7.96	67.43	14.5410	*****	142821.	37.63	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
17	100607.	270.	4.468E 08	1103.	1120.	11.98	66.67	14.5457	*****	142619.	35.89	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
18	100707.	261.	2.868E 08	890.	905.	16.00	65.90	14.5503	*****	142413.	34.48	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
19	100807.	253.	5.785E 08	1012.	1035.	20.04	65.10	14.5550	10.	142202.	33.43	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
20	100907.	245.	8.102E 08	1040.	1070.	24.08	64.27	14.5610	16.	141943.	32.80	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
21	101007.	238.	1.103E 09	1072.	1110.	28.12	63.41	14.5670	21.	141716.	32.61	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
22	101107.	232.	1.386E 09	1085.	1130.	32.17	62.49	14.5737	25.	141436.	32.87	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
23	101207.	226.	1.710E 09	1101.	1155.	36.22	61.52	14.5816	30.	141141.	33.58	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
24	101307.	221.	1.914E 09	1071.	1130.	40.27	60.46	14.5903	35.	140827.	34.70	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
25	101407.	217.	2.075E 09	1037.	1100.	44.32	59.29	14.5997	39.	140448.	36.20	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
26	101507.	213.	2.610E 09	1104.	1180.	48.36	58.00	14.6110	44.	140037.	38.04	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
27	101607.	210.	2.859E 09	1098.	1180.	52.39	56.52	14.6237	48.	135542.	40.17	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
28	101707.	208.	3.213E 09	1134.	1225.	56.41	54.79	14.6390	52.	134947.	42.55	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
29	101807.	207.	3.418E 09	1144.	1240.	60.40	52.71	14.6577	56.	134229.	45.13	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
30	101907.	206.	3.538E 09	1151.	1250.	64.37	50.13	14.6803	60.	133309.	47.89	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
31	102007.	206.	3.507E 09	1142.	1240.	68.28	46.76	14.7090	64.	132041.	50.79	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
32	102107.	207.	3.326E 09	1112.	1205.	72.11	42.13	14.7463	68.	130308.	53.81	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
33	102207.	208.	3.046E 09	1079.	1165.	75.78	35.26	14.7983	71.	123641.	56.93	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
34	102307.	210.	2.675E 09	1038.	1115.	79.16	24.17	14.8763	75.	115319.	60.12	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
35	102407.	212.	2.517E 09	1052.	1125.	81.85	4.93	15.0057	79.	103721.	63.38	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07



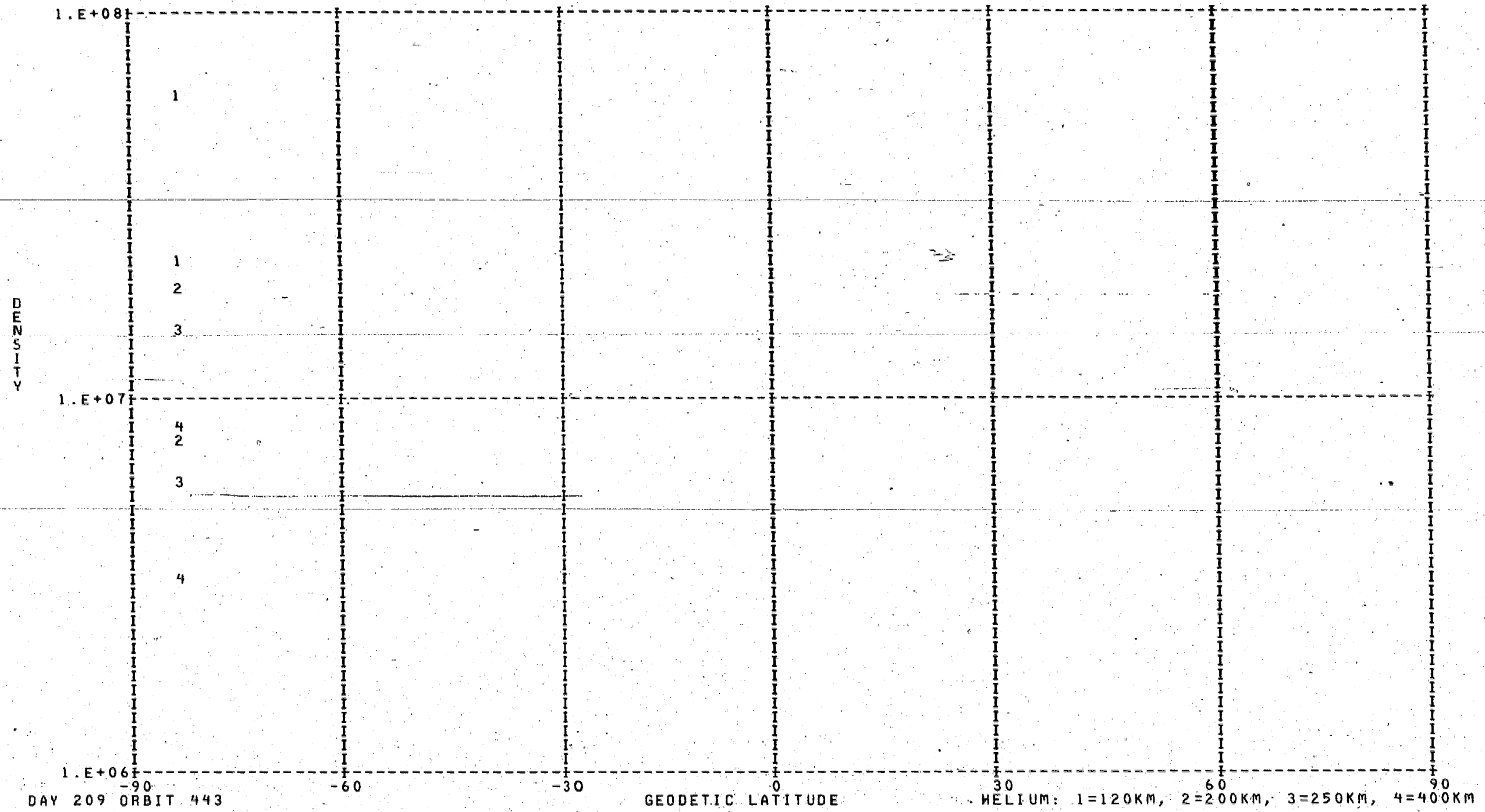
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33416.	524.	2.092E 06	1165.	1165.	-82.31	231.49	21.3201	71.	185344.	110.65	2.193E 07	7.344E 06	5.763E 06	3.245E 06
2	50416.	528.	5.351E 06	1165.	1165.	-82.48	255.24	23.4468	69.	215844.	115.49	5.703E 07	1.910E 07	1.499E 07	8.440E 06

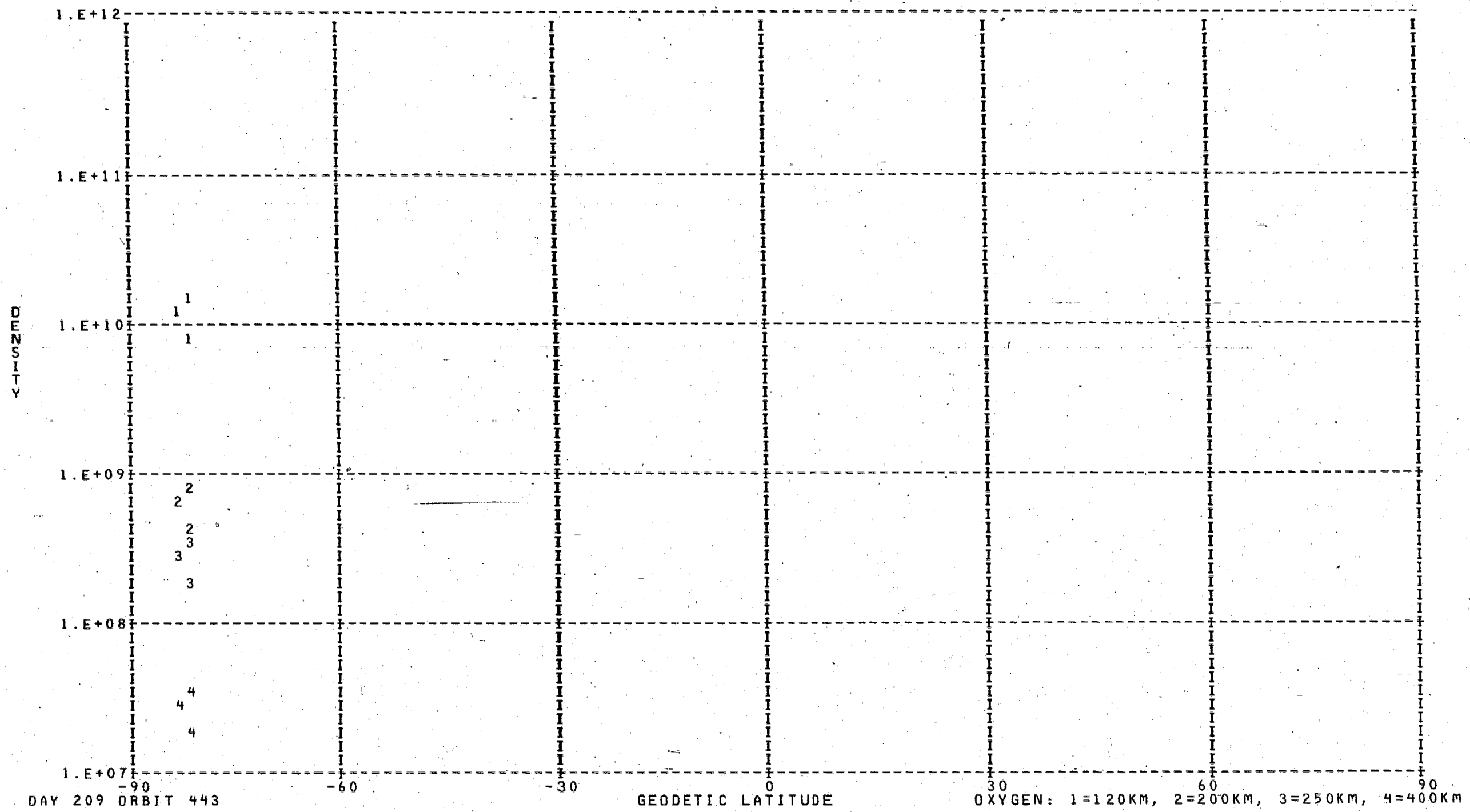
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33452.	521.	6.240E 06	1165.	1165.	-81.15	217.95	20.8061	72.	180010.	108.81	1.419E 10	7.975E 08	3.340E 08	3.488E 07
2	50352.	529.	3.129E 06	1165.	1165.	-81.82	265.15	23.6635	68.	223759.	116.69	7.974E 09	4.482E 08	1.877E 08	1.960E 07
3	50452.	527.	5.346E 06	1165.	1165.	-82.99	237.76	23.0728	71.	204924.	113.68	1.312E 10	7.377E 08	3.090E 08	3.227E 07

LOCAL NIGHT TIME

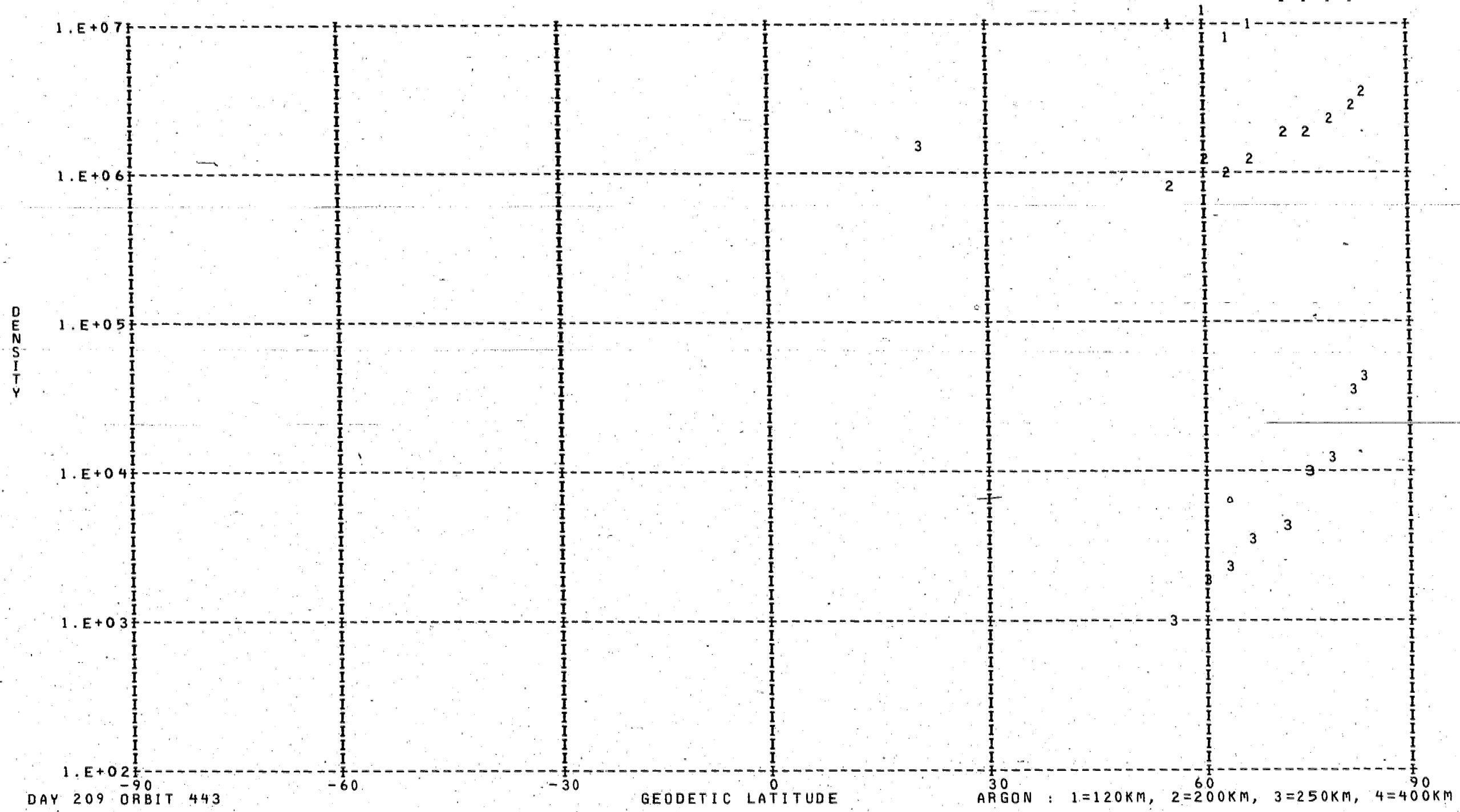


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41904.	215.	1.003E 07	1414.	1520.	82.93	56.17	10.2642	77.	75716.	67.61	2.890E 09	1.684E 07	3.317E 06	4.448E 04
2	42004.	219.	7.016E 06	1414.	1520.	81.32	28.07	9.3295	77.	60552.	70.98	2.249E 09	1.310E 07	2.582E 06	3.461E 04
3	42104.	223.	5.483E 06	1225.	1295.	78.43	11.18	8.2841	76.	45919.	74.37	3.132E 09	1.343E 07	2.044E 06	1.308E 04
4	42204.	228.	4.206E 06	1205.	1265.	74.99	1.35	7.2595	73.	42058.	77.78	3.085E 09	1.260E 07	1.840E 06	1.046E 04
5	42304.	233.	3.234E 06	1066.	1110.	71.30	355.13	6.3728	71.	35706.	81.21	4.562E 09	1.394E 07	1.591E 06	4.427E 03
6	42404.	239.	1.710E 06	1096.	1135.	67.48	350.85	5.6642	68.	34059.	84.64	2.829E 09	9.103E 06	1.086E 06	3.435E 03
7	42504.	245.	1.106E 06	1082.	1115.	63.60	347.70	5.1148	64.	32924.	88.08	2.548E 09	7.868E 06	9.064E 05	2.588E 03
8	42604.	252.	1.001E 06	1010.	1035.	59.68	345.26	4.6902	61.	32037.	91.51	4.283E 09	1.106E 07	1.092E 06	1.992E 03
9	42704.	259.	4.847E 05	966.	985.	55.74	343.28	4.3562	57.	31341.	94.93	3.674E 09	8.374E 06	7.416E 05	9.856E 02
10	43604.	341.	3.372E 07	798.	800.	20.14	333.24	2.9835	24.	24233.	124.22	7.464E 13	9.558E 10	5.054E 09	1.476E 06

LOCAL NIGHT TIME

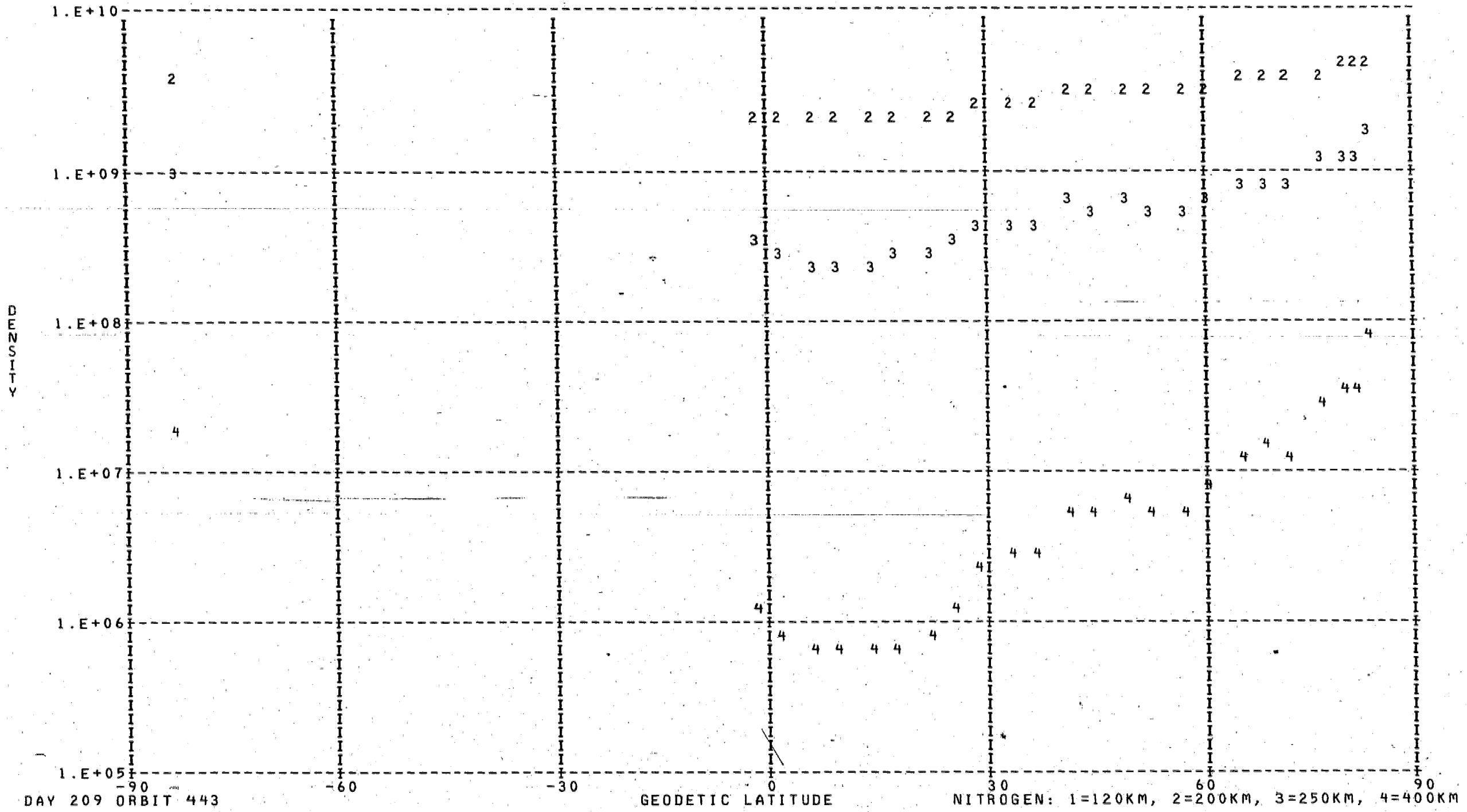
//////



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

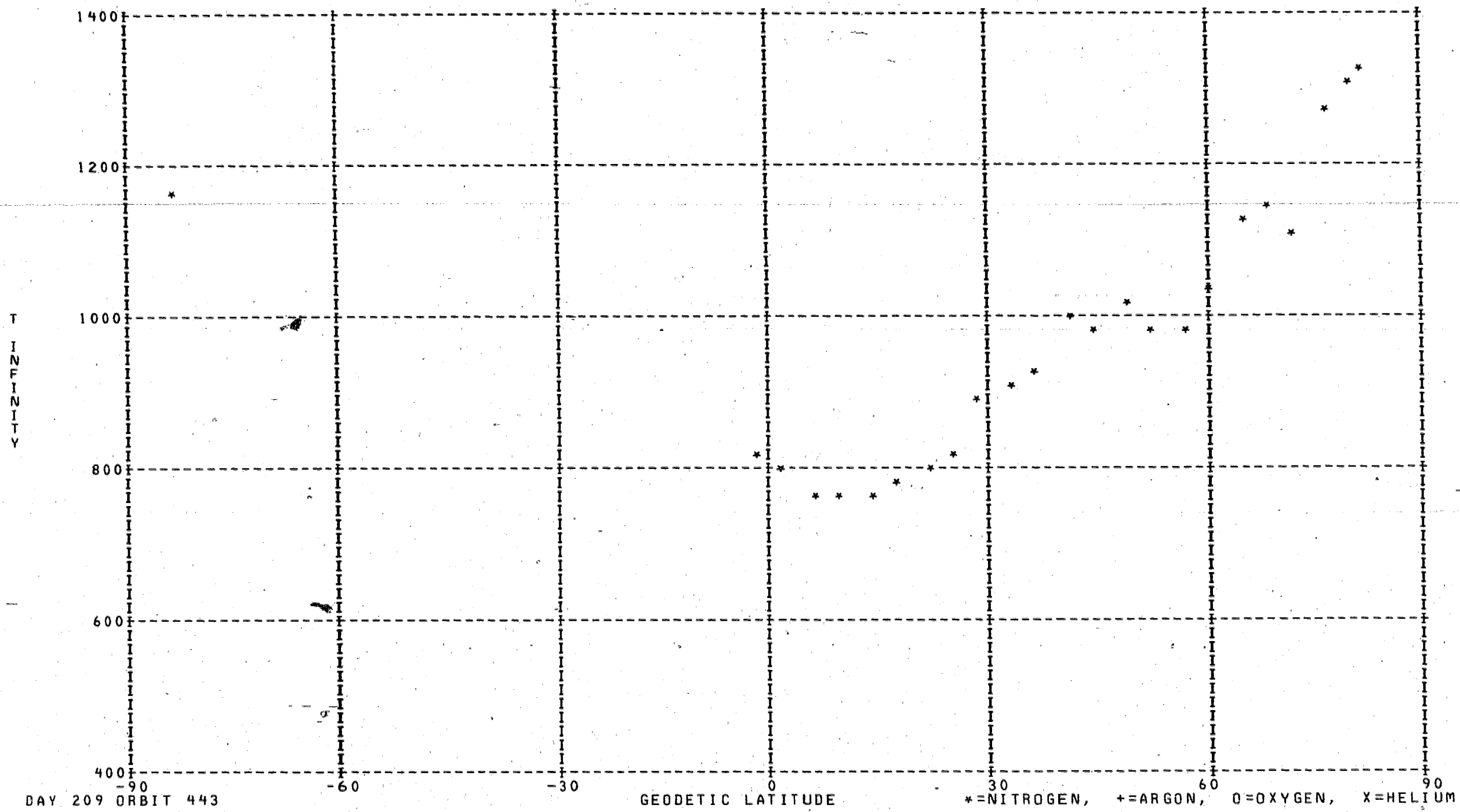
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	41852.	215.	3.652E 09	1414.	1520.	83.01	62.89	10.4302	76.	82355.	66.95	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
2	41952.	218.	2.733E 09	1240.	1320.	81.78	32.73	9.5282	77.	62419.	70.30	2.810E 11	4.527E 09	1.214E 09	3.747E 07
3	42052.	222.	2.375E 09	1225.	1295.	79.07	13.85	8.4962	76.	50946.	73.69	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
4	42152.	227.	2.008E 09	1205.	1265.	75.70	2.95	7.4562	74.	42710.	77.10	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
5	42252.	232.	1.328E 09	1066.	1110.	72.05	356.18	6.5362	71.	40106.	80.52	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
6	42352.	238.	1.176E 09	1096.	1135.	68.25	351.60	5.7922	68.	34347.	83.96	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	42452.	244.	9.386E 08	1082.	1115.	64.38	348.27	5.2135	65.	33127.	87.39	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
8	42552.	251.	6.247E 08	1010.	1035.	60.46	345.71	4.7668	62.	32212.	90.82	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
9	42652.	258.	4.318E 08	966.	985.	56.53	343.65	4.4168	58.	31457.	94.24	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
10	42752.	265.	3.394E 08	969.	985.	52.57	341.93	4.1375	54.	30906.	97.65	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
11	42852.	273.	2.981E 08	1011.	1025.	48.61	340.46	3.9095	50.	30413.	101.04	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
12	42952.	282.	1.963E 08	969.	980.	44.65	339.17	3.7195	47.	30003.	104.40	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
13	43052.	291.	1.614E 08	986.	995.	40.68	338.01	3.5582	43.	25626.	107.72	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
14	43152.	300.	8.260E 07	914.	920.	36.72	336.96	3.4188	39.	25313.	111.01	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
15	43252.	309.	5.750E 07	905.	910.	32.76	335.99	3.2968	35.	25020.	114.26	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
16	43352.	319.	3.491E 07	881.	885.	28.81	335.08	3.1882	31.	24742.	117.45	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
17	43452.	329.	1.639E 07	822.	825.	24.86	334.22	3.0902	27.	24516.	120.57	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
18	43552.	339.	9.052E 06	798.	800.	20.92	333.40	3.0008	24.	24260.	123.62	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
19	43652.	350.	5.311E 06	784.	785.	16.99	332.62	2.9182	22.	24050.	126.59	2.810E 11	2.105E 09	2.554E 08	7.652E 05
20	43752.	360.	3.166E 06	774.	775.	13.07	331.85	2.8408	20.	23847.	129.46	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
21	43852.	371.	2.171E 06	774.	775.	9.17	331.10	2.7682	18.	23647.	132.21	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
22	43952.	381.	1.409E 06	774.	775.	5.27	330.37	2.6995	18.	23451.	134.82	2.810E 11	2.056E 09	2.433E 08	6.770E 05
23	44052.	392.	1.233E 06	799.	800.	1.38	329.64	2.6328	18.	23256.	137.27	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
24	44152.	403.	1.095E 06	825.	825.	-2.48	328.91	2.5688	19.	23102.	139.53	2.810E 11	2.302E 09	3.067E 08	1.214E 06
25	50452.	527.	7.371E 05	1165.	1165.	-82.99	237.76	23.0728	71.	204924.	113.68	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07

LOCAL NIGHT TIME



////////

LOCAL NIGHT TIME

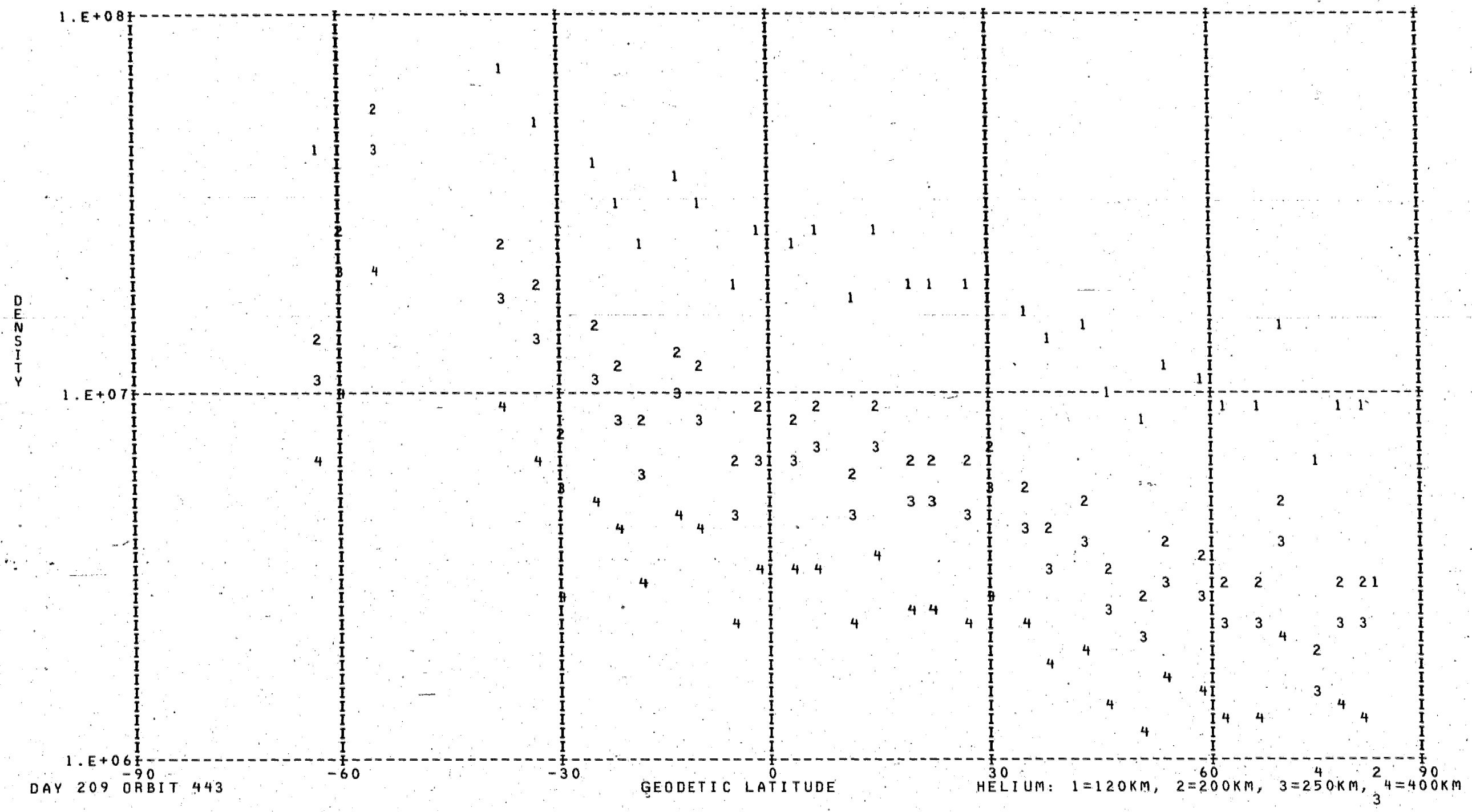


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	34016.	486.	4.659E 06	1255.	1255.	-63.41	178.79	17.1035	69.	152857.	91.78	4.057E 07	1.331E 07	1.058E 07	6.194E 06
2	34116.	477.	7.066E 06	980.	980.	-59.75	176.50	16.7355	66.	152047.	88.58	7.268E 07	2.543E 07	1.931E 07	9.806E 06
3	34216.	468.	1.561E 07	990.	990.	-56.06	174.61	16.4341	63.	151413.	85.37	1.529E 08	5.338E 07	4.063E 07	2.077E 07
4	34516.	436.	2.532E 08	1155.	1155.	-44.81	170.36	15.7888	53.	150013.	75.75	1.961E 09	6.583E 08	5.158E 08	2.891E 08
5	34616.	425.	3.564E 08	860.	860.	-41.01	169.23	15.6308	49.	145643.	72.56	3.272E 09	1.178E 09	8.695E 08	4.032E 08
6	34716.	414.	8.179E 06	935.	935.	-37.19	168.20	15.4908	46.	145335.	69.39	6.649E 07	2.351E 07	1.768E 07	8.702E 06
7	34816.	402.	6.271E 06	855.	855.	-33.35	167.24	15.3661	42.	145045.	66.24	5.163E 07	1.861E 07	1.372E 07	6.334E 06
8	34916.	390.	2.841E 06	909.	910.	-29.50	166.34	15.2528	38.	144809.	63.12	2.113E 07	7.514E 06	5.619E 06	2.714E 06
9	35016.	378.	5.667E 06	909.	910.	-25.62	165.49	15.1495	34.	144543.	60.04	3.985E 07	1.417E 07	1.060E 07	5.119E 06
10	35116.	366.	4.777E 06	929.	930.	-21.73	164.67	15.0535	30.	144327.	57.01	3.139E 07	1.111E 07	8.348E 06	4.093E 06
11	35216.	354.	3.698E 06	938.	940.	-17.82	163.88	14.9642	26.	144117.	54.04	2.288E 07	8.080E 06	6.084E 06	3.005E 06
12	35316.	342.	5.973E 06	943.	945.	-13.89	163.10	14.8802	22.	143912.	51.14	3.493E 07	1.232E 07	9.288E 06	4.604E 06
13	35416.	331.	5.710E 06	967.	970.	-9.95	162.35	14.7995	19.	143711.	48.35	3.138E 07	1.100E 07	8.339E 06	4.206E 06
14	35516.	319.	3.426E 06	971.	975.	-6.00	161.61	14.7222	15.	143512.	45.67	1.785E 07	6.253E 06	4.745E 06	2.401E 06
15	35616.	308.	5.008E 06	980.	985.	-2.02	160.87	14.6475	11.	143314.	43.13	2.477E 07	8.654E 06	6.580E 06	3.352E 06
16	35716.	297.	5.081E 06	1018.	1025.	1.95	160.13	14.5748	8.	143117.	40.77	2.379E 07	8.233E 06	6.310E 06	3.297E 06
17	35816.	287.	5.627E 06	952.	960.	5.95	159.39	14.5022	6.	142919.	38.62	2.538E 07	8.922E 06	6.748E 06	3.380E 06
18	35916.	277.	3.913E 06	1038.	1050.	9.96	158.63	14.4308	6.	142719.	36.73	1.673E 07	5.757E 06	4.433E 06	2.351E 06
19	40016.	268.	6.348E 06	1030.	1045.	13.97	157.87	14.3588	8.	142515.	35.14	2.605E 07	8.975E 06	6.904E 06	3.651E 06
20	40116.	259.	4.788E 06	1007.	1025.	18.00	157.09	14.2855	12.	142307.	33.90	1.889E 07	6.537E 06	5.010E 06	2.617E 06
21	40216.	251.	4.874E 06	1041.	1065.	22.04	156.28	14.2115	15.	142053.	33.05	1.854E 07	6.356E 06	4.907E 06	2.625E 06
22	40316.	244.	4.912E 06	984.	1010.	26.08	155.43	14.1342	19.	141830.	32.63	1.796E 07	6.240E 06	4.769E 06	2.469E 06
23	40416.	237.	5.546E 06	1031.	1065.	30.12	154.54	14.0542	23.	141557.	32.65	1.971E 07	6.759E 06	5.218E 06	2.791E 06
24	40516.	231.	4.707E 06	1062.	1105.	34.17	153.60	13.9702	27.	141310.	33.13	1.632E 07	5.543E 06	4.309E 06	2.355E 06
25	40616.	225.	3.811E 06	1037.	1085.	38.22	152.58	13.8802	31.	141006.	34.03	1.282E 07	4.375E 06	3.390E 06	1.833E 06
26	40716.	220.	4.430E 06	1012.	1065.	42.27	151.48	13.7841	35.	140641.	35.34	1.449E 07	4.968E 06	3.836E 06	2.052E 06
27	40816.	216.	3.030E 06	1043.	1105.	46.31	150.25	13.6788	39.	140247.	37.01	9.767E 06	3.318E 06	2.579E 06	1.410E 06
28	40916.	213.	2.617E 06	1019.	1085.	50.35	148.87	13.5628	43.	135815.	39.00	8.253E 06	2.817E 06	2.182E 06	1.180E 06
29	41016.	210.	3.543E 06	1140.	1225.	54.37	147.28	13.4322	47.	135253.	41.26	1.132E 07	3.741E 06	2.961E 06	1.713E 06
30	41116.	208.	3.438E 06	1095.	1180.	58.38	145.39	13.2841	51.	134621.	43.74	1.077E 07	3.595E 06	2.828E 06	1.603E 06
31	41216.	207.	2.863E 06	1127.	1220.	62.36	143.09	13.1128	56.	133808.	46.41	8.979E 06	2.970E 06	2.349E 06	1.356E 06
32	41316.	206.	2.828E 06	1151.	1250.	66.30	140.16	12.9108	60.	132726.	49.24	8.892E 06	2.921E 06	2.319E 06	1.356E 06
33	41416.	206.	4.697E 06	1133.	1230.	70.18	136.25	12.6675	64.	131247.	52.20	1.471E 07	4.853E 06	3.843E 06	2.228E 06
34	41516.	207.	1.970E 06	1147.	1245.	73.94	130.68	12.3681	67.	125130.	55.27	6.208E 06	2.041E 06	1.620E 06	9.449E 05
35	41616.	208.	2.817E 06	1190.	1290.	77.50	122.08	11.9922	71.	121806.	58.43	9.020E 06	2.936E 06	2.343E 06	1.392E 06
36	41716.	210.	2.883E 06	1109.	1195.	80.61	107.59	11.5102	74.	112109.	61.66	9.140E 06	3.040E 06	2.396E 06	1.368E 06
37	41816.	213.	8.997E 05	1177.	1265.	82.68	82.67	10.8862	76.	94226.	64.95	2.930E 06	9.591E 05	7.630E 05	4.487E 05

///////

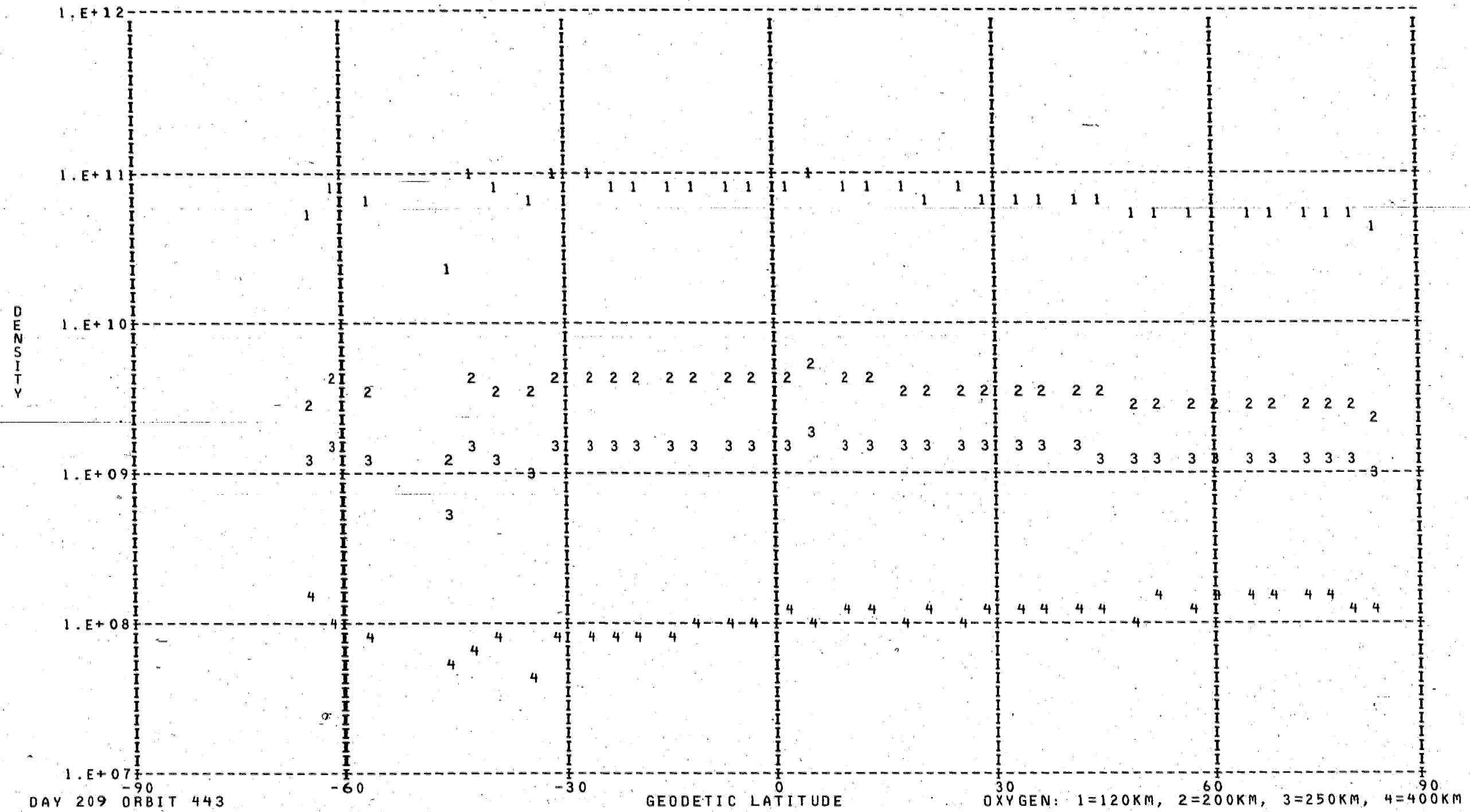
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33952.	489.	5.185E 07	1255.	1255.	-64.86	179.86	17.2728	70.	153249.	93.05	5.438E	10 3.126E 09	1.381E 09	1.690E 08
2	34052.	481.	2.628E 07	980.	980.	-61.22	177.36	16.8741	67.	152349.	89.86	7.868E	10 4.130E 09	1.503E 09	1.034E 08
3	34152.	471.	2.741E 07	990.	990.	-57.54	175.33	16.5481	64.	151641.	86.65	6.676E	10 3.520E 09	1.293E 09	9.134E 07
4	34452.	441.	3.264E 07	1155.	1155.	-46.32	170.84	15.8588	54.	150144.	77.03	2.470E	10 1.384E 09	5.760E 08	5.902E 07
5	34552.	430.	3.955E 07	860.	860.	-42.53	169.67	15.6915	51.	145804.	73.84	9.378E	10 4.600E 09	1.482E 09	7.069E 07
6	34652.	418.	5.662E 07	935.	935.	-38.72	168.61	15.5448	47.	145448.	70.66	7.257E	10 3.723E 09	1.299E 09	7.878E 07
7	34752.	407.	4.196E 07	855.	855.	-34.89	167.62	15.4142	43.	145151.	67.50	6.526E	10 3.190E 09	1.022E 09	4.790E 07
8	34852.	395.	9.115E 07	909.	910.	-31.04	166.70	15.2968	40.	144910.	64.36	8.566E	10 4.334E 09	1.475E 09	8.291E 07
9	34952.	383.	1.147E 08	909.	910.	-27.18	165.82	15.1895	36.	144640.	61.27	8.633E	10 4.368E 09	1.486E 09	8.355E 07
10	35052.	371.	1.513E 08	929.	930.	-23.29	164.99	15.0908	32.	144420.	58.21	8.390E	10 4.293E 09	1.491E 09	8.906E 07
11	35152.	359.	1.968E 08	938.	940.	-19.39	164.19	14.9995	28.	144208.	55.22	8.447E	10 4.346E 09	1.524E 09	9.376E 07
12	35252.	347.	2.395E 08	943.	945.	-15.47	163.41	14.9128	24.	144001.	52.29	8.133E	10 4.195E 09	1.478E 09	9.227E 07
13	35352.	335.	3.145E 08	967.	970.	-11.53	162.65	14.8315	20.	143759.	49.45	7.991E	10 4.174E 09	1.506E 09	1.008E 08
14	35452.	324.	3.994E 08	971.	975.	-7.58	161.90	14.7528	16.	143559.	46.72	8.148E	10 4.266E 09	1.546E 09	1.049E 08
15	35552.	313.	5.140E 08	980.	985.	-3.61	161.16	14.6775	12.	143401.	44.12	8.366E	10 4.402E 09	1.610E 09	1.122E 08
16	35652.	302.	6.583E 08	1018.	1025.	0.36	160.42	14.6035	9.	143204.	41.69	8.087E	10 4.331E 09	1.639E 09	1.265E 08
17	35752.	291.	8.007E 08	952.	960.	4.35	159.68	14.5315	6.	143007.	39.45	9.386E	10 4.879E 09	1.744E 09	1.136E 08
18	35852.	281.	9.507E 08	1038.	1050.	8.35	158.94	14.4595	5.	142807.	37.45	7.843E	10 4.243E 09	1.638E 09	1.342E 08
19	35952.	272.	1.044E 09	1030.	1045.	12.37	158.18	14.3875	7.	142605.	35.74	7.367E	10 3.977E 09	1.529E 09	1.239E 08
20	40052.	263.	1.154E 09	1007.	1025.	16.39	157.40	14.3148	10.	142359.	34.35	7.164E	10 3.837E 09	1.452E 09	1.121E 08
21	40152.	254.	1.314E 09	1041.	1065.	20.42	156.60	14.2415	14.	142147.	33.34	6.672E	10 3.630E 09	1.418E 09	1.203E 08
22	40252.	247.	1.483E 09	984.	1010.	24.46	155.77	14.1655	18.	141928.	32.74	6.996E	10 3.723E 09	1.391E 09	1.035E 08
23	40352.	239.	1.734E 09	1031.	1065.	28.50	154.90	14.0868	21.	141659.	32.59	6.763E	10 3.680E 09	1.437E 09	1.219E 08
24	40452.	233.	1.976E 09	1062.	1105.	32.55	153.98	14.0042	25.	141418.	32.88	6.628E	10 3.658E 09	1.471E 09	1.362E 08
25	40552.	227.	2.175E 09	1037.	1085.	36.60	153.00	13.9168	29.	141122.	33.62	6.677E	10 3.659E 09	1.451E 09	1.287E 08
26	40652.	222.	2.309E 09	1012.	1065.	40.65	151.93	13.8235	33.	140806.	34.78	6.544E	10 3.560E 09	1.390E 09	1.180E 08
27	40752.	218.	2.452E 09	1043.	1105.	44.69	150.76	13.7222	37.	140424.	36.31	6.238E	10 3.442E 09	1.384E 09	1.282E 08
28	40852.	214.	2.342E 09	1019.	1085.	48.73	149.44	13.6108	41.	140009.	38.17	5.623E	10 3.082E 09	1.222E 09	1.084E 08
29	40952.	211.	2.466E 09	1140.	1225.	52.76	147.94	13.4862	46.	135509.	40.32	5.261E	10 3.003E 09	1.305E 09	1.519E 08
30	41052.	209.	2.507E 09	1095.	1180.	56.78	146.19	13.3462	50.	134908.	42.72	5.222E	10 2.948E 09	1.246E 09	1.339E 08
31	41152.	207.	2.640E 09	1127.	1220.	60.77	144.07	13.1848	54.	134140.	45.32	5.269E	10 3.004E 09	1.301E 09	1.502E 08
32	41252.	206.	2.703E 09	1151.	1250.	64.73	141.43	12.9962	58.	133205.	48.09	5.262E	10 3.021E 09	1.331E 09	1.616E 08
33	41352.	206.	2.707E 09	1133.	1230.	68.63	137.97	12.7708	62.	131915.	51.01	5.279E	10 3.018E 09	1.315E 09	1.543E 08
34	41452.	206.	2.675E 09	1147.	1245.	72.45	133.17	12.4955	66.	130105.	54.04	5.234E	10 3.002E 09	1.319E 09	1.588E 08
35	41552.	208.	2.522E 09	1190.	1290.	76.11	126.02	12.1535	69.	123328.	57.16	4.966E	10 2.875E 09	1.295E 09	1.675E 08
36	41652.	209.	2.357E 09	1109.	1195.	79.44	114.37	11.7175	73.	114752.	60.36	4.930E	10 2.794E 09	1.192E 09	1.316E 08
37	41752.	212.	1.934E 09	1177.	1265.	82.03	94.11	11.1548	75.	102750.	63.63	4.114E	10 2.370E 09	1.053E 09	1.310E 08

LOCAL DAY TIME



DAY 209 ORBIT 443

GEODETTIC LATITUDE

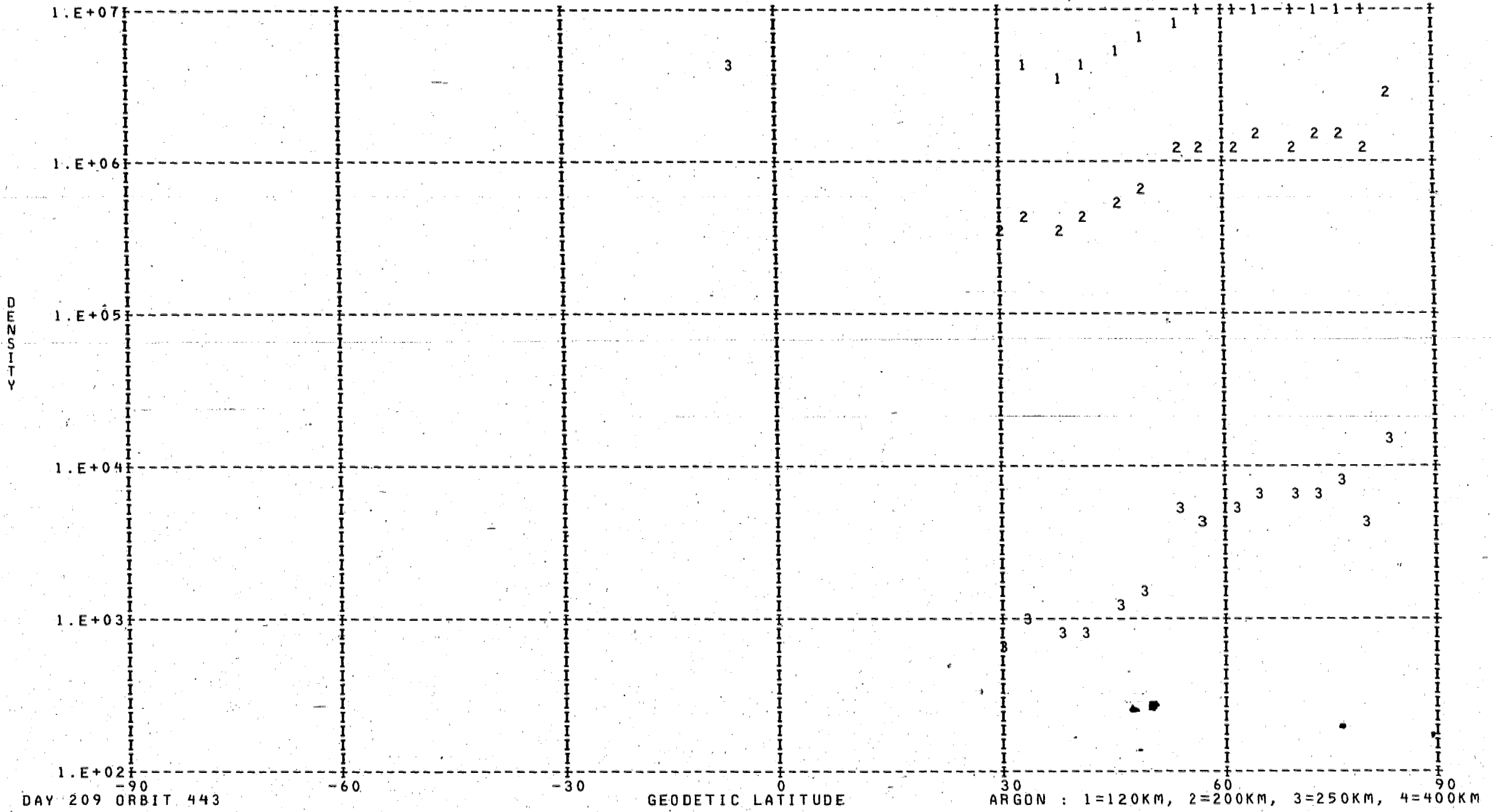
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	35504.	322.	1.145E 08	971.	975.	-6.79	161.75	14.7375	15.	143535.	46.19	1.542E 13	3.425E 10	2.964E 09	3.683E 06
2	40404.	238.	5.624E 05	1031.	1065.	29.31	154.72	14.0708	22.	141628.	32.61	1.157E 09	3.204E 06	3.360E 05	7.309E 02
3	40504.	232.	9.106E 05	1062.	1105.	33.36	153.79	13.9875	26.	141344.	33.00	1.237E 09	3.740E 06	4.231E 05	1.147E 03
4	40604.	226.	1.029E 06	1037.	1085.	37.41	152.79	13.8988	30.	141045.	33.82	1.167E 09	3.378E 06	3.683E 05	8.958E 02
5	40704.	221.	1.358E 06	1012.	1065.	41.46	151.70	13.8042	34.	140724.	35.05	1.315E 09	3.640E 06	3.818E 05	8.305E 02
6	40804.	217.	2.047E 06	1043.	1105.	45.50	150.51	13.7008	38.	140336.	36.65	1.457E 09	4.405E 06	4.984E 05	1.350E 03
7	40904.	213.	2.983E 06	1019.	1085.	49.54	149.16	13.5868	42.	135913.	38.58	1.912E 09	5.538E 06	6.036E 05	1.468E 03
8	41004.	210.	5.175E 06	1140.	1225.	53.57	147.62	13.4595	46.	135402.	40.78	2.105E 09	8.027E 06	1.107E 06	5.321E 03
9	41104.	208.	5.678E 06	1095.	1180.	57.58	145.80	13.3155	51.	134746.	43.23	2.321E 09	8.154E 06	1.049E 06	4.122E 03
10	41204.	207.	6.710E 06	1127.	1220.	61.56	143.59	13.1495	55.	133957.	45.86	2.374E 09	8.973E 06	1.228E 06	5.778E 03
11	41304.	206.	7.190E 06	1151.	1250.	65.51	140.81	12.9542	59.	132950.	48.67	2.325E 09	9.258E 06	1.324E 06	7.076E 03
12	41404.	206.	6.975E 06	1133.	1230.	69.41	137.14	12.7202	63.	131608.	51.60	2.333E 09	8.974E 06	1.247E 06	6.124E 03
13	41504.	207.	7.408E 06	1147.	1245.	73.20	131.98	12.4335	67.	125630.	54.65	2.464E 09	9.726E 06	1.381E 06	7.228E 03
14	41604.	208.	7.045E 06	1190.	1290.	76.81	124.15	12.0748	70.	122611.	57.79	2.263E 09	9.622E 06	1.455E 06	9.129E 03
15	41704.	210.	5.793E 06	1109.	1195.	80.04	111.17	11.6161	73.	113517.	61.01	2.419E 09	8.739E 06	1.151E 06	4.847E 03
16	41804.	212.	1.163E 07	1177.	1265.	82.39	88.63	11.0242	75.	100605.	64.29	4.645E 09	1.897E 07	2.771E 06	1.575E 04

LOCAL DAY TIME

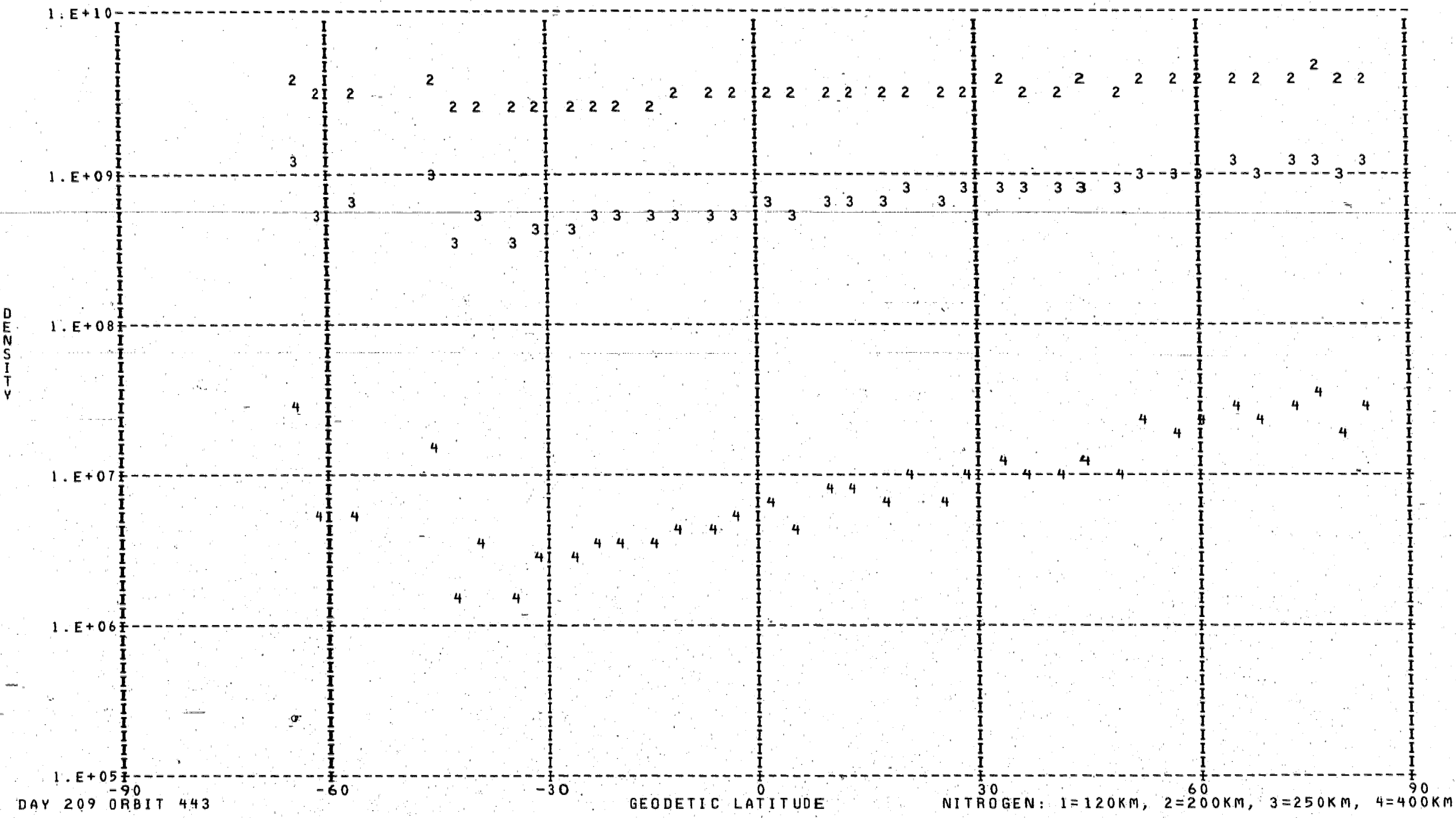
//////////



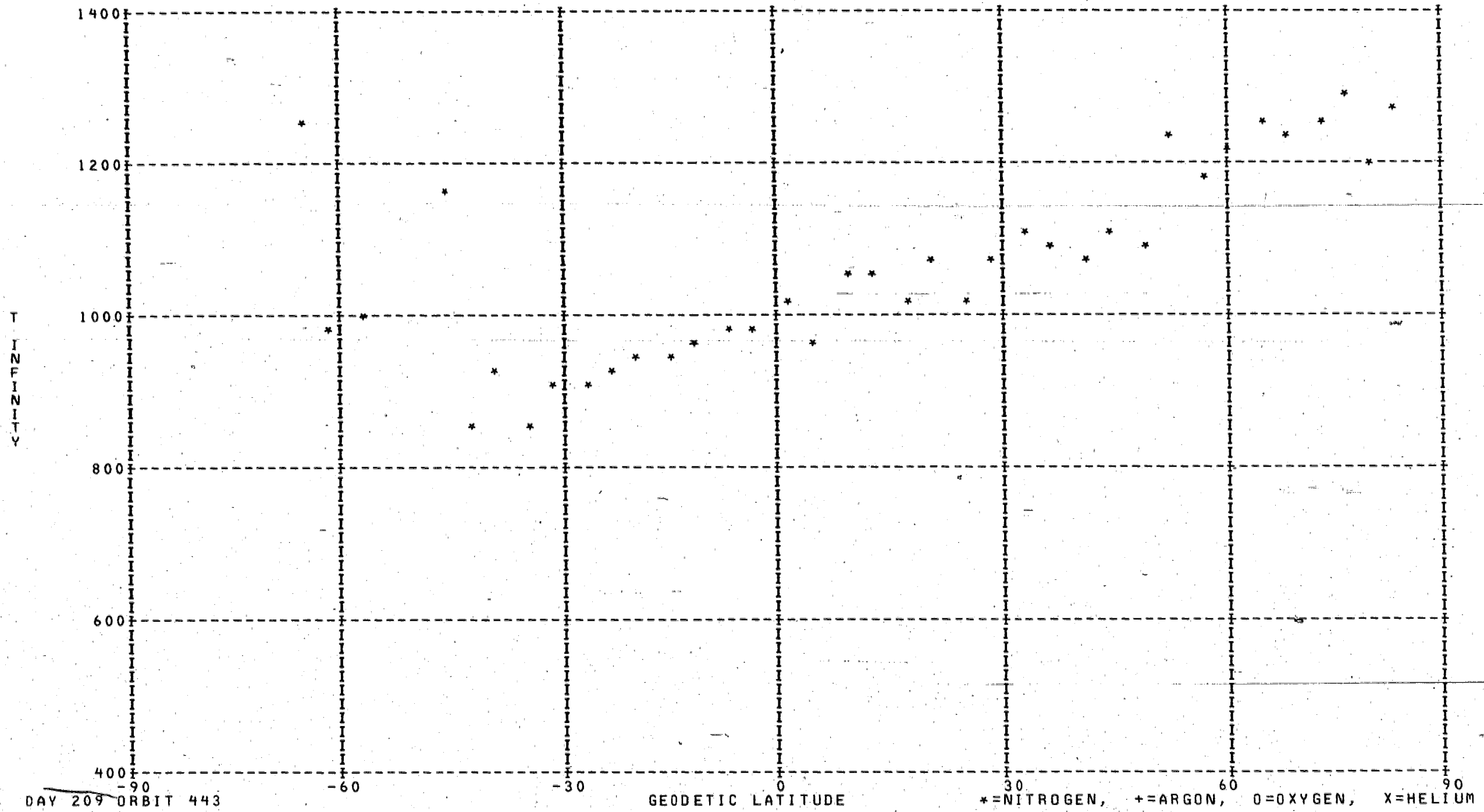
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 9: DATA FROM PASS 443 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33952.	489.	3.488E 06	1255.	1255.	-64.86	179.86	17.2728	70.	153249.	93.05	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
2	34052.	481.	4.752E 05	980.	980.	-61.22	177.36	16.8741	67.	152349.	89.86	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
3	34152.	471.	6.883E 05	990.	990.	-57.54	175.33	16.5481	64.	151641.	86.65	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
4	34452.	441.	5.731E 06	1155.	1155.	-46.32	170.84	15.8588	54.	150144.	77.03	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
5	34552.	430.	6.595E 05	860.	860.	-42.53	169.67	15.6915	51.	145804.	73.84	2.810E 11	2.474E 09	3.552E 08	1.757E 06
6	34652.	418.	2.015E 06	935.	935.	-38.72	168.61	15.5448	47.	145448.	70.66	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
7	34752.	407.	1.326E 06	855.	855.	-34.89	167.62	15.4142	43.	145151.	67.50	2.810E 11	2.449E 09	3.481E 08	1.669E 06
8	34852.	395.	3.412E 06	909.	910.	-31.04	166.70	15.2968	40.	144910.	64.36	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
9	34952.	383.	5.077E 06	909.	910.	-27.18	165.82	15.1895	36.	144640.	61.27	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	35052.	371.	8.866E 06	929.	930.	-23.29	164.99	15.0908	32.	144420.	58.21	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
11	35152.	359.	1.397E 07	938.	940.	-19.39	164.19	14.9995	28.	144208.	55.22	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
12	35252.	347.	2.076E 07	943.	945.	-15.47	163.41	14.9128	24.	144001.	52.29	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	35352.	335.	3.474E 07	967.	970.	-11.53	162.65	14.8315	20.	143759.	49.45	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	35452.	324.	5.171E 07	971.	975.	-7.58	161.90	14.7528	16.	143559.	46.72	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
15	35552.	313.	7.807E 07	980.	985.	-3.61	161.16	14.6775	12.	143401.	44.12	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06
16	35652.	302.	1.255E 08	1018.	1025.	0.36	160.42	14.6035	9.	143204.	41.69	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
17	35752.	291.	1.351E 08	952.	960.	4.35	159.68	14.5315	6.	143007.	39.45	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
18	35852.	281.	2.567E 08	1038.	1050.	8.35	158.94	14.4595	5.	142807.	37.45	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
19	35952.	272.	3.409E 08	1030.	1045.	12.37	158.18	14.3875	7.	142605.	35.74	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
20	40052.	263.	4.168E 08	1007.	1025.	16.39	157.40	14.3148	10.	142359.	34.35	2.810E 11	3.265E 09	6.245E 08	7.189E 06
21	40152.	254.	6.103E 08	1041.	1065.	20.42	156.60	14.2415	14.	142147.	33.34	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
22	40252.	247.	6.630E 08	984.	1010.	24.46	155.77	14.1655	18.	141928.	32.74	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
23	40352.	239.	9.542E 08	1031.	1065.	28.50	154.90	14.0868	21.	141659.	32.59	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
24	40452.	233.	1.275E 09	1062.	1105.	32.55	153.98	14.0042	25.	141418.	32.88	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
25	40552.	227.	1.468E 09	1037.	1085.	36.60	153.00	13.9168	29.	141122.	33.62	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
26	40652.	222.	1.663E 09	1012.	1065.	40.65	151.93	13.8235	33.	140806.	34.78	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
27	40752.	218.	2.048E 09	1043.	1105.	44.69	150.76	13.7222	37.	140424.	36.31	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
28	40852.	214.	2.230E 09	1019.	1085.	48.73	149.44	13.6108	41.	140009.	38.17	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
29	40952.	211.	2.979E 09	1140.	1225.	52.76	147.94	13.4862	46.	135509.	40.32	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
30	41052.	209.	3.021E 09	1095.	1180.	56.78	146.19	13.3462	50.	134908.	42.72	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
31	41152.	207.	3.327E 09	1127.	1220.	60.77	144.07	13.1848	54.	134140.	45.32	2.810E 11	4.125E 09	1.004E 09	2.340E 07
32	41252.	206.	3.532E 09	1151.	1250.	64.73	141.43	12.9962	58.	133205.	48.09	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
33	41352.	206.	3.479E 09	1133.	1230.	68.63	137.97	12.7708	62.	131915.	51.01	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
34	41452.	206.	3.487E 09	1147.	1245.	72.45	133.17	12.4955	66.	130105.	54.04	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
35	41552.	208.	3.537E 09	1190.	1290.	76.11	126.02	12.1535	69.	123328.	57.16	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
36	41652.	209.	3.013E 09	1109.	1195.	79.44	114.37	11.7175	73.	114752.	60.36	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
37	41752.	212.	3.072E 09	1177.	1265.	82.03	94.11	11.1548	75.	102750.	63.63	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

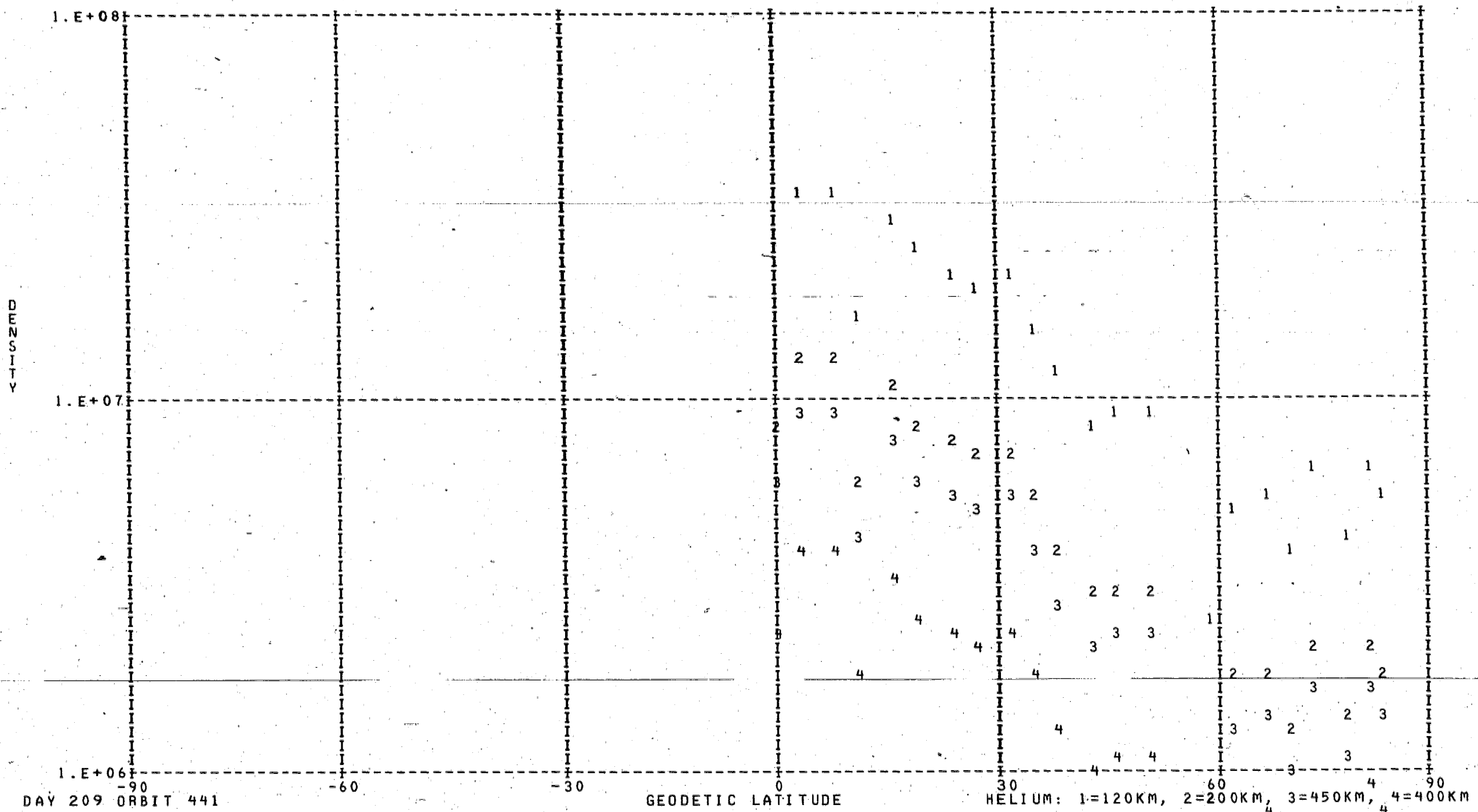


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11613.	216.	1.714E 06	1119.	1195.	82.61	91.34	8.0753	75.	71505.	68.70	5.590E 06	1.860E 06	1.466E 06	8.367E 05
2	11713.	220.	1.973E 06	1097.	1165.	80.46	67.13	7.2673	74.	53915.	72.08	6.520E 06	2.184E 06	1.714E 06	9.649E 05
3	11813.	224.	1.262E 06	1062.	1120.	77.32	53.12	6.5540	72.	44413.	75.48	4.227E 06	1.431E 06	1.115E 06	6.142E 05
4	11913.	229.	1.809E 06	1032.	1075.	73.77	44.77	5.9540	69.	41148.	78.90	6.195E 06	2.119E 06	1.639E 06	8.815E 05
5	12013.	234.	1.145E 06	1043.	1080.	70.03	39.33	5.4600	66.	35102.	82.33	4.031E 06	1.377E 06	1.066E 06	5.750E 05
6	12113.	240.	1.504E 06	1010.	1040.	66.19	35.49	5.0560	62.	33642.	85.77	5.422E 06	1.870E 06	1.437E 06	7.578E 05
7	12213.	247.	1.380E 06	971.	995.	62.29	32.62	4.7227	59.	32611.	89.20	5.118E 06	1.784E 06	1.359E 06	6.970E 05
8	12313.	254.	6.550E 05	907.	925.	58.36	30.35	4.4447	55.	31806.	92.63	2.512E 06	8.905E 05	6.682E 05	3.264E 05
9	12413.	261.	9.437E 09	930.	945.	54.41	28.49	4.2093	51.	31140.	96.05	3.755E 10	1.325E 10	9.986E 09	4.950E 09
10	12513.	269.	2.091E 06	942.	955.	50.45	26.91	4.0073	47.	30622.	99.44	8.641E 06	3.041E 06	2.297E 06	1.147E 06
11	12613.	277.	2.047E 06	935.	945.	46.49	25.54	3.8313	43.	30154.	102.82	8.813E 06	3.109E 06	2.344E 06	1.162E 06
12	12713.	286.	1.823E 06	887.	895.	42.52	24.33	3.6760	39.	25802.	106.16	8.250E 06	2.945E 06	2.194E 06	1.047E 06
13	12813.	295.	2.269E 06	835.	840.	38.55	23.23	3.5367	35.	25439.	109.47	1.091E 07	3.945E 06	2.896E 06	1.320E 06
14	12913.	304.	2.907E 06	846.	850.	34.59	22.23	3.4107	30.	25138.	112.74	1.463E 07	5.278E 06	3.886E 06	1.786E 06
15	13013.	313.	3.728E 06	846.	850.	30.63	21.29	3.2947	26.	24853.	115.96	1.972E 07	7.114E 06	5.238E 06	2.408E 06
16	13113.	323.	3.292E 06	842.	845.	26.68	20.41	3.1873	22.	24622.	119.12	1.836E 07	6.633E 06	4.877E 06	2.232E 06
17	13213.	333.	3.345E 06	808.	810.	22.74	19.57	3.0873	18.	24401.	122.21	2.006E 07	7.305E 06	5.317E 06	2.355E 06
18	13313.	344.	3.519E 06	779.	780.	18.81	18.77	2.9920	15.	24148.	125.22	2.278E 07	8.355E 06	6.025E 06	2.589E 06
19	13413.	354.	4.272E 06	799.	800.	14.88	18.00	2.9013	12.	23942.	128.13	2.885E 07	1.053E 07	7.642E 06	3.352E 06
20	13513.	365.	2.202E 06	764.	765.	10.97	17.24	2.8147	11.	23741.	130.94	1.624E 07	5.975E 06	4.288E 06	1.813E 06
21	13613.	376.	4.319E 06	769.	770.	7.06	16.50	2.7300	12.	23543.	133.62	3.364E 07	1.237E 07	8.888E 06	3.780E 06
22	13713.	387.	4.081E 06	764.	765.	3.17	15.77	2.6467	14.	23348.	136.15	3.392E 07	1.248E 07	8.956E 06	3.788E 06
23	13813.	397.	2.404E 06	755.	755.	-0.70	15.04	2.5647	17.	23154.	138.51	2.146E 07	7.916E 06	5.661E 06	2.368E 06

//////

LOCAL NIGHT TIME



DENSITY

1.E+08

1.E+07

1.E+06

DAY 209 ORBIT 441

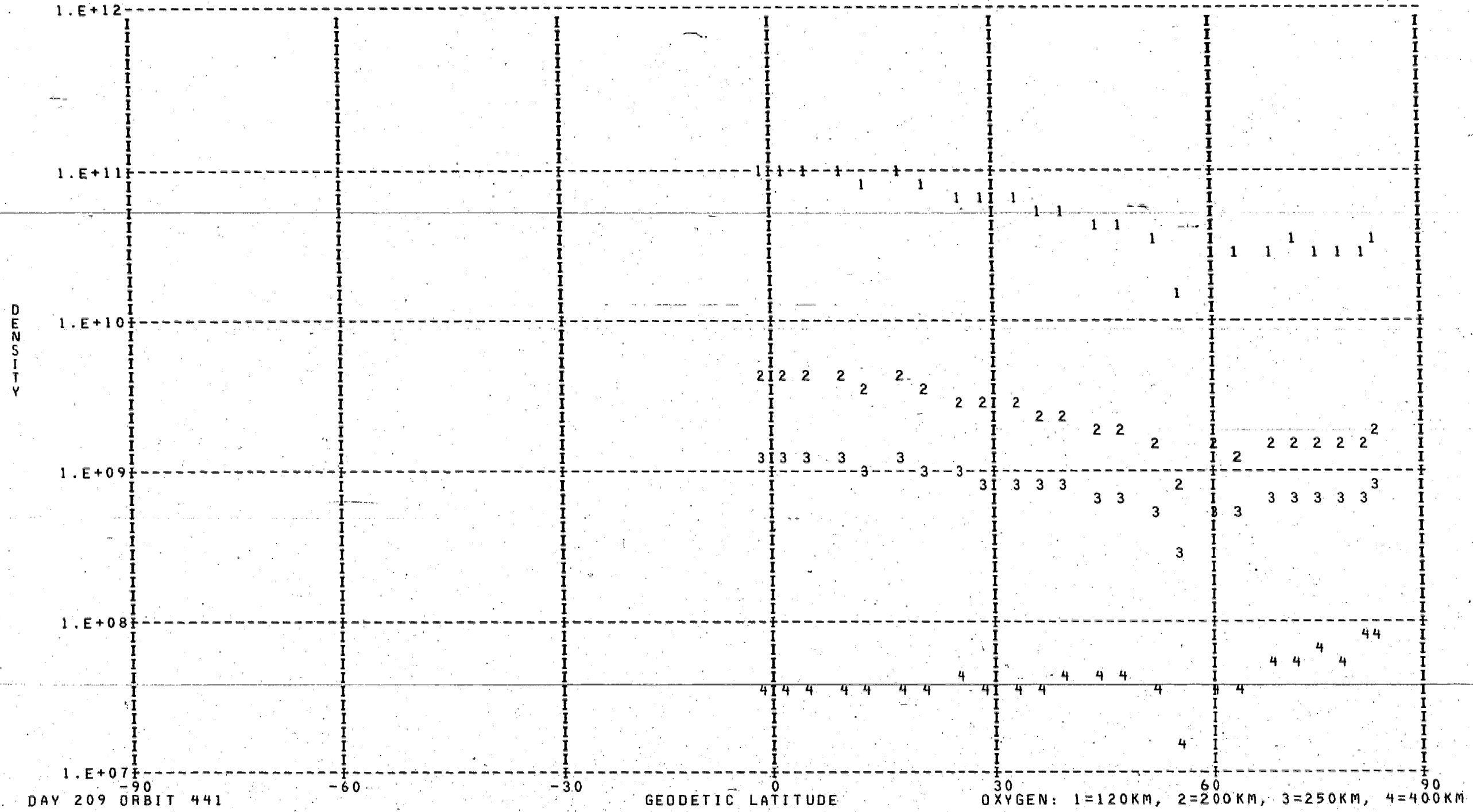
GEODETTIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=450KM, 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 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11549.	215.	1.464E 09	1119.	1195.	82.97	104.17	8.4140	76.	80601.	67.36	3.363E 10	1.906E 09	8.132E 08	8.978E 07
2	11649.	218.	1.235E 09	1119.	1195.	81.48	75.35	7.5813	75.	61143.	70.73	2.990E 10	1.694E 09	7.229E 08	7.981E 07
3	11749.	222.	1.074E 09	1062.	1120.	78.65	57.82	6.8260	73.	50236.	74.12	2.939E 10	1.630E 09	6.625E 08	6.330E 07
4	11849.	227.	9.903E 08	1087.	1140.	75.22	47.65	6.1800	70.	42255.	77.53	2.908E 10	1.622E 09	6.684E 08	6.650E 07
5	11949.	232.	8.984E 08	1032.	1075.	71.54	41.26	5.6460	67.	35821.	80.96	3.038E 10	1.659E 09	6.529E 08	5.666E 07
6	12049.	238.	7.616E 08	1043.	1080.	67.73	36.89	5.2080	64.	34152.	84.39	2.842E 10	1.555E 09	6.141E 08	5.389E 07
7	12149.	244.	5.789E 08	1010.	1040.	63.85	33.68	4.8487	60.	33002.	87.83	2.517E 10	1.356E 09	5.193E 08	4.157E 07
8	12249.	251.	5.536E 08	971.	995.	59.93	31.20	4.5500	56.	32106.	91.26	2.878E 10	1.521E 09	5.610E 08	4.016E 07
9	12349.	258.	2.341E 08	907.	925.	55.99	29.19	4.2993	53.	31405.	94.68	1.554E 10	7.932E 08	2.741E 08	1.613E 07
10	12449.	266.	4.389E 08	930.	945.	52.03	27.51	4.0847	49.	30822.	98.09	3.266E 10	1.685E 09	5.936E 08	3.705E 07
11	12549.	274.	4.507E 08	942.	955.	48.07	26.07	3.8993	45.	30336.	101.47	3.838E 10	1.990E 09	7.079E 08	4.546E 07
12	12649.	282.	3.953E 08	935.	945.	44.11	24.80	3.7360	41.	25931.	104.83	4.029E 10	2.078E 09	7.323E 08	4.571E 07
13	12749.	291.	3.702E 08	887.	895.	40.14	23.66	3.5907	36.	25557.	108.15	5.028E 10	2.521E 09	8.447E 08	4.528E 07
14	12849.	300.	2.768E 08	835.	840.	36.18	22.62	3.4593	32.	25248.	111.44	5.298E 10	2.564E 09	8.068E 08	3.583E 07
15	12949.	310.	2.493E 08	846.	850.	32.22	21.66	3.3400	28.	24957.	114.68	5.628E 10	2.742E 09	8.733E 08	4.021E 07
16	13049.	319.	2.050E 08	846.	850.	28.26	20.76	3.2293	23.	24721.	117.86	5.658E 10	2.757E 09	8.779E 08	4.042E 07
17	13149.	329.	1.854E 08	842.	845.	24.32	19.90	3.1267	19.	24456.	120.98	6.402E 10	3.108E 09	9.841E 08	4.451E 07
18	13249.	340.	1.429E 08	808.	810.	20.38	19.09	3.0293	16.	24241.	124.02	7.059E 10	3.341E 09	1.013E 09	4.016E 07
19	13349.	350.	1.217E 08	779.	780.	16.45	18.30	2.9373	13.	24032.	126.98	8.691E 10	4.015E 09	1.169E 09	4.104E 07
20	13449.	361.	9.322E 07	799.	800.	12.53	17.54	2.8487	11.	23829.	129.83	7.566E 10	3.553E 09	1.063E 09	4.052E 07
21	13549.	371.	7.322E 07	764.	765.	8.62	16.80	2.7633	11.	23630.	132.56	9.092E 10	4.146E 09	1.182E 09	3.889E 07
22	13649.	382.	5.911E 07	769.	770.	4.73	16.06	2.6800	13.	23434.	135.16	9.040E 10	4.141E 09	1.189E 09	3.998E 07
23	13749.	393.	4.593E 07	764.	765.	0.84	15.33	2.5973	16.	23239.	137.59	9.194E 10	4.193E 09	1.195E 09	3.933E 07
24	13849.	404.	3.765E 07	755.	755.	-3.02	14.61	2.5160	19.	23045.	139.83	1.023E 11	4.625E 09	1.299E 09	4.090E 07

LOCAL NIGHT TIME

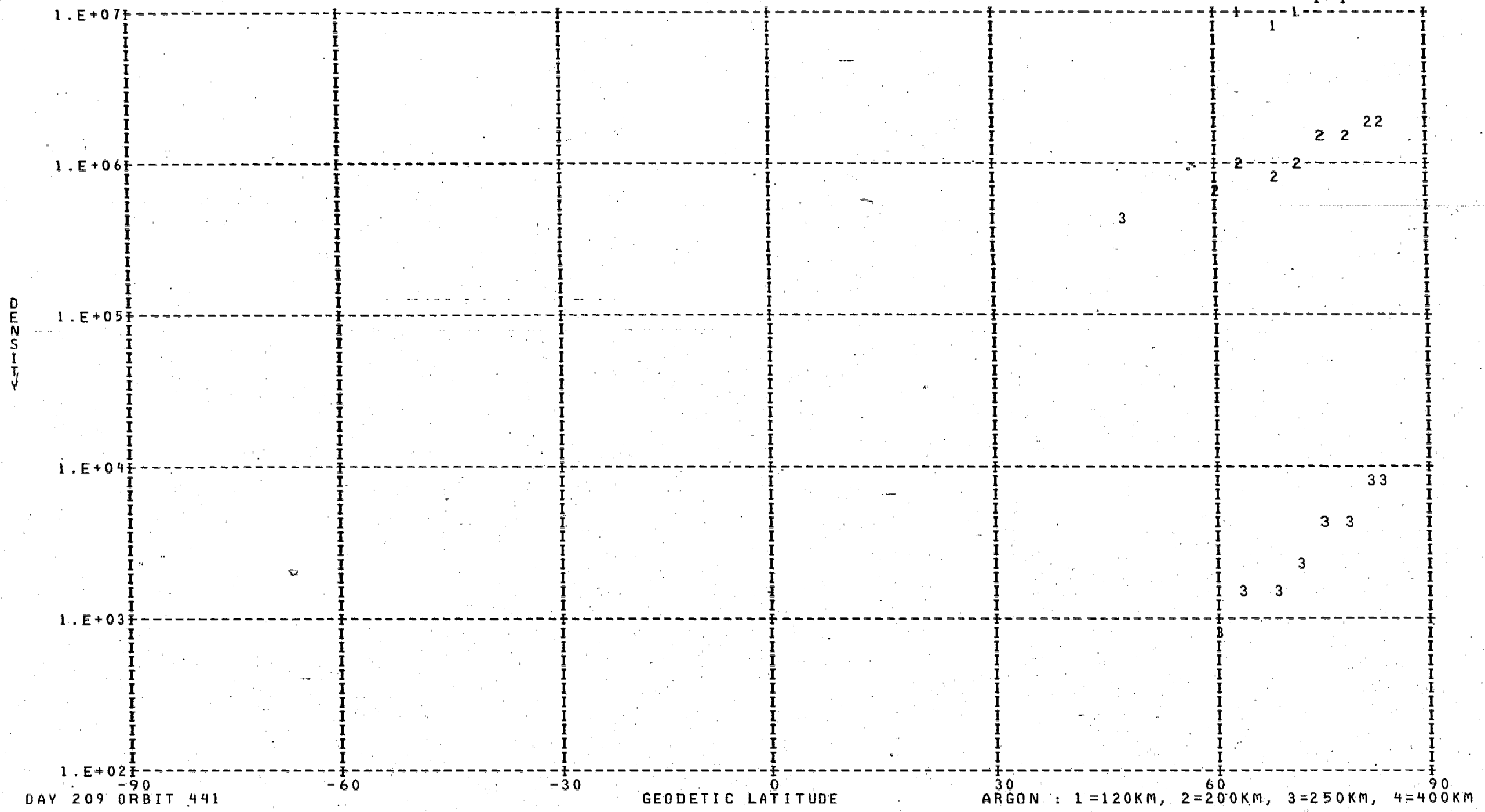


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11549.	215.	7.767E 06	1119.	1195.	82.97	104.17	8.4140	76.	80601.	67.36	3.981E 09	1.438E 07	1.894E 06	7.976E 03
2	11649.	218.	6.401E 06	1119.	1195.	81.48	75.35	7.5813	75.	61143.	70.73	3.744E 09	1.353E 07	1.782E 06	7.502E 03
3	11749.	222.	4.461E 06	1062.	1120.	78.65	57.82	6.8260	73.	50236.	74.12	3.832E 09	1.196E 07	1.390E 06	4.072E 03
4	11849.	227.	3.573E 06	1087.	1140.	75.22	47.65	6.1800	70.	42255.	77.53	3.531E 09	1.148E 07	1.381E 06	4.479E 03
5	11949.	232.	2.193E 06	1032.	1075.	71.54	41.26	5.6460	67.	35821.	80.96	3.335E 09	9.445E 06	1.010E 06	2.325E 03
6	12049.	238.	1.210E 06	1043.	1080.	67.73	36.89	5.2080	64.	34152.	84.39	2.319E 09	6.641E 06	7.171E 05	1.697E 03
7	12149.	244.	1.156E 06	1010.	1040.	63.85	33.68	4.8487	60.	33002.	87.83	3.404E 09	8.896E 06	8.874E 05	1.668E 02
8	12249.	251.	5.724E 05	971.	995.	59.93	31.20	4.5500	56.	32106.	91.26	2.795E 09	6.538E 06	5.923E 05	8.408E 02
9	12549.	274.	1.300E 08	942.	955.	48.07	26.07	3.8993	45.	30336.	101.47	2.283E 12	4.802E 09	3.963E 08	4.287E 05

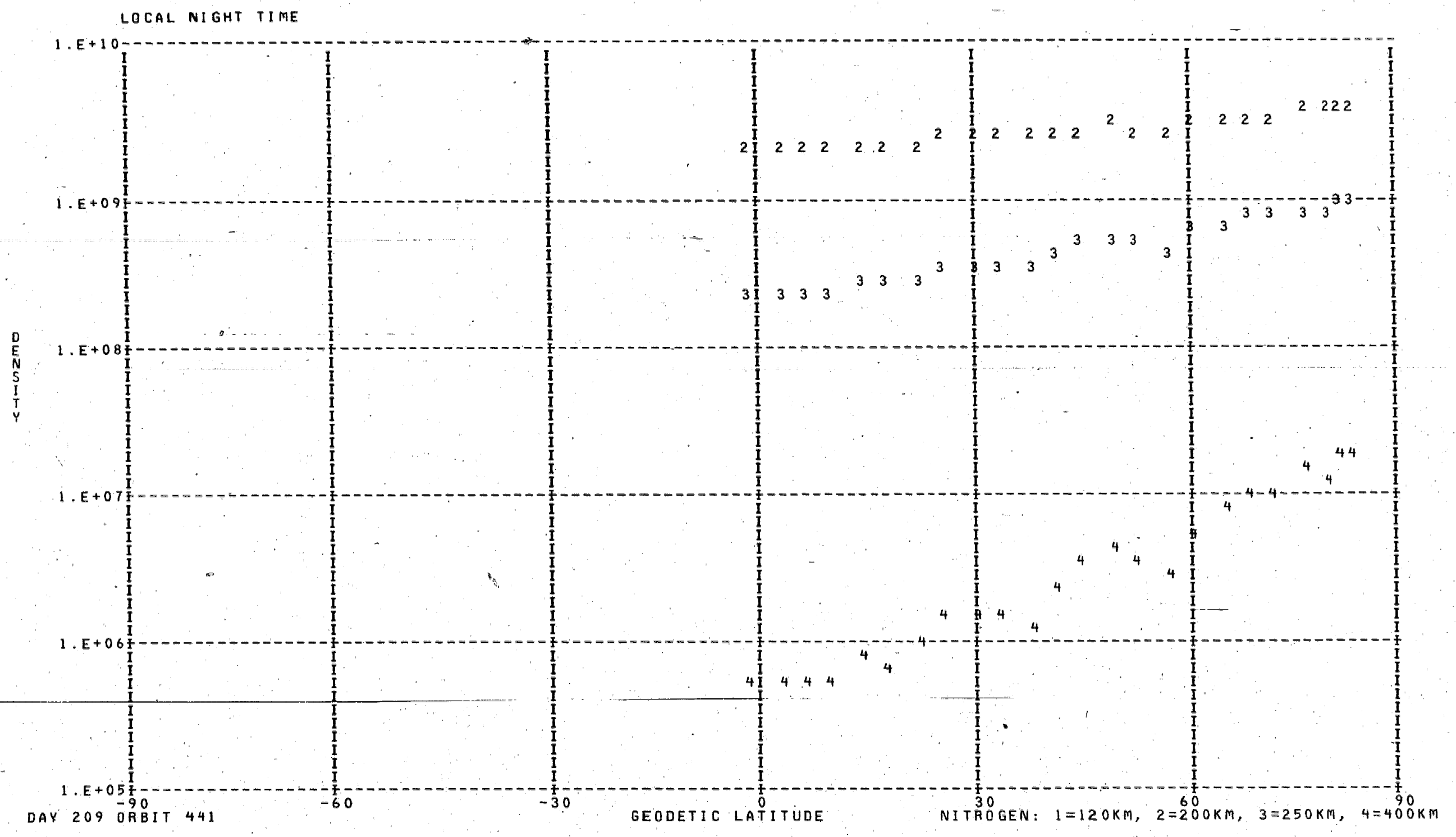
////////

LOCAL NIGHT TIME

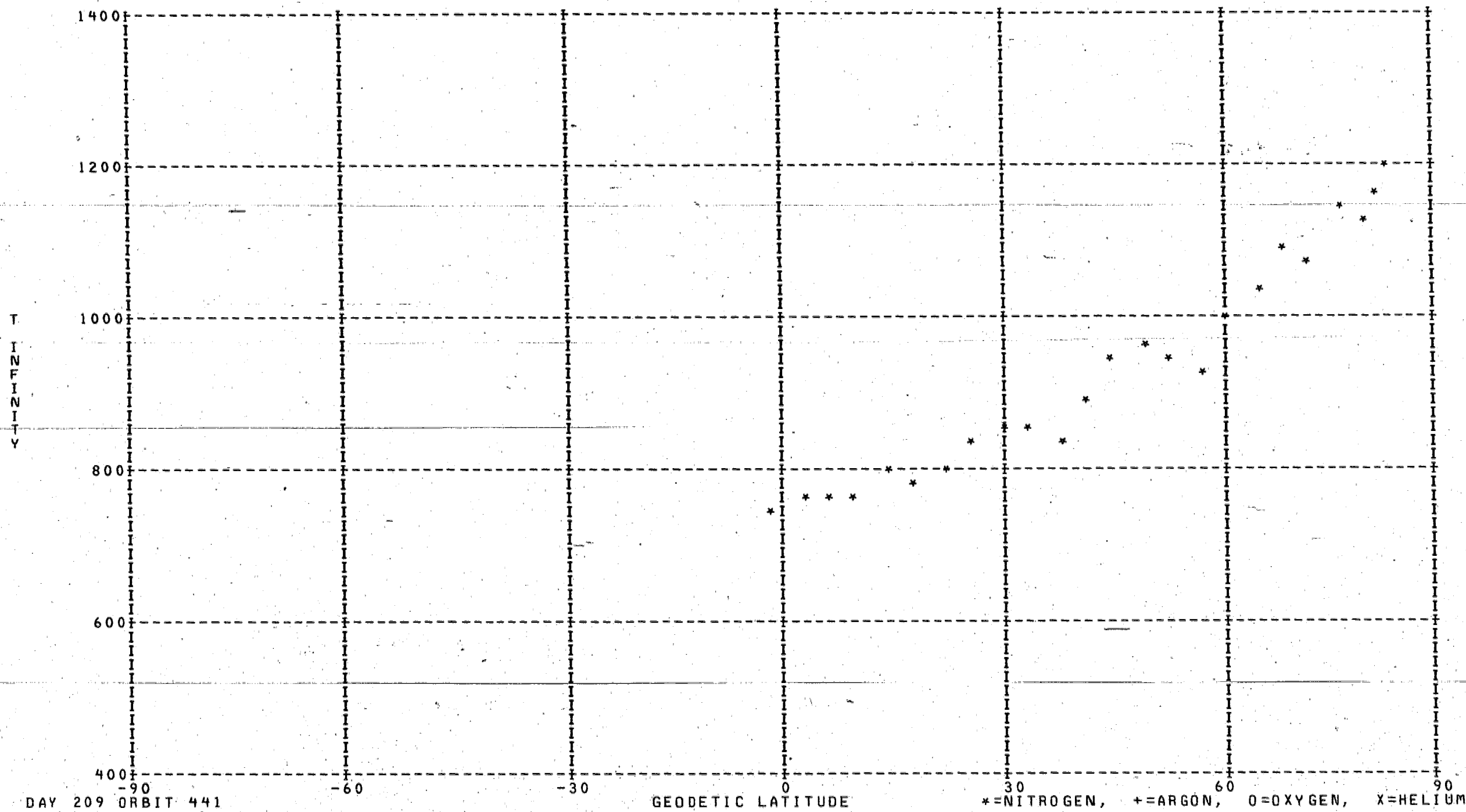


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	11537.	214.	2.633E 09	1119.	1195.	83.02	110.93	8.5847	76.	83250.	66.70	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
2	11637.	217.	2.275E 09	1097.	1165.	81.92	80.18	7.7433	75.	63050.	70.05	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	11737.	221.	1.877E 09	1062.	1120.	79.28	60.58	6.9687	73.	51327.	73.44	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
4	11837.	226.	1.689E 09	1087.	1140.	75.94	49.30	6.3000	71.	42919.	76.85	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
5	11937.	231.	1.268E 09	1032.	1075.	72.29	42.34	5.7440	68.	40228.	80.27	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
6	12037.	237.	1.081E 09	1043.	1080.	68.50	37.65	5.2887	64.	34443.	83.71	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
7	12137.	243.	8.127E 08	1010.	1040.	64.63	34.25	4.9147	61.	33208.	87.14	2.810E 11	3.334E 09	6.517E 08	7.995E 06
8	12237.	249.	5.870E 08	971.	995.	60.72	31.65	4.6053	57.	32243.	90.57	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
9	12337.	256.	3.640E 08	907.	925.	56.78	29.56	4.3460	53.	31522.	94.00	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
10	12437.	264.	3.063E 08	930.	945.	52.83	27.83	4.1253	50.	30925.	97.41	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
11	12537.	272.	2.450E 08	942.	955.	48.86	26.34	3.9340	46.	30429.	100.80	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
12	12637.	280.	1.797E 08	935.	945.	44.90	25.04	3.7673	42.	30017.	104.16	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
13	12737.	289.	1.056E 08	887.	895.	40.93	23.88	3.6187	37.	25638.	107.49	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
14	12837.	298.	5.561E 07	835.	840.	36.97	22.82	3.4846	33.	25324.	110.79	2.810E 11	2.376E 09	3.271E 08	1.427E 06
15	12937.	308.	4.145E 07	846.	850.	33.01	21.84	3.3633	29.	25030.	114.03	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
16	13037.	317.	2.998E 07	846.	850.	29.05	20.93	3.2513	24.	24751.	117.23	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
17	13137.	327.	1.990E 07	842.	845.	25.11	20.07	3.1467	20.	24524.	120.36	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
18	13237.	338.	1.049E 07	808.	810.	21.17	19.25	3.0487	16.	24307.	123.42	2.810E 11	2.228E 09	2.869E 08	1.026E 06
19	13337.	348.	5.443E 06	779.	780.	17.24	18.46	2.9553	13.	24057.	126.39	2.810E 11	2.081E 09	2.493E 08	7.200E 05
20	13437.	359.	4.314E 06	799.	800.	13.32	17.69	2.8667	11.	23853.	129.27	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
21	13537.	369.	1.981E 06	764.	765.	9.40	16.94	2.7800	11.	23654.	132.03	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
22	13637.	380.	1.379E 06	769.	770.	5.51	16.21	2.6967	13.	23457.	134.65	2.810E 11	2.031E 09	2.374E 08	6.360E 05
23	13737.	391.	8.525E 05	764.	765.	1.62	15.48	2.6140	15.	23302.	137.12	2.810E 11	2.007E 09	2.315E 08	5.970E 05
24	13837.	402.	4.982E 05	755.	755.	-2.25	14.75	2.5320	18.	23108.	139.40	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05



LOCAL NIGHT TIME



DAY 209 ORBIT 441

GEODETIC LATITUDE

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

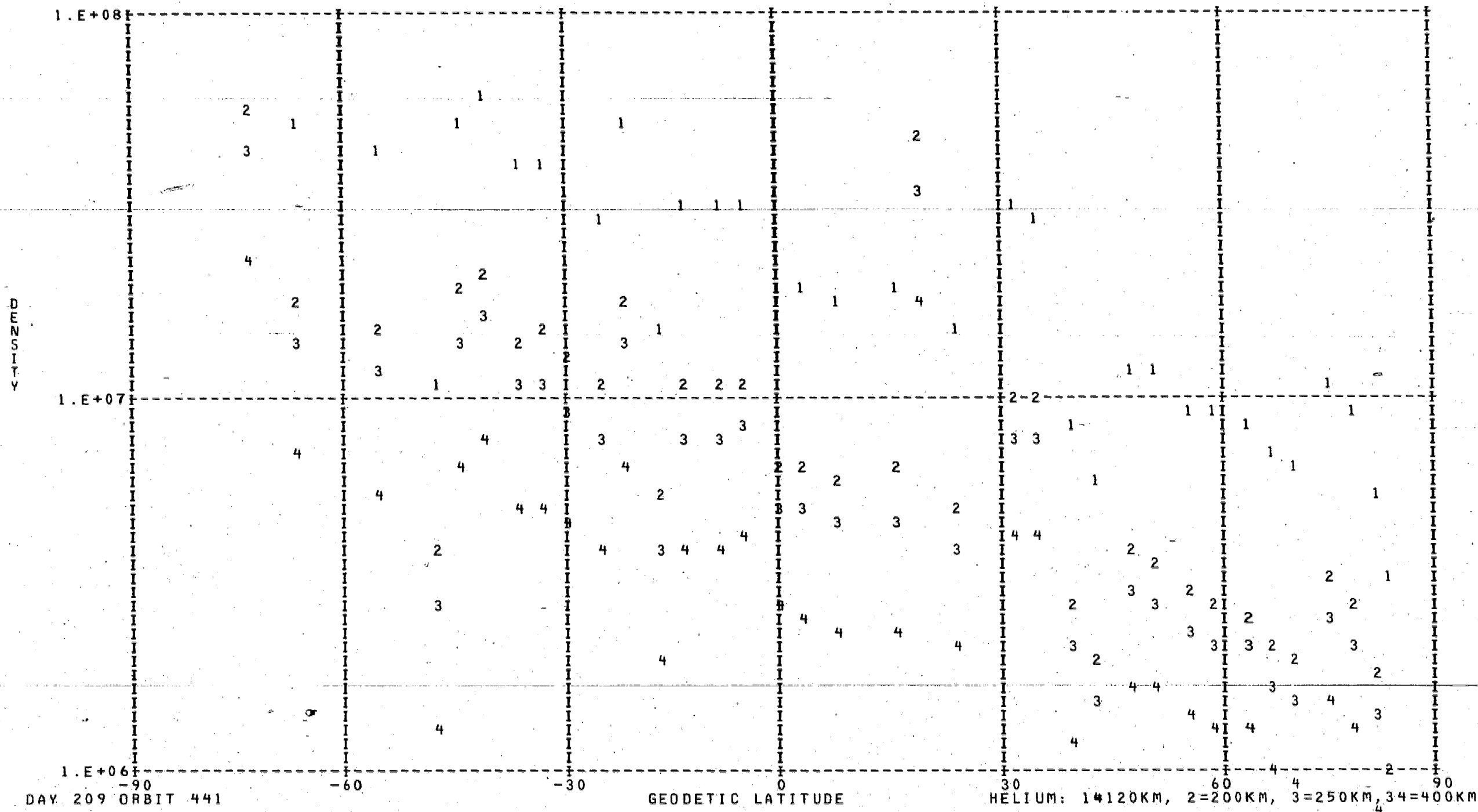
DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH TO= 386, DEGREES AT 120, KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	3413.	509.	1.406E 07	1055.	1055.	-73.52	235.60	17.6386	65.	161007.	100.88	1.529E 08	5.256E 07	4.051E 07	2.154E 07
2	3613.	494.	4.714E 06	1015.	1015.	-66.51	227.00	16.9020	61.	153744.	94.54	5.033E 07	1.746E 07	1.336E 07	6.936E 06
3	3813.	477.	1.923E 08	1085.	1085.	-59.23	222.00	16.3786	56.	151944.	88.14	1.809E 09	6.175E 08	4.784E 08	2.587E 08
4	3913.	468.	3.962E 06	935.	935.	-55.53	220.16	16.1713	53.	151322.	84.94	4.098E 07	1.449E 07	1.090E 07	5.363E 06
5	4113.	447.	1.079E 06	900.	900.	-48.05	217.21	15.8286	47.	150334.	78.52	1.055E 07	3.761E 06	2.806E 06	1.345E 06
6	4213.	436.	5.437E 06	895.	895.	-44.27	215.99	15.6840	44.	145941.	75.33	5.082E 07	1.814E 07	1.351E 07	6.451E 06
7	4313.	425.	6.613E 06	910.	910.	-40.47	214.88	15.5533	40.	145614.	72.14	5.785E 07	2.058E 07	1.538E 07	7.430E 06
8	4413.	414.	4.755E 06	925.	925.	-36.65	213.86	15.4340	37.	145310.	68.97	3.896E 07	1.381E 07	1.036E 07	5.062E 06
9	4513.	402.	4.996E 06	909.	910.	-32.81	212.91	15.3226	33.	145022.	65.82	3.925E 07	1.396E 07	1.044E 07	5.042E 06
10	4613.	390.	4.630E 06	919.	920.	-28.96	212.02	15.2186	30.	144747.	62.71	3.416E 07	1.212E 07	9.087E 06	4.422E 06
11	4713.	378.	4.184E 06	934.	935.	-25.08	211.17	15.1207	27.	144523.	59.63	2.894E 07	1.023E 07	7.696E 06	3.787E 06
12	4813.	366.	7.632E 06	948.	950.	-21.19	210.35	15.0273	23.	144308.	56.61	4.956E 07	1.746E 07	1.318E 07	6.555E 06
13	4913.	354.	2.442E 06	978.	980.	-17.28	209.56	14.9373	20.	144058.	53.65	1.482E 07	5.184E 06	3.937E 06	1.999E 06
14	5013.	342.	5.130E 06	992.	995.	-13.35	208.80	14.8500	16.	143854.	50.77	2.938E 07	1.024E 07	7.804E 06	4.002E 06
15	5113.	331.	5.420E 06	1011.	1015.	-9.41	208.04	14.7646	13.	143654.	47.98	2.932E 07	1.017E 07	7.782E 06	4.041E 06
16	5213.	319.	5.832E 06	1055.	1060.	-5.45	207.30	14.6800	11.	143455.	45.32	2.973E 07	1.021E 07	7.872E 06	4.199E 06
17	5313.	308.	3.928E 06	1048.	1055.	-1.48	206.56	14.5960	10.	143258.	42.81	1.913E 07	6.575E 06	5.067E 06	2.695E 06
18	5413.	297.	4.048E 06	1066.	1075.	2.49	205.82	14.5120	10.	143101.	40.47	1.879E 07	6.428E 06	4.972E 06	2.674E 06
19	5513.	287.	3.754E 06	1078.	1090.	6.49	205.08	14.4273	11.	142902.	38.35	1.667E 07	5.681E 06	4.405E 06	2.389E 06
20	5713.	268.	4.339E 06	944.	960.	14.52	203.56	14.2513	17.	142458.	34.95	1.782E 07	6.264E 06	4.737E 06	2.373E 06
21	5813.	259.	3.237E 07	1013.	1035.	18.55	202.77	14.1587	21.	142249.	33.76	1.273E 08	4.396E 07	3.375E 07	1.774E 07
22	5913.	251.	3.938E 06	1100.	1130.	22.58	201.96	14.0620	24.	142034.	32.96	1.499E 07	5.062E 06	3.951E 06	2.187E 06
23	10013.	244.	2.384E 10	1065.	1100.	26.62	201.11	13.9593	27.	141810.	32.59	8.749E 10	2.975E 10	2.311E 10	1.260E 10
24	10113.	237.	8.218E 06	1111.	1155.	30.67	200.21	13.8493	31.	141535.	32.68	2.940E 07	9.870E 06	7.733E 06	4.334E 06
25	10213.	230.	8.324E 06	1123.	1175.	34.71	199.26	13.7313	34.	141246.	33.21	2.902E 07	9.698E 06	7.621E 06	4.312E 06
26	10313.	225.	2.433E 06	1166.	1230.	38.76	198.24	13.6020	37.	140940.	34.17	8.340E 06	2.752E 06	2.179E 06	1.263E 06
27	10413.	220.	1.805E 06	1127.	1195.	42.81	197.12	13.4593	41.	140611.	35.53	6.013E 06	2.000E 06	1.576E 06	9.000E 05
28	10513.	216.	3.522E 06	1133.	1210.	46.85	195.87	13.3000	44.	140213.	37.24	1.154E 07	3.824E 06	3.020E 06	1.736E 06
29	10613.	213.	3.415E 06	1159.	1245.	50.88	194.47	13.1187	48.	135735.	39.26	1.108E 07	3.642E 06	2.890E 06	1.686E 06
30	10713.	210.	2.784E 06	1198.	1295.	54.91	192.84	12.9107	52.	135205.	41.55	9.000E 06	2.926E 06	2.337E 06	1.390E 06
31	10813.	208.	2.677E 06	1269.	1380.	58.91	190.91	12.6680	55.	134522.	44.06	8.723E 06	2.783E 06	2.244E 06	1.376E 06
32	10913.	207.	2.594E 06	1236.	1345.	62.89	188.54	12.3800	59.	133653.	46.75	8.343E 06	2.683E 06	2.155E 06	1.306E 06
33	11013.	206.	2.116E 06	1243.	1355.	66.82	185.51	12.0347	63.	132545.	49.60	6.803E 06	2.183E 06	1.755E 06	1.067E 06
34	11113.	206.	1.953E 06	1196.	1300.	70.69	181.43	11.6147	66.	131025.	52.58	6.209E 06	2.016E 06	1.611E 06	9.604E 05
35	11213.	207.	3.244E 06	1140.	1235.	74.43	175.55	11.1020	70.	124756.	55.66	1.021E 07	3.367E 06	2.668E 06	1.550E 06
36	11313.	208.	2.715E 06	1126.	1215.	77.95	166.38	10.4800	72.	121214.	58.83	8.576E 06	2.840E 06	2.244E 06	1.293E 06
37	11413.	210.	1.765E 06	1126.	1215.	80.96	150.76	9.7467	75.	111047.	62.07	5.618E 06	1.860E 06	1.470E 06	8.468E 05
38	11513.	213.	1.020E 06	1234.	1330.	82.82	124.25	8.9253	76.	92543.	65.36	3.361E 06	1.084E 06	8.694E 05	5.240E 05

LOCAL DAY TIME

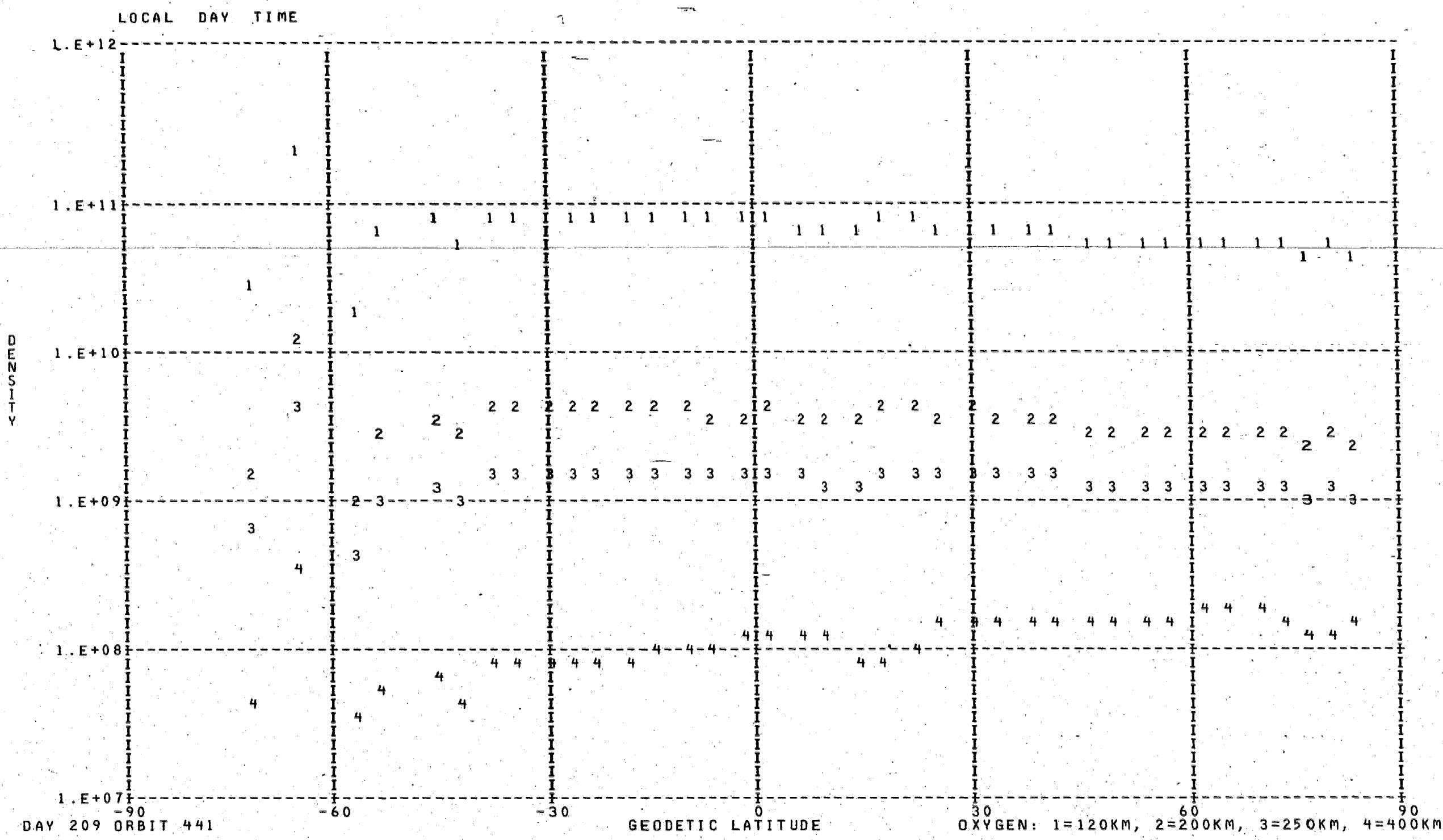
1

//////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON-07/28/73 (DAY NUMBER 209).

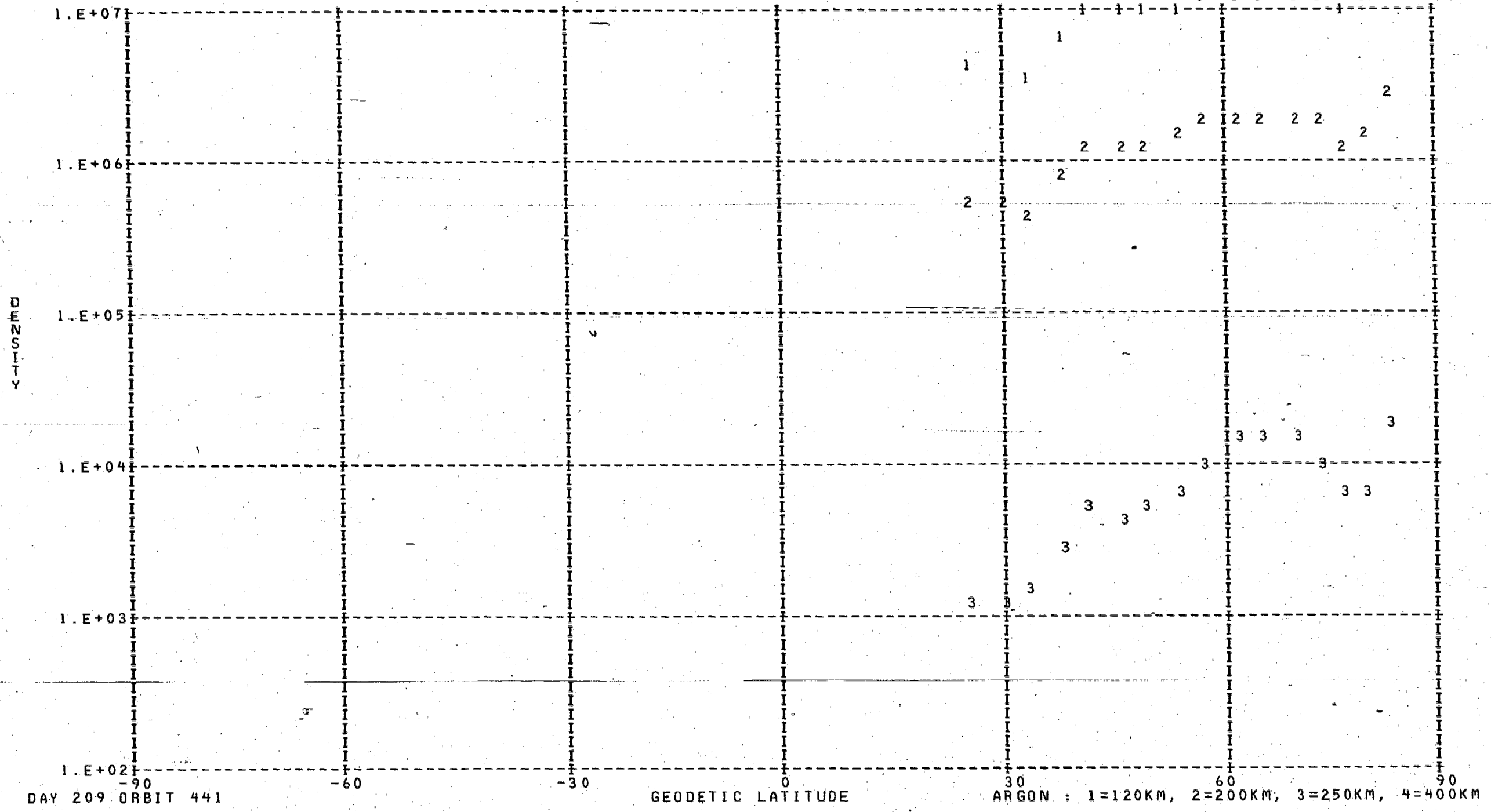
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	3449.	505.	9.833E 06	1055.	1055.	-71.46	232.41	17.3893	64.	155758.	98.98	2.926E 10	1.586E 09	6.147E 08	5.097E 07
2	3649.	489.	8.051E 07	1015.	1015.	-64.34	225.26	16.7266	59.	153121.	92.62	2.314E 11	1.234E 10	4.630E 09	3.487E 08
3	3849.	472.	1.288E 07	1085.	1085.	-57.01	220.86	16.2507	54.	151546.	86.22	2.011E 10	1.102E 09	4.368E 08	3.876E 07
4	3949.	462.	2.037E 07	935.	935.	-53.29	219.19	16.0593	51.	151005.	83.01	5.669E 10	2.909E 09	1.015E 09	6.154E 07
5	4149.	441.	3.325E 07	900.	900.	-45.78	216.46	15.7400	45.	150110.	76.60	7.716E 10	3.881E 09	1.307E 09	7.120E 07
6	4249.	430.	2.872E 07	895.	895.	-41.99	215.31	15.6046	42.	145734.	73.41	5.574E 10	2.796E 09	9.365E 08	5.021E 07
7	4349.	418.	5.572E 07	910.	910.	-38.18	214.26	15.4807	38.	145421.	70.23	8.083E 10	4.090E 09	1.392E 09	7.823E 07
8	4449.	407.	7.564E 07	925.	925.	-34.35	213.28	15.3660	35.	145127.	67.08	8.234E 10	4.202E 09	1.452E 09	8.544E 07
9	4549.	395.	9.382E 07	909.	910.	-30.50	212.37	15.2593	31.	144848.	63.95	8.806E 10	4.456E 09	1.516E 09	8.523E 07
10	4649.	383.	1.167E 08	919.	920.	-26.63	211.50	15.1593	28.	144620.	60.86	8.399E 10	4.274E 09	1.469E 09	8.518E 07
11	4749.	371.	1.463E 08	934.	935.	-22.75	210.67	15.0640	24.	144401.	57.81	7.945E 10	4.077E 09	1.423E 09	8.625E 07
12	4849.	359.	1.852E 08	948.	950.	-18.84	209.88	14.9726	21.	144149.	54.82	7.654E 10	3.958E 09	1.402E 09	8.874E 07
13	4949.	347.	2.464E 08	978.	980.	-14.92	209.10	14.8847	18.	143943.	51.91	7.457E 10	3.914E 09	1.425E 09	9.801E 07
14	5049.	335.	3.121E 08	992.	995.	-10.99	208.34	14.7980	15.	143742.	49.08	7.361E 10	3.891E 09	1.435E 09	1.027E 08
15	5149.	324.	3.898E 08	1011.	1015.	-7.04	207.60	14.7140	12.	143542.	46.37	7.147E 10	3.811E 09	1.430E 09	1.077E 08
16	5249.	312.	5.128E 08	1055.	1060.	-3.07	206.86	14.6300	10.	143345.	43.79	7.019E 10	3.811E 09	1.483E 09	1.244E 08
17	5349.	302.	6.314E 08	1048.	1055.	0.90	206.12	14.5460	10.	143148.	41.38	7.287E 10	3.950E 09	1.531E 09	1.269E 08
18	5449.	291.	7.170E 08	1066.	1075.	4.89	205.38	14.4613	11.	142950.	39.17	6.700E 10	3.659E 09	1.440E 09	1.249E 08
19	5549.	281.	7.946E 08	1078.	1090.	8.90	204.63	14.3753	13.	142751.	37.21	6.142E 10	3.372E 09	1.342E 09	1.203E 08
20	5649.	272.	8.547E 08	996.	1010.	12.91	203.87	14.2873	16.	142548.	35.53	6.372E 10	3.391E 09	1.267E 09	9.423E 07
21	5749.	263.	1.149E 09	944.	960.	16.93	203.09	14.1960	19.	142341.	34.19	7.892E 10	4.102E 09	1.466E 09	9.549E 07
22	5849.	254.	1.373E 09	1013.	1035.	20.97	202.29	14.1013	23.	142129.	33.23	7.232E 10	3.889E 09	1.483E 09	1.173E 08
23	5949.	246.	1.605E 09	1100.	1130.	25.00	201.45	14.0007	26.	141908.	32.69	6.657E 10	3.703E 09	1.516E 09	1.478E 08
24	10049.	239.	1.979E 09	1065.	1100.	29.05	200.58	13.8940	29.	141638.	32.59	7.471E 10	4.116E 09	1.649E 09	1.512E 08
25	10149.	233.	2.012E 09	1111.	1155.	33.09	199.65	13.7800	33.	141355.	32.94	6.503E 10	3.645E 09	1.517E 09	1.554E 08
26	10249.	227.	2.028E 09	1123.	1175.	37.14	198.66	13.6553	36.	141057.	33.73	5.865E 10	3.306E 09	1.393E 09	1.483E 08
27	10349.	222.	2.227E 09	1166.	1230.	41.19	197.58	13.5180	40.	140738.	34.94	5.734E 10	3.278E 09	1.428E 09	1.676E 08
28	10449.	218.	2.247E 09	1127.	1195.	45.23	196.39	13.3660	43.	140352.	36.51	5.462E 10	3.095E 09	1.321E 09	1.458E 08
29	10549.	214.	2.414E 09	1133.	1210.	49.27	195.05	13.1940	47.	135932.	38.42	5.467E 10	3.110E 09	1.339E 09	1.518E 08
30	10649.	211.	2.496E 09	1159.	1245.	53.30	193.52	12.9980	50.	135425.	40.60	5.295E 10	3.037E 09	1.334E 09	1.607E 08
31	10749.	209.	2.593E 09	1198.	1295.	57.31	191.73	12.7700	54.	134814.	43.03	5.208E 10	3.018E 09	1.362E 09	1.777E 08
32	10849.	207.	2.605E 09	1269.	1380.	61.30	189.55	12.5013	58.	134032.	45.65	4.988E 10	2.933E 09	1.380E 09	2.035E 08
33	10949.	206.	2.590E 09	1236.	1345.	65.25	186.82	12.1806	61.	133036.	48.45	4.924E 10	2.879E 09	1.333E 09	1.872E 08
34	11049.	206.	2.522E 09	1243.	1355.	69.15	183.22	11.7926	65.	131712.	51.38	4.764E 10	2.790E 09	1.298E 09	1.849E 08
35	11149.	206.	2.532E 09	1196.	1300.	72.95	178.19	11.3193	68.	125804.	54.42	4.879E 10	2.830E 09	1.281E 09	1.684E 08
36	11249.	208.	2.188E 09	1140.	1235.	76.58	170.59	10.7427	71.	122842.	57.55	4.377E 10	2.505E 09	1.094E 09	1.295E 08
37	11349.	209.	2.229E 09	1126.	1215.	79.85	158.08	10.0527	74.	113938.	60.77	4.627E 10	2.635E 09	1.138E 09	1.302E 08
38	11449.	212.	1.925E 09	1234.	1330.	82.28	136.30	9.2613	75.	101332.	64.04	4.008E 10	2.338E 09	1.074E 09	1.476E 08



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	5949.	246.	5.323E 05	1100.	1130.	25.00	201.45	14.0007	26.	141908.	32.69	1.227E 09	3.907E 06	4.622E 05	1.425E 03
2	10049.	239.	7.702E 05	1065.	1100.	29.05	200.58	13.8940	29.	141638.	32.59	1.472E 09	4.402E 06	4.935E 05	1.302E 03
3	10149.	233.	8.418E 05	1111.	1155.	33.09	199.65	13.7800	33.	141355.	32.94	1.024E 09	3.429E 06	4.233E 05	1.478E 03
4	10249.	227.	1.849E 06	1123.	1175.	37.14	198.66	13.6553	36.	141057.	33.73	1.676E 09	5.831E 06	7.440E 05	2.857E 03
5	10349.	222.	3.461E 06	1166.	1230.	41.19	197.58	13.5180	40.	140738.	34.94	2.218E 09	8.533E 06	1.186E 06	5.823E 03
6	10449.	218.	3.962E 06	1127.	1195.	45.23	196.39	13.3660	43.	140352.	36.51	2.314E 09	8.359E 06	1.101E 06	4.636E 03
7	10549.	214.	5.169E 06	1133.	1210.	49.27	195.05	13.1940	47.	135932.	38.42	2.506E 09	9.305E 06	1.254E 06	5.648E 03
8	10649.	211.	6.340E 06	1159.	1245.	53.30	193.52	12.9980	50.	135425.	40.60	2.527E 09	9.975E 06	1.417E 06	7.414E 03
9	10749.	209.	7.371E 06	1198.	1295.	57.31	191.73	12.7700	54.	134814.	43.03	2.436E 09	1.044E 07	1.590E 06	1.017E 04
10	10849.	207.	8.141E 06	1269.	1380.	61.30	189.55	12.5013	58.	134032.	45.65	2.191E 09	1.066E 07	1.807E 06	1.573E 04
11	10949.	206.	9.168E 06	1236.	1345.	65.25	186.82	12.1806	61.	133036.	48.45	2.522E 09	1.167E 07	1.895E 06	1.460E 04
12	11049.	206.	8.678E 06	1243.	1355.	69.15	183.22	11.7926	65.	131712.	51.38	2.328E 09	1.093E 07	1.798E 06	1.435E 04
13	11149.	206.	8.210E 06	1196.	1300.	72.95	178.19	11.3193	68.	125804.	54.42	2.456E 09	1.061E 07	1.626E 06	1.060E 04
14	11249.	208.	6.385E 06	1140.	1235.	76.58	170.59	10.7427	71.	122842.	57.55	2.250E 09	8.732E 06	1.222E 06	6.132E 03
15	11349.	209.	7.512E 06	1126.	1215.	79.85	158.08	10.0527	74.	113938.	60.77	2.959E 09	1.109E 07	1.506E 06	6.932E 03
16	11449.	212.	9.748E 06	1234.	1330.	82.28	136.30	9.2613	75.	101332.	64.04	3.373E 09	1.527E 07	2.433E 06	1.775E 04

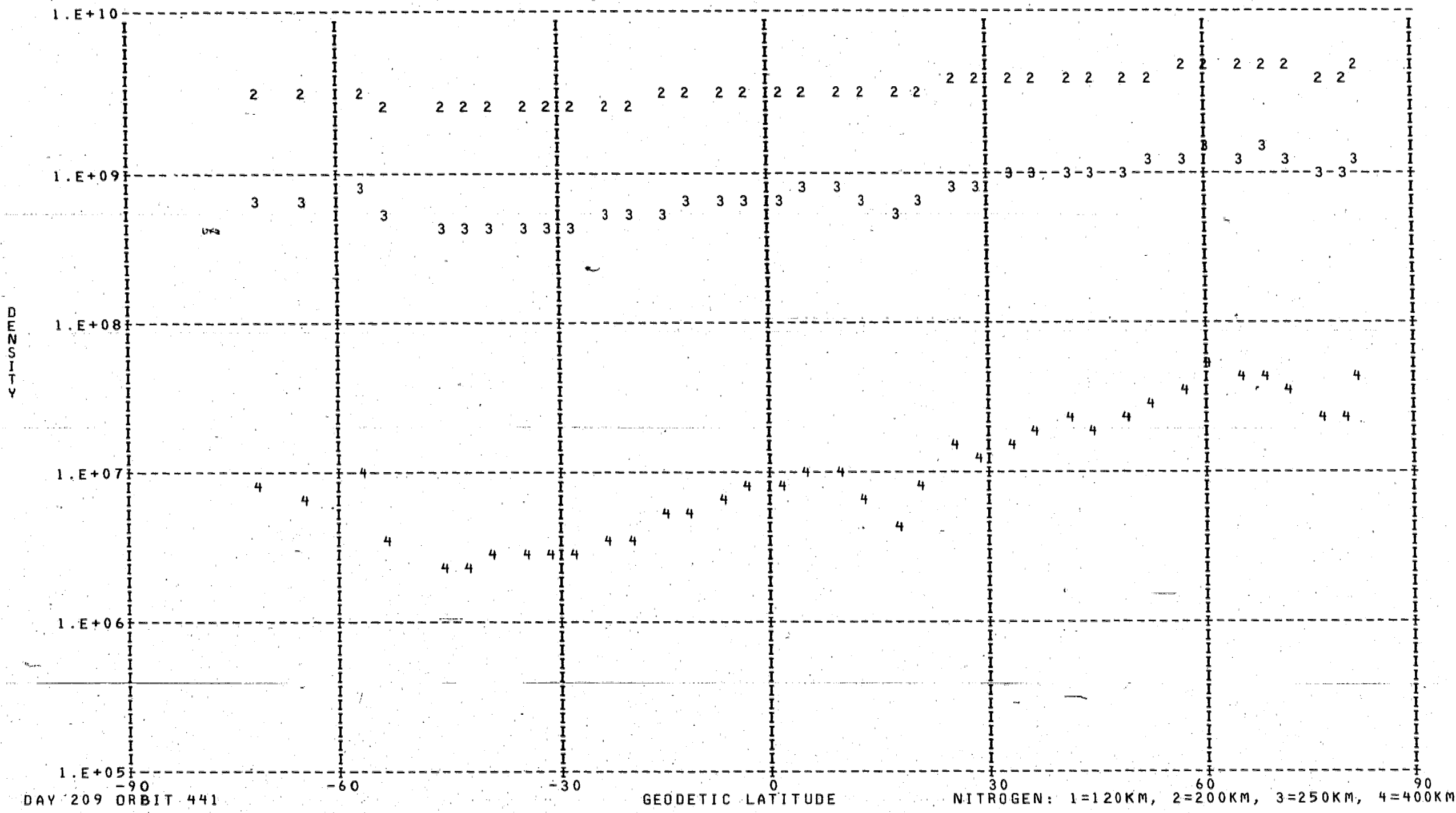
LOCAL DAY TIME



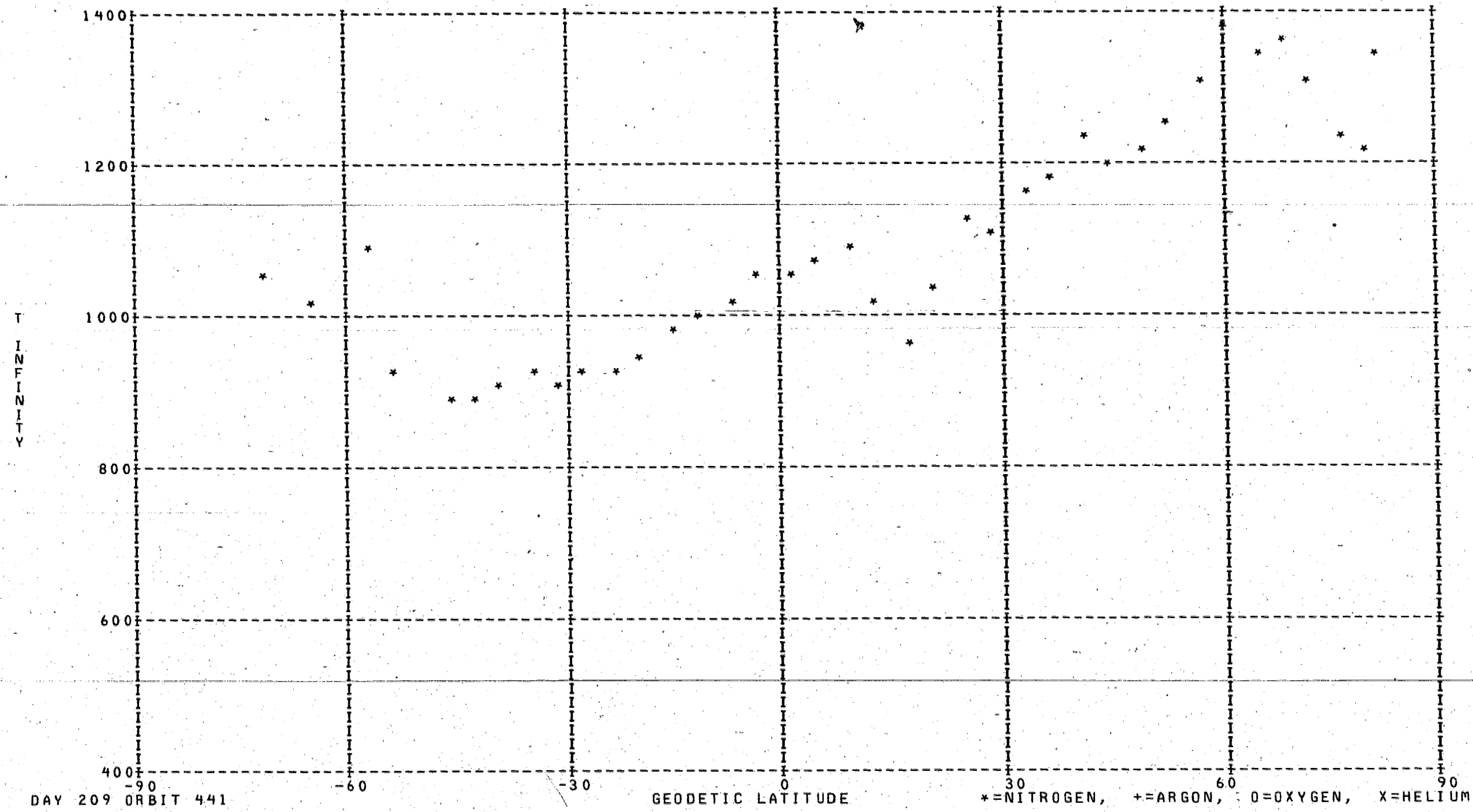
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 8: DATA FROM PASS 441 OVER STATION WEIL ON 07/28/73 (DAY NUMBER 209).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	3437.	506.	4.745E 05	1055.	1055.	-72.15	233.40	17.4693	64.	160143.	99.61	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
2	3637.	491.	4.780E 05	1015.	1015.	-65.07	225.81	16.7833	60.	153322.	93.26	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
3	3837.	474.	1.495E 06	1085.	1085.	-57.75	221.23	16.2920	55.	151702.	86.86	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
4	3937.	464.	4.813E 05	935.	935.	-54.04	219.50	16.0953	52.	151108.	83.65	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
5	4137.	443.	6.410E 05	900.	900.	-46.54	216.71	15.7693	46.	150157.	77.24	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
6	4237.	432.	8.840E 05	895.	895.	-42.75	215.53	15.6306	42.	145815.	74.05	2.810E 11	2.645E 09	4.070E 08	2.471E 06
7	4337.	421.	1.496E 06	910.	910.	-38.95	214.46	15.5046	39.	145458.	70.87	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
8	4437.	409.	2.483E 06	925.	925.	-35.12	213.47	15.3880	36.	145201.	67.71	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
9	4537.	397.	3.249E 06	909.	910.	-31.27	212.55	15.2800	32.	144918.	64.57	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
10	4637.	385.	5.089E 06	919.	920.	-27.41	211.67	15.1786	29.	144648.	61.47	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
11	4737.	373.	8.577E 06	934.	935.	-23.53	210.84	15.0826	25.	144428.	58.42	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	4837.	361.	1.369E 07	948.	950.	-19.63	210.03	14.9906	22.	144215.	55.42	2.810E 11	2.911E 09	4.945E 08	4.021E 06
13	4937.	349.	2.406E 07	978.	980.	-15.71	209.25	14.9020	18.	144008.	52.49	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06
14	5037.	338.	3.781E 07	992.	995.	-11.78	208.49	14.8153	15.	143806.	49.64	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
15	5137.	326.	5.846E 07	1011.	1015.	-7.83	207.75	14.7307	12.	143606.	46.90	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
16	5237.	315.	1.016E 08	1055.	1060.	-3.86	207.00	14.6467	10.	143408.	44.30	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
17	5337.	304.	1.347E 08	1048.	1055.	0.10	206.27	14.5627	10.	143211.	41.85	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
18	5437.	293.	2.013E 08	1066.	1075.	4.09	205.53	14.4787	10.	143014.	39.60	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
19	5537.	283.	2.815E 08	1078.	1090.	8.09	204.78	14.3927	12.	142815.	37.58	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
20	5637.	273.	2.834E 08	996.	1010.	12.11	204.02	14.3053	15.	142613.	35.84	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
21	5737.	264.	3.200E 08	944.	960.	16.13	203.25	14.2147	19.	142407.	34.43	2.810E 11	2.958E 09	5.112E 08	4.367E 06
22	5837.	256.	5.327E 08	1013.	1035.	20.16	202.45	14.1207	22.	142156.	33.39	2.810E 11	3.311E 09	6.426E 08	7.720E 06
23	5937.	248.	8.622E 08	1100.	1130.	24.20	201.62	14.0213	25.	141937.	32.76	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
24	10037.	241.	1.004E 09	1065.	1100.	28.24	200.76	13.9160	29.	141709.	32.57	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
25	10137.	234.	1.359E 09	1111.	1155.	32.29	199.84	13.8033	32.	141429.	32.84	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
26	10237.	228.	1.678E 09	1123.	1175.	36.33	198.86	13.6806	35.	141134.	33.54	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
27	10337.	223.	2.123E 09	1166.	1230.	40.38	197.80	13.5466	39.	140819.	34.67	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
28	10437.	218.	2.292E 09	1127.	1195.	44.43	196.64	13.3980	42.	140440.	36.17	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
29	10537.	215.	2.633E 09	1133.	1210.	48.46	195.33	13.2300	46.	140027.	38.01	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
30	10637.	211.	3.008E 09	1159.	1245.	52.49	193.85	13.0393	49.	135530.	40.15	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
31	10737.	209.	3.402E 09	1198.	1295.	56.51	192.11	12.8180	53.	134934.	42.53	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
32	10837.	207.	3.874E 09	1269.	1380.	60.50	190.03	12.5587	57.	134213.	45.11	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
33	10937.	206.	3.871E 09	1236.	1345.	64.47	187.42	12.2500	60.	133249.	47.88	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
34	11037.	206.	3.932E 09	1243.	1355.	68.38	184.03	11.8766	64.	132015.	50.78	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
35	11137.	206.	3.705E 09	1196.	1300.	72.20	179.35	11.4220	68.	130232.	53.80	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
36	11237.	207.	3.369E 09	1140.	1235.	75.88	172.41	10.8667	71.	123544.	56.92	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
37	11337.	209.	3.128E 09	1126.	1215.	79.24	161.16	10.1993	73.	115145.	60.12	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
38	11437.	211.	3.343E 09	1234.	1330.	81.90	141.63	9.4260	75.	103437.	63.38	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07

LOCAL DAY TIME



LOCAL DAY TIME

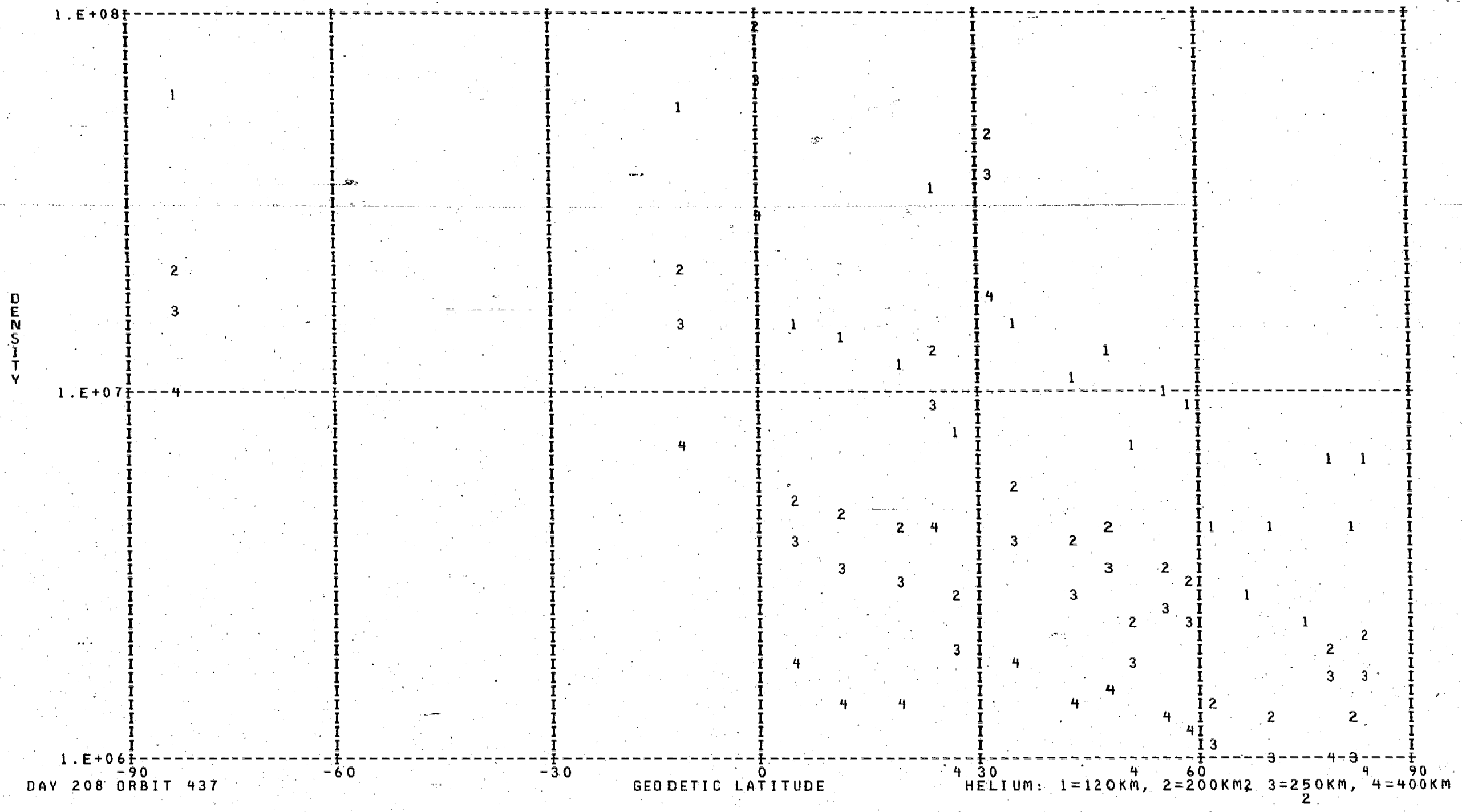


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182443.	526.	6.101E 06	1255.	1255.	-82.15	6.27	15.7263	70.	184318.	110.42	6.064E 07	1.990E 07	1.581E 07	9.259E 06
2	190943.	215.	1.957E 06	1153.	1235.	82.70	185.13	4.3510	78.	72344.	68.41	6.405E 06	2.111E 06	1.673E 06	9.718E 05
3	191043.	219.	1.243E 06	1137.	1210.	80.65	160.06	3.9890	75.	54427.	71.78	4.118E 06	1.365E 06	1.078E 06	6.196E 05
4	191143.	223.	1.861E 06	1267.	1345.	77.56	145.48	3.7456	71.	44708.	75.18	6.433E 06	2.069E 06	1.661E 06	1.007E 06
5	191243.	227.	6.953E 05	1176.	1230.	74.03	136.84	3.5696	68.	41334.	78.60	2.420E 06	7.984E 05	6.323E 05	3.665E 05
6	191343.	233.	1.164E 06	1168.	1215.	70.30	131.24	3.4363	64.	35212.	82.04	4.137E 06	1.370E 06	1.083E 06	6.235E 05
7	191443.	238.	7.490E 05	1118.	1155.	66.46	127.32	3.3310	60.	33730.	85.48	2.710E 06	9.098E 05	7.129E 05	3.995E 05
8	191543.	245.	1.170E 06	1137.	1170.	62.56	124.39	3.2443	56.	32647.	88.91	4.357E 06	1.458E 06	1.145E 06	6.461E 05
9	191643.	251.	2.325E 06	1046.	1070.	58.63	122.08	3.1716	52.	31834.	92.35	8.856E 06	3.033E 06	2.344E 06	1.257E 06
10	191743.	259.	2.460E 06	1026.	1045.	54.68	120.20	3.1090	48.	31201.	95.77	9.675E 06	3.333E 06	2.564E 06	1.356E 06
11	191843.	266.	1.708E 06	1014.	1030.	50.72	118.61	3.0536	44.	30639.	99.17	6.957E 06	2.405E 06	1.845E 06	9.670E 05
12	191943.	274.	2.870E 06	919.	930.	46.75	117.23	3.0036	40.	30208.	102.55	1.222E 07	4.326E 06	3.250E 06	1.594E 06
13	192043.	283.	2.410E 06	961.	970.	42.78	116.00	2.9583	36.	25814.	105.90	1.064E 07	3.731E 06	2.828E 06	1.426E 06
14	192243.	301.	3.034E 06	875.	880.	34.85	113.89	2.8770	27.	25147.	112.49	1.490E 07	5.338E 06	3.962E 06	1.868E 06
15	192343.	311.	2.579E 07	876.	880.	30.89	112.95	2.8396	22.	24901.	115.71	1.329E 08	4.761E 07	3.534E 07	1.666E 07
16	192443.	320.	1.437E 06	877.	880.	26.93	112.06	2.8043	17.	24629.	118.88	7.779E 06	2.787E 06	2.068E 06	9.753E 05
17	192543.	331.	5.767E 06	843.	845.	22.99	111.23	2.7690	12.	24407.	121.98	3.340E 07	1.206E 07	8.871E 06	4.060E 06
18	192643.	341.	1.956E 06	898.	900.	19.05	110.42	2.7350	5.	24154.	125.00	1.160E 07	4.135E 06	3.085E 06	1.478E 06
19	192843.	362.	1.840E 06	804.	805.	11.20	108.89	2.6670	*****	23746.	130.75	1.291E 07	4.706E 06	3.420E 06	1.508E 06
20	192943.	373.	7.148E 08	899.	900.	7.30	108.15	2.6323	*****	23548.	133.44	4.938E 09	1.761E 09	1.313E 09	6.294E 08
21	193043.	384.	1.978E 06	924.	925.	3.40	107.41	2.5970	*****	23353.	135.99	1.414E 07	5.012E 06	3.761E 06	1.837E 06
22	193143.	395.	2.773E 07	755.	755.	-0.47	106.69	2.5610	7.	23159.	138.36	2.439E 08	8.997E 07	6.434E 07	2.691E 07
23	193443.	427.	6.046E 06	870.	870.	-12.05	104.50	2.4430	23.	22613.	144.14	5.534E 07	1.987E 07	1.471E 07	6.879E 06

LOCAL NIGHT TIME

////////



DAY 208 ORBIT 437

GEODEIC LATITUDE

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

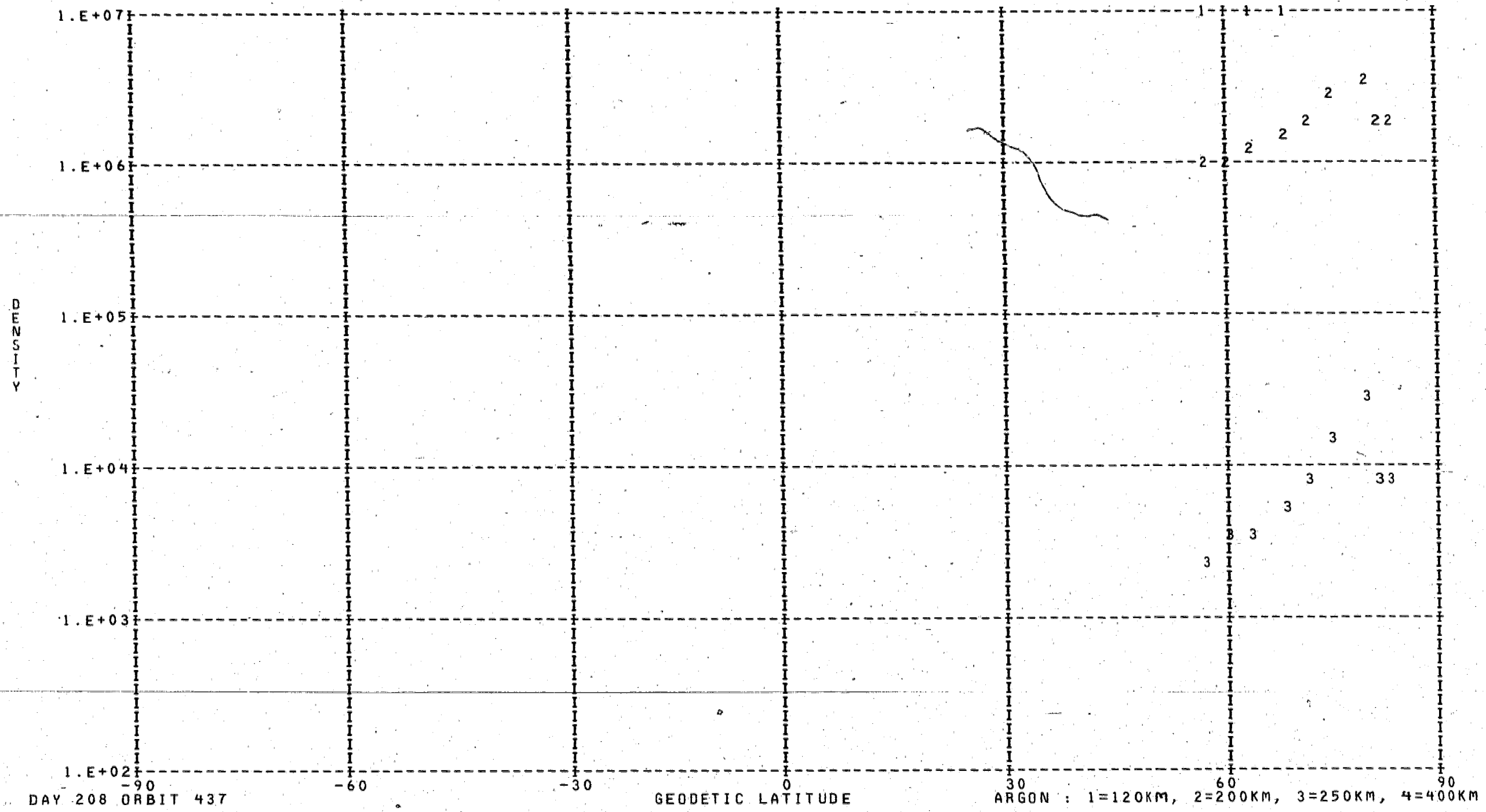
DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182519.	524.	5.755E 06	1255.	1255.	-80.91	353.38	15.5890	68.	175220.	108.57	9.510E 09	5.467E 08	2.415E 08	2.956E 07
2	190919.	214.	1.744E 09	1153.	1235.	83.00	198.18	4.5490	79.	81532.	67.07	3.887E 10	2.225E 09	9.719E 08	1.151E 08
3	191019.	217.	1.599E 09	1153.	1235.	81.65	168.61	4.1156	76.	61815.	70.43	3.739E 10	2.139E 09	9.347E 08	1.107E 08
4	191119.	221.	1.530E 09	1267.	1345.	78.87	150.36	3.8330	73.	50616.	73.82	3.681E 10	2.152E 09	9.964E 08	1.399E 08
5	191219.	225.	1.274E 09	1220.	1285.	75.48	139.81	3.6336	69.	42504.	77.23	3.368E 10	1.948E 09	8.749E 08	1.123E 08
6	191319.	231.	1.034E 09	1176.	1230.	71.81	133.22	3.4856	65.	35943.	80.66	3.049E 10	1.743E 09	7.593E 08	8.913E 07
7	191419.	236.	9.001E 08	1168.	1215.	68.00	128.74	3.3703	62.	34247.	84.10	2.930E 10	1.669E 09	7.208E 08	8.245E 07
8	191519.	242.	7.834E 08	1118.	1155.	64.12	125.47	3.2770	58.	33042.	87.54	2.946E 10	1.651E 09	6.870E 08	7.038E 07
9	191619.	249.	7.379E 08	1137.	1170.	60.20	122.95	3.1996	54.	32136.	90.97	3.049E 10	1.717E 09	7.211E 08	7.603E 07
10	191719.	256.	6.481E 08	1046.	1070.	56.26	120.91	3.1330	50.	31428.	94.40	3.345E 10	1.824E 09	7.148E 08	6.134E 07
11	191819.	263.	5.810E 08	1026.	1045.	52.30	119.21	3.0750	46.	30841.	97.81	3.531E 10	1.907E 09	7.331E 08	5.939E 07
12	191919.	271.	5.240E 08	1014.	1030.	48.34	117.76	3.0230	42.	30351.	101.20	3.743E 10	2.009E 09	7.632E 08	5.964E 07
13	192019.	279.	4.403E 08	919.	930.	44.37	116.48	2.9763	37.	25944.	104.56	4.407E 10	2.255E 09	7.832E 08	4.678E 07
14	192119.	288.	3.986E 08	961.	970.	40.40	115.33	2.9330	33.	25608.	107.89	4.321E 10	2.257E 09	8.143E 08	5.452E 07
15	192319.	307.	2.786E 08	875.	880.	32.47	113.32	2.8543	24.	25005.	114.43	5.406E 10	2.686E 09	8.853E 08	4.519E 07
16	192419.	317.	2.532E 08	876.	880.	28.52	112.41	2.8183	19.	24728.	117.62	5.962E 10	2.962E 09	9.763E 08	4.984E 07
17	192519.	327.	2.335E 08	877.	880.	24.57	111.56	2.7830	14.	24503.	120.75	6.705E 10	3.332E 09	1.098E 09	5.605E 07
18	192619.	337.	1.479E 08	843.	845.	20.62	110.74	2.7483	8.	24247.	123.80	5.942E 10	2.885E 09	9.134E 08	4.131E 07
19	192719.	347.	2.847E 08	898.	900.	16.69	109.95	2.7143	*****	24038.	126.77	1.138E 11	5.724E 09	1.928E 09	1.050E 08
20	192919.	369.	5.310E 07	804.	805.	8.86	108.44	2.6463	*****	23635.	132.38	4.970E 10	2.343E 09	7.057E 08	2.744E 07
21	193019.	379.	6.109E 07	899.	900.	4.96	107.71	2.6116	*****	23439.	134.99	4.500E 10	2.264E 09	7.623E 08	4.153E 07
22	193119.	390.	4.715E 07	924.	925.	1.07	106.98	2.5756	4.	23244.	137.43	3.808E 10	1.943E 09	6.714E 08	3.951E 07
23	193219.	401.	4.564E 07	755.	755.	-2.80	106.25	2.5390	11.	23050.	139.69	1.172E 11	5.296E 09	1.488E 09	4.683E 07
24	193519.	433.	1.934E 07	870.	870.	-14.35	104.05	2.4163	26.	22502.	145.00	4.599E 10	2.271E 09	7.400E 08	3.653E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH IO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	190919.	214.	7.153E 06	1153.	1235.	83.00	198.18	4.5490	79.	81532.	67.07	3.249E 09	1.261E 07	1.765E 06	8.854E 03
2	191019.	217.	6.255E 06	1153.	1235.	81.65	168.61	4.1156	76.	61815.	70.43	3.203E 09	1.243E 07	1.740E 06	8.729E 03
3	191119.	221.	9.501E 06	1267.	1345.	78.87	150.36	3.8330	73.	50616.	73.82	4.531E 09	2.097E 07	3.406E 06	2.623E 04
4	191219.	225.	6.309E 06	1220.	1285.	75.48	139.81	3.6336	69.	42504.	77.23	4.040E 09	1.704E 07	2.560E 06	1.575E 04
5	191319.	231.	3.644E 06	1176.	1230.	71.81	133.22	3.4856	65.	35943.	80.66	3.239E 09	1.246E 07	1.731E 06	8.502E 03
6	191419.	236.	2.264E 06	1168.	1215.	68.00	128.74	3.3703	62.	34247.	84.10	2.600E 09	9.740E 06	1.323E 06	6.090E 03
7	191519.	242.	1.497E 06	1118.	1155.	64.12	125.47	3.2770	58.	33042.	87.54	2.634E 09	8.819E 06	1.089E 06	3.801E 03
8	191619.	249.	1.032E 06	1137.	1170.	60.20	122.95	3.1996	54.	32136.	90.97	2.240E 09	7.719E 06	9.770E 05	3.664E 03
9	191719.	256.	7.866E 05	1046.	1070.	56.26	120.91	3.1330	50.	31428.	94.40	3.376E 09	9.454E 06	1.001E 06	2.241E 03

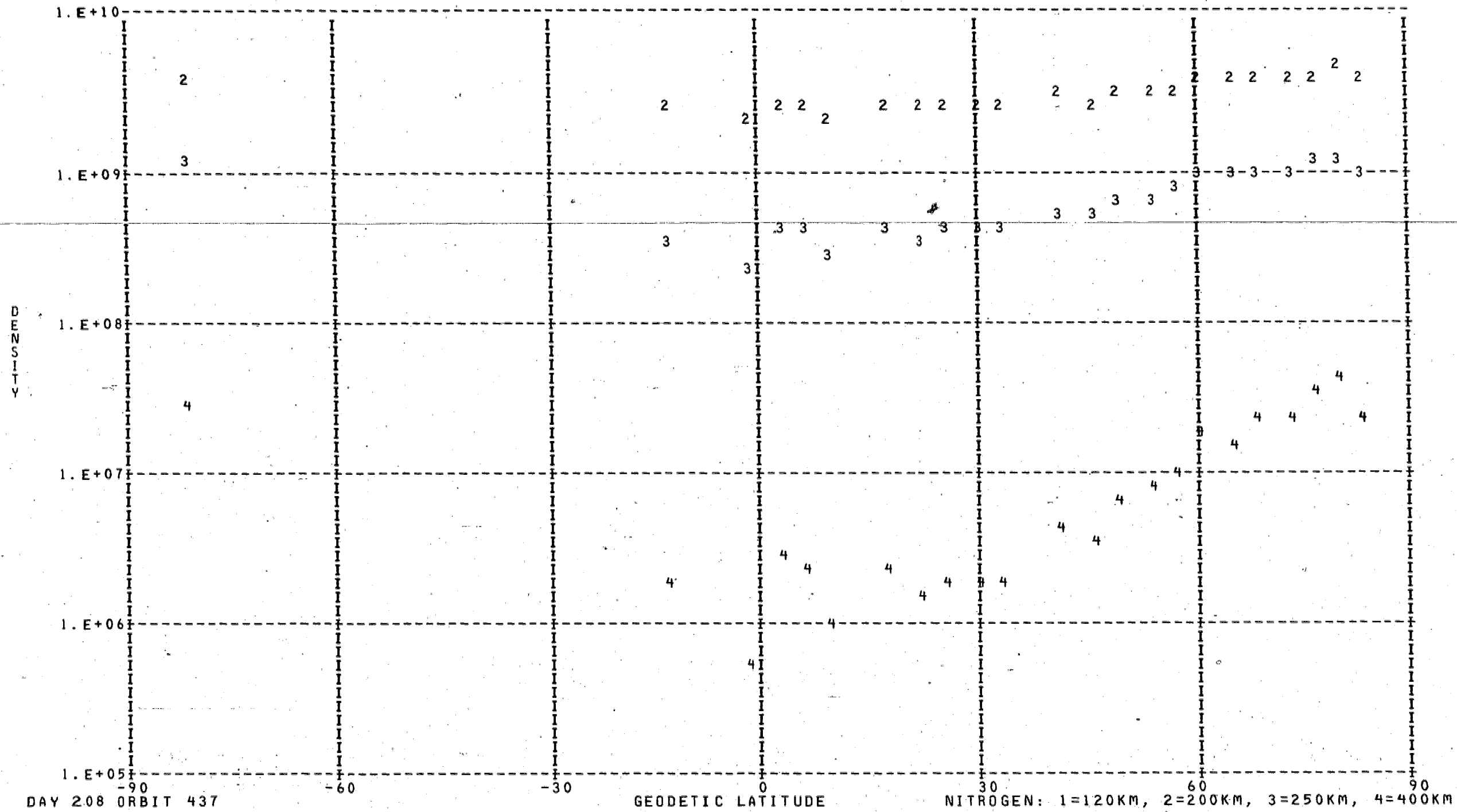
LOCAL NIGHT TIME



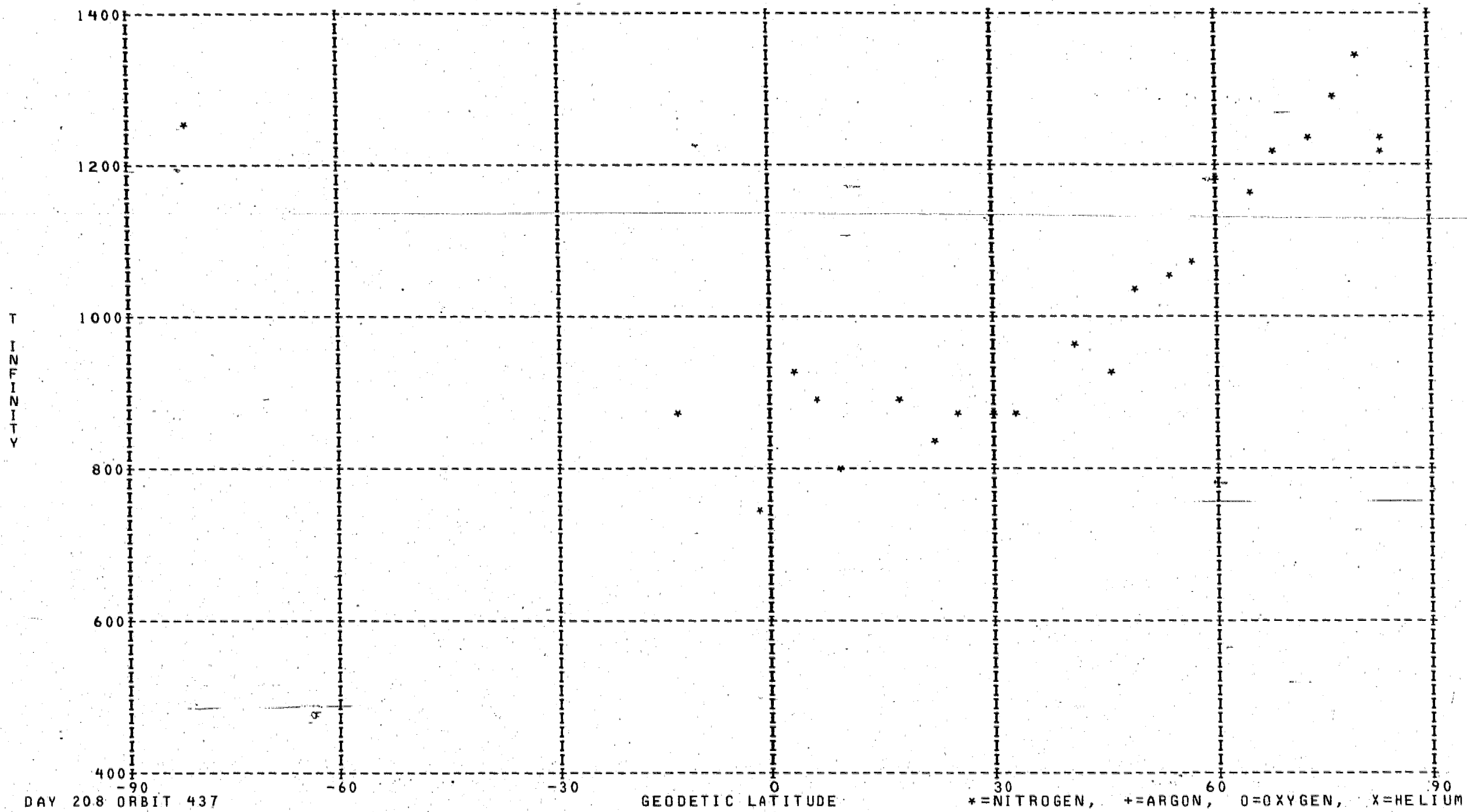
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV. L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182507.	525.	1.541E 06	1255.	1255.	-81.37	357.27	15.6310	69.	180741.	109.19	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
2	190907.	213.	2.828E 09	1153.	1235.	83.01	204.95	4.6650	80.	84226.	66.40	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
3	191007.	216.	2.489E 09	1137.	1210.	82.06	173.62	4.1870	77.	63806.	69.75	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
4	191107.	220.	2.662E 09	1267.	1345.	79.50	153.24	3.8810	73.	51734.	73.14	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
5	191207.	225.	2.206E 09	1220.	1285.	76.19	141.52	3.6690	70.	43142.	76.55	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
6	191307.	229.	1.768E 09	1176.	1230.	72.55	134.33	3.5123	66.	40357.	79.98	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
7	191407.	235.	1.484E 09	1168.	1215.	68.77	129.52	3.3916	62.	34543.	83.41	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
8	191507.	241.	1.127E 09	1118.	1155.	64.90	126.05	3.2943	59.	33250.	86.85	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
9	191607.	247.	9.702E 08	1137.	1170.	60.99	123.41	3.2137	55.	32315.	90.29	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
10	191707.	254.	6.219E 08	1046.	1070.	57.05	121.29	3.1456	51.	31546.	93.71	2.810E 11	3.472E 09	7.074E 08	9.803E 06
11	191807.	262.	4.592E 08	1026.	1045.	53.10	119.53	3.0856	47.	30945.	97.13	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	191907.	270.	3.452E 08	1014.	1030.	49.13	118.03	3.0330	42.	30445.	100.52	2.810E 11	3.288E 09	6.335E 08	7.451E 06
13	192007.	278.	1.803E 08	919.	930.	45.16	116.72	2.9850	38.	30031.	103.89	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
14	192107.	286.	1.619E 08	961.	970.	41.19	115.55	2.9417	34.	25649.	107.23	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
15	192307.	305.	5.625E 07	875.	880.	33.26	113.50	2.8623	25.	25039.	113.78	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
16	192407.	315.	4.008E 07	876.	880.	29.31	112.59	2.8257	20.	24759.	116.99	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
17	192507.	325.	2.840E 07	877.	880.	25.36	111.72	2.7896	15.	24531.	120.13	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
18	192607.	335.	1.535E 07	843.	845.	21.41	110.90	2.7556	9.	24313.	123.20	2.810E 11	2.400E 09	3.340E 08	1.505E 06
19	192707.	345.	1.633E 07	898.	900.	17.48	110.11	2.7210*****		24103.	126.18	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
20	192907.	366.	3.472E 06	804.	805.	9.64	108.59	2.6530*****		23659.	131.84	2.810E 11	2.204E 09	2.804E 08	9.692E 05
21	193007.	377.	5.536E 06	899.	900.	5.74	107.85	2.6183*****		23502.	134.48	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
22	193107.	388.	4.903E 06	924.	925.	1.85	107.12	2.5830*****		23307.	136.96	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06
23	193207.	399.	5.820E 05	755.	755.	-2.02	106.40	2.5463	10.	23113.	139.26	2.810E 11	1.958E 09	2.200E 08	5.248E 05
24	193507.	431.	6.852E 05	870.	870.	-13.58	104.20	2.4256	25.	22526.	144.72	2.810E 11	2.523E 09	3.697E 08	1.942E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

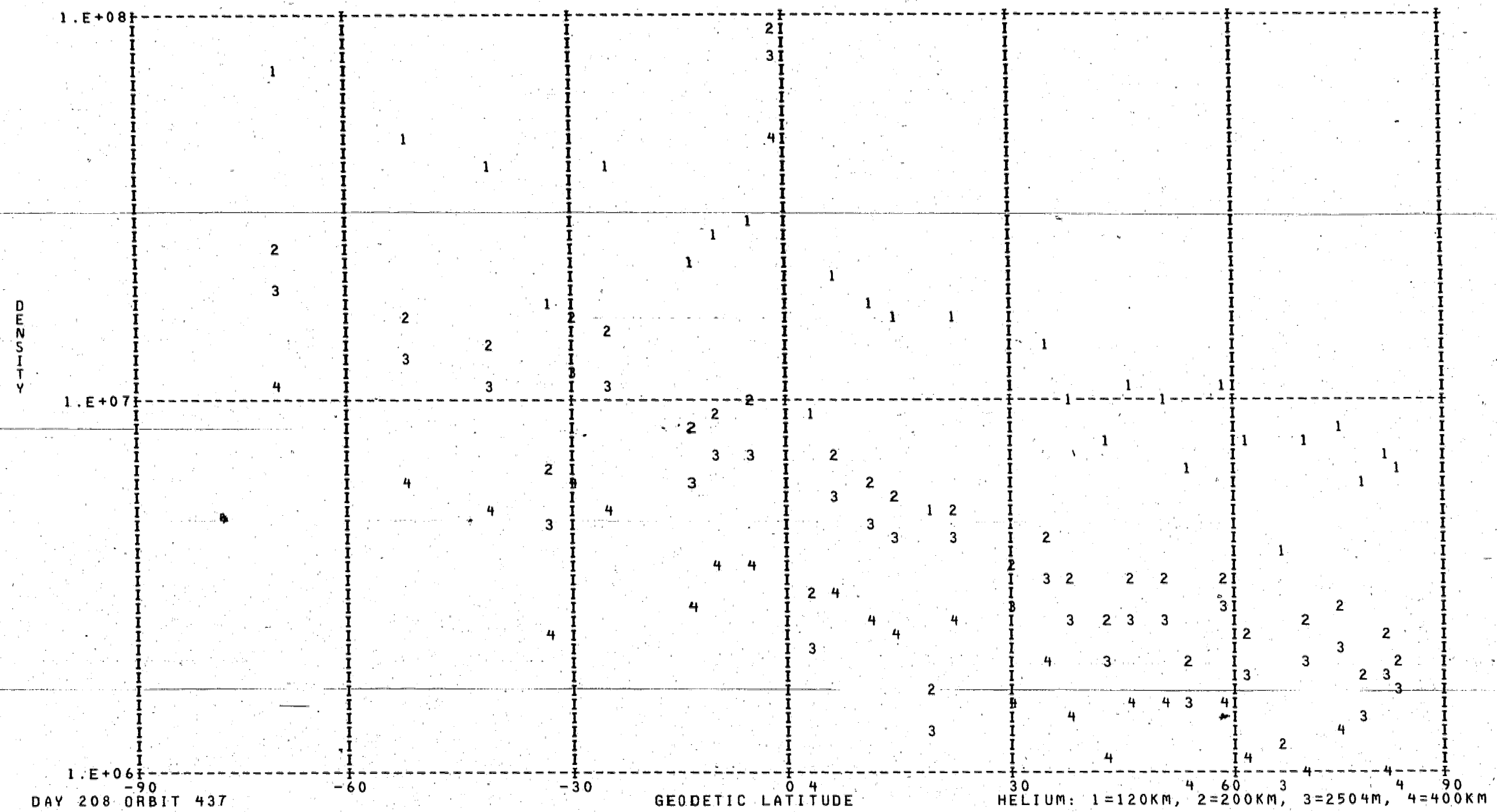


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182843.	505.	7.229E 06	1170.	1170.	-70.22	322.42	15.1776	57.	155153.	97.91	7.073E 07	2.366E 07	1.858E 07	1.049E 07
2	183343.	462.	4.457E 06	930.	930.	-51.98	310.26	14.9310	41.	150816.	81.93	4.509E 07	1.596E 07	1.199E 07	5.880E 06
3	183643.	429.	4.539E 06	995.	995.	-40.67	306.54	14.8396	32.	145622.	72.35	3.773E 07	1.315E 07	1.002E 07	5.139E 06
4	183843.	406.	2.257E 06	944.	945.	-33.02	304.56	14.7876	27.	145028.	66.03	1.761E 07	6.211E 06	4.682E 06	2.321E 06
5	183943.	394.	5.998E 06	954.	955.	-29.17	303.67	14.7630	25.	144753.	62.92	4.407E 07	1.551E 07	1.172E 07	5.850E 06
6	184043.	382.	5.597E 06	904.	905.	-25.30	302.82	14.7390	23.	144529.	59.84	4.027E 07	1.434E 07	1.071E 07	5.153E 06
7	184243.	358.	1.623E 09	943.	945.	-17.51	301.21	14.6910	20.	144104.	53.85	1.021E 10	3.600E 09	2.714E 09	1.345E 09
8	184343.	346.	3.664E 06	918.	920.	-13.58	300.44	14.6676	20.	143859.	50.96	2.208E 07	7.835E 06	5.872E 06	2.858E 06
9	184443.	335.	4.723E 06	1051.	1055.	-9.65	299.69	14.6430	20.	143659.	48.17	2.572E 07	8.839E 06	6.812E 06	3.623E 06
10	184543.	323.	5.035E 06	931.	935.	-5.69	298.95	14.6183	21.	143500.	45.50	2.704E 07	9.562E 06	7.192E 06	3.539E 06
11	184643.	312.	5.841E 07	1331.	1340.	-1.73	298.21	14.5923	23.	143303.	42.97	2.812E 08	9.050E 07	7.265E 07	4.395E 07
12	184743.	301.	1.679E 06	790.	795.	2.24	297.47	14.5650	24.	143106.	40.62	8.504E 06	3.108E 06	2.252E 06	9.828E 05
13	184843.	291.	4.628E 06	1167.	1180.	6.24	296.73	14.5370	27.	142908.	38.49	2.077E 07	6.931E 06	5.451E 06	3.091E 06
14	184943.	281.	4.029E 06	1061.	1075.	10.24	295.98	14.5063	29.	142708.	36.61	1.744E 07	5.965E 06	4.614E 06	2.481E 06
15	185043.	271.	3.790E 06	1102.	1120.	14.26	295.21	14.4736	32.	142504.	35.04	1.574E 07	5.327E 06	4.151E 06	2.286E 06
16	185143.	262.	1.241E 06	1146.	1170.	18.28	294.43	14.4383	35.	142256.	33.81	4.971E 06	1.663E 06	1.306E 06	7.371E 05
17	185243.	254.	4.025E 06	1328.	1365.	22.31	293.61	14.3990	38.	142041.	32.98	1.584E 07	5.070E 06	4.081E 06	2.491E 06
18	185443.	239.	2.879E 06	1180.	1225.	30.39	291.88	14.3056	45.	141544.	32.62	1.051E 07	3.473E 06	2.749E 06	1.590E 06
19	185543.	233.	3.638E 06	1196.	1250.	34.43	290.93	14.2496	48.	141256.	33.12	1.297E 07	4.259E 06	3.382E 06	1.977E 06
20	185643.	227.	2.780E 06	1183.	1245.	38.48	289.91	14.1830	52.	140952.	34.04	9.650E 06	3.173E 06	2.518E 06	1.469E 06
21	185743.	222.	2.219E 06	1157.	1225.	42.52	288.80	14.1043	55.	140625.	35.37	7.503E 06	2.479E 06	1.962E 06	1.135E 06
22	185843.	218.	3.041E 06	1209.	1290.	46.57	287.56	14.0076	59.	140229.	37.06	1.020E 07	3.319E 06	2.649E 06	1.573E 06
23	185943.	214.	2.969E 06	1261.	1355.	50.60	286.17	13.8863	63.	135755.	39.05	9.908E 06	3.179E 06	2.556E 06	1.554E 06
24	190043.	211.	1.856E 06	1318.	1425.	54.62	284.56	13.7276	67.	135229.	41.32	6.194E 06	1.957E 06	1.585E 06	9.866E 05
25	190143.	209.	3.274E 06	1196.	1295.	58.62	282.66	13.5096	71.	134552.	43.81	1.054E 07	3.426E 06	2.736E 06	1.628E 06
26	190243.	207.	2.321E 06	1184.	1285.	62.60	280.33	13.1930	74.	133732.	46.50	7.402E 06	2.412E 06	1.924E 06	1.140E 06
27	190343.	207.	1.200E 06	1152.	1250.	66.54	277.35	12.6923	78.	132639.	49.33	3.783E 06	1.243E 06	9.868E 05	5.768E 05
28	190443.	206.	2.414E 06	1014.	1095.	70.41	273.37	11.8210	81.	131141.	52.30	7.357E 06	2.505E 06	1.944E 06	1.057E 06
29	190543.	207.	2.660E 06	1180.	1280.	74.17	267.66	10.2170	84.	124952.	55.38	8.458E 06	2.759E 06	2.199E 06	1.301E 06
30	190643.	208.	1.780E 06	1143.	1235.	77.71	258.80	7.8710	85.	121526.	58.54	5.642E 06	1.859E 06	1.474E 06	8.560E 05
31	190743.	210.	2.168E 06	1143.	1235.	80.78	243.80	5.9856	84.	111626.	61.78	6.914E 06	2.279E 06	1.806E 06	1.049E 06
32	190843.	212.	1.958E 06	1125.	1210.	82.75	218.13	4.9370	81.	93444.	65.07	6.284E 06	2.083E 06	1.645E 06	9.455E 05

///////

LOCAL DAY TIME



DAY 208 ORBIT 437

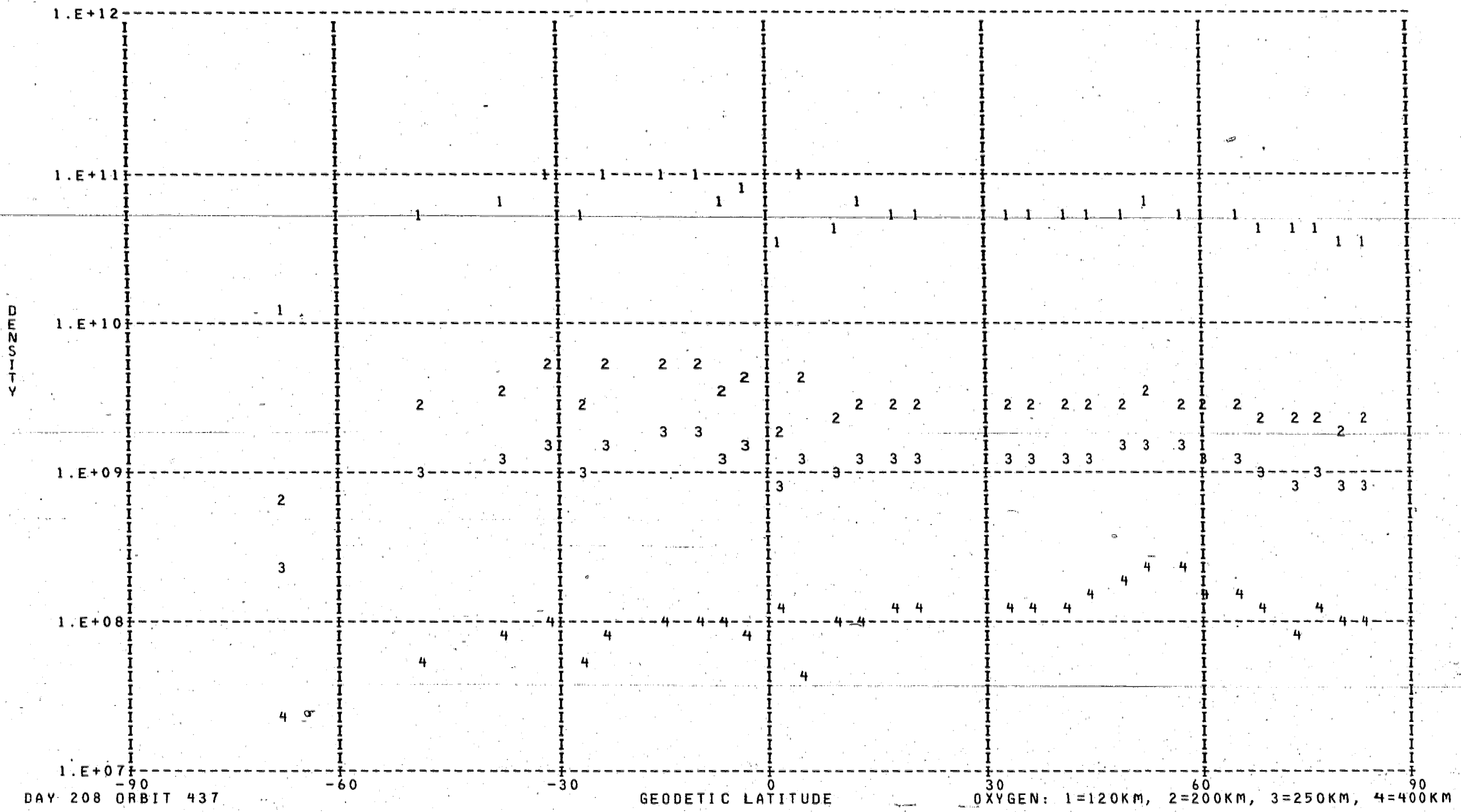
GEODETTIC LATITUDE

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 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182919.	501.	6.669E 06	1170.	1170.	-68.10	320.09	15.1363	55.	154311.	96.00	1.115E 10	6.277E 08	2.637E 08	2.780E 07
2	183419.	456.	2.122E 07	930.	930.	-49.74	309.41	14.9110	39.	150528.	80.01	5.427E 10	2.777E 09	9.643E 08	5.761E 07
3	183719.	423.	6.139E 07	995.	995.	-38.38	305.91	14.8230	31.	145429.	70.44	6.439E 10	3.404E 09	1.255E 09	8.986E 07
4	183919.	399.	1.072E 08	944.	945.	-30.71	304.02	14.7723	26.	144854.	64.16	9.303E 10	4.799E 09	1.691E 09	1.055E 08
5	184019.	387.	7.709E 07	954.	955.	-26.85	303.15	14.7483	24.	144626.	61.07	5.185E 10	2.688E 09	9.563E 08	6.142E 07
6	184119.	375.	1.474E 08	904.	905.	-22.97	302.32	14.7243	22.	144407.	58.02	9.792E 10	4.940E 09	1.672E 09	9.255E 07
7	184319.	351.	2.567E 08	943.	945.	-15.15	300.75	14.6770	20.	143949.	52.11	9.402E 10	4.850E 09	1.709E 09	1.067E 08
8	184419.	339.	3.236E 08	918.	920.	-11.22	299.99	14.6530	20.	143747.	49.28	1.039E 11	5.285E 09	1.817E 09	1.053E 08
9	184519.	328.	3.493E 08	1051.	1055.	-7.28	299.24	14.6283	21.	143548.	46.55	6.227E 10	3.375E 09	1.308E 09	1.085E 08
10	184619.	317.	3.963E 08	931.	935.	-3.31	298.50	14.6030	22.	143350.	43.97	7.913E 10	4.060E 09	1.417E 09	8.590E 07
11	184719.	306.	4.206E 08	1331.	1340.	0.65	297.77	14.5763	24.	143153.	41.54	3.322E 10	1.941E 09	8.964E 08	1.250E 08
12	184819.	295.	4.275E 08	790.	795.	4.64	297.03	14.5483	26.	142956.	39.32	8.490E 10	3.971E 09	1.180E 09	4.408E 07
13	184919.	285.	6.247E 08	1167.	1180.	8.64	296.28	14.5190	28.	142756.	37.33	4.502E 10	2.541E 09	1.074E 09	1.154E 08
14	185019.	275.	7.999E 08	1061.	1075.	12.65	295.52	14.4870	31.	142554.	35.63	5.727E 10	3.127E 09	1.231E 09	1.068E 08
15	185119.	266.	9.491E 08	1102.	1120.	16.67	294.74	14.4530	34.	142348.	34.26	5.495E 10	3.047E 09	1.238E 09	1.183E 08
16	185219.	257.	1.073E 09	1146.	1170.	20.70	293.94	14.4150	37.	142136.	33.26	5.117E 10	2.880E 09	1.210E 09	1.276E 08
17	185519.	235.	1.459E 09	1180.	1225.	32.82	291.32	14.2730	47.	141405.	32.87	4.691E 10	2.678E 09	1.163E 09	1.354E 08
18	185619.	229.	1.635E 09	1196.	1250.	36.86	290.33	14.2109	50.	141108.	33.62	4.705E 10	2.701E 09	1.190E 09	1.445E 08
19	185719.	224.	1.783E 09	1183.	1245.	40.91	289.25	14.1376	54.	140750.	34.79	4.721E 10	2.708E 09	1.190E 09	1.432E 08
20	185819.	220.	2.027E 09	1157.	1225.	44.95	288.07	14.0490	58.	140407.	36.34	5.018E 10	2.865E 09	1.245E 09	1.449E 08
21	185919.	216.	2.383E 09	1209.	1290.	48.99	286.75	13.9383	62.	135950.	38.22	5.381E 10	3.116E 09	1.403E 09	1.816E 08
22	190019.	212.	2.701E 09	1261.	1355.	53.01	285.24	13.7963	65.	135446.	40.38	5.669E 10	3.320E 09	1.544E 09	2.200E 08
23	190119.	210.	2.592E 09	1318.	1425.	57.03	283.46	13.6056	69.	134841.	42.79	5.139E 10	3.040E 09	1.460E 09	2.283E 08
24	190219.	208.	2.564E 09	1196.	1295.	61.02	281.32	13.3356	73.	134107.	45.40	5.089E 10	2.949E 09	1.331E 09	1.736E 08
25	190319.	207.	2.458E 09	1184.	1285.	64.97	278.64	12.9230	77.	133123.	48.18	4.796E 10	2.774E 09	1.246E 09	1.600E 08
26	190419.	206.	2.072E 09	1152.	1250.	68.87	275.12	12.2330	80.	131818.	51.10	4.048E 10	2.324E 09	1.024E 09	1.243E 08
27	190519.	207.	2.016E 09	1014.	1095.	72.68	270.22	10.9723	83.	125941.	54.14	4.179E 10	2.298E 09	9.177E 08	8.320E 07
28	190619.	207.	1.918E 09	1180.	1280.	76.33	262.87	8.8336	85.	123117.	57.27	3.780E 10	2.184E 09	9.783E 08	1.246E 08
29	190719.	209.	1.692E 09	1143.	1235.	79.63	250.83	6.6236	85.	114408.	60.48	3.470E 10	1.986E 09	8.676E 08	1.027E 08
30	190819.	211.	1.718E 09	1125.	1210.	82.16	229.87	5.2810	82.	102118.	63.75	3.688E 10	2.098E 09	9.033E 08	1.024E 08

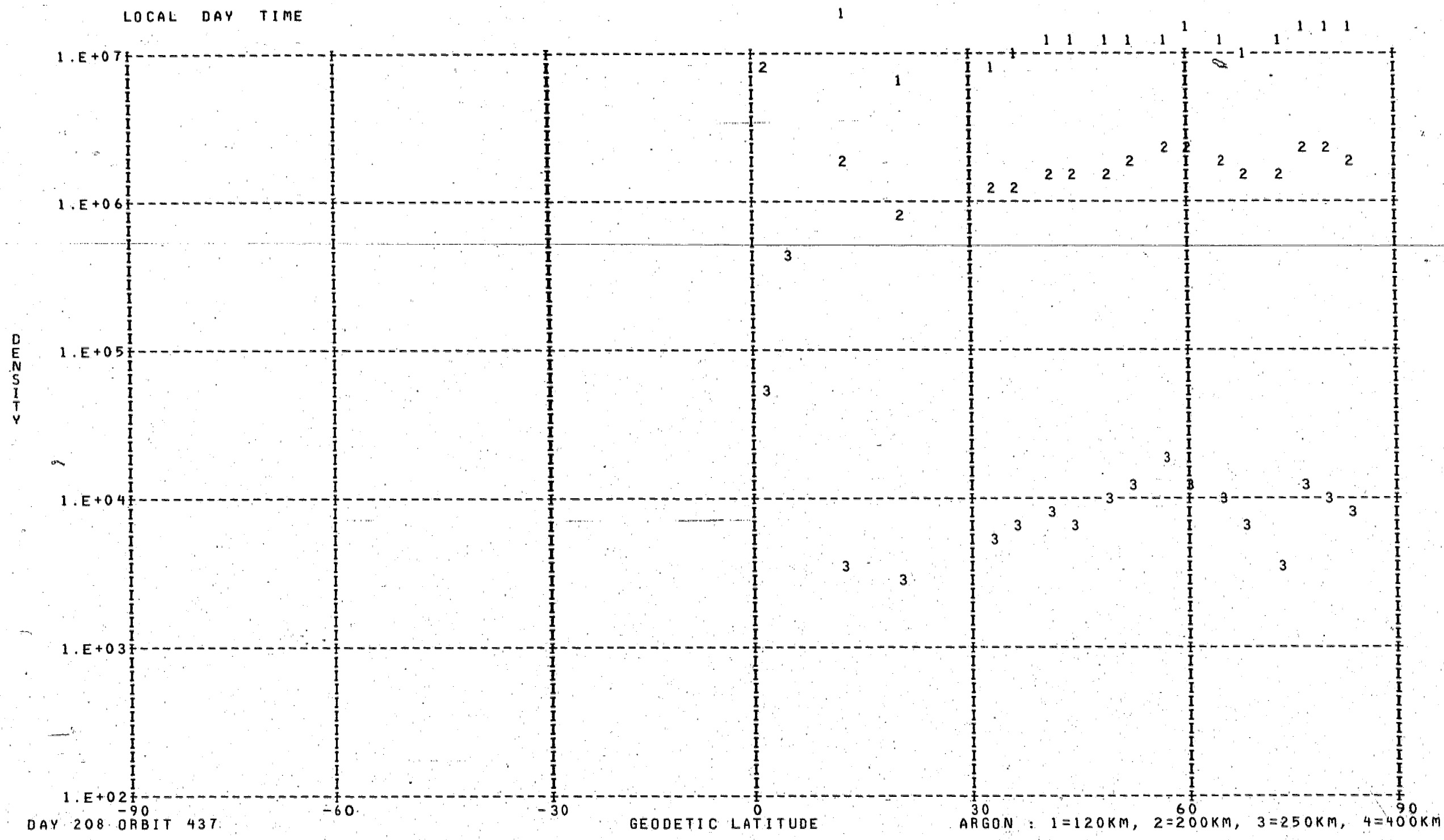
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

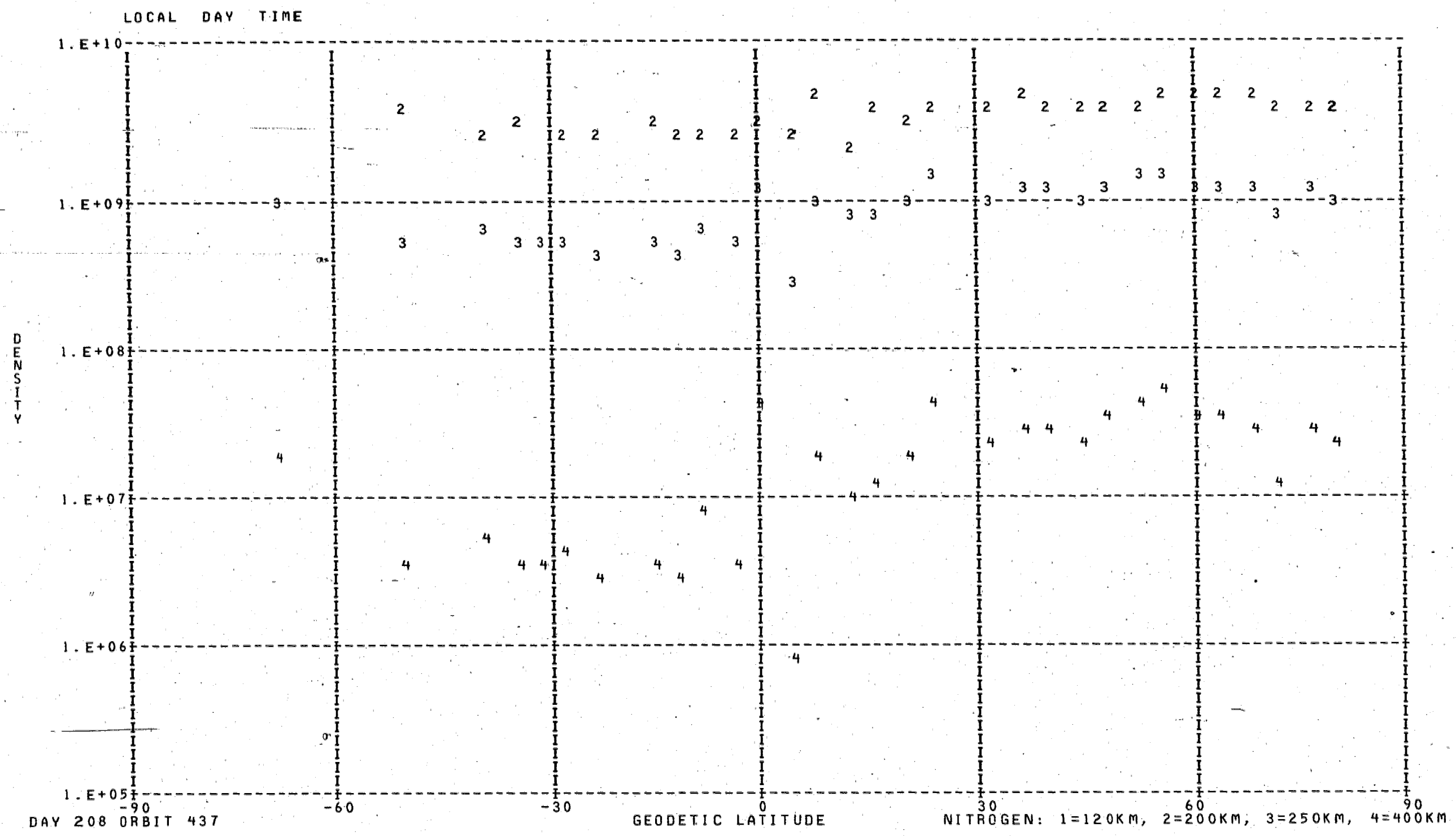
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	184719.	306.	1.038E 06	1331.	1340.	0.65	297.77	14.5763	24.	143153.	41.54	8.990E 09	4.130E 07	6.666E 06	5.043E 04
2	184819.	295.	1.234E 08	790.	795.	4.64	297.03	14.5483	26.	142956.	39.32	2.342E 13	2.944E 10	1.530E 09	4.250E 05
3	185019.	275.	6.075E 05	1061.	1075.	12.65	295.52	14.4870	31.	142554.	35.63	5.780E 09	1.637E 07	1.751E 06	4.029E 03
4	185219.	257.	5.441E 05	1146.	1170.	20.70	293.94	14.4150	37.	142136.	33.26	1.672E 09	5.762E 06	7.293E 05	2.735E 03
5	185519.	235.	1.905E 06	1180.	1225.	32.82	291.32	14.2730	47.	141405.	32.87	2.090E 09	7.968E 06	1.099E 06	5.282E 03
6	185619.	229.	2.712E 06	1196.	1250.	36.86	290.33	14.2109	50.	141108.	33.62	2.210E 09	8.799E 06	1.259E 06	6.725E 03
7	185719.	224.	3.883E 06	1183.	1245.	40.91	289.25	14.1376	54.	140750.	34.79	2.609E 09	1.030E 07	1.463E 06	7.655E 03
8	185819.	220.	4.537E 06	1157.	1225.	44.95	288.07	14.0490	58.	140407.	36.34	2.665E 09	1.016E 07	1.401E 06	6.736E 03
9	185919.	216.	5.575E 06	1209.	1290.	48.99	286.75	13.9383	62.	135950.	38.22	2.435E 09	1.036E 07	1.566E 06	9.826E 03
10	190019.	212.	6.559E 06	1261.	1355.	53.01	285.24	13.7963	65.	135446.	40.38	2.242E 09	1.053E 07	1.731E 06	1.382E 04
11	190119.	210.	7.543E 06	1318.	1425.	57.03	283.46	13.6056	69.	134841.	42.79	2.093E 09	1.084E 07	1.933E 06	1.951E 04
12	190219.	208.	9.404E 06	1196.	1295.	61.02	281.32	13.3356	73.	134107.	45.40	3.025E 09	1.297E 07	1.975E 06	1.263E 04
13	190319.	207.	8.410E 06	1184.	1285.	64.97	278.64	12.9230	77.	133123.	48.18	2.631E 09	1.110E 07	1.668E 06	1.026E 04
14	190419.	206.	7.423E 06	1152.	1250.	68.87	275.12	12.2330	80.	131818.	51.10	2.429E 09	9.673E 06	1.384E 06	7.393E 03
15	190519.	207.	8.704E 06	1014.	1095.	72.68	270.22	10.9723	83.	125941.	54.14	3.994E 09	1.182E 07	1.313E 06	3.372E 03
16	190619.	207.	9.774E 06	1180.	1280.	76.33	262.87	8.8336	85.	123117.	57.27	3.154E 09	1.320E 07	1.969E 06	1.188E 04
17	190719.	209.	9.736E 06	1143.	1235.	79.63	250.83	6.6236	85.	114408.	60.48	3.635E 09	1.410E 07	1.974E 06	9.905E 03
18	190819.	211.	7.965E 06	1125.	1210.	82.16	229.87	5.2810	82.	102118.	63.75	3.416E 09	1.268E 07	1.710E 06	7.698E 03

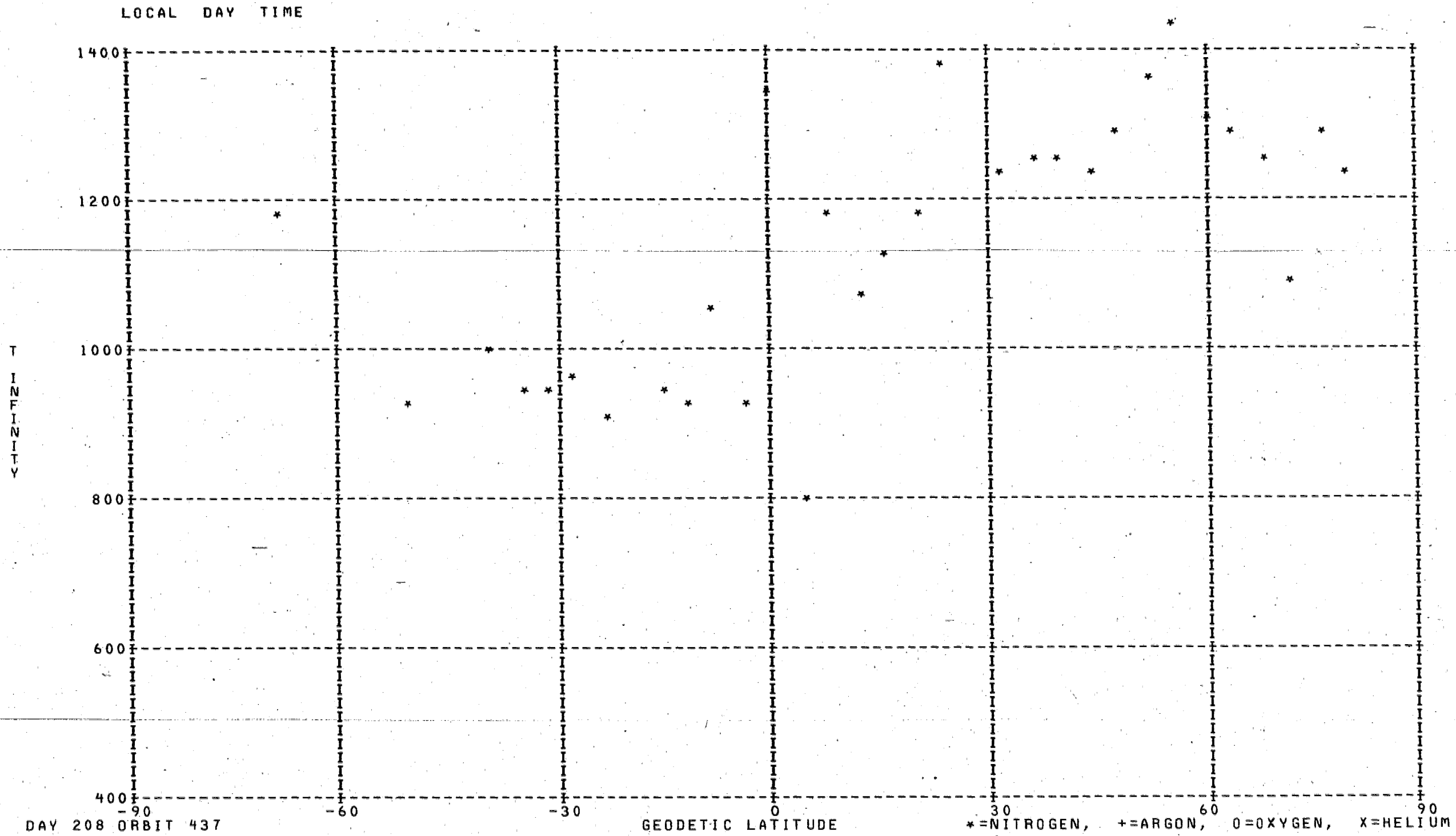
//////



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 7: DATA FROM PASS 437 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182907.	502.	1.395E 06	1170.	1170.	-68.81	320.82	15.1496	56.	154554.	96.64	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
2	183407.	458.	5.593E 05	930.	930.	-50.49	309.69	14.9170	40.	150623.	80.65	2.810E 11	2.814E 09	4.619E 08	3.390E 06
3	183707.	425.	2.860E 06	995.	995.	-39.15	306.12	14.8283	31.	145506.	71.08	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
4	183807.	413.	2.614E 06	945.	945.	-35.32	305.13	14.8023	29.	145208.	67.92	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
5	183907.	401.	3.728E 06	944.	945.	-31.48	304.20	14.7776	26.	144925.	64.78	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
6	184007.	390.	5.978E 06	954.	955.	-27.62	303.32	14.7530	24.	144654.	61.68	2.810E 11	2.935E 09	5.028E 08	4.191E 06
7	184107.	378.	5.706E 06	904.	905.	-23.75	302.49	14.7290	22.	144434.	58.62	2.810E 11	2.693E 09	4.224E 08	2.711E 06
8	184307.	354.	1.714E 07	943.	945.	-15.94	300.90	14.6817	20.	144014.	52.68	2.810E 11	2.887E 09	4.863E 08	3.855E 06
9	184407.	342.	2.054E 07	918.	920.	-12.01	300.14	14.6576	20.	143811.	49.83	2.810E 11	2.766E 09	4.459E 08	3.105E 06
10	184507.	330.	6.329E 07	1051.	1055.	-8.07	299.39	14.6330	21.	143611.	47.09	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
11	184607.	319.	4.840E 07	931.	935.	-4.11	298.65	14.6077	22.	143413.	44.47	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
12	184707.	308.	3.219E 08	1331.	1340.	-0.14	297.91	14.5816	23.	143216.	42.01	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
13	184807.	297.	4.269E 07	790.	795.	3.84	297.17	14.5543	25.	143019.	39.74	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
14	184907.	287.	3.427E 08	1167.	1180.	7.84	296.43	14.5250	28.	142820.	37.70	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
15	185007.	277.	3.197E 08	1061.	1075.	11.85	295.67	14.4937	30.	142619.	35.94	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
16	185107.	268.	4.825E 08	1102.	1120.	15.86	294.90	14.4596	33.	142414.	34.50	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
17	185207.	259.	7.014E 08	1146.	1170.	19.89	294.11	14.4230	36.	142203.	33.43	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
18	185319.	251.	1.274E 09	1328.	1365.	23.92	293.28	14.3857	39.	141945.	32.77	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
19	185507.	237.	1.446E 09	1180.	1225.	32.01	291.51	14.2843	46.	141439.	32.77	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
20	185607.	231.	1.777E 09	1196.	1250.	36.05	290.53	14.2243	50.	141145.	33.44	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
21	185707.	225.	2.054E 09	1183.	1245.	40.10	289.48	14.1536	53.	140832.	34.53	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
22	185807.	220.	2.276E 09	1157.	1225.	44.14	288.32	14.0683	57.	140454.	36.00	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
23	185907.	216.	2.769E 09	1209.	1290.	48.18	287.03	13.9630	61.	140044.	37.82	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
24	190007.	213.	3.271E 09	1261.	1355.	52.21	285.56	13.8283	65.	135551.	39.93	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
25	190107.	210.	3.744E 09	1318.	1425.	56.22	283.84	13.6490	68.	135000.	42.29	2.810E 11	4.917E 09	1.439E 09	5.719E 07
26	190207.	208.	3.479E 09	1196.	1295.	60.22	281.79	13.3983	72.	134247.	44.87	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
27	190307.	207.	3.566E 09	1184.	1285.	64.18	279.23	13.0216	76.	133333.	47.61	2.810E 11	4.389E 09	1.140E 09	3.204E 07
28	190407.	206.	3.502E 09	1152.	1250.	68.10	275.91	12.4043	79.	132116.	50.51	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
29	190507.	207.	2.888E 09	1014.	1095.	71.93	271.35	11.2910	82.	130401.	53.52	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
30	190607.	207.	3.527E 09	1180.	1280.	75.62	264.62	9.3170	85.	123805.	56.63	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
31	190707.	209.	3.229E 09	1143.	1235.	79.01	253.78	7.0023	85.	115545.	59.83	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07



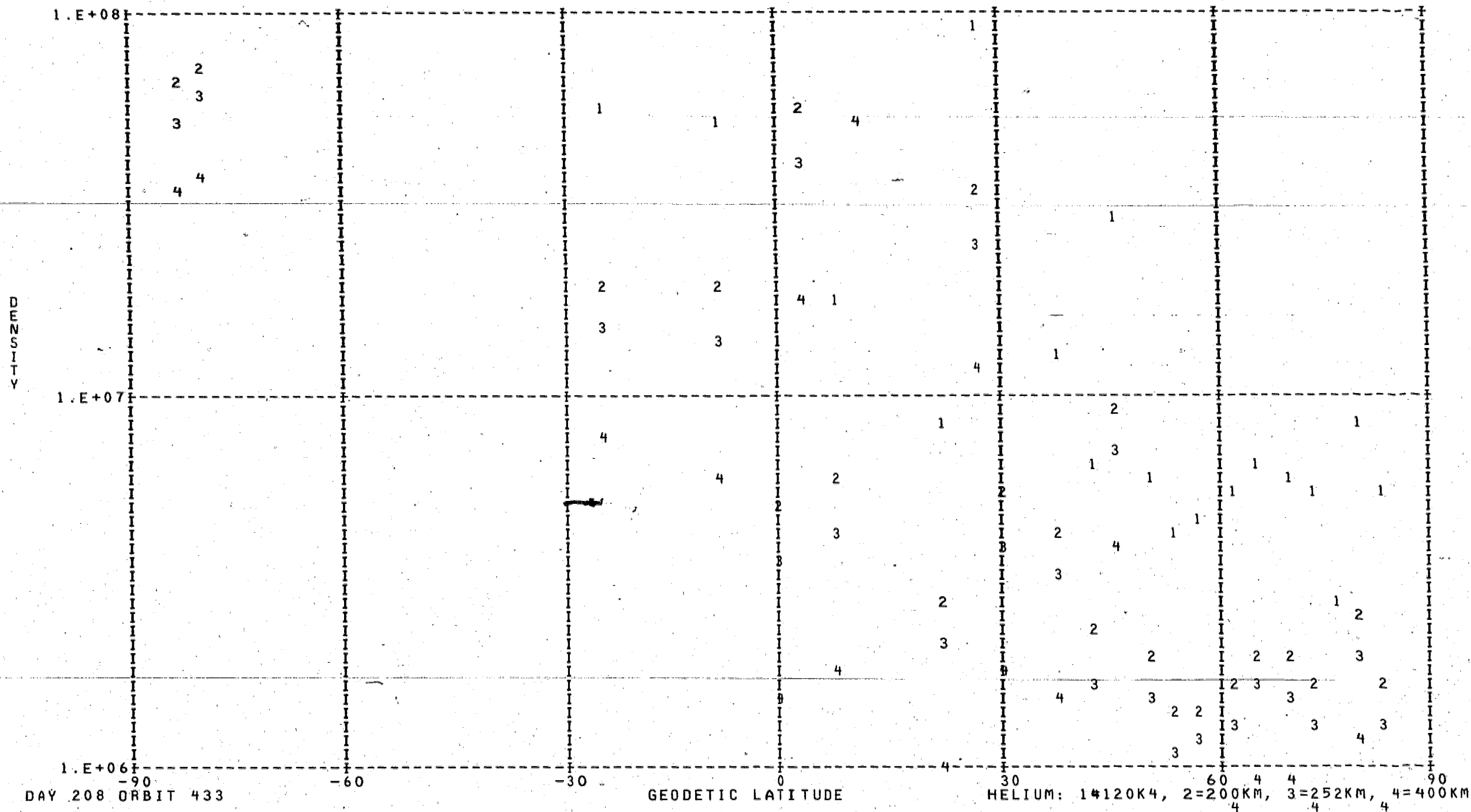


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121815.	528.	2.240E 07	1490.	1490.	-82.10	97.26	9.3912	81.	184047.	110.40	1.985E 08	6.183E 07	5.040E 07	3.199E 07
2	121915.	524.	2.596E 07	1490.	1490.	-79.82	77.95	11.8159	79.	172432.	107.31	2.275E 08	7.088E 07	5.778E 07	3.667E 07
3	130327.	215.	1.600E 06	1172.	1255.	82.41	270.70	22.4772	88.	65946.	69.03	5.257E 06	1.725E 06	1.370E 06	8.027E 05
4	130427.	219.	2.381E 06	1243.	1325.	80.08	248.04	0.3079	84.	53005.	72.41	8.057E 06	2.602E 06	2.085E 06	1.255E 06
5	130527.	223.	7.908E 05	1218.	1290.	76.87	234.99	1.0852	80.	43855.	75.82	2.709E 06	8.820E 05	7.038E 05	4.180E 05
6	130627.	227.	1.491E 06	1295.	1365.	73.29	227.13	1.4839	76.	40829.	79.24	5.278E 06	1.690E 06	1.360E 06	8.300E 05
7	130727.	232.	1.694E 06	1219.	1275.	69.52	221.96	1.7232	71.	34846.	82.68	6.049E 06	1.976E 06	1.574E 06	9.291E 05
8	130827.	238.	1.725E 06	1207.	1255.	65.67	218.27	1.8839	67.	33503.	86.12	6.293E 06	2.065E 06	1.640E 06	9.608E 05
9	130927.	245.	1.371E 06	1285.	1330.	61.76	215.49	1.9985	63.	32455.	89.56	5.180E 06	1.671E 06	1.340E 06	8.077E 05
10	131027.	251.	1.183E 06	1167.	1200.	57.82	213.28	2.0865	58.	31705.	93.00	4.532E 06	1.506E 06	1.188E 06	6.796E 05
11	131127.	258.	1.093E 06	945.	965.	53.87	211.47	2.1559	54.	31049.	96.41	4.286E 06	1.505E 06	1.139E 06	5.726E 05
12	131227.	266.	1.495E 06	1056.	1075.	49.90	209.92	2.2125	50.	30538.	99.82	6.073E 06	2.077E 06	1.607E 06	8.641E 05
13	131327.	274.	6.396E 06	1064.	1080.	45.93	208.58	2.2605	46.	30116.	103.19	2.691E 07	9.195E 06	7.117E 06	3.839E 06
14	131427.	283.	1.496E 06	979.	990.	41.96	207.38	2.3019	42.	25729.	106.54	6.579E 06	2.296E 06	1.748E 06	8.932E 05
15	131527.	292.	2.646E 06	907.	915.	37.99	206.30	2.3379	39.	25409.	109.85	1.229E 07	4.365E 06	3.268E 06	1.584E 06
16	131727.	311.	2.843E 06	880.	885.	30.06	204.37	2.3992	31.	24827.	116.34	1.462E 07	5.232E 06	3.888E 06	1.841E 06
17	131827.	321.	1.706E 07	906.	910.	26.11	203.50	2.4265	28.	24557.	119.50	9.129E 07	3.247E 07	2.428E 07	1.173E 07
18	131927.	331.	1.413E 06	897.	900.	22.16	202.67	2.4512	24.	24337.	122.58	7.974E 06	2.843E 06	2.121E 06	1.016E 06
19	132027.	341.	1.253E 09	878.	880.	18.22	201.87	2.4752	21.	24126.	125.59	7.514E 09	2.692E 09	1.998E 09	9.421E 08
20	132127.	352.	8.666E 08	848.	850.	14.29	201.10	2.4972	18.	23920.	128.50	5.575E 09	2.011E 09	1.481E 09	6.807E 08
21	132227.	363.	6.119E 07	874.	875.	10.38	200.34	2.5192	15.	23719.	131.30	4.086E 08	1.466E 08	1.086E 08	5.102E 07
22	132327.	373.	2.193E 06	799.	800.	6.47	199.60	2.5405	13.	23522.	133.97	1.640E 07	5.987E 06	4.345E 06	1.906E 06
23	132427.	384.	1.901E 07	794.	795.	2.57	198.87	2.5612	11.	23327.	136.49	1.514E 08	5.532E 07	4.008E 07	1.749E 07
24	132527.	395.	1.600E 06	789.	790.	-1.30	198.15	2.5812	11.	23132.	138.83	1.358E 07	4.968E 06	3.594E 06	1.560E 06
25	132727.	417.	5.587E 06	815.	815.	-9.03	196.69	2.6225	15.	22743.	142.85	5.168E 07	1.880E 07	1.370E 07	6.100E 06
26	133127.	458.	6.093E 06	1045.	1045.	-24.32	193.63	2.7119	29.	21929.	147.30	5.487E 07	1.890E 07	1.454E 07	7.688E 06

LOCAL NIGHT TIME

////////



DAY 208 ORBIT 433

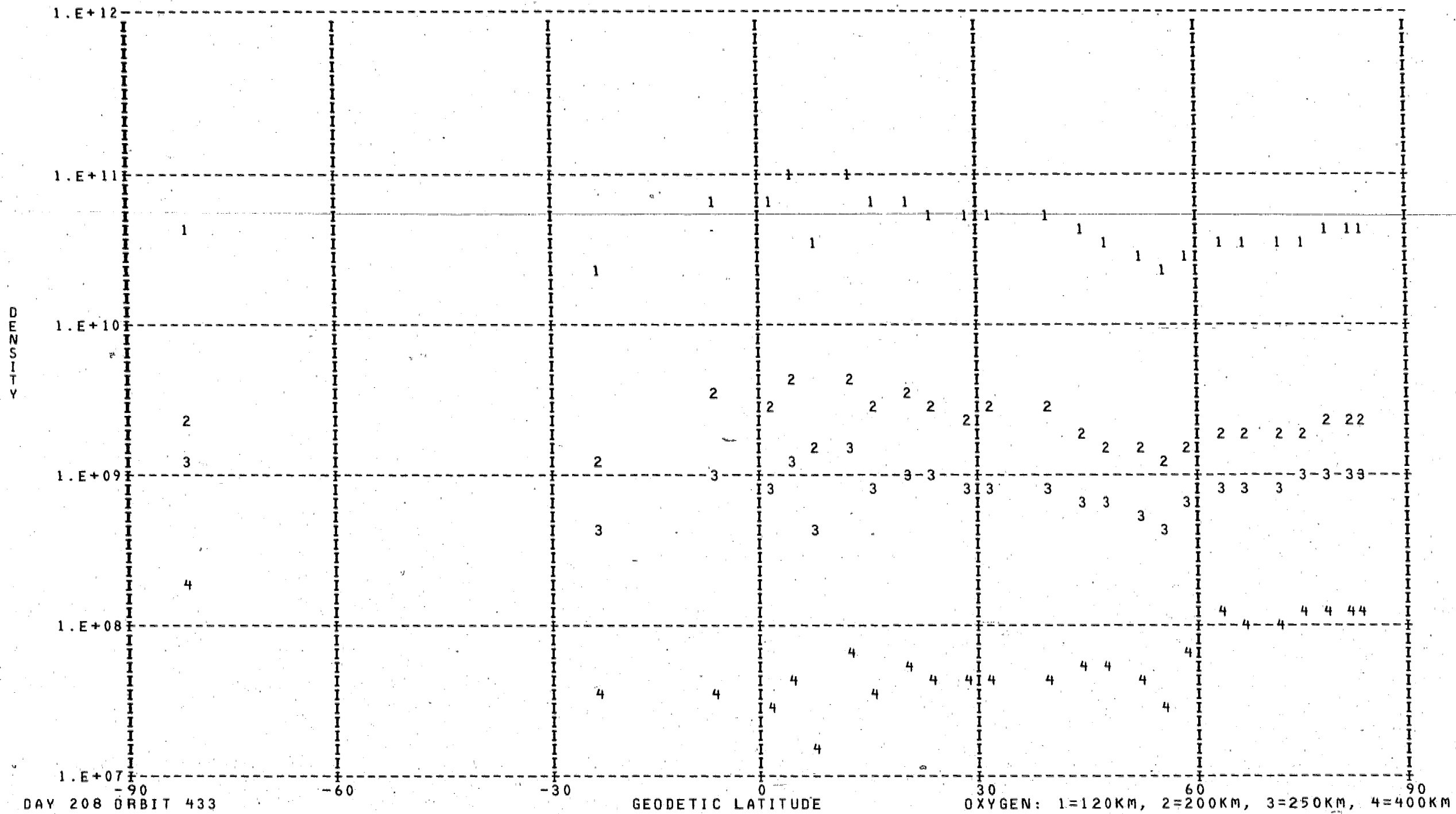
GEODETIC LATITUDE

HELIUM: 1=120KM, 2=200KM, 3=252KM, 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 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121851.	526.	4.975E 07	1490.	1490.	-80.85	84.53	11.0759	80.	175029.	108.55	4.055E 10	2.416E 09	1.192E 09	2.018E 08
2	130303.	214.	1.921E 09	1172.	1255.	82.89	283.07	21.2159	88.	74851.	67.69	4.253E 10	2.444E 09	1.080E 09	1.322E 08
3	130403.	217.	1.729E 09	1172.	1255.	81.17	255.67	23.7665	86.	60015.	71.05	4.011E 10	2.305E 09	1.019E 09	1.247E 08
4	130503.	221.	1.566E 09	1218.	1290.	78.22	239.38	0.8412	82.	45604.	74.45	3.847E 10	2.227E 09	1.003E 09	1.298E 08
5	130603.	225.	1.389E 09	1295.	1365.	74.75	229.85	1.3505	78.	41858.	77.87	3.548E 10	2.081E 09	9.727E 08	1.405E 08
6	130703.	230.	1.209E 09	1219.	1275.	71.04	223.80	1.6399	73.	35545.	81.31	3.474E 10	2.005E 09	8.957E 08	1.132E 08
7	130803.	236.	1.011E 09	1207.	1255.	67.22	219.61	1.8265	69.	34000.	84.75	3.207E 10	1.843E 09	8.144E 08	9.968E 07
8	130903.	242.	9.822E 08	1285.	1330.	63.33	216.52	1.9565	64.	32838.	88.19	3.262E 10	1.902E 09	8.743E 08	1.202E 08
9	131003.	249.	6.622E 08	1167.	1200.	59.40	214.11	2.0539	60.	31960.	91.62	2.663E 10	1.511E 09	6.468E 08	7.205E 07
10	131103.	256.	3.962E 08	945.	965.	55.45	212.15	2.1299	56.	31310.	95.05	2.355E 10	1.227E 09	4.407E 08	2.910E 07
11	131203.	263.	4.632E 08	1056.	1075.	51.49	210.51	2.1912	52.	30736.	98.46	2.700E 10	1.474E 09	5.802E 08	5.035E 07
12	131303.	271.	4.603E 08	1064.	1080.	47.52	209.10	2.2425	48.	30256.	101.85	3.050E 10	1.668E 09	6.589E 08	5.782E 07
13	131403.	279.	4.313E 08	979.	990.	43.55	207.84	2.2859	44.	25856.	105.21	3.829E 10	2.019E 09	7.415E 08	5.238E 07
14	131503.	288.	4.158E 08	907.	915.	39.58	206.72	2.3239	40.	25526.	108.53	5.098E 10	2.587E 09	8.849E 08	5.051E 07
15	131703.	307.	2.705E 08	880.	885.	31.65	204.74	2.3879	33.	24930.	115.06	5.179E 10	2.581E 09	8.554E 08	4.439E 07
16	131803.	317.	2.259E 08	906.	910.	27.69	203.84	2.4159	29.	24656.	118.24	4.858E 10	2.458E 09	8.365E 08	4.702E 07
17	131903.	327.	2.047E 08	897.	900.	23.74	203.00	2.4419	26.	24432.	121.36	5.516E 10	2.775E 09	9.344E 08	5.090E 07
18	132003.	337.	1.855E 08	878.	880.	19.80	202.19	2.4659	22.	24218.	124.40	6.550E 10	3.255E 09	1.073E 09	5.476E 07
19	132103.	348.	1.163E 08	848.	850.	15.86	201.40	2.4885	19.	24010.	127.35	5.701E 10	2.777E 09	8.846E 08	4.073E 07
20	132203.	358.	1.591E 08	874.	875.	11.94	200.64	2.5105	16.	23807.	130.20	8.688E 10	4.303E 09	1.410E 09	7.081E 07
21	132303.	369.	3.153E 07	799.	800.	8.03	199.90	2.5319	13.	23609.	132.92	3.061E 10	1.437E 09	4.301E 08	1.639E 07
22	132403.	380.	6.975E 07	794.	795.	4.13	199.16	2.5525	12.	23413.	135.50	8.784E 10	4.108E 09	1.221E 09	4.561E 07
23	132503.	391.	3.814E 07	789.	790.	0.24	198.44	2.5732	11.	23218.	137.92	6.248E 10	2.910E 09	8.592E 08	3.144E 07
24	132703.	413.	3.039E 07	815.	815.	-7.49	196.98	2.6145	14.	22829.	142.13	6.742E 10	3.203E 09	9.771E 08	3.951E 07
25	133103.	454.	1.497E 07	1045.	1045.	-22.80	193.95	2.7019	28.	22022.	147.11	2.120E 10	1.144E 09	4.400E 08	3.565E 07

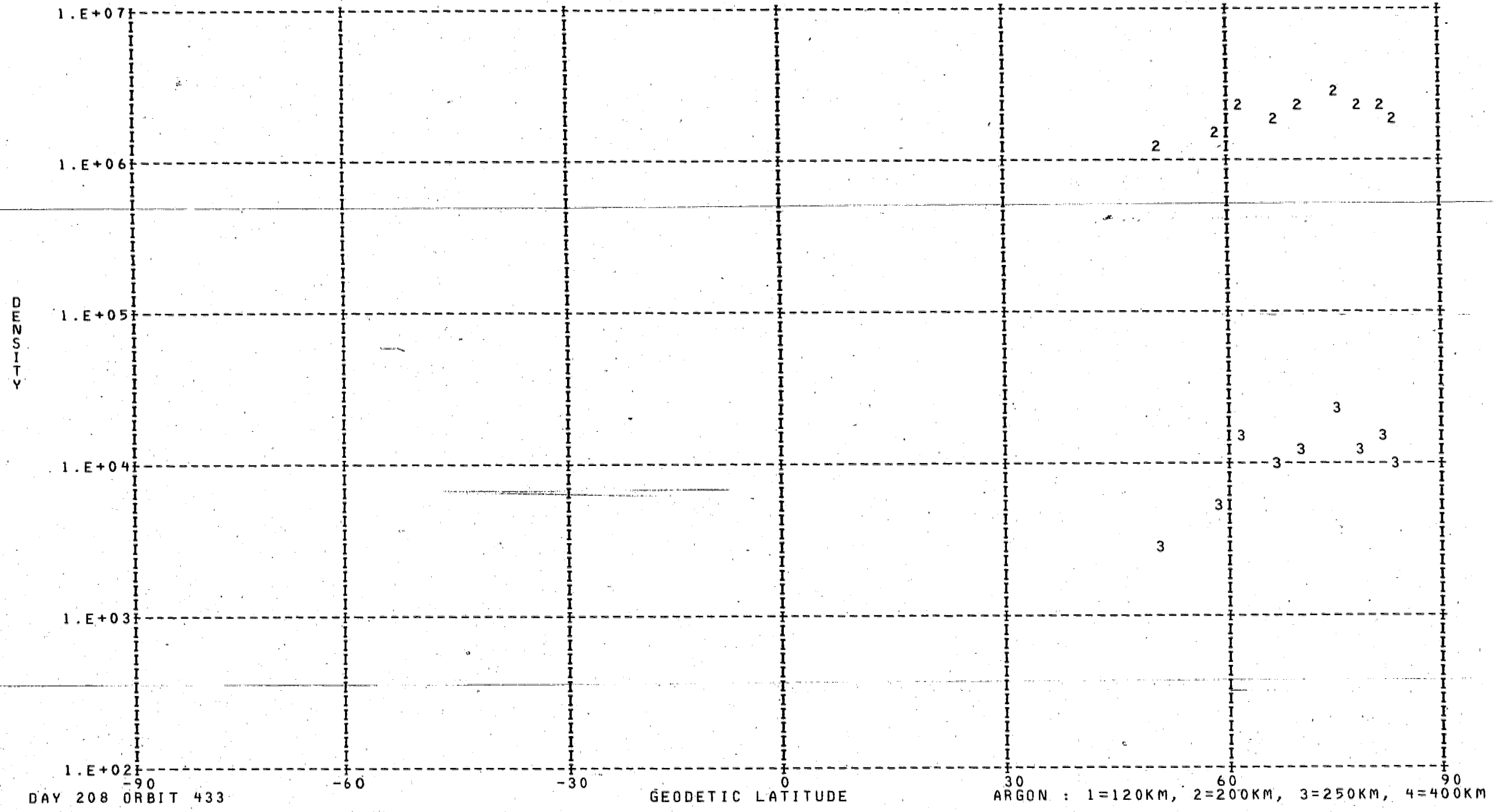
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	130315.	214.	7.251E 06	1172.	1255.	82.69	276.69	21.8832	88.	72330.	68.36	3.226E 09	1.295E 07	1.866E 06	1.018E 04
2	130415.	218.	7.023E 06	1243.	1325.	80.64	251.64	0.0612	85.	54418.	71.73	3.089E 09	1.387E 07	2.197E 06	1.574E 04
3	130515.	222.	5.665E 06	1218.	1290.	77.56	237.07	0.9712	81.	44702.	75.14	3.114E 09	1.324E 07	2.003E 06	1.256E 04
4	130615.	226.	6.096E 06	1295.	1365.	74.02	228.43	1.4205	77.	41329.	78.56	3.374E 09	1.608E 07	2.676E 06	2.212E 04
5	130715.	231.	4.106E 06	1219.	1275.	70.28	222.84	1.6832	72.	35208.	81.99	3.362E 09	1.396E 07	2.068E 06	1.223E 04
6	130815.	237.	3.006E 06	1207.	1255.	66.44	218.92	1.8559	68.	33727.	85.43	3.206E 09	1.287E 07	1.854E 06	1.011E 04
7	130915.	243.	2.908E 06	1285.	1330.	62.54	215.99	1.9785	64.	32643.	88.87	3.173E 09	1.436E 07	2.289E 06	1.670E 04
8	131015.	250.	1.393E 06	1167.	1200.	58.61	213.69	2.0705	59.	31830.	92.31	2.857E 09	1.042E 07	1.383E 06	5.956E 03
9	131215.	265.	6.316E 05	1056.	1075.	50.70	210.21	2.2019	51.	30636.	99.14	3.860E 09	1.093E 07	1.169E 06	2.691E 03

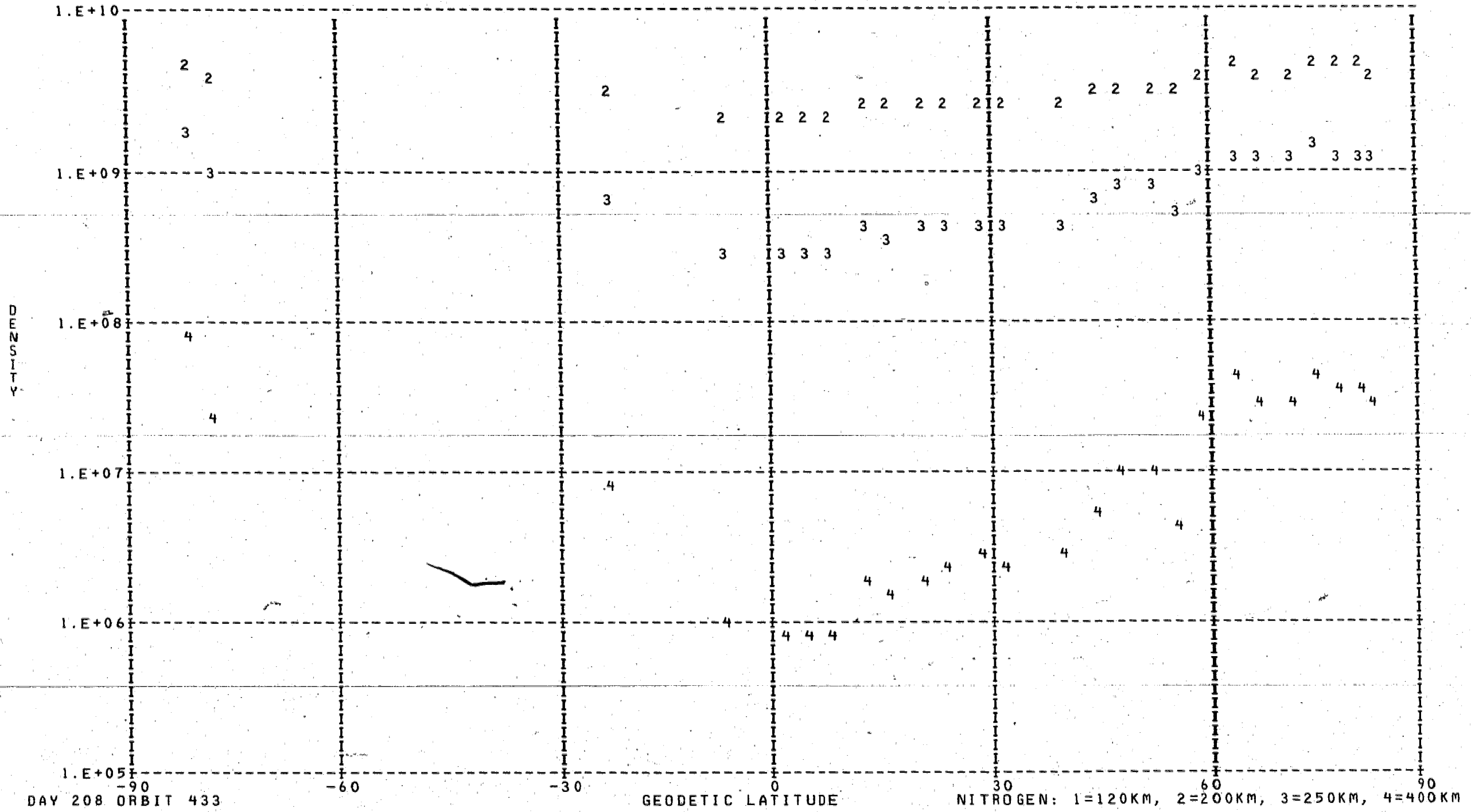
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

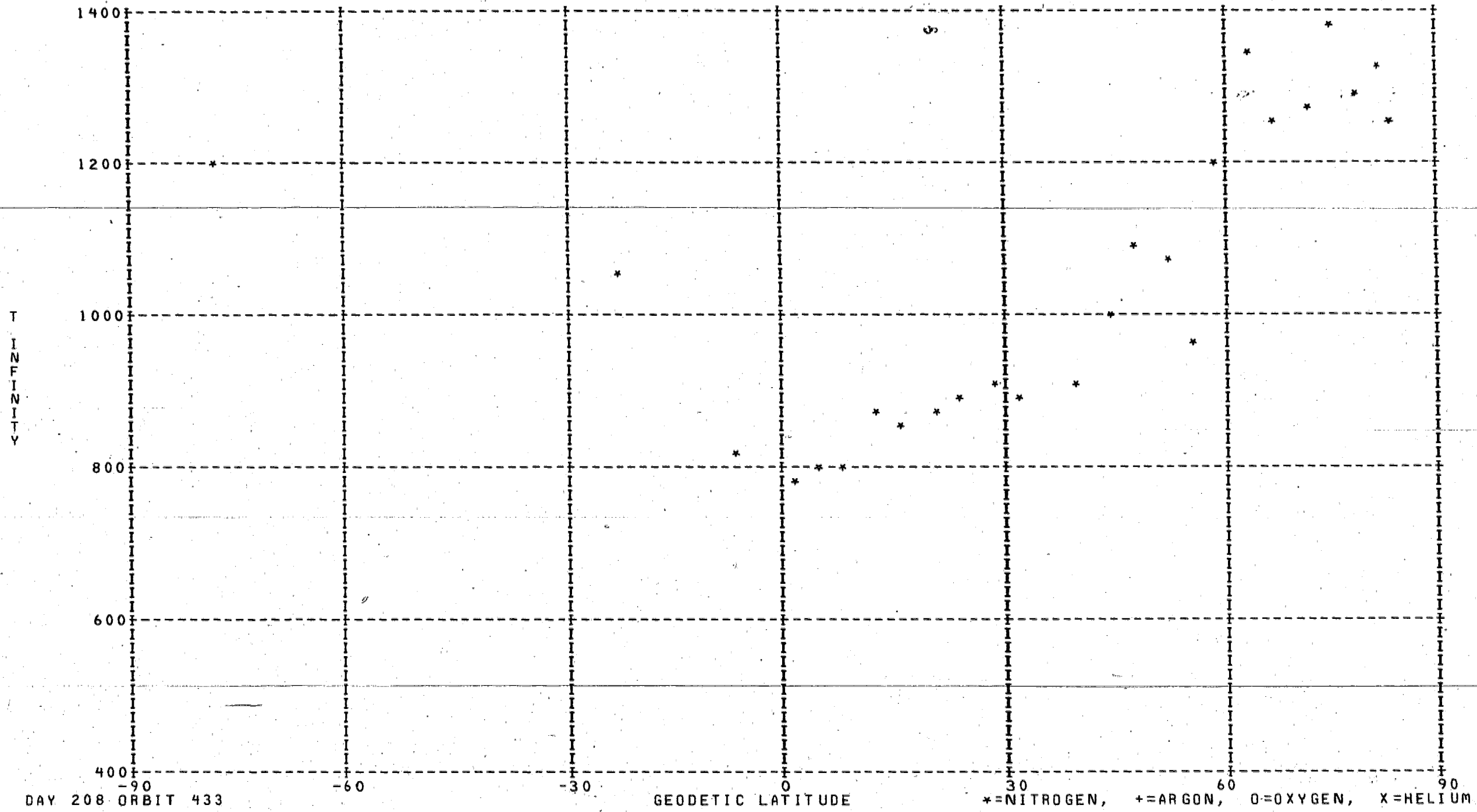
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	121839.	527.	6.026E 06	1490.	1490.	-81.31	88.37	10.5952	80.	180538.	109.16	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
2	121939.	522.	1.079E 06	1200.	1200.	-78.69	72.59	12.3312	78.	170330.	106.06	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
3	130303.	214.	2.858E 09	1172.	1255.	82.89	283.07	21.2159	88.	74851.	67.69	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
4	130403.	217.	2.840E 09	1243.	1325.	81.17	255.67	23.7665	86.	60015.	71.05	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
5	130503.	221.	2.441E 09	1218.	1290.	78.22	239.38	0.8412	82.	45604.	74.45	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
6	130603.	225.	2.395E 09	1295.	1365.	74.75	229.85	1.3505	78.	41858.	77.87	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
7	130703.	230.	1.864E 09	1219.	1275.	71.04	223.80	1.6399	73.	35545.	81.31	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
8	130803.	236.	1.553E 09	1207.	1255.	67.22	219.61	1.8265	69.	34000.	84.75	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
9	130903.	242.	1.505E 09	1285.	1330.	63.33	216.52	1.9565	64.	32838.	88.19	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
10	131003.	249.	9.966E 08	1167.	1200.	59.40	214.11	2.0539	60.	31960.	91.62	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
11	131103.	256.	4.334E 08	945.	965.	55.45	212.15	2.1299	56.	31310.	95.05	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
12	131203.	263.	4.839E 08	1056.	1075.	51.49	210.51	2.1912	52.	30736.	98.46	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	131303.	271.	3.856E 08	1064.	1080.	47.52	209.10	2.2425	48.	30256.	101.85	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
14	131403.	279.	2.216E 08	979.	990.	43.55	207.84	2.2859	44.	25856.	105.21	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
15	131503.	288.	1.195E 08	907.	915.	39.58	206.72	2.3239	40.	25526.	108.53	2.810E 11	2.742E 09	4.380E 08	2.969E 06
16	131703.	307.	5.349E 07	880.	885.	31.65	204.74	2.3879	33.	24930.	115.06	2.810E 11	2.596E 09	3.919E 08	2.248E 06
17	131803.	317.	4.427E 07	906.	910.	27.69	203.84	2.4159	29.	24656.	118.24	2.810E 11	2.718E 09	4.302E 08	2.838E 06
18	131903.	327.	2.954E 07	897.	900.	23.74	203.00	2.4419	26.	24432.	121.36	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
19	132003.	337.	1.860E 07	878.	880.	19.80	202.19	2.4659	22.	24218.	124.40	2.810E 11	2.572E 09	3.844E 08	2.142E 06
20	132103.	348.	1.004E 07	848.	850.	15.86	201.40	2.4885	19.	24010.	127.35	2.810E 11	2.425E 09	3.410E 08	1.585E 06
21	132203.	358.	8.682E 06	874.	875.	11.94	200.64	2.5105	16.	23807.	130.20	2.810E 11	2.547E 09	3.770E 08	2.040E 06
22	132303.	369.	3.009E 06	799.	800.	8.03	199.90	2.5319	13.	23609.	132.92	2.810E 11	2.179E 09	2.741E 08	9.146E 05
23	132403.	380.	1.872E 06	794.	795.	4.13	199.16	2.5525	12.	23413.	135.50	2.810E 11	2.154E 09	2.678E 08	8.624E 05
24	132503.	391.	1.145E 06	789.	790.	0.24	198.44	2.5732	11.	23218.	137.92	2.810E 11	2.130E 09	2.615E 08	8.127E 05
25	132703.	413.	7.223E 05	815.	815.	-7.49	196.98	2.6145	14.	22829.	142.13	2.810E 11	2.253E 09	2.934E 08	1.086E 06
26	133103.	454.	1.754E 06	1045.	1045.	-22.80	193.95	2.7019	28.	22022.	147.11	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06

LOCAL NIGHT TIME



//////

LOCAL NIGHT TIME



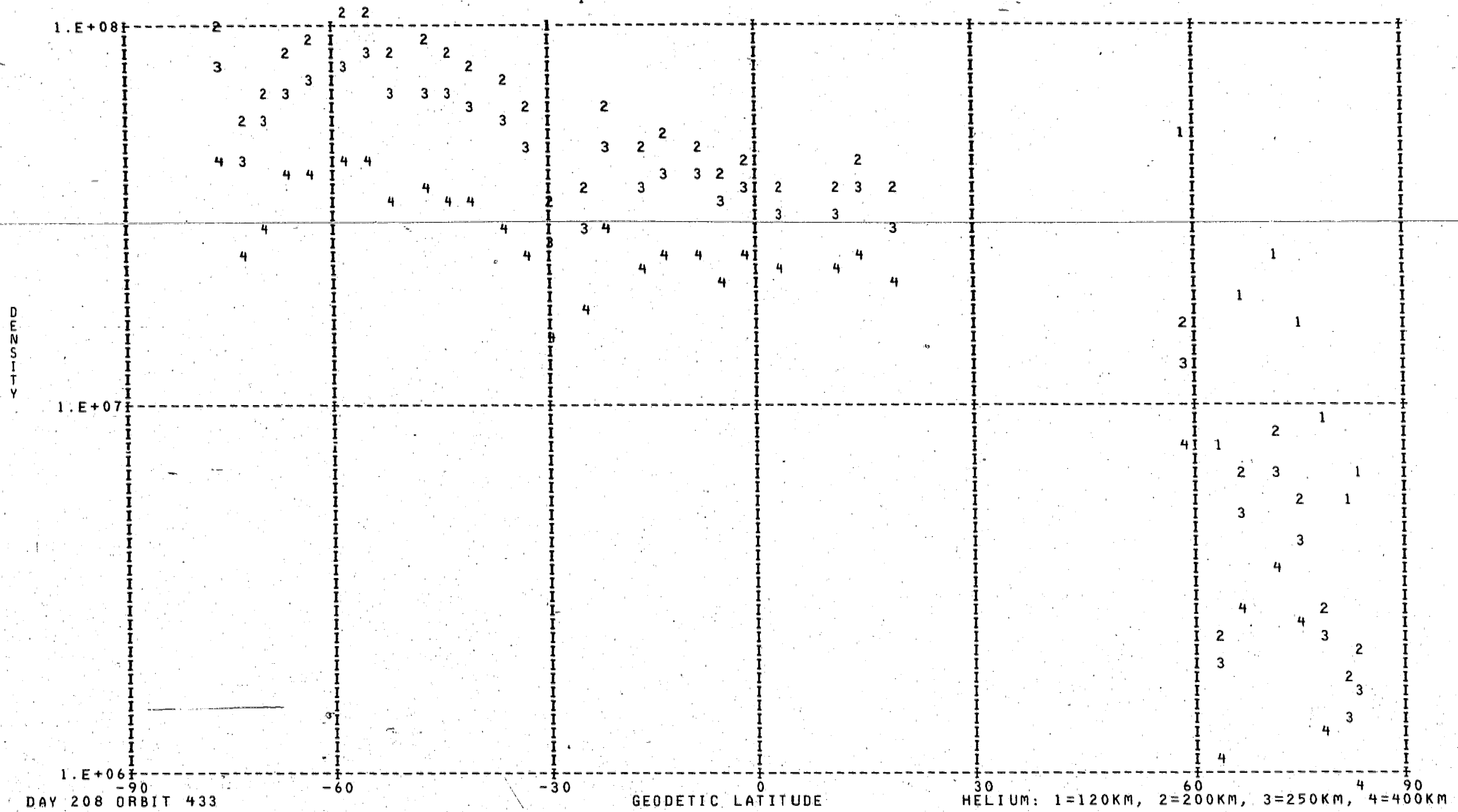
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122015.	519.	2.948E 07	1245.	1245.	-76.86	66.30	12.8445	76.	163856.	104.19	2.882E 08	9.477E 07	7.520E 07	4.387E 07
2	122115.	514.	1.640E 07	1165.	1165.	-73.58	58.94	13.3405	74.	161031.	101.05	1.661E 08	5.563E 07	4.366E 07	2.458E 07
3	122215.	507.	1.968E 07	1150.	1150.	-70.13	53.94	13.6252	71.	155129.	97.89	1.970E 08	6.620E 07	5.183E 07	2.898E 07
4	122315.	500.	2.770E 07	1290.	1290.	-66.59	50.30	13.8092	68.	153757.	94.71	2.478E 08	8.066E 07	6.437E 07	3.823E 07
5	122415.	492.	2.703E 07	1165.	1165.	-62.98	47.51	13.9386	65.	152747.	91.52	2.537E 08	8.497E 07	6.667E 07	3.754E 07
6	122515.	483.	2.982E 07	1065.	1065.	-59.32	45.28	14.0352	63.	151952.	88.33	2.919E 08	1.001E 08	7.728E 07	4.133E 07
7	122615.	474.	3.095E 07	1045.	1045.	-55.63	43.43	14.1105	60.	151328.	85.12	2.970E 08	1.023E 08	7.871E 07	4.162E 07
8	122715.	464.	2.686E 07	1105.	1105.	-51.91	41.85	14.1712	57.	150809.	81.92	2.375E 08	8.066E 07	6.270E 07	3.427E 07
9	122815.	454.	2.863E 07	1075.	1075.	-48.16	40.47	14.2219	55.	150338.	78.72	2.484E 08	8.498E 07	6.572E 07	3.535E 07
10	122915.	443.	2.843E 07	1080.	1080.	-44.39	39.25	14.2652	52.	145944.	75.52	2.359E 08	8.059E 07	6.239E 07	3.365E 07
11	123015.	432.	2.869E 07	1090.	1090.	-40.60	38.13	14.3032	49.	145617.	72.34	2.267E 08	7.727E 07	5.992E 07	3.249E 07
12	123115.	421.	2.623E 07	1094.	1095.	-36.79	37.11	14.3365	47.	145312.	69.17	1.978E 08	6.734E 07	5.226E 07	2.841E 07
13	123215.	409.	2.376E 07	1049.	1050.	-32.96	36.16	14.3665	44.	145024.	66.03	1.754E 08	6.035E 07	4.647E 07	2.464E 07
14	123315.	397.	1.429E 07	1084.	1085.	-29.11	35.27	14.3945	41.	144749.	62.91	9.889E 07	3.375E 07	2.615E 07	1.414E 07
15	123415.	385.	1.758E 07	1209.	1210.	-25.25	34.42	14.4199	37.	144525.	59.84	1.110E 08	3.679E 07	2.906E 07	1.670E 07
16	123515.	373.	3.040E 07	1253.	1255.	-21.36	33.60	14.4439	34.	144310.	56.81	1.818E 08	5.966E 07	4.740E 07	2.777E 07
17	123615.	361.	2.445E 07	1297.	1300.	-17.46	32.81	14.4666	30.	144101.	53.85	1.391E 08	4.519E 07	3.611E 07	2.153E 07
18	123715.	349.	2.864E 07	1326.	1330.	-13.54	32.05	14.4885	27.	143856.	50.96	1.560E 08	5.032E 07	4.035E 07	2.432E 07
19	123815.	338.	2.811E 07	1405.	1410.	-9.61	31.29	14.5099	23.	143656.	48.17	1.463E 08	4.637E 07	3.750E 07	2.323E 07
20	123915.	326.	2.511E 07	1477.	1485.	-5.66	30.55	14.5305	19.	143457.	45.50	1.257E 08	3.921E 07	3.195E 07	2.025E 07
21	124015.	315.	2.890E 07	1644.	1655.	-1.69	29.81	14.5512	15.	143300.	42.97	1.402E 08	4.218E 07	3.486E 07	2.309E 07
22	124115.	304.	2.623E 07	1922.	1940.	2.27	29.08	14.5712	11.	143103.	40.62	1.256E 08	3.574E 07	3.008E 07	2.109E 07
23	124315.	283.	2.782E 07	1915.	1945.	10.27	27.58	14.6132	7.	142705.	36.60	1.268E 08	3.604E 07	3.034E 07	2.129E 07
24	124415.	274.	3.228E 07	1888.	1925.	14.28	26.82	14.6346	9.	142502.	35.02	1.432E 08	4.087E 07	3.437E 07	2.404E 07
25	124515.	265.	2.800E 07	1933.	1980.	18.30	26.03	14.6572	12.	142253.	33.79	1.221E 08	3.448E 07	2.909E 07	2.053E 07
26	125527.	209.	1.516E 07	1160.	1250.	59.43	13.84	15.0585	57.	134419.	44.28	4.851E 07	1.593E 07	1.265E 07	7.395E 06
27	125627.	208.	2.339E 06	1183.	1280.	63.40	11.40	15.1505	61.	133533.	47.00	7.468E 06	2.437E 06	1.942E 06	1.149E 06
28	125727.	207.	5.982E 06	1162.	1260.	67.32	8.26	15.2712	65.	132359.	49.86	1.893E 07	6.203E 06	4.931E 06	2.894E 06
29	125827.	206.	7.707E 06	1139.	1235.	71.18	4.00	15.4419	70.	130757.	52.85	2.421E 07	7.981E 06	6.325E 06	3.674E 06
30	125927.	207.	5.152E 06	1148.	1245.	74.90	357.81	15.7005	74.	124411.	55.95	1.625E 07	5.344E 06	4.241E 06	2.474E 06
31	130027.	208.	2.761E 06	1123.	1215.	78.37	348.02	16.1405	78.	120602.	59.13	8.699E 06	2.880E 06	2.276E 06	1.311E 06
32	130127.	210.	1.715E 06	975.	1045.	81.29	331.23	17.0266	82.	105952.	62.38	5.264E 06	1.813E 06	1.395E 06	7.376E 05
33	130227.	212.	2.069E 06	1104.	1185.	82.93	303.22	19.1452	86.	90850.	65.68	6.613E 06	2.205E 06	1.735E 06	9.862E 05

LOCAL DAY TIME

1 1 1 1 1

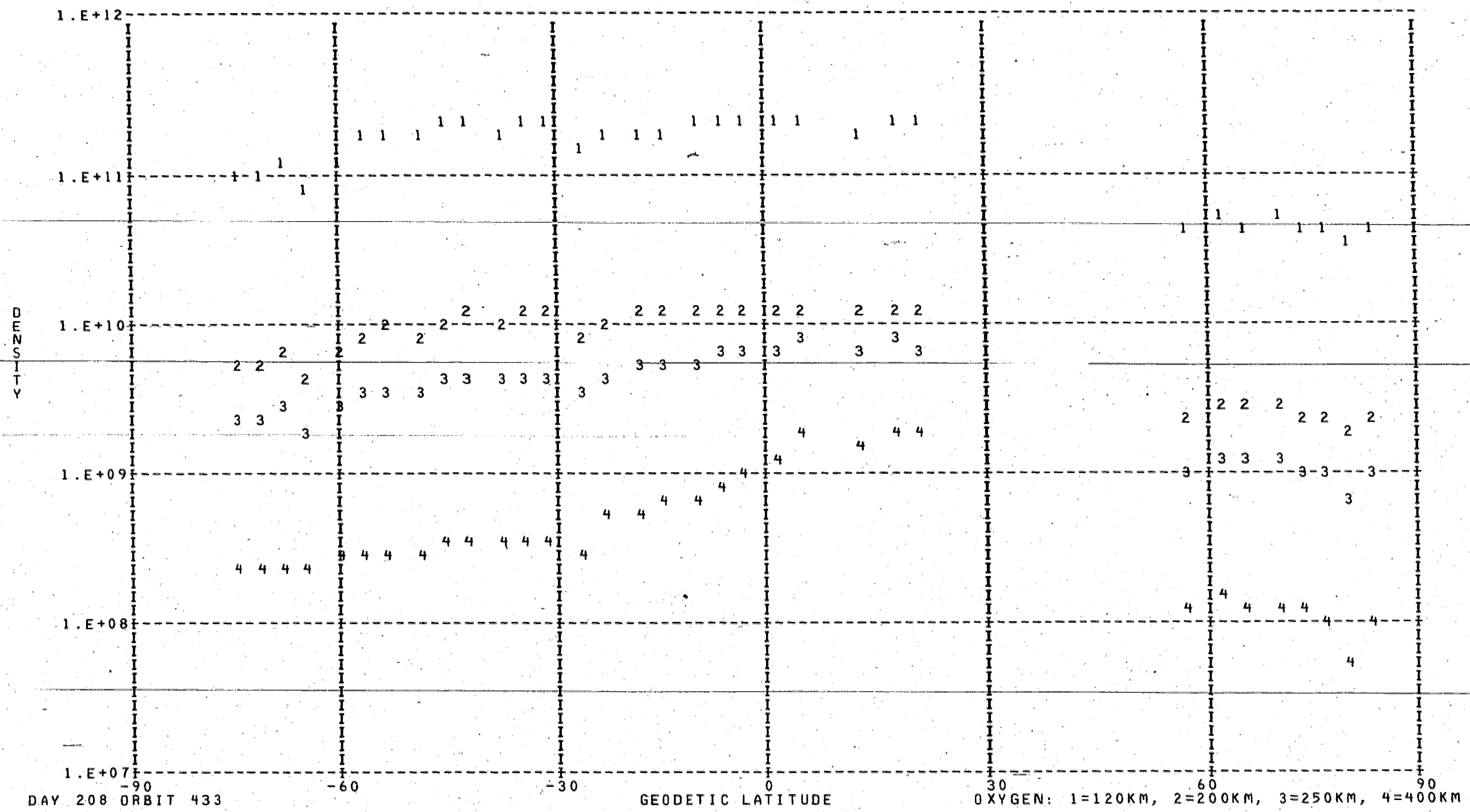
////////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122051.	516.	5.521E 07	1245.	1245.	-74.92	61.52	13.1779	75.	162026.	102.31	8.534E 10	4.895E 09	2.151E 09	2.589E 08
2	122151.	510.	5.152E 07	1165.	1165.	-71.53	55.73	13.5272	72.	155817.	99.16	1.002E 11	5.634E 09	2.359E 09	2.464E 08
3	122251.	503.	5.915E 07	1150.	1150.	-68.02	51.63	13.7439	69.	154252.	95.99	1.111E 11	6.217E 09	2.578E 09	2.616E 08
4	122351.	495.	7.248E 07	1290.	1290.	-64.43	48.54	13.8912	67.	153132.	92.80	7.337E 10	6.248E 09	1.913E 09	2.475E 08
5	122451.	487.	8.320E 07	1165.	1165.	-60.79	46.12	13.9992	64.	152249.	89.61	1.172E 11	6.590E 09	2.760E 09	2.882E 08
6	122551.	478.	8.543E 07	1065.	1065.	-57.11	44.13	14.0819	61.	151552.	86.41	1.606E 11	8.736E 09	3.412E 09	2.895E 08
7	122651.	468.	1.004E 08	1045.	1045.	-53.40	42.45	14.1485	58.	151010.	83.20	1.781E 11	9.616E 09	3.697E 09	2.995E 08
8	122751.	458.	1.356E 08	1105.	1105.	-49.66	41.00	14.2025	56.	150522.	80.00	1.594E 11	8.795E 09	3.537E 09	3.276E 08
9	122851.	448.	1.756E 08	1075.	1075.	-45.90	39.72	14.2486	53.	150114.	76.80	1.982E 11	1.082E 10	4.259E 09	3.695E 08
10	122951.	437.	2.144E 08	1080.	1080.	-42.12	38.57	14.2885	50.	145737.	73.61	2.002E 11	1.095E 10	4.325E 09	3.795E 08
11	123051.	425.	2.513E 08	1090.	1090.	-38.32	37.51	14.3239	48.	145424.	70.44	1.900E 11	1.043E 10	4.149E 09	3.721E 08
12	123151.	414.	3.208E 08	1094.	1095.	-34.50	36.54	14.3552	45.	145130.	67.28	1.994E 11	1.096E 10	4.378E 09	3.969E 08
13	123251.	402.	3.603E 08	1049.	1050.	-30.66	35.62	14.3832	42.	144850.	64.15	2.175E 11	1.177E 10	4.542E 09	3.723E 08
14	123351.	390.	3.364E 08	1084.	1085.	-26.80	34.75	14.4099	39.	144622.	61.06	1.496E 11	8.198E 09	3.250E 09	2.883E 08
15	123451.	378.	7.178E 08	1209.	1210.	-22.92	33.93	14.4345	35.	144403.	58.01	1.901E 11	1.081E 10	4.656E 09	5.280E 08
16	123551.	366.	9.388E 08	1253.	1255.	-19.02	33.13	14.4579	32.	144152.	55.02	1.907E 11	1.096E 10	4.844E 09	5.929E 08
17	123651.	354.	1.215E 09	1297.	1300.	-15.11	32.35	14.4799	28.	143946.	52.11	1.929E 11	1.119E 10	5.065E 09	6.656E 08
18	123751.	342.	1.540E 09	1326.	1330.	-11.18	31.59	14.5012	24.	143744.	49.27	1.993E 11	1.162E 10	5.341E 09	7.340E 08
19	123851.	331.	2.089E 09	1405.	1410.	-7.24	30.85	14.5219	20.	143545.	46.55	2.082E 11	1.229E 10	5.864E 09	8.997E 08
20	123951.	319.	2.596E 09	1477.	1485.	-3.28	30.11	14.5425	16.	143347.	43.96	2.068E 11	1.232E 10	6.064E 09	1.021E 09
21	124051.	308.	3.440E 09	1644.	1655.	0.68	29.37	14.5632	13.	143150.	41.54	2.082E 11	1.256E 10	6.569E 09	1.322E 09
22	124151.	297.	4.562E 09	1922.	1940.	4.67	28.63	14.5839	9.	142953.	39.31	2.106E 11	1.275E 10	7.215E 09	1.826E 09
23	124351.	277.	5.034E 09	1915.	1945.	12.67	27.13	14.6259	8.	142552.	35.62	1.923E 11	1.164E 10	6.594E 09	1.675E 09
24	124451.	268.	6.088E 09	1888.	1925.	16.69	26.35	14.6479	10.	142345.	34.24	2.142E 11	1.296E 10	7.311E 09	1.831E 09
25	124551.	260.	6.158E 09	1933.	1980.	20.72	25.55	14.6712	14.	142133.	33.24	1.960E 11	1.185E 10	6.772E 09	1.761E 09
26	125503.	210.	2.046E 09	1160.	1250.	57.83	14.68	15.0279	55.	134716.	43.24	4.260E 10	2.446E 09	1.078E 09	1.308E 08
27	125603.	208.	2.423E 09	1183.	1280.	61.81	12.44	15.1105	59.	133920.	45.89	4.841E 10	2.797E 09	1.253E 09	1.596E 08
28	125703.	207.	2.308E 09	1162.	1260.	65.76	9.62	15.2186	64.	132902.	48.70	4.544E 10	2.615E 09	1.158E 09	1.430E 08
29	125803.	207.	2.378E 09	1139.	1235.	69.65	5.88	15.3659	68.	131503.	51.64	4.674E 10	2.675E 09	1.169E 09	1.384E 08
30	125903.	207.	2.247E 09	1148.	1245.	73.43	0.59	15.5826	72.	125455.	54.70	4.417E 10	2.533E 09	1.113E 09	1.340E 08
31	130003.	207.	2.006E 09	1123.	1215.	77.03	352.53	15.9325	76.	122341.	57.85	4.038E 10	2.300E 09	9.932E 08	1.136E 08
32	130103.	209.	1.611E 09	975.	1045.	80.22	339.10	16.5859	80.	113057.	61.07	3.584E 10	1.935E 09	7.441E 08	6.028E 07
33	130203.	211.	1.922E 09	1104.	1185.	82.49	315.80	18.0705	85.	95844.	64.35	4.169E 10	2.356E 09	9.993E 08	1.083E 08

LOCAL DAY TIME



DENSITY

DAY 208 ORBIT 433

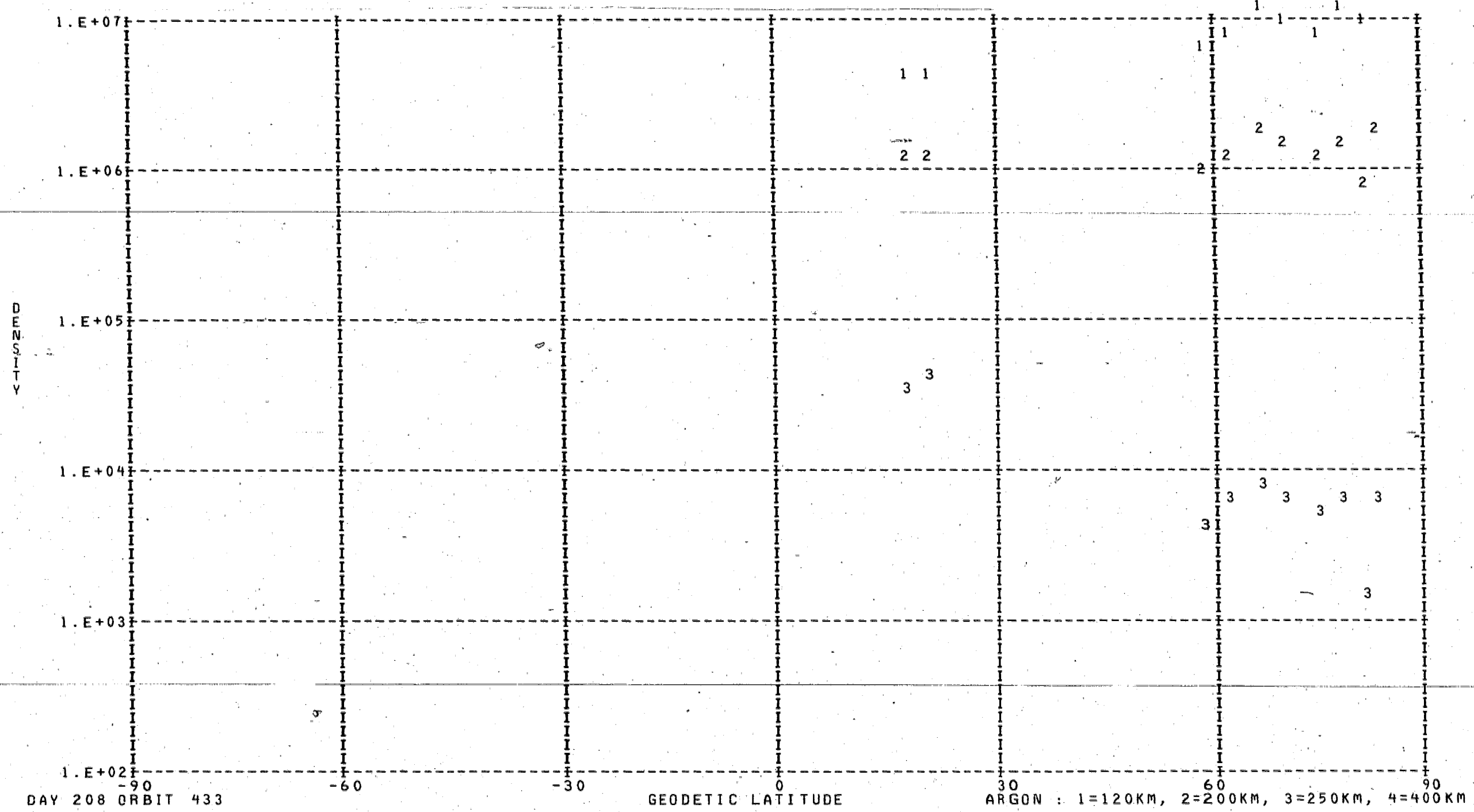
GEODETIC LATITUDE

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 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	124451.	268.	7.304E 05	1888.	1925.	16.69	26.35	14.6479	10.	142345.	34.24	4.954E 08	4.199E 06	1.133E 06	3.726E 04
2	124551.	260.	8.588E 05	1933.	1980.	20.72	25.55	14.6712	14.	142133.	33.24	4.381E 08	3.860E 06	1.077E 06	3.887E 04
3	125515.	210.	4.252E 06	1160.	1250.	58.63	14.27	15.0432	56.	134549.	43.76	1.590E 09	6.330E 06	9.054E 05	4.838E 03
4	125615.	208.	5.886E 06	1183.	1280.	62.61	11.93	15.1299	60.	133729.	46.44	1.938E 09	8.110E 06	1.210E 06	7.299E 03
5	125715.	207.	8.198E 06	1162.	1260.	66.54	8.96	15.2439	64.	132636.	49.28	2.685E 09	1.087E 07	1.577E 06	8.782E 03
6	125815.	206.	7.355E 06	1139.	1235.	70.41	4.97	15.4025	69.	131138.	52.25	2.486E 09	9.648E 06	1.350E 06	6.775E 03
7	125915.	207.	6.115E 06	1148.	1245.	74.17	359.26	15.6385	73.	124948.	55.32	2.051E 09	8.098E 06	1.150E 06	6.018E 03
8	130015.	208.	7.601E 06	1123.	1215.	77.71	350.40	16.0299	77.	121520.	58.49	2.810E 09	1.053E 07	1.430E 06	6.583E 03
9	130115.	209.	5.208E 06	975.	1045.	80.78	335.39	16.7879	81.	111618.	61.72	3.080E 09	8.144E 06	8.208E 05	1.590E 03
10	130215.	212.	7.963E 06	1104.	1185.	82.75	309.69	18.5645	85.	93431.	65.02	3.676E 09	1.303E 07	1.690E 06	6.798E 03

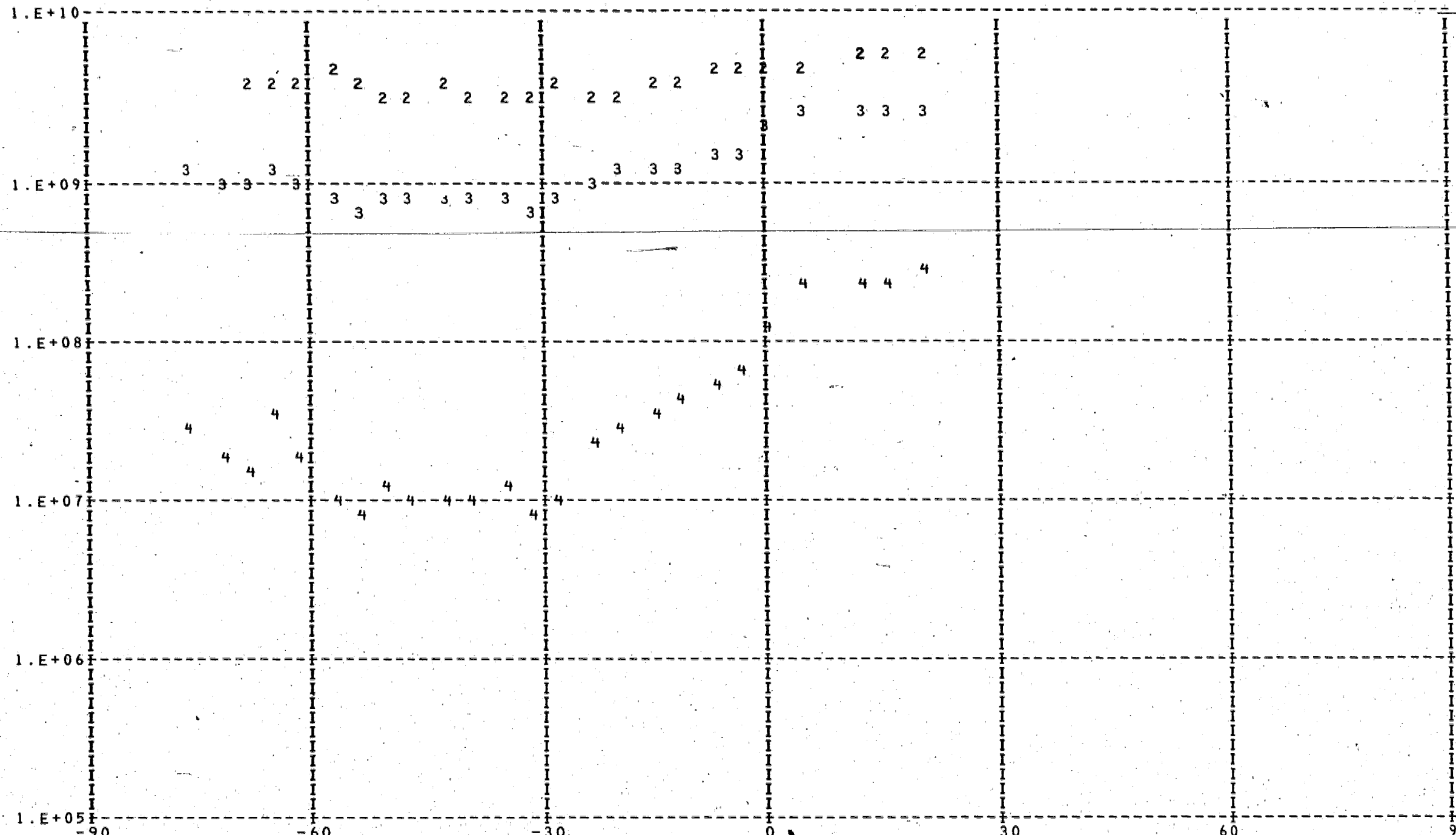
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28, BASED ON N2 WITH TO= 386, DEGREES AT 120, KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 6: DATA FROM PASS 433 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	122039.	517.	1.712E 06	1245.	1245.	-75.58	62.98	13.0812	75.	162603.	102.94	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	122139.	511.	1.057E 06	1165.	1165.	-72.22	56.73	13.4712	73.	160203.	99.79	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
3	122239.	504.	1.115E 06	1150.	1150.	-68.73	52.35	13.7072	70.	154534.	96.62	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
4	122339.	497.	3.577E 06	1290.	1290.	-65.15	49.10	13.8659	67.	153333.	93.44	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
5	122439.	489.	1.834E 06	1165.	1165.	-61.52	46.56	13.9799	64.	152424.	90.25	2.810E 11	3.893E 09	8.925E 08	1.746E 07
6	122539.	480.	1.043E 06	1065.	1065.	-57.85	44.50	14.0672	62.	151709.	87.05	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
7	122639.	470.	1.157E 06	1045.	1045.	-54.15	42.77	14.1359	59.	151113.	83.84	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
8	122739.	460.	2.391E 06	1105.	1105.	-50.41	41.28	14.1926	56.	150616.	80.64	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
9	122839.	450.	2.598E 06	1075.	1075.	-46.66	39.97	14.2399	54.	150201.	77.44	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
10	122939.	439.	3.540E 06	1080.	1080.	-42.88	38.79	14.2812	51.	145818.	74.25	2.810E 11	3.517E 09	7.263E 08	1.047E 07
11	123039.	428.	5.111E 06	1090.	1090.	-39.08	37.72	14.3172	48.	145501.	71.07	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
12	123139.	416.	7.354E 06	1094.	1095.	-35.26	36.73	14.3492	45.	145203.	67.91	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
13	123239.	404.	7.363E 06	1049.	1050.	-31.43	35.80	14.3779	43.	144921.	64.78	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
14	123339.	392.	1.307E 07	1084.	1085.	-27.57	34.92	14.4045	39.	144651.	61.68	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
15	123439.	380.	3.541E 07	1209.	1210.	-23.69	34.09	14.4299	36.	144330.	58.62	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
16	123539.	368.	5.762E 07	1253.	1255.	-19.80	33.28	14.4532	33.	144217.	55.62	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
17	123639.	356.	9.240E 07	1297.	1300.	-15.89	32.51	14.4752	29.	144010.	52.68	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
18	123739.	345.	1.353E 08	1326.	1330.	-11.97	31.74	14.4972	25.	143808.	49.83	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
19	123839.	333.	2.235E 08	1405.	1410.	-8.03	31.00	14.5179	21.	143608.	47.09	2.810E 11	4.863E 09	1.407E 09	5.404E 07
20	123939.	321.	3.430E 08	1477.	1485.	-4.07	30.26	14.5385	17.	143411.	44.47	2.810E 11	5.126E 09	1.569E 09	7.087E 07
21	124039.	310.	6.039E 08	1644.	1655.	-0.10	29.52	14.5592	13.	143214.	42.01	2.810E 11	5.664E 09	1.933E 09	1.194E 08
22	124139.	300.	1.106E 09	1922.	1940.	3.87	28.78	14.5799	10.	143016.	39.74	2.810E 11	6.399E 09	2.512E 09	2.322E 08
23	124339.	279.	1.544E 09	1915.	1945.	11.87	27.28	14.6219	7.	142616.	35.93	2.810E 11	6.410E 09	2.522E 09	2.345E 08
24	124439.	270.	1.767E 09	1888.	1925.	15.89	26.51	14.6432	10.	142411.	34.49	2.810E 11	6.365E 09	2.483E 09	2.254E 08
25	124539.	261.	2.141E 09	1933.	1980.	19.91	25.71	14.6665	13.	142200.	33.41	2.810E 11	6.487E 09	2.589E 09	2.509E 08

LOCAL DAY TIME



DENSITY

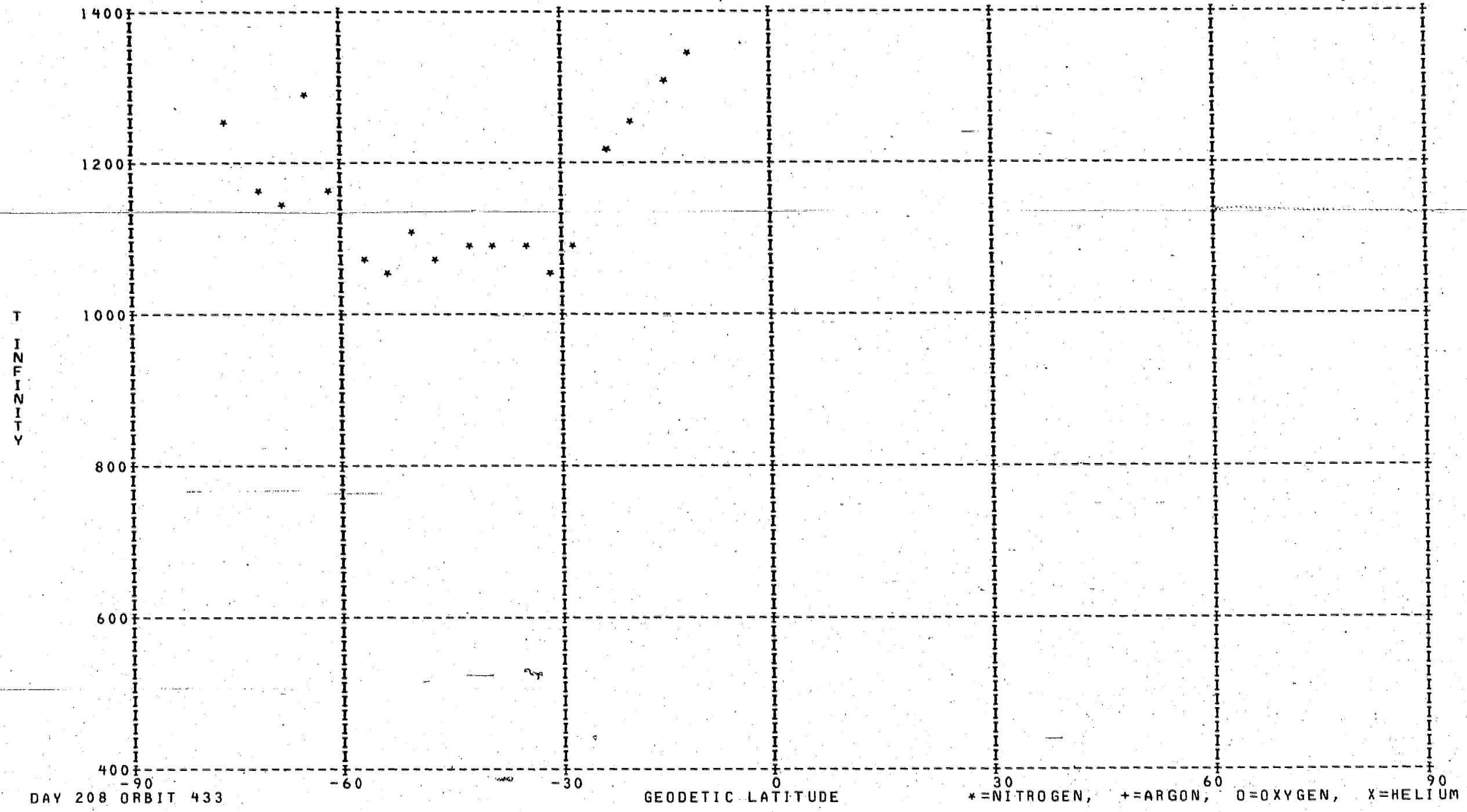
DAY 208 ORBIT 433

GEODETTIC LATITUDE

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

//////

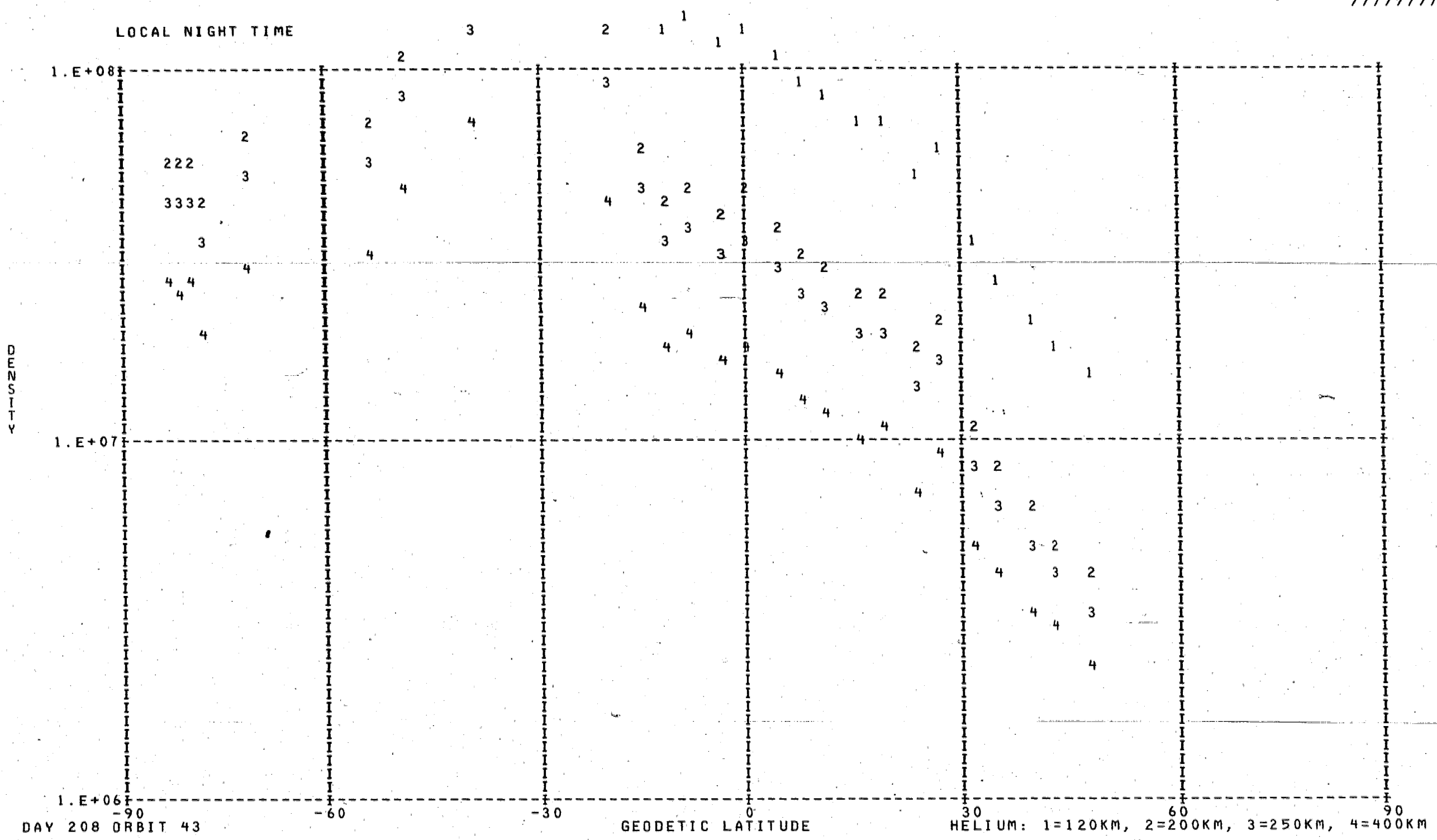
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74320.	530.	1.621E 07	1245.	1245.	-82.09	165.80	0.1535	80.	184004.	110.42	1.640E 08	5.393E 07	4.279E 07	2.496E 07
2	74420.	526.	1.659E 07	1245.	1245.	-79.81	146.56	22.9149	83.	172406.	107.33	1.657E 08	5.449E 07	4.324E 07	2.522E 07
3	83820.	271.	3.223E 06	1946.	1980.	46.77	277.56	2.8069	60.	30206.	102.45	1.433E 07	4.047E 06	3.414E 06	2.410E 06
4	83920.	280.	3.909E 06	1864.	1890.	42.80	276.34	2.7615	56.	25812.	105.80	1.759E 07	5.053E 06	4.241E 06	2.948E 06
5	84020.	289.	4.543E 06	1623.	1640.	38.83	275.24	2.7242	52.	25447.	109.13	2.050E 07	6.187E 06	5.107E 06	3.372E 06
6	84120.	298.	5.563E 06	1458.	1470.	34.86	274.22	2.6929	48.	25144.	112.41	2.558E 07	8.002E 06	6.511E 06	4.108E 06
7	84220.	307.	6.701E 06	1247.	1255.	30.90	273.28	2.6669	44.	24858.	115.64	3.188E 07	1.046E 07	8.311E 06	4.868E 06
8	84320.	317.	1.180E 07	1115.	1120.	26.94	272.40	2.6442	40.	24626.	118.81	5.908E 07	2.000E 07	1.558E 07	8.584E 06
9	84420.	327.	9.501E 06	1096.	1100.	22.99	271.56	2.6242	36.	24404.	121.92	4.968E 07	1.690E 07	1.312E 07	7.154E 06
10	84520.	338.	1.308E 07	1087.	1090.	19.04	270.75	2.6069	33.	24151.	124.94	7.145E 07	2.435E 07	1.888E 07	1.024E 07
11	84620.	348.	1.205E 07	1053.	1055.	15.11	269.98	2.5909	29.	23945.	127.88	6.939E 07	2.385E 07	1.838E 07	9.774E 06
12	84720.	359.	1.379E 07	1048.	1050.	11.19	269.22	2.5769	26.	23743.	130.71	8.310E 07	2.859E 07	2.202E 07	1.167E 07
13	84820.	370.	1.369E 07	1044.	1045.	7.28	268.48	2.5635	22.	23545.	133.41	8.646E 07	2.978E 07	2.291E 07	1.211E 07
14	84920.	381.	1.603E 07	1019.	1020.	3.38	267.74	2.5515	20.	23349.	135.97	1.071E 08	3.713E 07	2.843E 07	1.481E 07
15	85020.	392.	1.807E 07	1004.	1005.	-0.50	267.02	2.5409	18.	23155.	138.35	1.274E 08	4.432E 07	3.384E 07	1.746E 07
16	85120.	403.	1.544E 07	989.	990.	-4.37	266.29	2.5302	16.	23001.	140.53	1.151E 08	4.016E 07	3.056E 07	1.562E 07
17	85220.	414.	1.704E 07	1015.	1015.	-8.23	265.56	2.5202	16.	22806.	142.48	1.308E 08	4.539E 07	3.472E 07	1.803E 07
18	85320.	424.	1.494E 07	980.	980.	-12.08	264.83	2.5108	16.	22609.	144.15	1.230E 08	4.302E 07	3.268E 07	1.659E 07
19	85420.	435.	1.830E 07	905.	905.	-15.92	264.08	2.5022	18.	22409.	145.53	1.682E 08	5.989E 07	4.473E 07	2.152E 07
20	85520.	445.	3.514E 07	905.	905.	-19.74	263.31	2.4935	19.	22205.	146.56	3.387E 08	1.206E 08	9.007E 07	4.333E 07
21	90020.	491.	5.234E 07	1265.	1265.	-38.62	258.97	2.4515	33.	20942.	145.98	4.615E 08	1.511E 08	1.202E 08	7.068E 07
22	90320.	513.	2.908E 07	1110.	1110.	-49.77	255.51	2.4249	42.	15852.	141.46	3.063E 08	1.039E 08	8.084E 07	4.430E 07
23	90420.	518.	1.909E 07	1150.	1150.	-53.45	254.07	2.4149	45.	15408.	139.44	1.987E 08	6.680E 07	5.230E 07	2.924E 07
24	90920.	536.	1.780E 07	1190.	1190.	-71.38	241.01	2.3382	62.	10653.	127.01	1.908E 08	6.356E 07	5.005E 07	2.851E 07
25	91120.	537.	1.155E 07	1170.	1170.	-77.93	226.85	2.2762	69.	1214.	121.32	1.262E 08	4.221E 07	3.314E 07	1.871E 07
26	91220.	536.	1.462E 07	1170.	1170.	-80.71	213.06	2.2249	73.	231805.	118.38	1.593E 08	5.329E 07	4.185E 07	2.362E 07

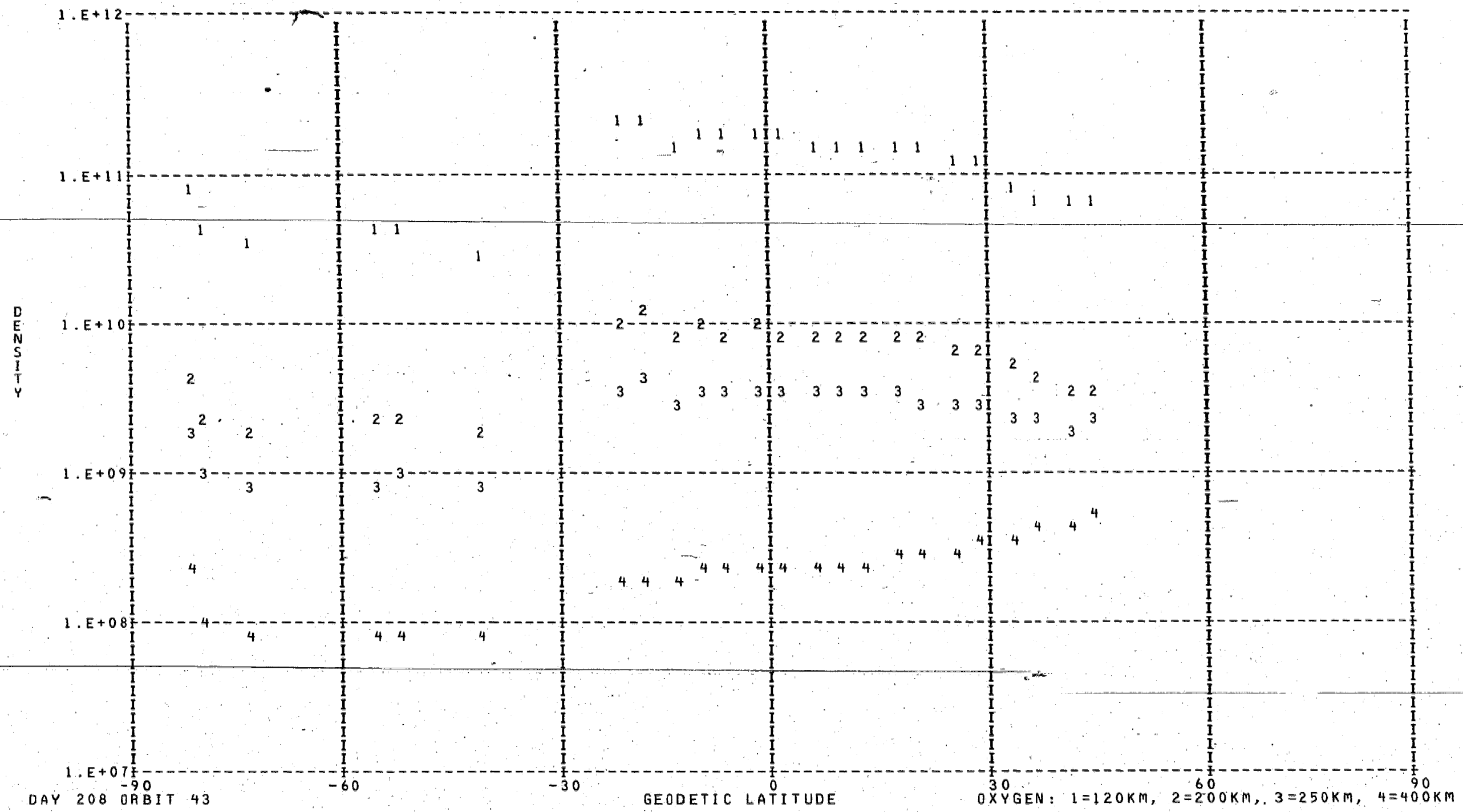
///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74356.	528.	4.541E 07	1245.	1245.	-80.83	153.12	23.5142	82.	174956.	108.57	8.169E 10	4.686E 09	2.059E 09	2.479E 08
2	83856.	276.	1.714E 09	1946.	1980.	44.39	276.81	2.7782	57.	25942.	104.46	6.387E 10	3.863E 09	2.207E 09	5.737E 08
3	83956.	285.	1.346E 09	1864.	1890.	40.42	275.66	2.7382	54.	25606.	107.80	5.632E 10	3.410E 09	1.907E 09	4.659E 08
4	84056.	294.	1.308E 09	1623.	1640.	36.45	274.62	2.7048	50.	25255.	111.10	6.856E 10	4.131E 09	2.151E 09	4.266E 08
5	84156.	303.	1.255E 09	1458.	1470.	32.48	273.65	2.6768	46.	25003.	114.35	8.390E 10	4.989E 09	2.441E 09	4.036E 08
6	84256.	313.	1.091E 09	1247.	1255.	28.52	272.75	2.6522	42.	24725.	117.55	1.068E 11	6.142E 09	2.714E 09	3.321E 08
7	84356.	323.	8.842E 08	1115.	1120.	24.57	271.89	2.6322	38.	24460.	120.68	1.268E 11	7.029E 09	2.857E 09	2.730E 08
8	84456.	333.	7.902E 08	1096.	1100.	20.62	271.07	2.6135	34.	24244.	123.74	1.389E 11	7.652E 09	3.066E 09	2.810E 08
9	84556.	344.	6.864E 08	1087.	1090.	16.68	270.28	2.5975	30.	24035.	126.72	1.458E 11	8.006E 09	3.185E 09	2.857E 08
10	84656.	355.	5.528E 08	1053.	1055.	12.76	269.52	2.5822	27.	23831.	129.59	1.528E 11	8.280E 09	3.209E 09	2.661E 08
11	84756.	365.	4.616E 08	1048.	1050.	8.84	268.77	2.5688	24.	23632.	132.35	1.544E 11	8.351E 09	3.224E 09	2.642E 08
12	84856.	376.	3.786E 08	1044.	1045.	4.94	268.04	2.5562	21.	23435.	134.96	1.536E 11	8.293E 09	3.189E 09	2.583E 08
13	84956.	387.	2.984E 08	1019.	1020.	1.05	267.31	2.5449	18.	23241.	137.42	1.577E 11	8.428E 09	3.175E 09	2.422E 08
14	85056.	398.	2.642E 08	1004.	1005.	-2.82	266.58	2.5342	17.	23047.	139.68	1.772E 11	9.409E 09	3.501E 09	2.571E 08
15	85156.	409.	1.945E 08	989.	990.	-6.69	265.86	2.5242	16.	22852.	141.73	1.665E 11	8.779E 09	3.224E 09	2.278E 08
16	85256.	420.	1.804E 08	1015.	1015.	-10.54	265.12	2.5149	16.	22656.	143.52	1.670E 11	8.906E 09	3.342E 09	2.517E 08
17	85356.	431.	1.123E 08	980.	980.	-14.38	264.38	2.5055	17.	22458.	145.02	1.447E 11	7.594E 09	2.764E 09	1.902E 08
18	85456.	441.	1.015E 08	905.	905.	-18.21	263.62	2.4969	19.	22256.	146.19	2.301E 11	1.161E 10	3.929E 09	2.175E 08
19	85556.	451.	7.738E 07	905.	905.	-22.02	262.84	2.4882	21.	22048.	147.00	2.114E 11	1.067E 10	3.611E 09	1.998E 08
20	90056.	496.	2.695E 07	1265.	1265.	-40.86	258.35	2.4469	34.	20750.	145.29	2.989E 10	1.722E 09	7.650E 08	9.517E 07
21	90356.	516.	1.601E 07	1110.	1110.	-51.98	254.67	2.4189	44.	15607.	140.27	4.343E 10	2.401E 09	9.690E 08	9.069E 07
22	90456.	522.	1.559E 07	1150.	1150.	-55.64	253.11	2.4082	47.	15053.	138.14	3.807E 10	2.131E 09	8.836E 08	8.965E 07
23	90956.	536.	1.316E 07	1190.	1190.	-73.42	237.87	2.3235	64.	5457.	125.33	3.312E 10	1.874E 09	7.974E 08	8.723E 07
24	91156.	536.	1.445E 07	1170.	1170.	-79.67	219.43	2.2475	71.	234310.	119.56	3.968E 10	2.233E 09	9.383E 08	9.892E 07

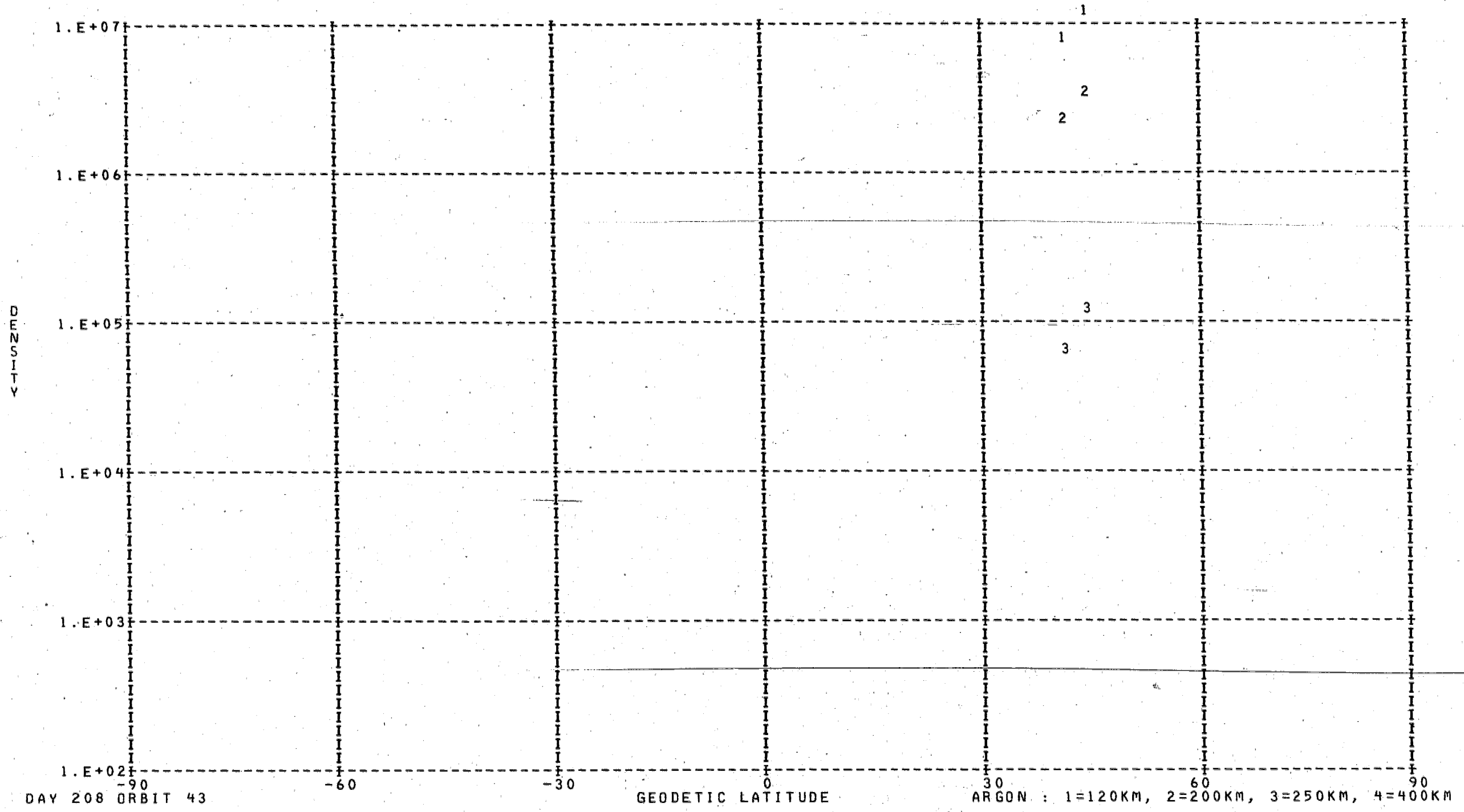
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	83856.	276.	1.820E 06	1946.	1980.	44.39	276.81	2.7782	57.	25942.	104.46	1.363E 09	1.201E 07	3.351E 06	1.210E 05
2	83956.	285.	8.314E 05	1864.	1890.	40.42	275.66	2.7382	54.	25606.	107.80	8.871E 08	7.326E 06	1.934E 06	5.976E 04

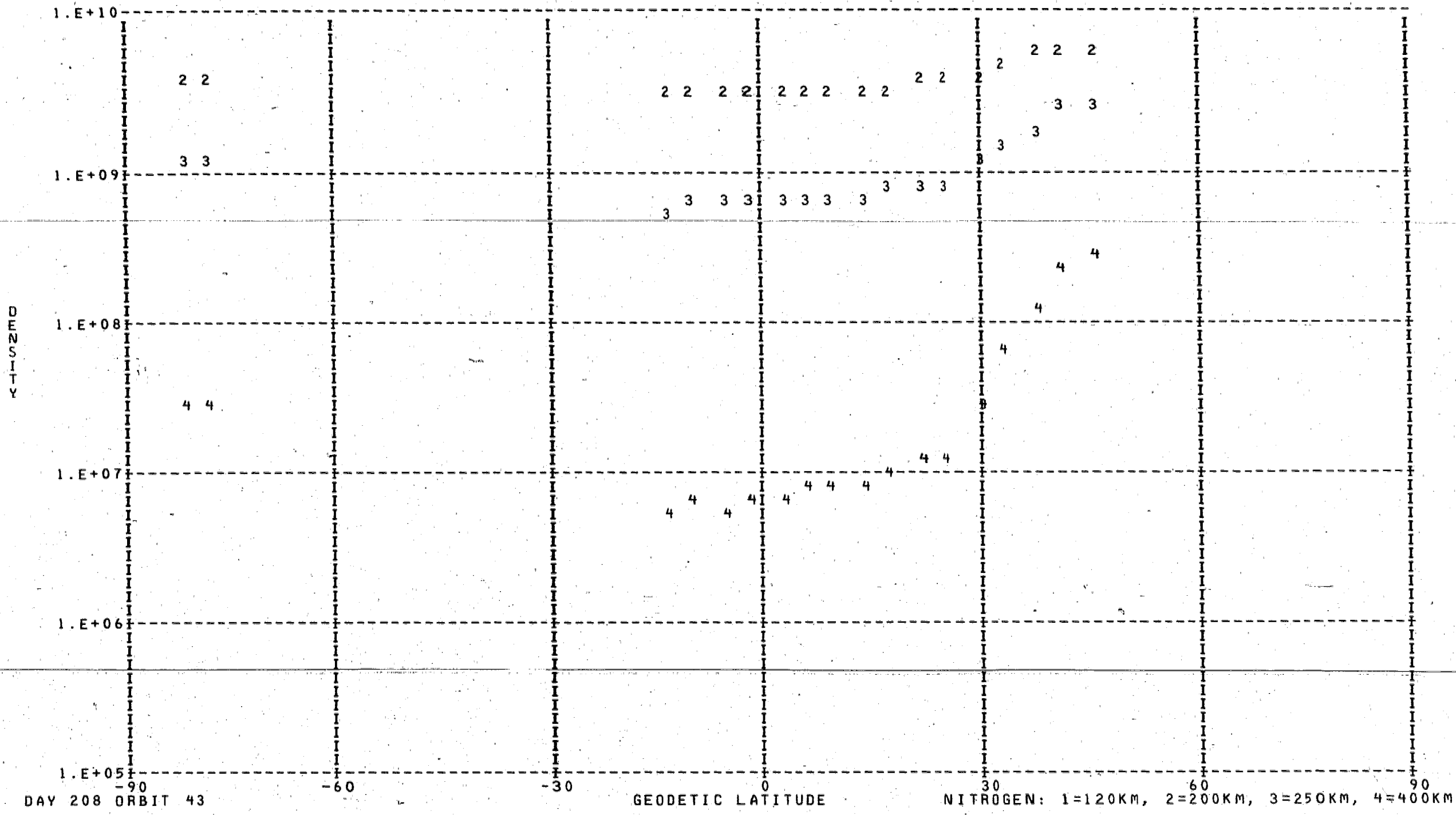
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

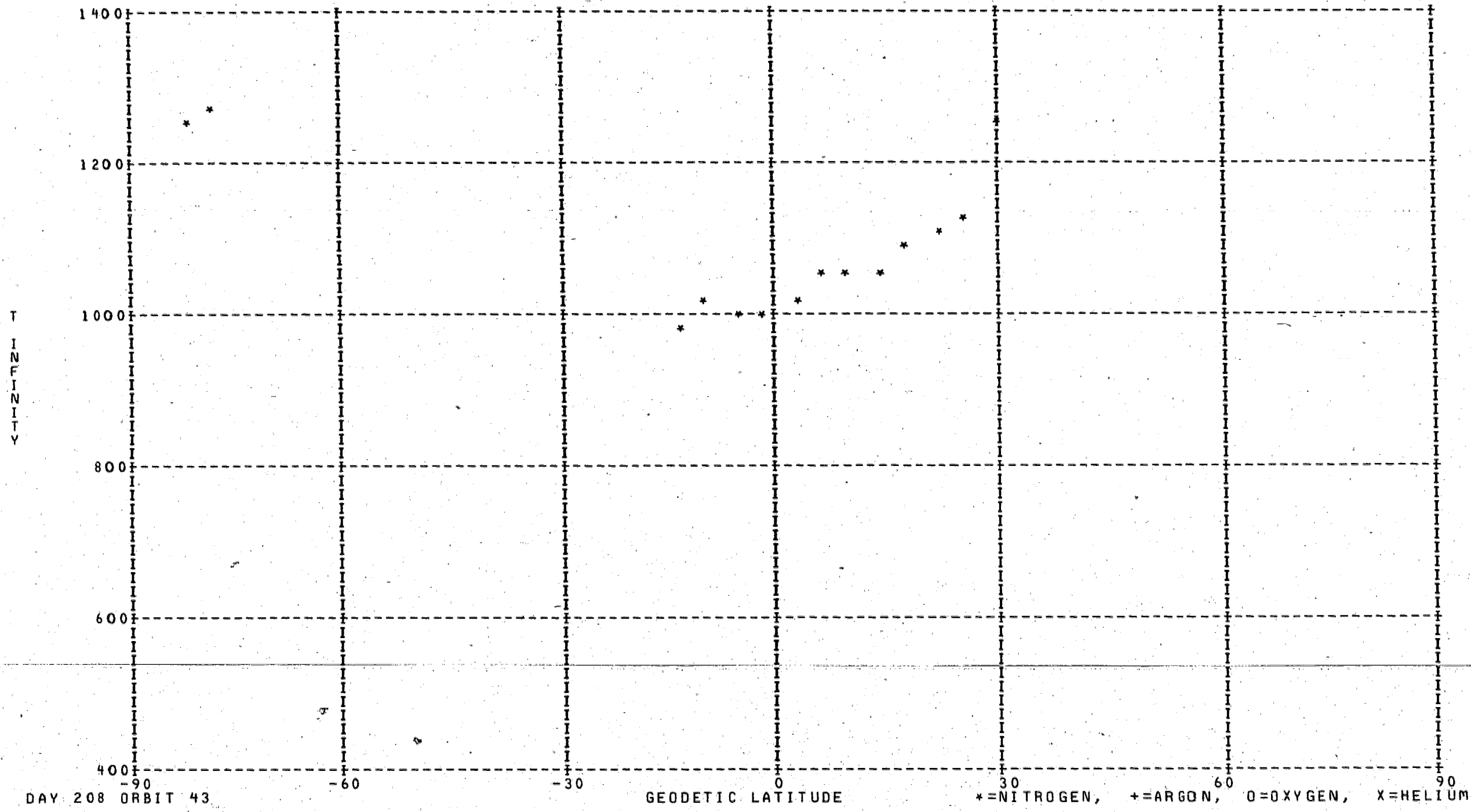
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74344.	529.	1.304E 06	1245.	1245.	-81.30	156.95	23.7569	81.	180502.	109.18	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
2	74444.	524.	1.804E 06	1275.	1275.	-78.68	141.23	22.1342	85.	170309.	106.08	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
3	83844.	275.	1.720E 09	1946.	1980.	45.18	277.06	2.7875	58.	30029.	103.79	2.810E 11	6.487E 09	2.589E 09	2.509E 08
4	83944.	283.	1.365E 09	1864.	1890.	41.21	275.89	2.7455	54.	25647.	107.14	2.810E 11	6.284E 09	2.414E 09	2.098E 08
5	84044.	292.	8.332E 08	1623.	1640.	37.24	274.82	2.7109	50.	25332.	110.44	2.810E 11	5.619E 09	1.901E 09	1.146E 08
6	84144.	301.	5.048E 08	1458.	1470.	33.27	273.84	2.6822	47.	25036.	113.71	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
7	84244.	311.	2.324E 08	1247.	1255.	29.31	272.92	2.6575	43.	24756.	116.91	2.810E 11	4.269E 09	1.077E 09	2.783E 07
8	84344.	321.	1.099E 08	1115.	1120.	25.36	272.06	2.6362	39.	24528.	120.06	2.810E 11	3.696E 09	8.303E 08	1.344E 07
9	84444.	331.	7.618E 07	1096.	1100.	21.41	271.23	2.6169	35.	24310.	123.14	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
10	84544.	342.	5.477E 07	1087.	1090.	17.47	270.44	2.6002	31.	24060.	126.13	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
11	84644.	353.	3.383E 07	1053.	1055.	13.54	269.67	2.5855	28.	23856.	129.03	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
12	84744.	363.	2.396E 07	1048.	1050.	9.62	268.92	2.5715	24.	23655.	131.81	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
13	84844.	374.	1.687E 07	1044.	1045.	5.72	268.18	2.5589	21.	23459.	134.45	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
14	84944.	385.	1.029E 07	1019.	1020.	1.82	267.45	2.5475	19.	23304.	136.94	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
15	85044.	396.	6.817E 06	1004.	1005.	-2.05	266.73	2.5362	17.	23109.	139.25	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
16	85144.	407.	4.644E 06	989.	990.	-5.92	266.00	2.5262	16.	22915.	141.34	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	85244.	418.	3.836E 06	1015.	1015.	-9.77	265.27	2.5169	16.	22720.	143.18	2.810E 11	3.218E 09	6.065E 08	6.685E 06
18	85344.	429.	2.191E 06	980.	980.	-13.62	264.53	2.5075	17.	22522.	144.74	2.810E 11	3.054E 09	5.451E 08	5.126E 06

LOCAL NIGHT TIME



LOCAL NIGHT TIME

/////////

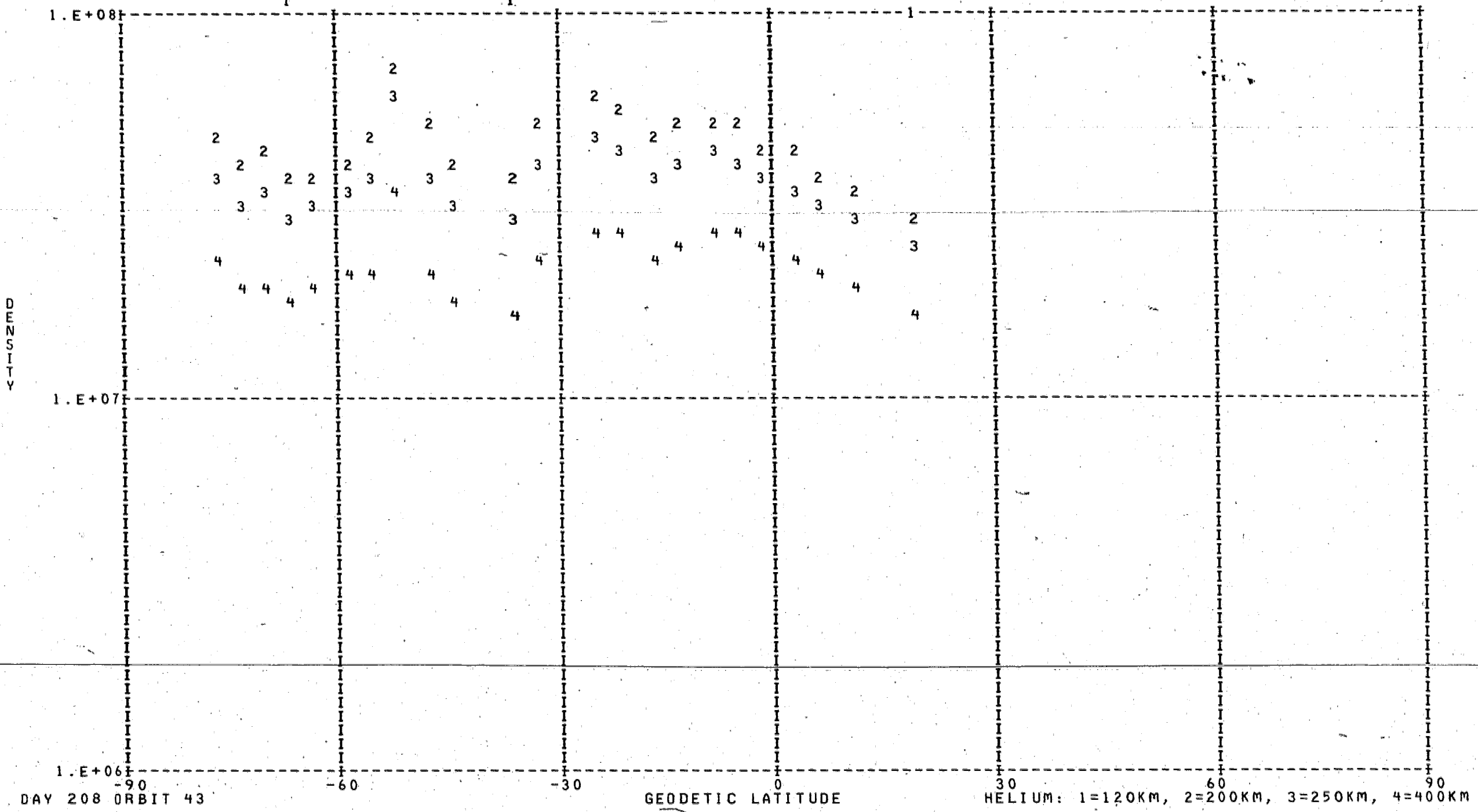


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74520.	521.	1.438E 07	1310.	1310.	-76.85	134.96	20.6415	87.	163841.	104.21	1.360E 08	4.408E 07	3.526E 07	2.110E 07
2	74620.	516.	1.266E 07	1265.	1265.	-73.56	127.62	18.2315	89.	161021.	101.07	1.208E 08	3.954E 07	3.146E 07	1.850E 07
3	74720.	509.	1.324E 07	1240.	1240.	-70.12	122.63	16.8555	86.	155123.	97.91	1.256E 08	4.135E 07	3.279E 07	1.909E 07
4	74820.	502.	1.205E 07	1305.	1305.	-66.57	119.00	16.1449	82.	153752.	94.74	1.076E 08	3.492E 07	2.792E 07	1.668E 07
5	74920.	494.	1.342E 07	1365.	1365.	-62.96	116.22	15.7355	78.	152743.	91.55	1.138E 08	3.641E 07	2.931E 07	1.789E 07
6	75020.	486.	1.492E 07	1335.	1335.	-59.31	113.99	15.4742	75.	151948.	88.35	1.249E 08	4.023E 07	3.228E 07	1.949E 07
7	75120.	477.	1.636E 07	1290.	1290.	-55.62	112.14	15.2929	71.	151325.	85.15	1.358E 08	4.422E 07	3.529E 07	2.095E 07
8	75220.	467.	2.573E 07	1205.	1205.	-51.90	110.57	15.1595	67.	150807.	81.95	2.160E 08	7.170E 07	5.659E 07	3.245E 07
9	75320.	457.	1.612E 07	1085.	1085.	-48.16	109.19	15.0569	63.	150337.	78.75	1.402E 08	4.786E 07	3.708E 07	2.005E 07
10	75420.	446.	1.467E 07	1130.	1130.	-44.39	107.97	14.9749	59.	145943.	75.55	1.192E 08	4.025E 07	3.141E 07	1.739E 07
11	75620.	423.	1.478E 07	1194.	1195.	-36.80	105.84	14.8515	51.	145311.	69.21	1.073E 08	3.568E 07	2.812E 07	1.605E 07
12	75720.	412.	2.077E 07	1139.	1140.	-32.97	104.89	14.8035	46.	145023.	66.06	1.480E 08	4.988E 07	3.899E 07	2.169E 07
13	75820.	400.	2.451E 08	1094.	1095.	-29.12	103.99	14.7622	42.	144749.	62.95	1.706E 09	5.807E 08	4.507E 08	2.450E 08
14	75920.	388.	2.721E 07	1189.	1190.	-25.26	103.14	14.7249	38.	144525.	59.87	1.745E 08	5.811E 07	4.576E 07	2.607E 07
15	80020.	376.	2.704E 07	1233.	1235.	-21.38	102.33	14.6922	33.	144309.	56.85	1.640E 08	5.406E 07	4.284E 07	2.489E 07
16	80120.	364.	2.393E 07	1273.	1275.	-17.48	101.54	14.6622	29.	144060.	53.89	1.381E 08	4.510E 07	3.592E 07	2.121E 07
17	80220.	352.	2.740E 07	1326.	1330.	-13.56	100.77	14.6349	24.	143856.	51.00	1.506E 08	4.858E 07	3.895E 07	2.348E 07
18	80320.	340.	3.098E 07	1435.	1440.	-9.63	100.02	14.6095	19.	143655.	48.21	1.622E 08	5.108E 07	4.144E 07	2.591E 07
19	80420.	329.	3.070E 07	1513.	1520.	-5.68	99.28	14.5855	14.	143457.	45.53	1.547E 08	4.789E 07	3.914E 07	2.506E 07
20	80520.	317.	2.910E 07	1535.	1545.	-1.72	98.54	14.5635	7.	143300.	43.00	1.419E 08	4.369E 07	3.579E 07	2.307E 07
21	80620.	306.	2.890E 07	1557.	1570.	2.24	97.80	14.5422*****		143103.	40.65	1.365E 08	4.182E 07	3.433E 07	2.227E 07
22	80720.	296.	2.700E 07	1775.	1795.	6.23	97.06	14.5215*****		142906.	38.51	1.254E 08	3.669E 07	3.061E 07	2.090E 07
23	80820.	286.	2.441E 07	1809.	1835.	10.23	96.31	14.5022*****		142706.	36.62	1.107E 08	3.215E 07	2.690E 07	1.851E 07
24	81020.	267.	2.211E 07	1906.	1950.	18.26	94.76	14.4635*****		142254.	33.80	9.658E 07	2.743E 07	2.310E 07	1.623E 07

////////

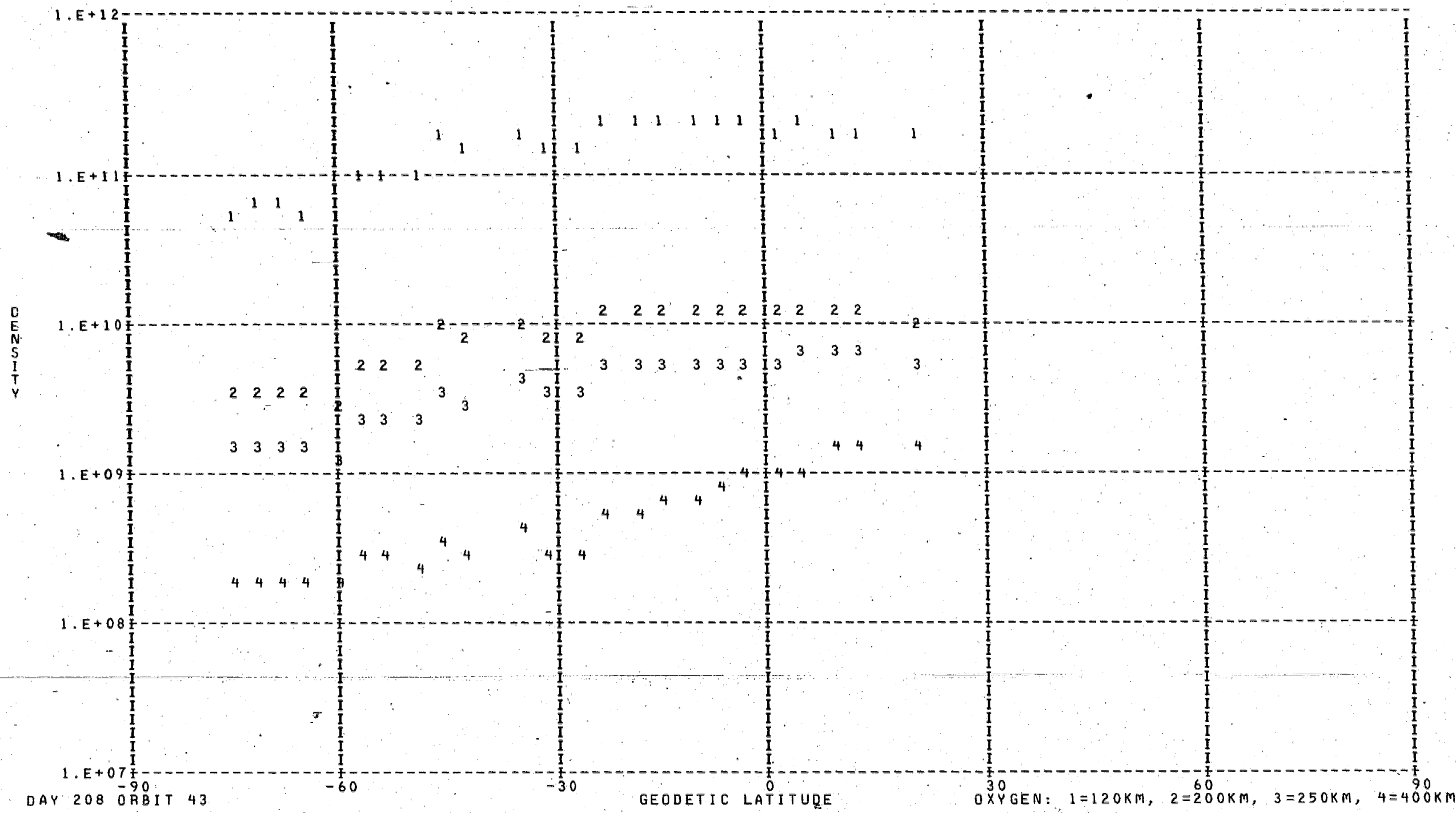
LOCAL DAY1 TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07727/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400				
1	74556.	518.	4.374E	07	1310.	-74.90	130.20	19.0869	89.	162014.	102.33	5.514E	10	3.205E	09	1.458E	09	1.945E	08
2	74656.	512.	4.180E	07	1265.	-71.51	124.43	17.2955	87.	155809.	99.18	5.693E	10	3.279E	09	1.457E	09	1.812E	08
3	74756.	505.	4.410E	07	1240.	-68.00	120.33	16.3789	83.	154246.	96.01	6.006E	10	3.441E	09	1.508E	09	1.800E	08
4	74856.	498.	5.652E	07	1305.	-64.41	117.25	15.8762	80.	153128.	92.83	5.607E	10	3.255E	09	1.477E	09	1.956E	08
5	74956.	489.	6.594E	07	1365.	-60.78	114.83	15.5662	76.	152246.	89.63	4.942E	10	2.899E	09	1.355E	09	1.957E	08
6	75056.	480.	1.190E	08	1335.	-57.10	112.84	15.3582	72.	151549.	86.43	8.709E	10	5.084E	09	2.342E	09	3.242E	08
7	75156.	471.	1.216E	08	1290.	-53.39	111.17	15.2082	68.	151008.	83.23	9.008E	10	5.215E	09	2.348E	09	3.039E	08
8	75256.	461.	1.136E	08	1205.	-49.66	109.72	15.0949	64.	150520.	80.03	9.630E	10	5.471E	09	2.349E	09	2.640E	08
9	75356.	450.	1.532E	08	1085.	-45.90	108.44	15.0055	60.	150112.	76.83	1.727E	11	9.463E	09	3.751E	09	3.328E	08
10	75456.	439.	1.665E	08	1130.	-42.12	107.29	14.9335	56.	145736.	73.64	1.345E	11	7.481E	09	3.061E	09	2.985E	08
11	75656.	417.	3.443E	08	1194.	-34.50	105.26	14.8222	48.	145129.	67.32	1.627E	11	9.220E	09	3.934E	09	4.343E	08
12	75756.	405.	3.045E	08	1139.	-30.66	104.34	14.7782	44.	144849.	64.19	1.427E	11	7.964E	09	3.281E	09	3.264E	08
13	75856.	393.	3.274E	08	1094.	-26.81	103.48	14.7389	39.	144621.	61.10	1.471E	11	8.090E	09	3.230E	09	2.929E	08
14	75956.	381.	7.088E	08	1189.	-22.93	102.65	14.7049	35.	144402.	58.05	2.046E	11	1.158E	10	4.926E	09	5.389E	08
15	80056.	369.	8.977E	08	1233.	-19.04	101.85	14.6735	31.	144151.	55.06	1.973E	11	1.129E	10	4.932E	09	5.839E	08
16	80156.	357.	1.131E	09	1273.	-15.13	101.08	14.6455	26.	143945.	52.14	1.948E	11	1.124E	10	5.022E	09	6.349E	08
17	80256.	345.	1.453E	09	1326.	-11.21	100.32	14.6189	21.	143743.	49.31	1.944E	11	1.134E	10	5.211E	09	7.163E	08
18	80356.	333.	1.962E	09	1435.	-7.26	99.57	14.5949	16.	143544.	46.59	1.943E	11	1.151E	10	5.565E	09	8.870E	08
19	80456.	322.	2.479E	09	1513.	-3.31	98.83	14.5722	10.	143347.	44.00	1.962E	11	1.172E	10	5.851E	09	1.025E	09
20	80556.	311.	2.804E	09	1535.	0.65	98.10	14.5502	*****	143150.	41.57	1.908E	11	1.143E	10	5.755E	09	1.036E	09
21	80656.	300.	3.357E	09	1557.	4.63	97.36	14.5295	*****	142953.	39.34	1.979E	11	1.187E	10	6.036E	09	1.116E	09
22	80756.	290.	4.071E	09	1775.	8.63	96.61	14.5096	*****	142754.	37.34	1.864E	11	1.129E	10	6.156E	09	1.399E	09
23	80856.	280.	4.505E	09	1809.	12.63	95.86	14.4902	*****	142552.	35.63	1.835E	11	1.111E	10	6.125E	09	1.437E	09
24	81056.	262.	4.864E	09	1906.	20.67	94.28	14.4522	3.	142134.	33.24	1.592E	11	9.630E	09	5.464E	09	1.392E	09

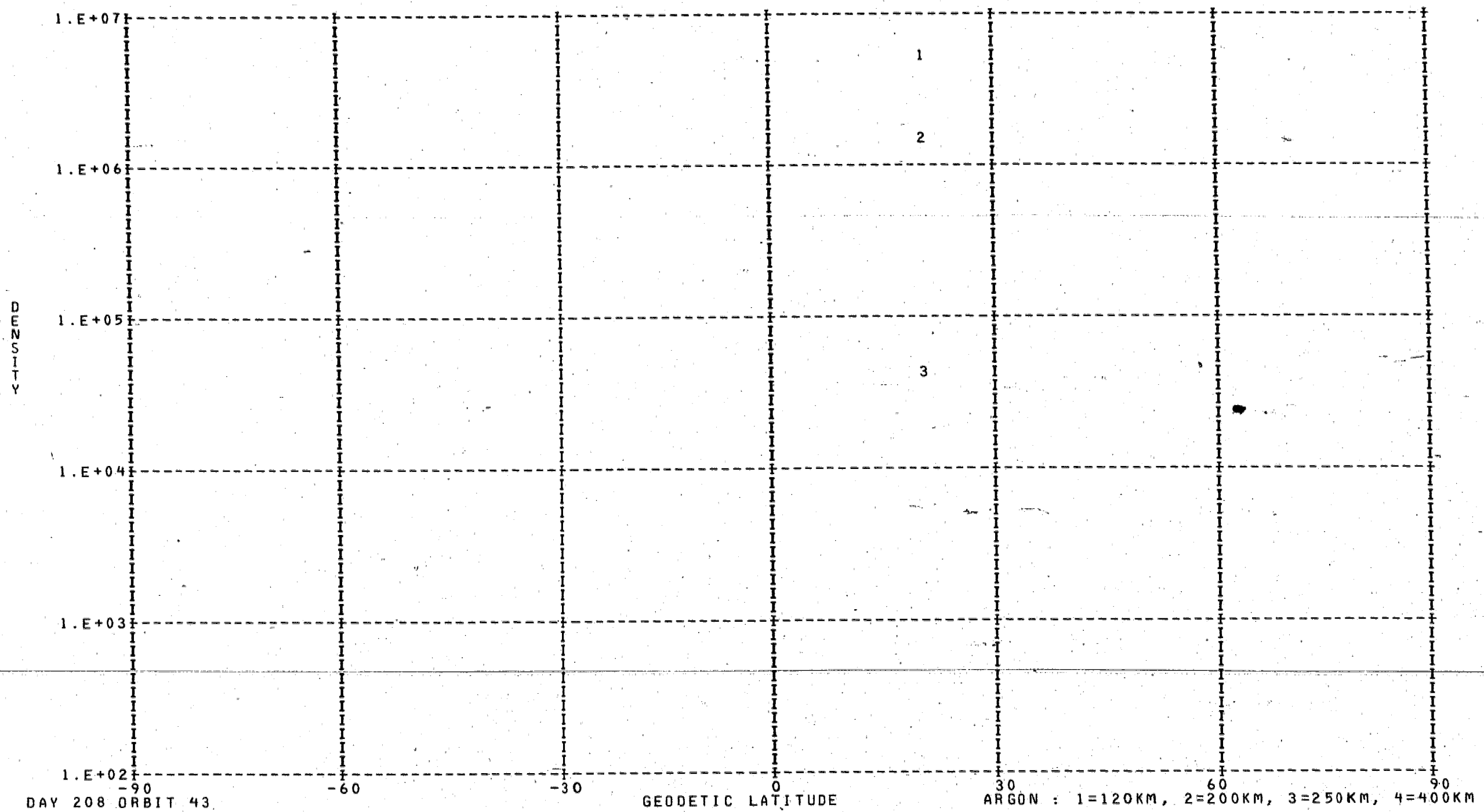
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	81056.	262.	1.049E 06	1906.	1950.	20.67	94.28	14.4522	3.	142134.	33.24	5.855E 08	5.052E 06	1.384E 06	4.753E 04

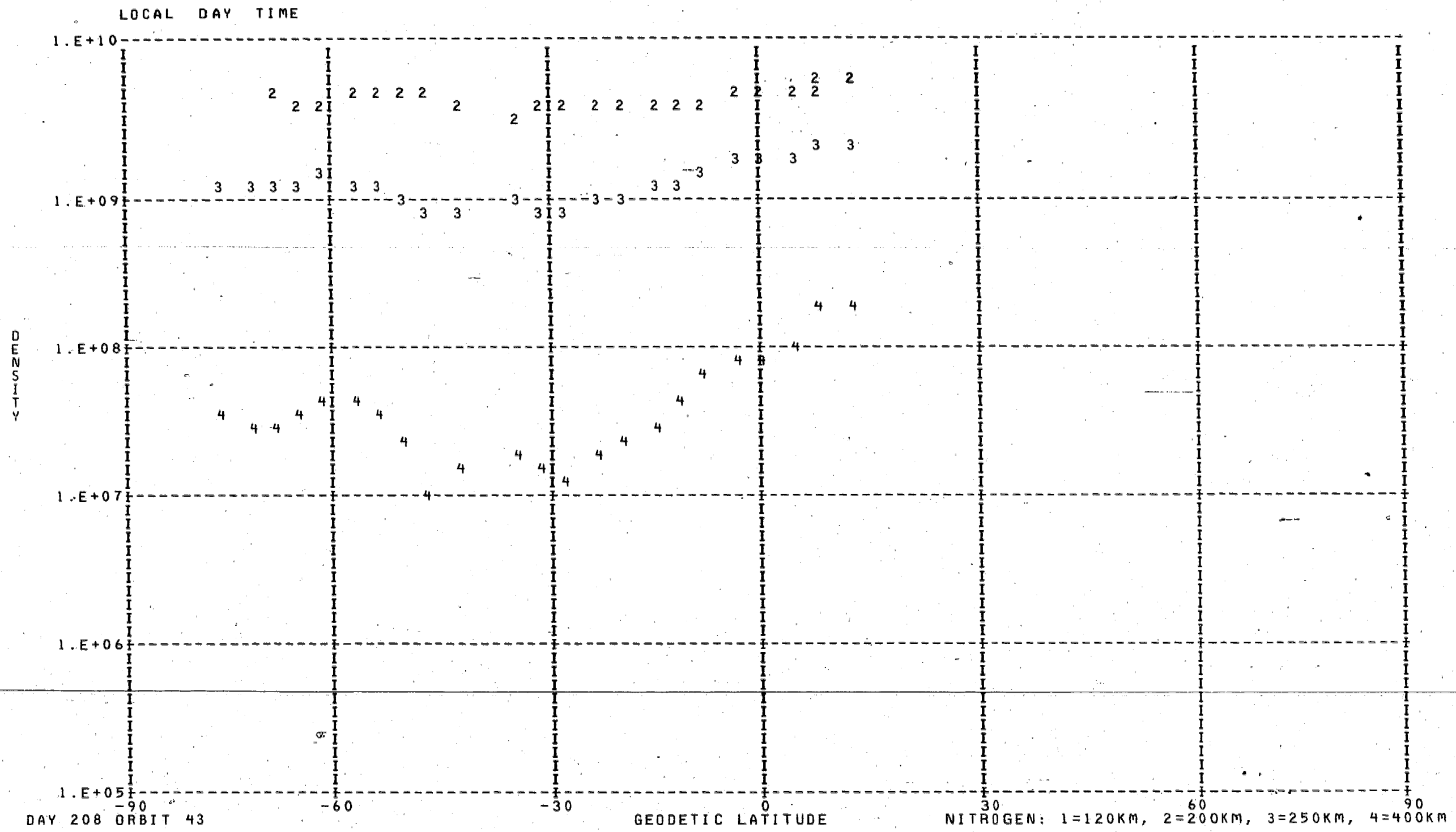
LOCAL DAY TIME



DAY 208 ORBIT 43

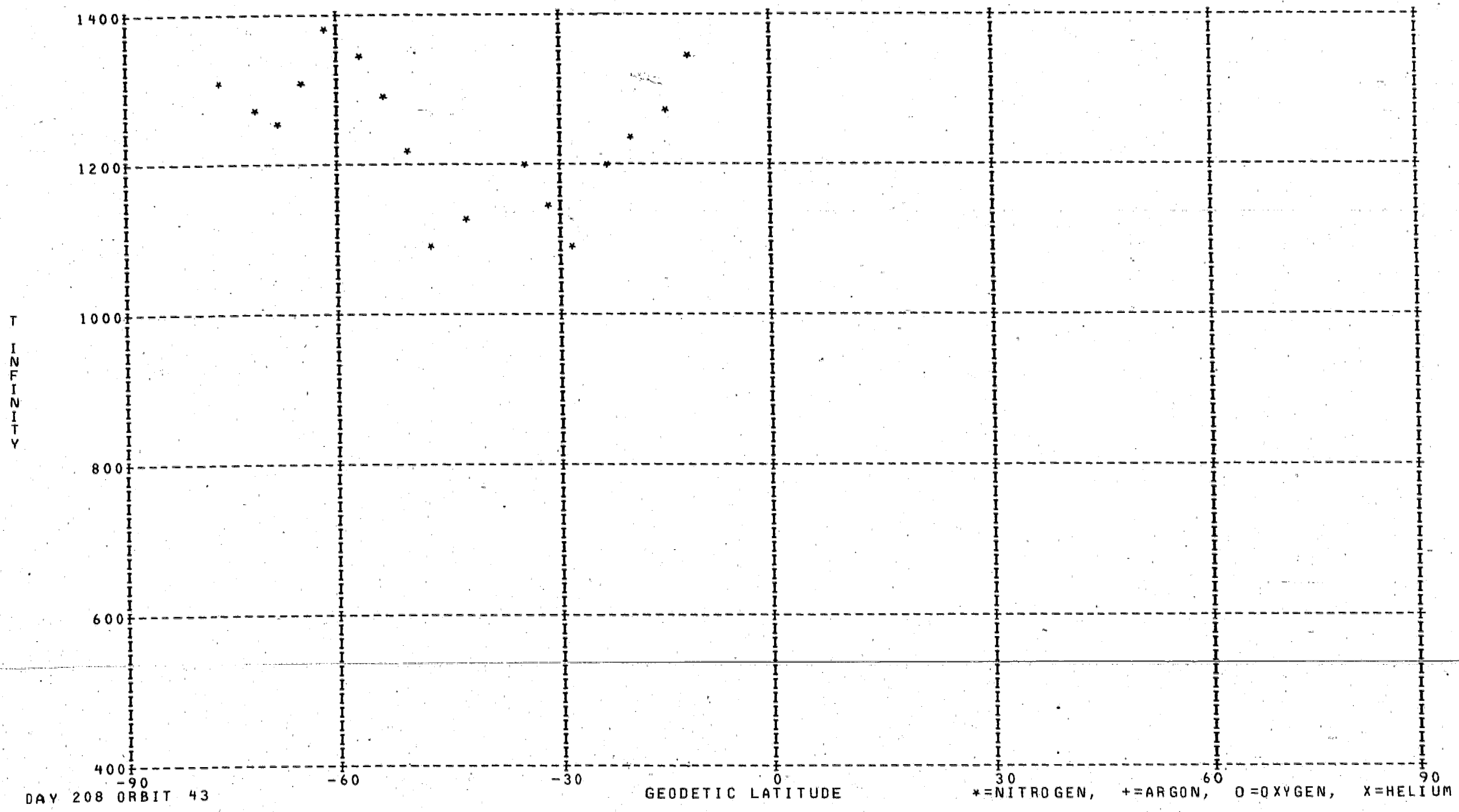
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 5: DATA FROM PASS 43 OVER STATION CHUR ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	74544.	519.	2.545E 06	1310.	1310.	-75.56	131.65	19.5802	88.	162550.	102.96	2.810E 11	4.488E 09	1.193E 09	3.586E 07
2	74644.	513.	2.122E 06	1265.	1265.	-72.20	125.42	17.5655	88.	160155.	99.81	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
3	74744.	507.	2.106E 06	1240.	1240.	-68.71	121.05	16.5182	84.	154528.	96.64	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
4	74844.	499.	3.751E 06	1305.	1305.	-65.14	117.81	15.9569	81.	153329.	93.46	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
5	74944.	491.	6.465E 06	1365.	1365.	-61.51	115.27	15.6182	77.	152420.	90.27	2.810E 11	4.698E 09	1.310E 09	4.527E 07
6	75044.	482.	6.632E 06	1335.	1335.	-57.84	113.21	15.3942	73.	151706.	87.07	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
7	75144.	473.	6.149E 06	1290.	1290.	-54.14	111.49	15.2349	69.	151111.	83.87	2.810E 11	4.409E 09	1.151E 09	3.278E 07
8	75244.	463.	4.588E 06	1205.	1205.	-50.41	110.00	15.1149	65.	150614.	80.67	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
9	75344.	452.	2.582E 06	1085.	1085.	-46.65	108.69	15.0215	61.	150159.	77.47	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	75444.	442.	4.709E 06	1130.	1130.	-42.88	107.51	14.9469	57.	145817.	74.28	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
11	75644.	419.	1.256E 07	1194.	1195.	-35.27	105.45	14.8315	49.	145202.	67.94	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
12	75744.	407.	1.226E 07	1139.	1140.	-31.43	104.52	14.7862	45.	144920.	64.81	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
13	75844.	395.	1.287E 07	1094.	1095.	-27.58	103.65	14.7469	40.	144650.	61.71	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
14	75944.	383.	3.025E 07	1189.	1190.	-23.71	102.81	14.7115	36.	144429.	58.66	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
15	80044.	371.	5.048E 07	1233.	1235.	-19.82	102.01	14.6796	31.	144217.	55.66	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
16	80144.	359.	7.937E 07	1273.	1275.	-15.91	101.23	14.6509	27.	144010.	52.72	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
17	80244.	347.	1.272E 08	1326.	1330.	-11.99	100.47	14.6242	22.	143807.	49.87	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
18	80344.	335.	2.298E 08	1435.	1440.	-8.05	99.72	14.5995	17.	143608.	47.12	2.810E 11	4.970E 09	1.472E 09	6.044E 07
19	80444.	324.	3.525E 08	1513.	1520.	-4.10	98.98	14.5762	11.	143410.	44.50	2.810E 11	5.243E 09	1.644E 09	7.968E 07
20	80544.	313.	4.656E 08	1535.	1545.	-0.13	98.25	14.5549	2.	143214.	42.04	2.810E 11	5.325E 09	1.698E 09	8.635E 07
21	80644.	302.	6.089E 08	1557.	1570.	3.84	97.51	14.5335*****		143016.	39.77	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
22	80744.	292.	1.051E 09	1775.	1795.	7.83	96.76	14.5135*****		142818.	37.72	2.810E 11	6.049E 09	2.224E 09	1.701E 08
23	80844.	282.	1.313E 09	1809.	1835.	11.83	96.01	14.4942*****		142617.	35.95	2.810E 11	6.151E 09	2.305E 09	1.863E 08



//////

LOCAL DAY TIME



DAY 208 ORBIT 43

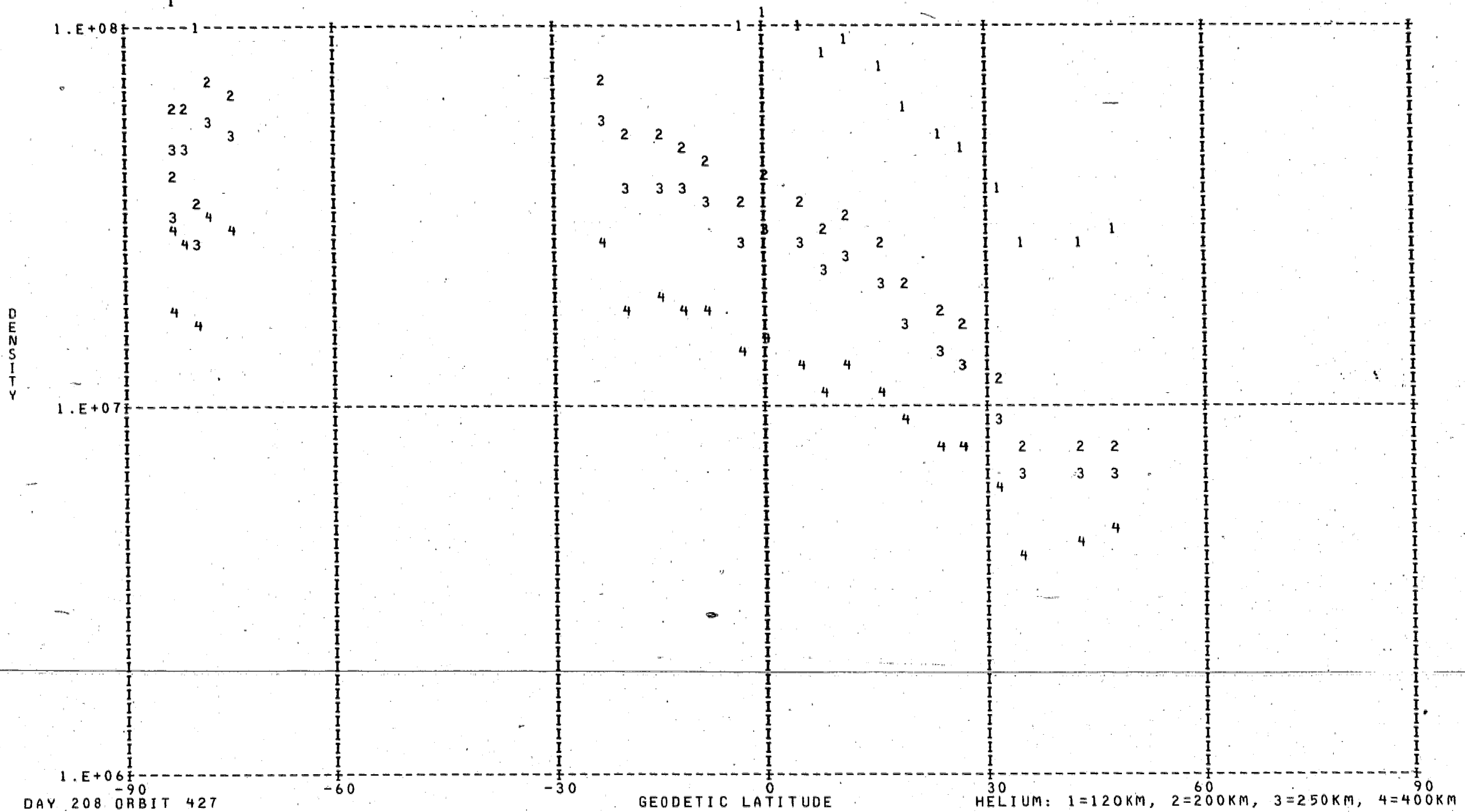
GEODETIC LATITUDE

* = 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 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30825.	531.	1.775E 07	1280.	1280.	-82.08	234.43	20.9333	71.	183937.	110.44	1.763E 08	5.753E 07	4.586E 07	2.713E 07
2	30925.	528.	1.015E 07	1280.	1280.	-79.79	215.24	20.0947	72.	172353.	107.36	9.960E 07	3.249E 07	2.590E 07	1.532E 07
3	40325.	270.	6.081E 06	1955.	1990.	46.81	346.31	3.8587	47.	30208.	102.38	2.697E 07	7.603E 06	6.416E 06	4.537E 06
4	40425.	278.	5.864E 06	1760.	1785.	42.83	345.08	3.6813	43.	25814.	105.74	2.601E 07	7.628E 06	6.361E 06	4.334E 06
5	40525.	287.	3.657E 10	1607.	1625.	38.86	343.97	3.5280	39.	25448.	109.06	1.641E 11	4.968E 10	4.096E 10	2.694E 10
6	40625.	296.	5.407E 06	1541.	1555.	34.89	342.96	3.3933	35.	25145.	112.35	2.482E 07	7.625E 06	6.251E 06	4.039E 06
7	40725.	306.	7.572E 06	1460.	1470.	30.92	342.02	3.2747	31.	24859.	115.58	3.568E 07	1.116E 07	9.083E 06	5.731E 06
8	40825.	315.	9.657E 06	1328.	1335.	26.96	341.13	3.1673	27.	24626.	118.76	4.707E 07	1.517E 07	1.217E 07	7.348E 06
9	40925.	326.	9.548E 06	1166.	1170.	23.01	340.29	3.0693	23.	24405.	121.87	4.900E 07	1.640E 07	1.287E 07	7.267E 06
10	41025.	336.	1.117E 07	1112.	1115.	19.07	339.49	2.9793	21.	24151.	124.90	6.024E 07	2.041E 07	1.590E 07	8.734E 06
11	41125.	347.	1.323E 07	1103.	1105.	15.13	338.71	2.8953	18.	23945.	127.84	7.457E 07	2.533E 07	1.969E 07	1.076E 07
12	41225.	357.	1.469E 07	1043.	1045.	11.21	337.95	2.8167	17.	23743.	130.67	8.812E 07	3.036E 07	2.335E 07	1.235E 07
13	41325.	368.	1.241E 07	1004.	1005.	7.29	337.21	2.7420	16.	23545.	133.38	7.924E 07	2.756E 07	2.104E 07	1.086E 07
14	41425.	379.	1.378E 07	984.	985.	3.39	336.48	2.6700	17.	23349.	135.94	9.317E 07	3.256E 07	2.475E 07	1.261E 07
15	41525.	390.	1.527E 07	994.	995.	-0.49	335.75	2.6007	18.	23154.	138.33	1.076E 08	3.752E 07	2.859E 07	1.466E 07
16	41625.	401.	1.304E 07	994.	995.	-4.36	335.02	2.5327	19.	23000.	140.52	9.631E 07	3.357E 07	2.558E 07	1.312E 07
17	41725.	412.	1.609E 07	985.	985.	-8.22	334.29	2.4667	21.	22805.	142.47	1.253E 08	4.378E 07	3.329E 07	1.696E 07
18	41825.	423.	1.569E 07	955.	955.	-12.07	333.56	2.4007	23.	22608.	144.15	1.309E 08	4.607E 07	3.480E 07	1.737E 07
19	41925.	434.	1.537E 07	945.	945.	-15.91	332.81	2.3347	24.	22408.	145.53	1.355E 08	4.780E 07	3.604E 07	1.786E 07
20	42025.	444.	1.429E 07	890.	890.	-19.73	332.04	2.2680	26.	22204.	146.57	1.392E 08	4.976E 07	3.703E 07	1.760E 07
21	42125.	454.	2.036E 07	940.	940.	-23.54	331.25	2.2007	28.	21954.	147.24	1.974E 08	6.973E 07	5.250E 07	2.593E 07
22	43525.	537.	1.758E 07	1155.	1155.	-74.75	304.08	0.4273	60.	4513.	124.25	1.950E 08	6.546E 07	5.129E 07	2.874E 07
23	43625.	538.	1.909E 07	1155.	1155.	-77.93	295.56	0.0927	63.	1210.	121.37	2.118E 08	7.112E 07	5.573E 07	3.123E 07
24	43725.	537.	1.596E 07	1155.	1155.	-80.70	281.78	23.6700	66.	231803.	118.43	1.767E 08	5.931E 07	4.647E 07	2.605E 07
25	43825.	535.	1.048E 07	1155.	1155.	-82.60	259.19	23.1273	69.	214840.	115.44	1.154E 08	3.875E 07	3.036E 07	1.702E 07

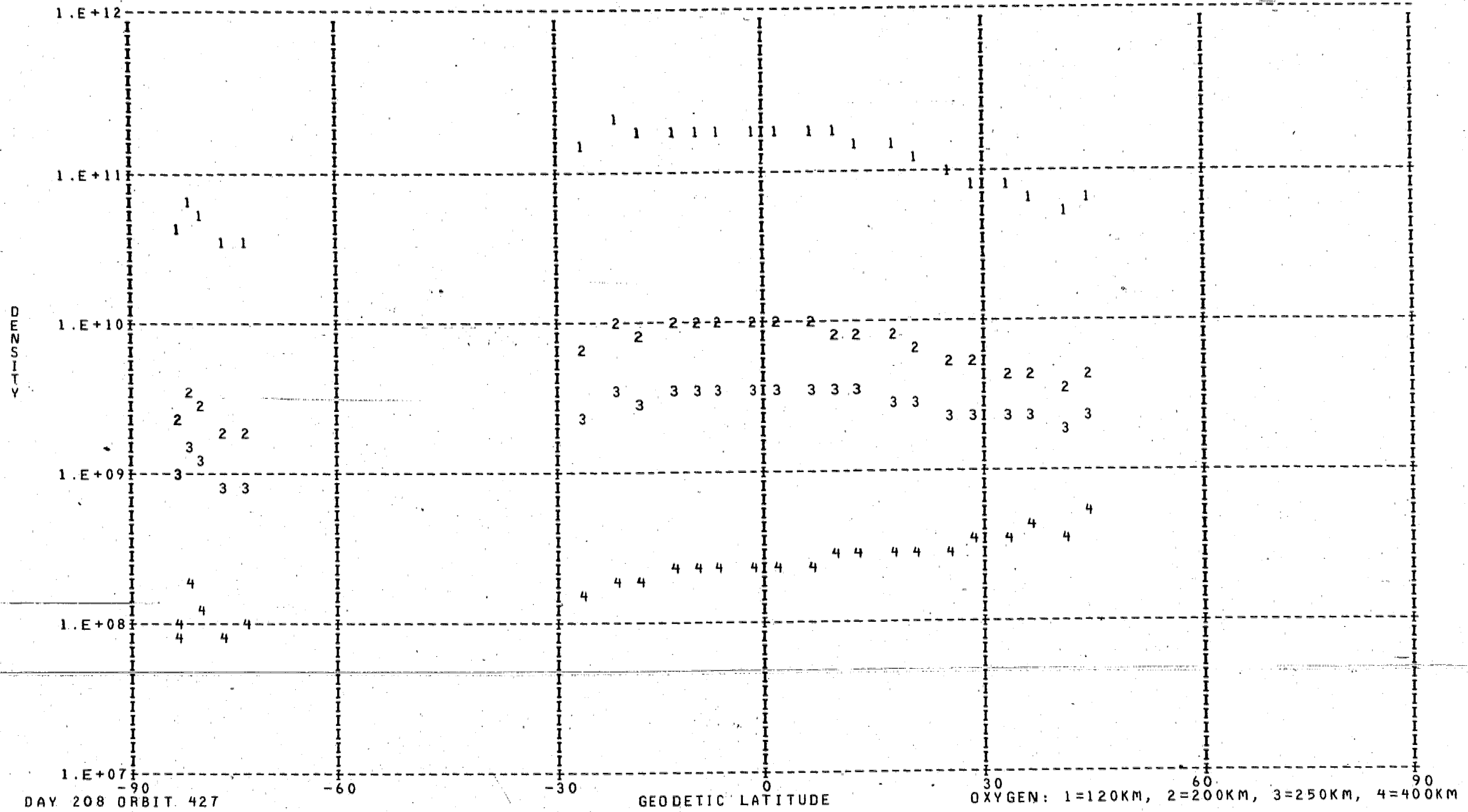
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH TO= 386, DEGREES AT 120, KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30901.	529.	4.094E 07	1280.	1280.	-80.82	221.78	20.4306	72.	174939.	108.60	6.587E 10	3.806E 09	1.705E 09	2.172E 08
2	40401.	275.	1.758E 09	1955.	1990.	44.42	345.56	3.7487	45.	25944.	104.40	6.439E 10	3.894E 09	2.229E 09	5.835E 08
3	40501.	283.	1.238E 09	1760.	1785.	40.45	344.40	3.5867	41.	25608.	107.74	5.345E 10	3.235E 09	1.760E 09	3.967E 08
4	40601.	292.	1.303E 09	1607.	1625.	36.48	343.36	3.4453	37.	25256.	111.04	6.781E 10	4.082E 09	2.115E 09	4.135E 08
5	40701.	302.	1.145E 09	1541.	1555.	32.51	342.39	3.3207	32.	25004.	114.30	6.974E 10	4.179E 09	2.113E 09	3.845E 08
6	40801.	312.	1.094E 09	1460.	1470.	28.55	341.48	3.2087	28.	24726.	117.50	8.065E 10	4.796E 09	2.347E 09	3.880E 08
7	40901.	322.	8.986E 08	1328.	1335.	24.59	340.62	3.1073	25.	24500.	120.63	8.807E 10	5.141E 09	2.368E 09	3.279E 08
8	41001.	332.	8.347E 08	1166.	1170.	20.64	339.80	3.0147	22.	24244.	123.70	1.236E 11	6.959E 09	2.924E 09	3.082E 08
9	41101.	342.	7.213E 08	1112.	1115.	16.70	339.02	2.9287	19.	24035.	126.68	1.408E 11	7.797E 09	3.158E 09	2.987E 08
10	41201.	353.	6.321E 08	1103.	1105.	12.78	338.25	2.8473	17.	23831.	129.55	1.493E 11	8.238E 09	3.313E 09	3.069E 08
11	41301.	364.	4.933E 08	1043.	1045.	8.86	337.50	2.7713	16.	23631.	132.31	1.633E 11	8.818E 09	3.390E 09	2.747E 08
12	41401.	375.	3.873E 08	1004.	1005.	4.95	336.77	2.6987	17.	23435.	134.94	1.750E 11	9.289E 09	3.456E 09	2.538E 08
13	41501.	386.	3.001E 08	984.	985.	1.06	336.04	2.6280	17.	23240.	137.40	1.758E 11	9.250E 09	3.382E 09	2.358E 08
14	41601.	397.	2.539E 08	994.	995.	-2.81	335.31	2.5600	19.	23046.	139.67	1.729E 11	9.141E 09	3.372E 09	2.413E 08
15	41701.	408.	2.158E 08	994.	995.	-6.68	334.59	2.4927	20.	22851.	141.72	1.770E 11	9.358E 09	3.452E 09	2.471E 08
16	41801.	419.	1.688E 08	985.	985.	-10.54	333.85	2.4267	22.	22655.	143.51	1.737E 11	9.141E 09	3.342E 09	2.330E 08
17	41901.	430.	1.345E 08	955.	955.	-14.38	333.11	2.3607	24.	22457.	145.02	1.911E 11	9.906E 09	3.524E 09	2.263E 08
18	42001.	440.	9.502E 07	945.	945.	-18.20	332.35	2.2947	26.	22254.	146.20	1.706E 11	8.800E 09	3.101E 09	1.936E 08
19	42101.	450.	7.059E 07	890.	890.	-22.02	331.57	2.2273	28.	22047.	147.01	2.071E 11	1.035E 10	3.450E 09	1.820E 08
20	42201.	460.	5.112E 07	940.	940.	-25.81	330.76	2.1593	29.	21833.	147.45	1.345E 11	6.920E 09	2.427E 09	1.493E 08
21	43501.	537.	1.621E 07	1230.	1230.	-73.42	306.59	0.5420	59.	5453.	125.38	3.495E 10	1.998E 09	8.702E 08	1.022E 08
22	43601.	538.	1.190E 07	1155.	1155.	-76.69	299.43	0.2360	62.	2714.	122.53	3.564E 10	1.998E 09	8.312E 08	8.516E 07
23	43701.	537.	1.774E 07	1155.	1155.	-79.66	288.15	23.8513	65.	234307.	119.61	5.290E 10	2.965E 09	1.234E 09	1.264E 08
24	43801.	536.	1.350E 07	1155.	1155.	-81.99	269.46	23.3606	68.	222921.	116.64	3.956E 10	2.217E 09	9.226E 08	9.453E 07
25	43901.	534.	1.567E 07	1155.	1155.	-83.00	241.41	22.7313	71.	203810.	113.63	4.460E 10	2.500E 09	1.040E 09	1.066E 08

LOCAL NIGHT TIME

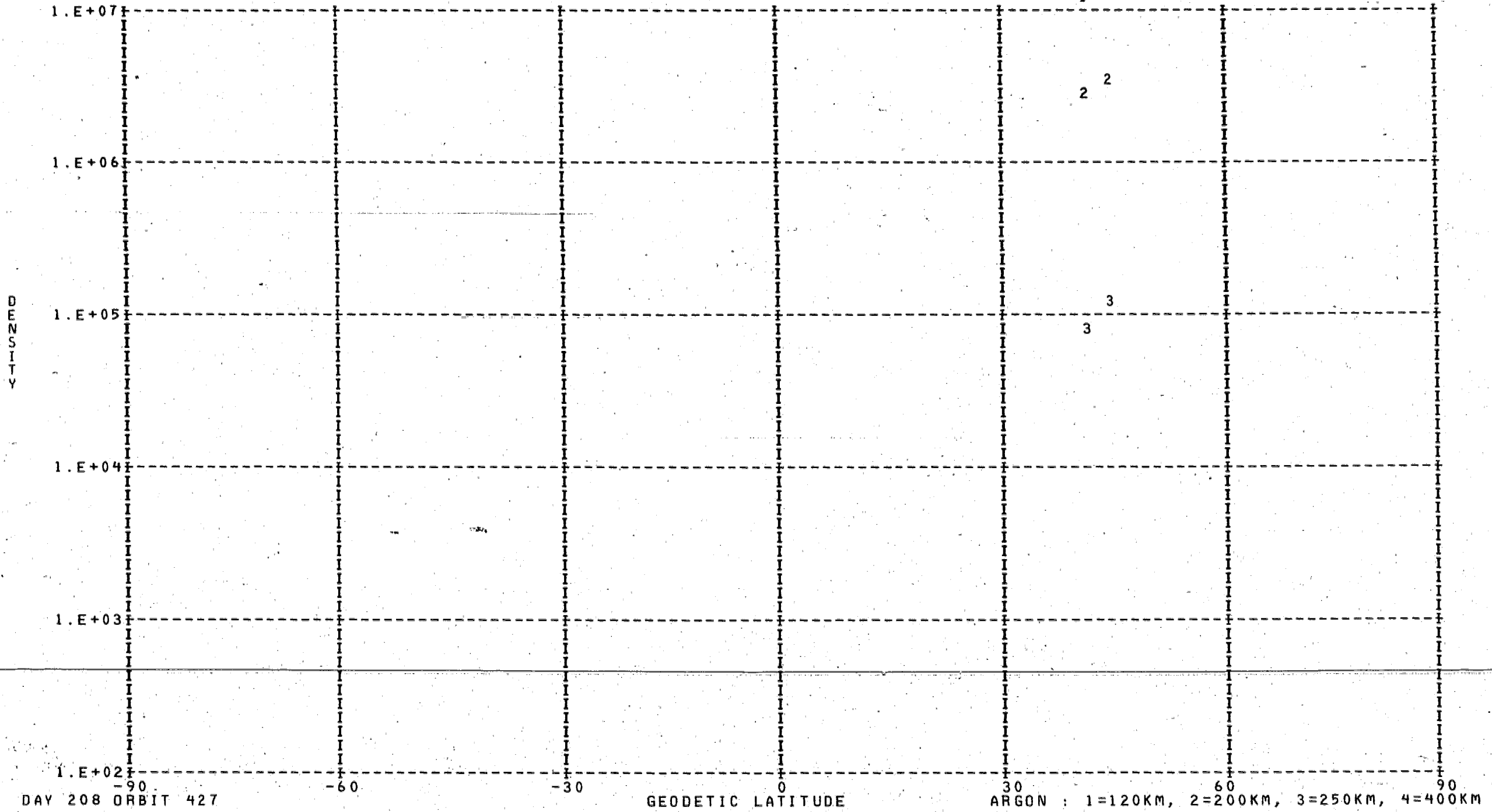


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	40401.	275.	1.954E 06	1955.	1990.	44.42	345.56	3.7487	45.	25944.	104.40	1.392E 09	1.235E 07	3.465E 06	1.272E 05
2	40501.	283.	1.223E 06	1760.	1785.	40.45	344.40	3.5867	41.	25608.	107.74	1.538E 09	1.168E 07	2.872E 06	7.251E 04
3	40701.	302.	3.304E 08	1541.	1555.	32.51	342.39	3.3207	32.	25004.	114.30	1.199E 12	7.271E 09	1.481E 09	2.186E 07

LOCAL NIGHT TIME

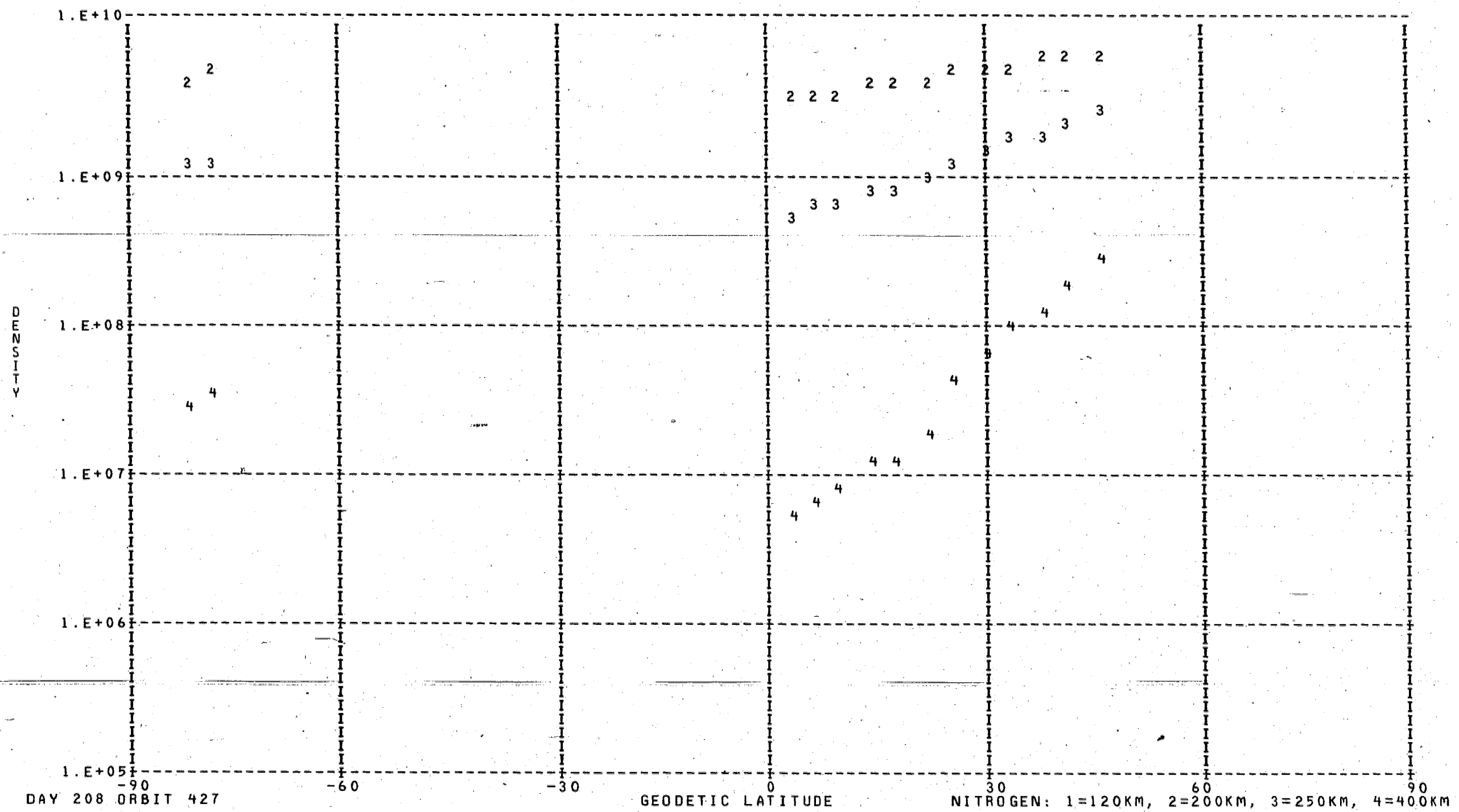
////////



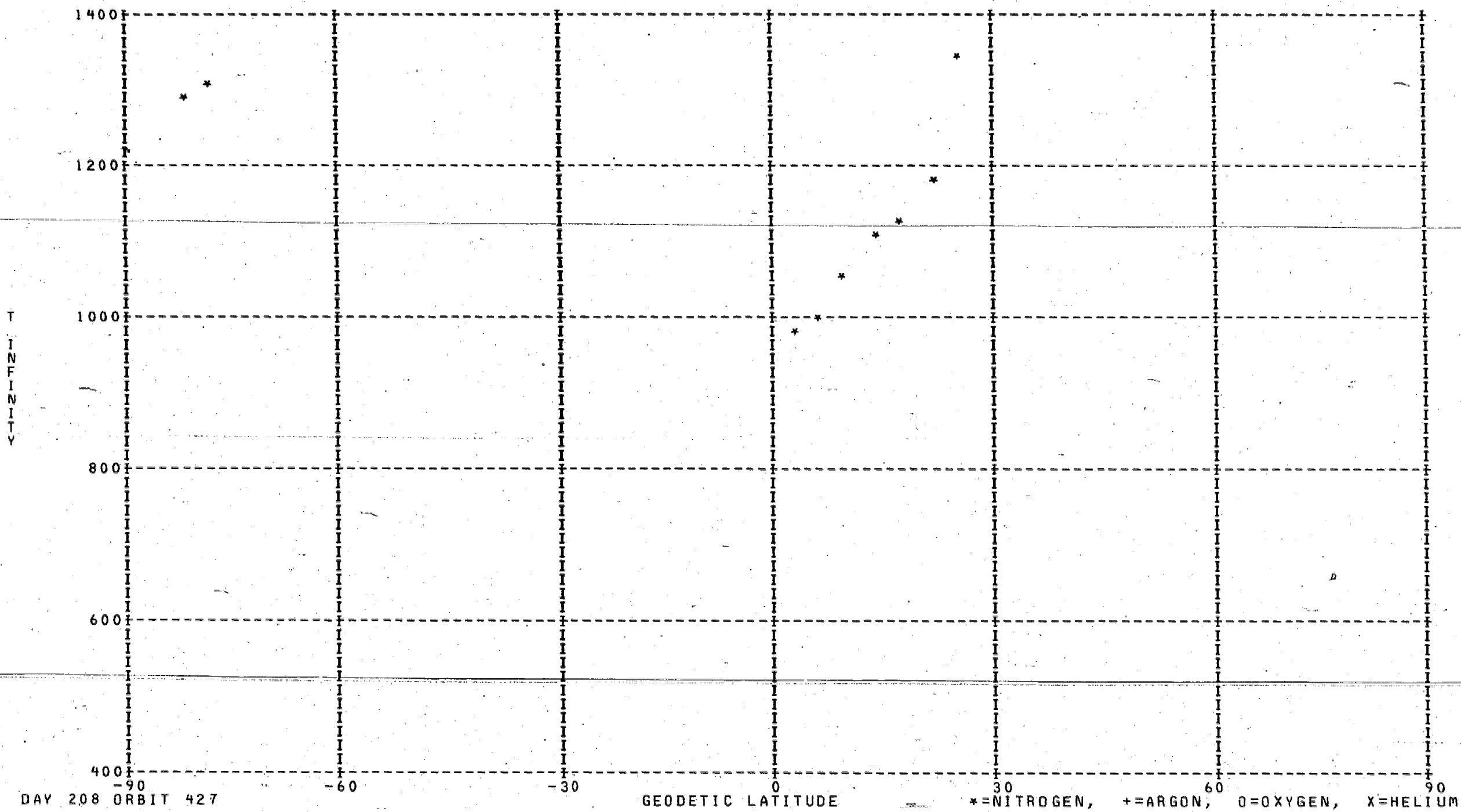
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	30849.	530.	1.644E 06	1280.	1280.	-81.28	225.59	20.5986	72.	180441.	109.21	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
2	30949.	526.	2.082E 06	1300.	1300.	-78.66	209.92	19.7640	72.	170258.	106.11	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
3	40349.	273.	1.781E 09	1955.	1990.	45.22	345.80	3.7847	46.	30031.	103.73	2.810E 11	6.508E 09	2.608E 09	2.557E 08
4	40449.	282.	1.242E 09	1760.	1785.	41.24	344.63	3.6173	42.	25649.	107.07	2.810E 11	6.023E 09	2.203E 09	1.662E 08
5	40549.	291.	8.392E 08	1607.	1625.	37.27	343.56	3.4720	37.	25333.	110.38	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08
6	40649.	300.	6.171E 08	1541.	1555.	33.30	342.58	3.3440	33.	25037.	113.65	2.810E 11	5.357E 09	1.719E 09	8.911E 07
7	40749.	310.	4.235E 08	1460.	1470.	29.34	341.66	3.2300	29.	24756.	116.86	2.810E 11	5.075E 09	1.536E 09	6.728E 07
8	40849.	320.	2.405E 08	1328.	1335.	25.38	340.79	3.1273	25.	24529.	120.01	2.810E 11	4.584E 09	1.246E 09	3.996E 07
9	40949.	330.	1.077E 08	1166.	1170.	21.43	339.97	3.0327	22.	24310.	123.09	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
10	41049.	340.	6.427E 07	1112.	1115.	17.49	339.17	2.9453	20.	24060.	126.09	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
11	41149.	351.	4.491E 07	1103.	1105.	13.56	338.40	2.8633	18.	23855.	128.99	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
12	41249.	362.	2.436E 07	1043.	1045.	9.64	337.65	2.7860	17.	23655.	131.77	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
13	41349.	373.	1.357E 07	1004.	1005.	5.73	336.91	2.7127	17.	23458.	134.42	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
14	41449.	384.	8.898E 06	984.	985.	1.84	336.18	2.6420	17.	23303.	136.92	2.810E 11	3.077E 09	5.538E 08	5.330E 06

LOCAL NIGHT TIME



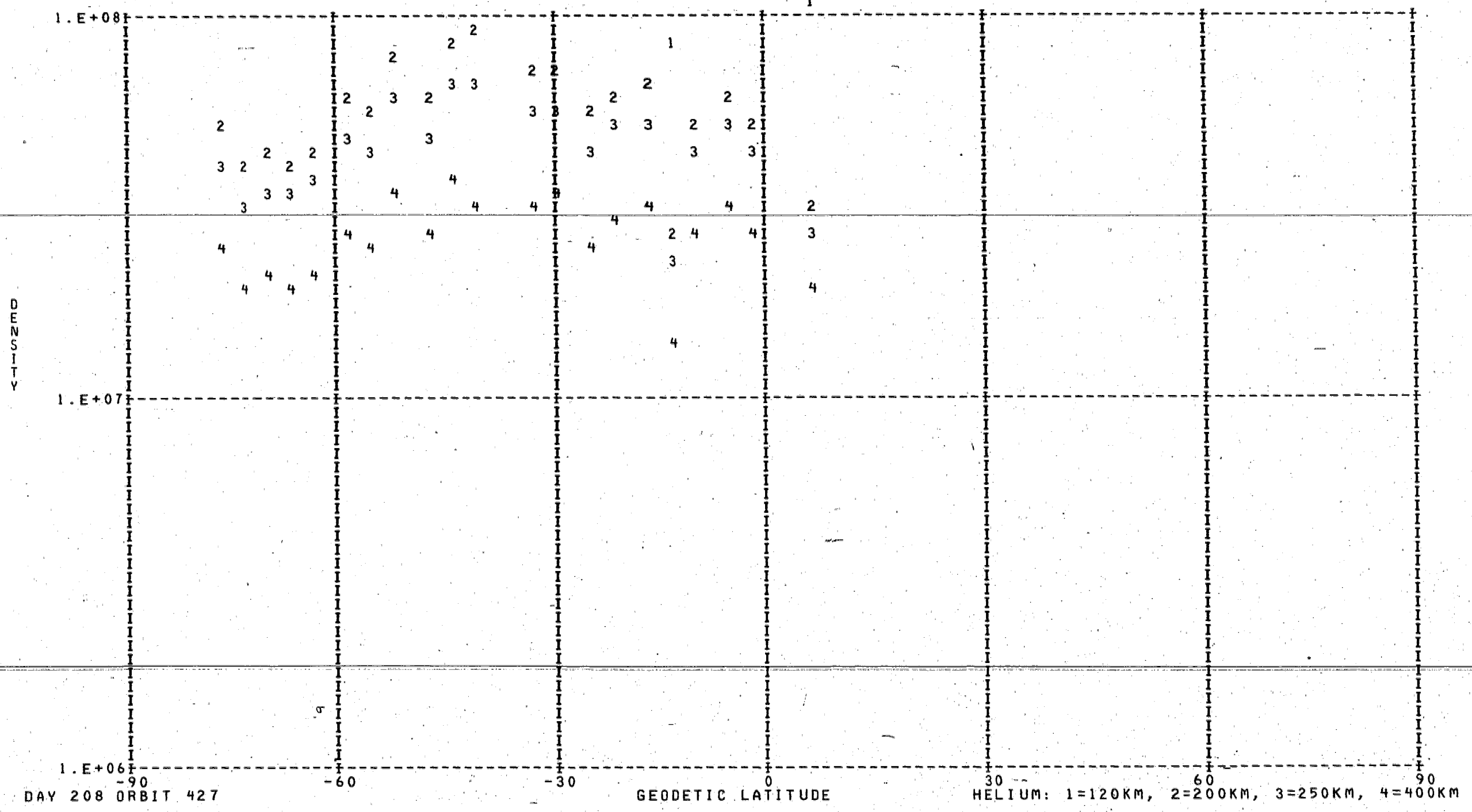
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31025.	523.	1.548E 07	1295.	1295.	-76.83	203.66	19.2866	73.	163834.	104.24	1.484E 08	4.827E 07	3.854E 07	2.293E 07
2	31125.	517.	1.260E 07	1265.	1265.	-73.55	196.34	18.5640	72.	161017.	101.10	1.208E 08	3.956E 07	3.147E 07	1.851E 07
3	31225.	511.	1.472E 07	1360.	1360.	-70.10	191.36	17.9506	71.	155120.	97.94	1.315E 08	4.214E 07	3.391E 07	2.066E 07
4	31325.	504.	1.395E 07	1345.	1345.	-66.56	187.73	17.4453	69.	153750.	94.77	1.228E 08	3.950E 07	3.172E 07	1.923E 07
5	31425.	496.	1.529E 07	1315.	1315.	-62.96	184.95	17.0306	67.	152743.	91.58	1.335E 08	4.320E 07	3.458E 07	2.073E 07
6	31525.	488.	1.984E 07	1225.	1225.	-59.30	182.72	16.6900	64.	151948.	88.39	1.767E 08	5.838E 07	4.620E 07	2.673E 07
7	31625.	479.	1.761E 07	1150.	1150.	-55.62	180.88	16.4066	61.	151325.	85.19	1.592E 08	5.351E 07	4.189E 07	2.342E 07
8	31725.	469.	2.576E 07	1175.	1175.	-51.90	179.30	16.1686	58.	150807.	81.99	2.216E 08	7.404E 07	5.818E 07	3.292E 07
9	31825.	459.	2.066E 07	1180.	1180.	-48.16	177.92	15.9646	55.	150336.	78.79	1.709E 08	5.706E 07	4.487E 07	2.544E 07
10	31925.	448.	2.978E 07	1150.	1150.	-44.39	176.70	15.7880	51.	145942.	75.59	2.412E 08	8.108E 07	6.348E 07	3.549E 07
11	32025.	437.	2.551E 07	900.	900.	-40.61	175.59	15.6333	48.	145616.	72.41	2.380E 08	8.484E 07	6.329E 07	3.033E 07
12	32225.	414.	2.952E 07	1229.	1230.	-32.98	173.62	15.3707	40.	145023.	66.10	2.045E 08	6.748E 07	5.344E 07	3.098E 07
13	32325.	402.	3.198E 07	1229.	1230.	-29.14	172.72	15.2580	37.	144748.	62.99	2.128E 08	7.021E 07	5.560E 07	3.223E 07
14	32425.	390.	2.528E 07	1244.	1245.	-25.27	171.87	15.1533	33.	144524.	59.91	1.607E 08	5.283E 07	4.192E 07	2.445E 07
15	32525.	378.	3.041E 07	1278.	1280.	-21.39	171.06	15.0567	29.	144309.	56.89	1.839E 08	6.000E 07	4.782E 07	2.829E 07
16	32625.	366.	3.359E 07	1293.	1295.	-17.50	170.27	14.9660	25.	144060.	53.93	1.945E 08	6.324E 07	5.050E 07	3.004E 07
17	32725.	354.	1.500E 07	1327.	1330.	-13.58	169.50	14.8793	21.	143856.	51.04	8.303E 07	2.679E 07	2.148E 07	1.295E 07
18	32825.	342.	2.983E 07	1375.	1380.	-9.66	168.75	14.7973	18.	143655.	48.25	1.580E 08	5.042E 07	4.065E 07	2.493E 07
19	32925.	331.	3.667E 07	1319.	1325.	-5.71	168.01	14.7173	14.	143457.	45.57	1.880E 08	6.072E 07	4.866E 07	2.928E 07
20	33025.	319.	3.273E 07	1407.	1415.	-1.75	167.27	14.6400	11.	143300.	43.04	1.609E 08	5.093E 07	4.122E 07	2.557E 07
21	33125.	308.	1.892E 08	1553.	1565.	2.21	166.54	14.5640	8.	143103.	40.68	8.990E 08	2.756E 08	2.262E 08	1.465E 08
22	33225.	298.	2.300E 07	1796.	1815.	6.20	165.80	14.4886	7.	142905.	38.53	1.075E 08	3.133E 07	2.618E 07	1.794E 07

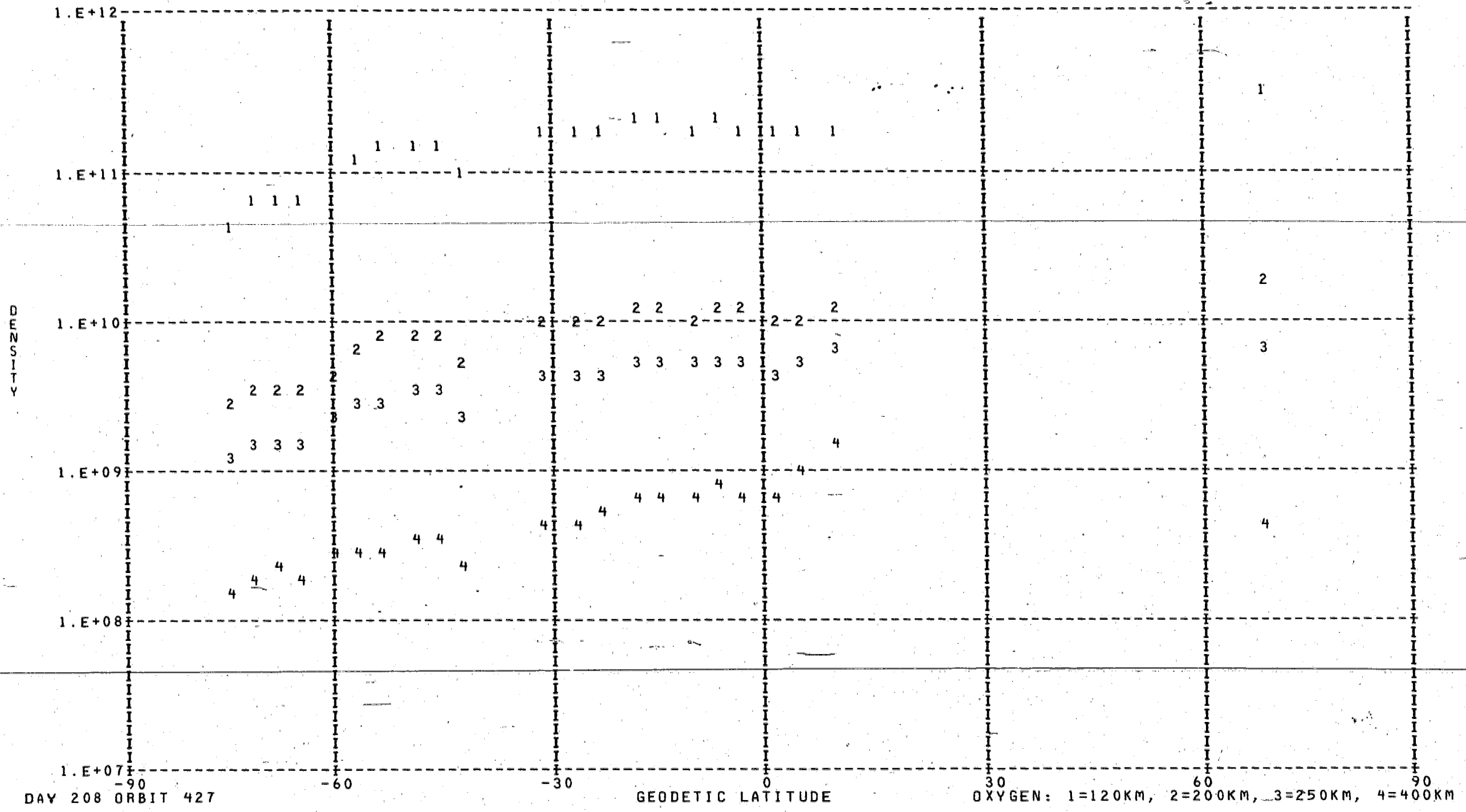
1
LOCAL DAY1 TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31101.	520.	3.368E 07	1295.	1295.	-74.89	198.91	18.8400	73.	162009.	102.36	4.558E 10	2.641E 09	1.192E 09	1.555E 08
2	31201.	514.	4.295E 07	1265.	1265.	-71.50	193.15	18.1826	72.	155806.	99.21	5.979E 10	3.444E 09	1.530E 09	1.904E 08
3	31301.	507.	6.520E 07	1360.	1360.	-67.99	189.06	17.6353	70.	154245.	96.04	6.126E 10	3.591E 09	1.674E 09	2.402E 08
4	31401.	499.	6.270E 07	1345.	1345.	-64.40	185.98	17.1866	68.	153127.	92.86	5.628E 10	3.291E 09	1.523E 09	2.140E 08
5	31501.	491.	9.218E 07	1315.	1315.	-60.77	183.56	16.8186	66.	152245.	89.67	8.189E 10	4.764E 09	2.173E 09	2.921E 08
6	31601.	482.	9.885E 07	1225.	1225.	-57.09	181.58	16.5140	63.	151549.	86.47	1.049E 11	5.989E 09	2.602E 09	3.028E 08
7	31701.	473.	1.082E 08	1150.	1150.	-53.39	179.90	16.2593	60.	151007.	83.27	1.323E 11	7.405E 09	3.071E 09	3.116E 08
8	31801.	463.	1.382E 08	1175.	1175.	-49.66	178.45	16.0426	56.	150520.	80.07	1.338E 11	7.539E 09	3.177E 09	3.381E 08
9	31901.	452.	1.724E 08	1180.	1180.	-45.90	177.17	15.8560	53.	150112.	76.87	1.416E 11	7.991E 09	3.378E 09	3.629E 08
10	32001.	442.	1.233E 08	1150.	1150.	-42.13	176.02	15.6927	49.	145736.	73.68	9.594E 10	5.370E 09	2.227E 09	2.260E 08
11	32301.	407.	4.185E 08	1229.	1230.	-30.68	173.08	15.3020	38.	144849.	64.23	1.576E 11	9.007E 09	3.924E 09	4.606E 08
12	32401.	395.	5.263E 08	1229.	1230.	-26.82	172.21	15.1947	34.	144621.	61.14	1.682E 11	9.616E 09	4.189E 09	4.918E 08
13	32501.	383.	7.219E 08	1244.	1245.	-22.95	171.38	15.0947	31.	144402.	58.09	1.889E 11	1.084E 10	4.761E 09	5.732E 08
14	32601.	371.	9.762E 08	1278.	1280.	-19.06	170.58	15.0013	27.	144151.	55.10	2.015E 11	1.165E 10	5.216E 09	6.646E 08
15	32701.	359.	1.170E 09	1293.	1295.	-15.15	169.81	14.9133	23.	143945.	52.18	2.000E 11	1.159E 10	5.233E 09	6.825E 08
16	32801.	347.	1.334E 09	1327.	1330.	-11.23	169.05	14.8300	19.	143743.	49.35	1.838E 11	1.072E 10	4.927E 09	6.772E 08
17	32901.	335.	1.875E 09	1375.	1380.	-7.29	168.31	14.7493	15.	143544.	46.62	2.064E 11	1.213E 10	5.710E 09	8.420E 08
18	33001.	324.	1.817E 09	1319.	1325.	-3.34	167.57	14.6707	12.	143347.	44.03	1.864E 11	1.086E 10	4.978E 09	6.792E 08
19	33101.	313.	2.098E 09	1407.	1415.	0.62	166.83	14.5947	9.	143150.	41.60	1.666E 11	9.843E 09	4.706E 09	7.267E 08
20	33201.	302.	2.723E 09	1553.	1565.	4.60	166.09	14.5187	7.	142953.	39.36	1.649E 11	9.890E 09	5.019E 09	9.231E 08
21	33301.	291.	3.925E 09	1796.	1815.	8.59	165.35	14.4440	7.	142754.	37.36	1.815E 11	1.099E 10	6.025E 09	1.391E 09
22	34801.	207.	1.478E 10	918.	985.	68.77	144.28	12.6220	62.	131838.	50.87	3.274E 11	1.723E 10	6.299E 09	4.391E 08

LOCAL DAY TIME

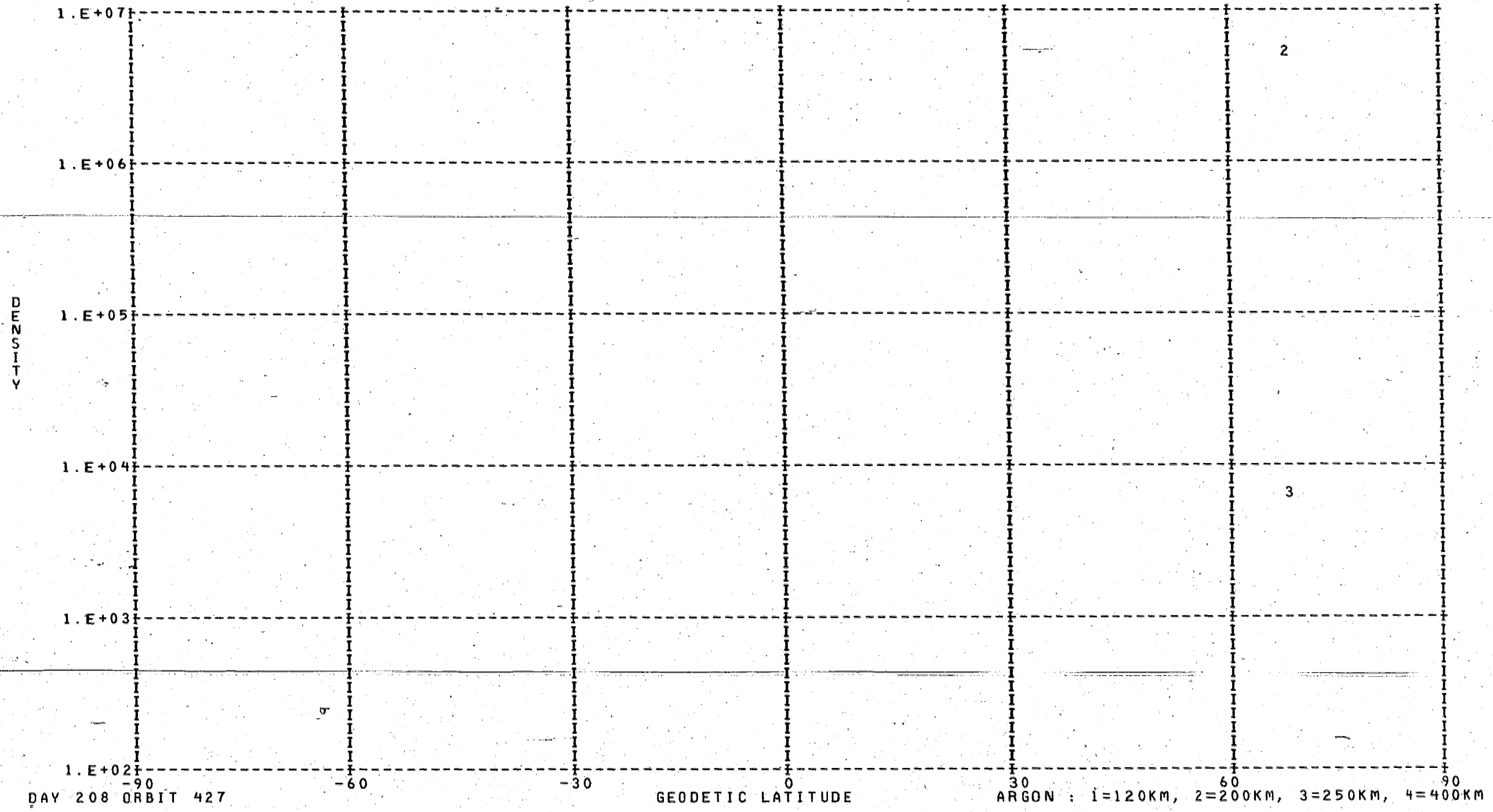


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	33001.	324.	5.244E 08	1319.	1325.	-3.34	167.57	14.6707	12.	143347.	44.03	8.839E 12	3.970E 10	6.287E 09	4.503E 07
2	34801.	207.	3.704E 07	918.	985.	68.77	144.28	12.6220	62.	131838.	50.87	2.331E 10	5.313E 07	4.705E 06	6.253E 03

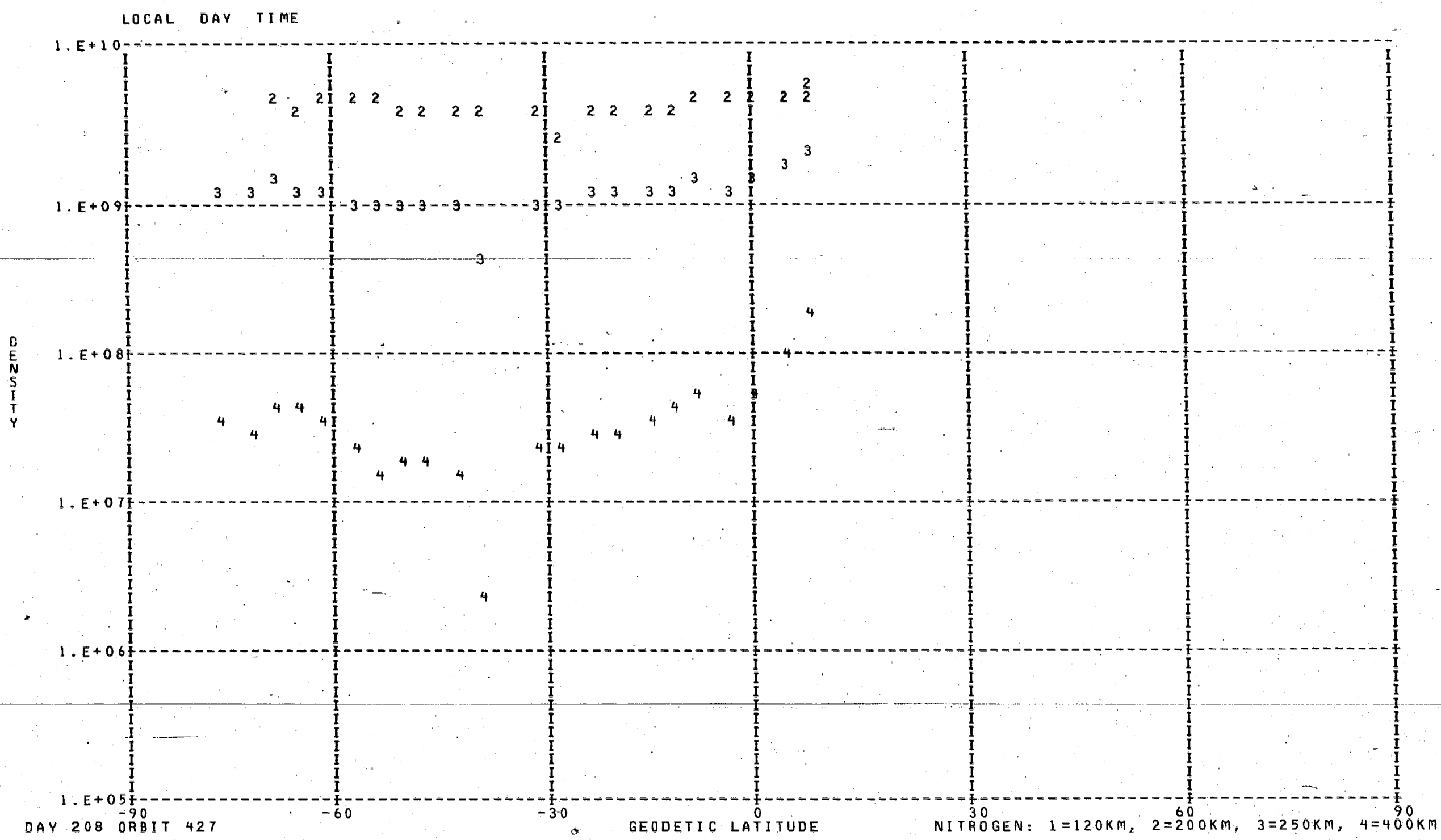
///////

LOCAL DAY TIME



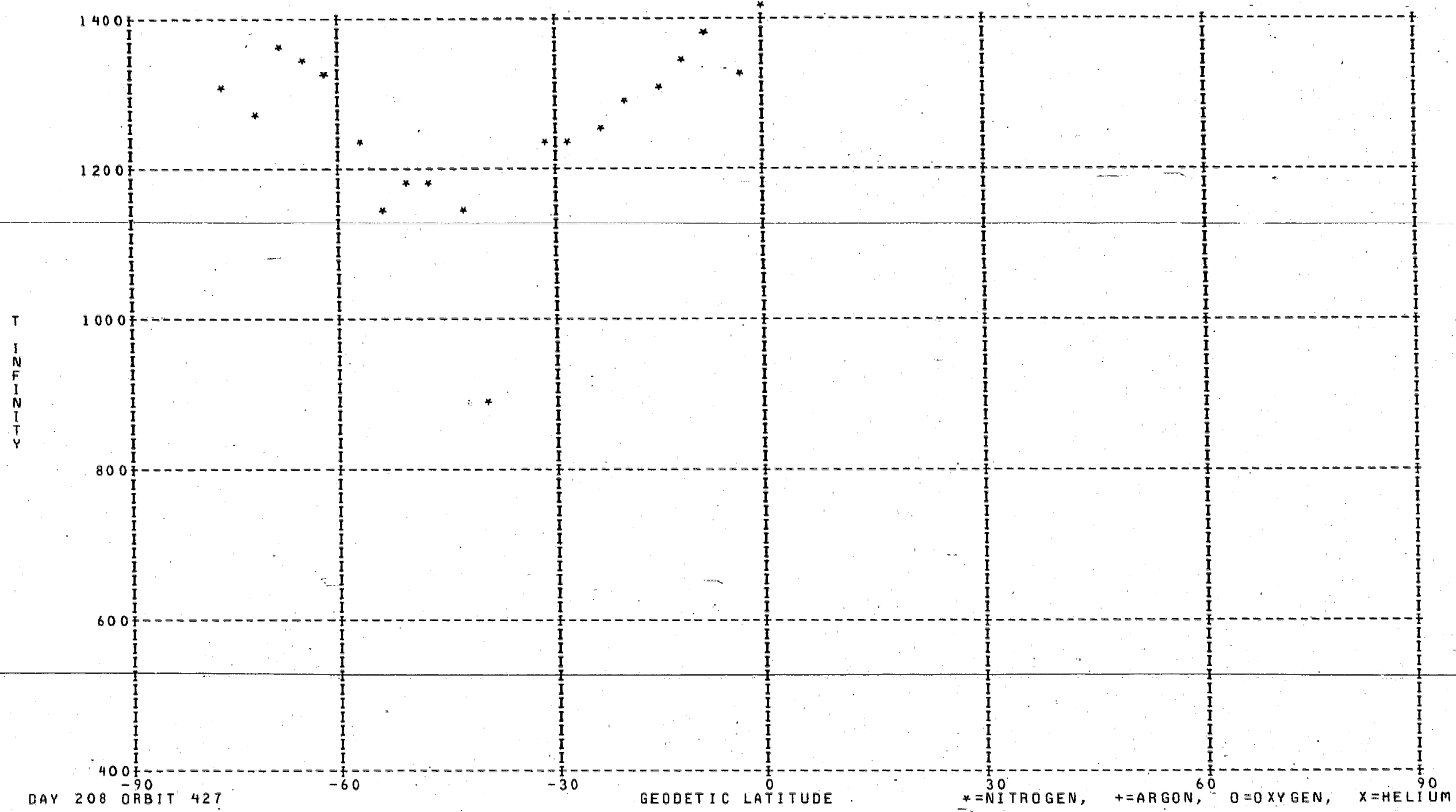
DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 4: DATA FROM PASS 427 OVER STATION REYK ON 07/27/73 (DAY NUMBER 208).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	31049.	521.	2.244E 06	1295.	1295.	-75.55	200.36	18.9846	73.	162545.	102.99	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
2	31149.	515.	2.096E 06	1265.	1265.	-72.19	194.14	18.3053	72.	160152.	99.84	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
3	31249.	508.	4.377E 06	1360.	1360.	-68.70	189.78	17.7366	71.	154526.	96.68	2.810E 11	4.679E 09	1.300E 09	4.436E 07
4	31349.	501.	4.581E 06	1345.	1345.	-65.13	186.54	17.2693	69.	153328.	93.50	2.810E 11	4.623E 09	1.267E 09	4.169E 07
5	31449.	493.	4.682E 06	1315.	1315.	-61.50	184.00	16.8866	66.	152420.	90.31	2.810E 11	4.507E 09	1.204E 09	3.666E 07
6	31549.	484.	3.243E 06	1225.	1225.	-57.83	181.94	16.5706	63.	151705.	87.11	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
7	31649.	475.	2.375E 06	1150.	1150.	-54.13	180.22	16.3066	60.	151111.	83.91	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
8	31749.	465.	3.575E 06	1175.	1175.	-50.41	178.73	16.0833	57.	150614.	80.71	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
9	31849.	455.	4.883E 06	1180.	1180.	-46.66	177.42	15.8913	54.	150159.	77.51	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
10	31949.	444.	5.104E 06	1150.	1150.	-42.88	176.24	15.7240	50.	145817.	74.32	2.810E 11	3.828E 09	8.625E 08	1.604E 07
11	32100.	433.	9.405E 05	900.	900.	-39.09	175.17	15.5793	46.	145460.	71.14	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
12	32249.	409.	1.934E 07	1229.	1230.	-31.44	173.25	15.3247	39.	144920.	64.85	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
13	32349.	397.	2.566E 07	1229.	1230.	-27.59	172.38	15.2153	35.	144650.	61.75	2.810E 11	4.167E 09	1.025E 09	2.462E 07
14	32449.	385.	3.731E 07	1244.	1245.	-23.72	171.54	15.1140	31.	144429.	58.70	2.810E 11	4.228E 09	1.056E 09	2.651E 07
15	32549.	373.	5.687E 07	1278.	1280.	-19.84	170.74	15.0200	27.	144217.	55.70	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
16	32649.	361.	7.991E 07	1293.	1295.	-15.93	169.96	14.9306	24.	144010.	52.76	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
17	32749.	349.	1.202E 08	1327.	1330.	-12.01	169.20	14.8460	20.	143807.	49.91	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
18	32849.	338.	1.827E 08	1375.	1380.	-8.08	168.45	14.7653	16.	143608.	47.16	2.810E 11	4.754E 09	1.342E 09	4.809E 07
19	32949.	326.	2.005E 08	1319.	1325.	-4.13	167.71	14.6867	13.	143410.	44.54	2.810E 11	4.546E 09	1.225E 09	3.829E 07
20	33049.	315.	3.333E 08	1407.	1415.	-0.16	166.98	14.6093	9.	143213.	42.07	2.810E 11	4.881E 09	1.418E 09	5.508E 07
21	33149.	304.	5.807E 08	1553.	1565.	3.80	166.24	14.5340	7.	143016.	39.79	2.810E 11	5.389E 09	1.741E 09	9.191E 07
22	33249.	294.	1.049E 09	1796.	1815.	7.79	165.50	14.4586	7.	142818.	37.74	2.810E 11	6.100E 09	2.264E 09	1.782E 08



//////

LOCAL DAY TIME



DAY 208 ORBIT 427

GEODETIC LATITUDE

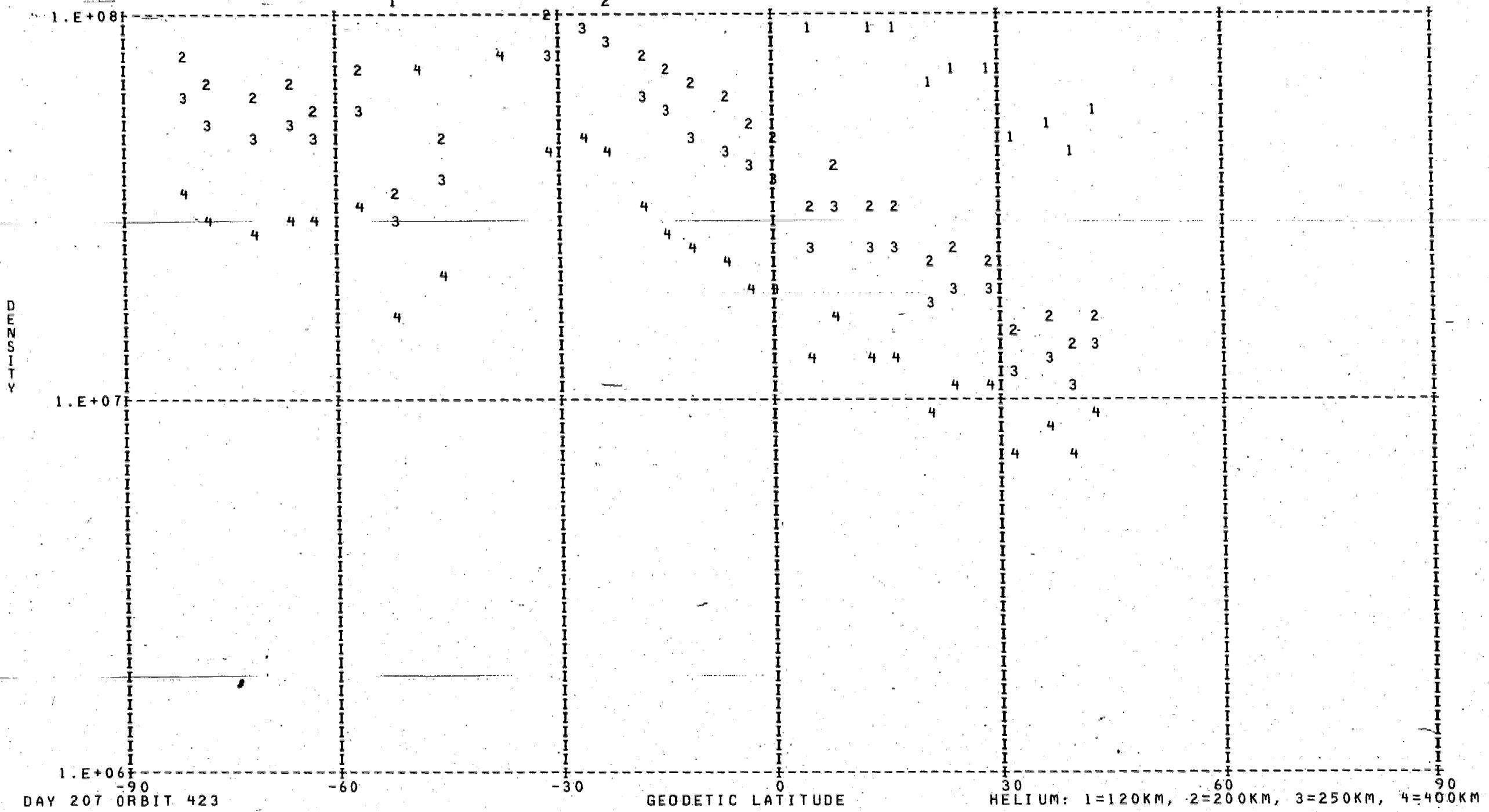
* = NITROGEN, + = ARGON, O = OXYGEN, X = HELIUM

DENSITY PROFILE FOR MASS 4, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215740.	275.	1.216E 07	1880.	1915.	43.34	76.87	3.3318	37.	25840.	105.27	5.413E 07	1.548E 07	1.301E 07	9.083E 06
2	215840.	284.	9.671E 06	1612.	1635.	39.36	75.75	3.2418	33.	25511.	108.60	4.296E 07	1.298E 07	1.071E 07	7.063E 06
3	215940.	293.	1.103E 07	1419.	1435.	35.39	74.73	3.1584	29.	25205.	111.90	4.986E 07	1.572E 07	1.274E 07	7.957E 06
4	220040.	302.	9.434E 06	1289.	1300.	31.42	73.78	3.0798	24.	24917.	115.14	4.399E 07	1.429E 07	1.142E 07	6.805E 06
5	220140.	312.	1.416E 07	1242.	1250.	27.46	72.89	3.0058	19.	24643.	118.33	6.851E 07	2.250E 07	1.787E 07	1.044E 07
6	220240.	322.	1.370E 07	1179.	1185.	23.50	72.04	2.9344	15.	24420.	121.45	6.923E 07	2.308E 07	1.817E 07	1.032E 07
7	220340.	333.	1.183E 07	1141.	1145.	19.55	71.23	2.8651	10.	24206.	124.50	6.262E 07	2.107E 07	1.648E 07	9.194E 06
8	220440.	343.	1.566E 07	1112.	1115.	15.61	70.45	2.7978	4.	23958.	127.45	8.687E 07	2.944E 07	2.292E 07	1.259E 07
9	220540.	354.	1.525E 07	1083.	1085.	11.69	69.69	2.7311*****		23756.	130.31	8.906E 07	3.039E 07	2.355E 07	1.273E 07
10	220640.	365.	1.840E 07	1048.	1050.	7.77	68.95	2.6651*****		23558.	133.03	1.137E 08	3.911E 07	3.012E 07	1.597E 07
11	220740.	376.	1.375E 07	1019.	1020.	3.86	68.21	2.5984	4.	23402.	135.62	9.007E 07	3.121E 07	2.390E 07	1.245E 07
12	220840.	387.	1.895E 07	969.	970.	-0.02	67.49	2.5311	10.	23207.	138.03	1.337E 08	4.689E 07	3.554E 07	1.793E 07
13	220940.	398.	1.913E 07	969.	970.	-3.90	66.76	2.4624	14.	23013.	140.25	1.417E 08	4.971E 07	3.767E 07	1.900E 07
14	221040.	409.	2.178E 07	1004.	1005.	-7.76	66.03	2.3918	19.	22818.	142.24	1.654E 08	5.752E 07	4.392E 07	2.266E 07
15	221140.	420.	2.237E 07	1010.	1010.	-11.62	65.29	2.3184	23.	22621.	143.96	1.773E 08	6.157E 07	4.705E 07	2.436E 07
16	221240.	431.	2.336E 07	990.	990.	-15.46	64.55	2.2418	27.	22422.	145.39	1.965E 08	6.858E 07	5.220E 07	2.668E 07
17	221340.	442.	2.480E 07	975.	975.	-19.28	63.78	2.1604	31.	22218.	146.47	2.208E 08	7.732E 07	5.867E 07	2.969E 07
18	221440.	452.	3.311E 07	1020.	1020.	-23.09	62.99	2.0738	35.	22009.	147.19	2.967E 08	1.028E 08	7.873E 07	4.101E 07
19	221540.	462.	3.622E 07	1035.	1035.	-26.89	62.18	1.9804	39.	21753.	147.52	3.341E 08	1.154E 08	8.857E 07	4.656E 07
20	221640.	472.	3.432E 07	1240.	1240.	-30.67	61.32	1.8791	43.	21528.	147.46	2.875E 08	9.465E 07	7.506E 07	4.369E 07
21	221840.	490.	5.280E 07	1035.	1035.	-38.18	59.46	1.6431	49.	21001.	146.17	5.430E 08	1.875E 08	1.440E 08	7.567E 07
22	222040.	505.	1.387E 07	1140.	1140.	-45.64	57.29	1.3438	55.	20321.	143.52	1.388E 08	4.677E 07	3.656E 07	2.034E 07
23	222140.	512.	4.698E 07	1125.	1125.	-49.34	56.04	1.1584	58.	15920.	141.77	4.876E 08	1.648E 08	1.286E 08	7.100E 07
24	222240.	518.	1.105E 07	1290.	1290.	-53.02	54.63	0.9411	60.	15441.	139.78	1.047E 08	3.409E 07	2.721E 07	1.616E 07
25	222340.	524.	1.854E 07	1100.	1100.	-56.68	53.00	0.6811	62.	14910.	137.60	2.050E 08	6.970E 07	5.414E 07	2.952E 07
26	222540.	532.	1.830E 07	1365.	1365.	-63.92	48.74	23.9751	66.	13409.	132.76	1.736E 08	5.559E 07	4.474E 07	2.731E 07
27	222640.	535.	1.749E 07	1205.	1205.	-67.48	45.80	23.4897	68.	12323.	130.14	1.852E 08	6.146E 07	4.851E 07	2.782E 07
28	222740.	537.	1.552E 07	1155.	1155.	-70.97	41.92	22.8851	69.	10852.	127.43	1.721E 08	5.779E 07	4.528E 07	2.538E 07
29	222940.	539.	1.727E 07	1210.	1210.	-77.57	28.44	21.2918	70.	1657.	121.77	1.846E 08	6.120E 07	4.834E 07	2.778E 07
30	223040.	539.	2.057E 07	1210.	1210.	-80.41	15.47	20.3791	70.	232603.	118.84	2.196E 08	7.280E 07	5.749E 07	3.304E 07

LOCAL NIGHT TIME

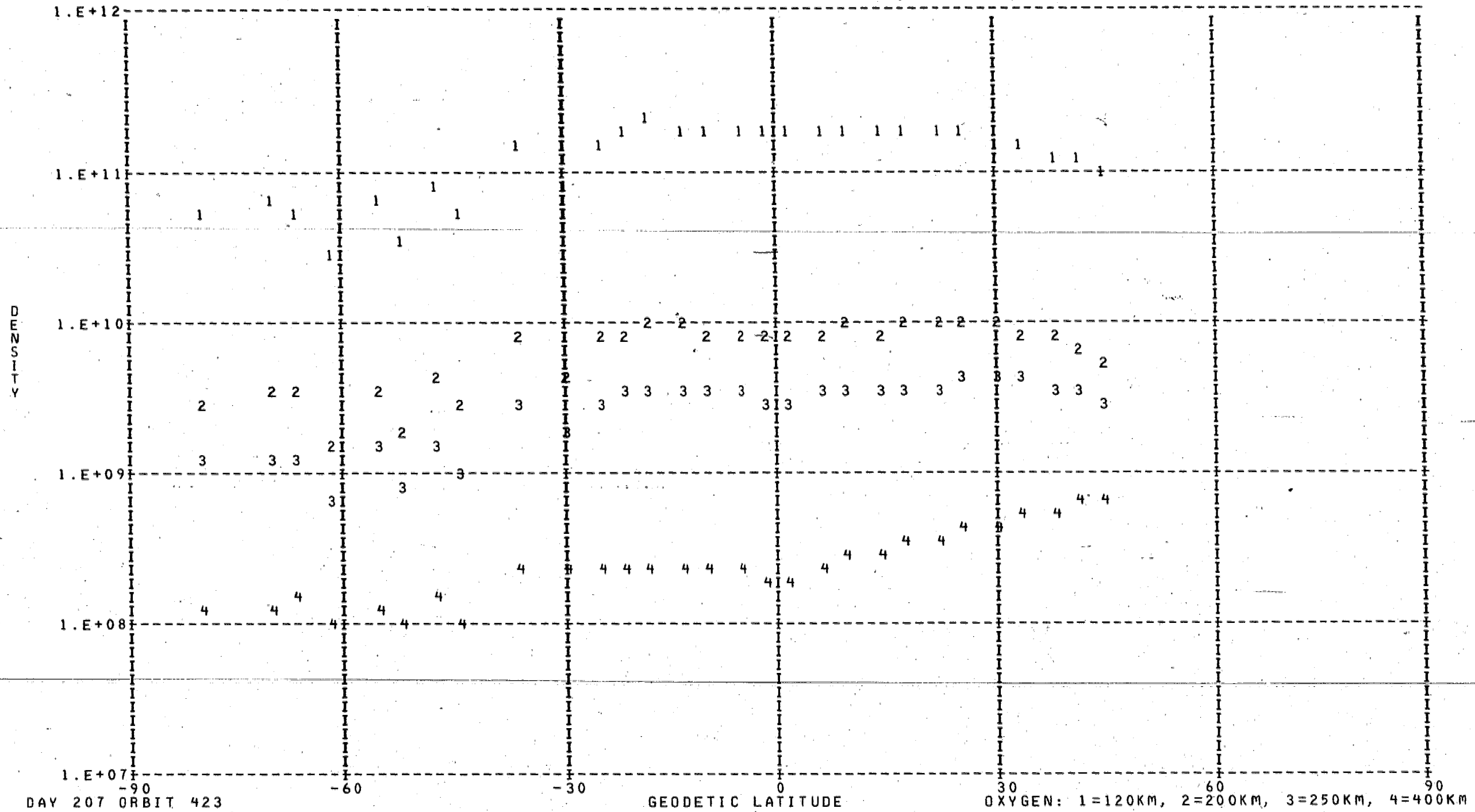
///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215716.	272.	2.406E 09	1880.	1915.	44.93	77.35	3.3698	39.	30012.	103.93	8.787E 10	5.319E 09	2.993E 09	7.444E 08
2	215816.	280.	2.381E 09	1612.	1635.	40.95	76.19	3.2771	35.	25632.	107.27	1.077E 11	6.487E 09	3.372E 09	6.657E 08
3	215916.	289.	2.196E 09	1419.	1435.	36.98	75.13	3.1911	30.	25317.	110.58	1.275E 11	7.551E 09	3.641E 09	5.768E 08
4	220016.	299.	1.981E 09	1289.	1300.	33.01	74.15	3.1111	26.	25023.	113.85	1.494E 11	8.666E 09	3.922E 09	5.155E 08
5	220116.	308.	1.676E 09	1242.	1250.	29.04	73.24	3.0351	21.	24743.	117.06	1.544E 11	8.864E 09	3.905E 09	4.741E 08
6	220216.	318.	1.391E 09	1179.	1185.	25.08	72.37	2.9624	17.	24516.	120.21	1.638E 11	9.261E 09	3.927E 09	4.258E 08
7	220316.	328.	1.133E 09	1141.	1145.	21.13	71.55	2.8924	12.	24259.	123.29	1.678E 11	9.376E 09	3.876E 09	3.894E 08
8	220416.	339.	8.610E 08	1112.	1115.	17.19	70.76	2.8244	7.	24049.	126.28	1.597E 11	8.842E 09	3.581E 09	3.387E 08
9	220516.	350.	6.751E 08	1083.	1085.	13.26	69.99	2.7578	*****	23845.	129.18	1.593E 11	8.729E 09	3.460E 09	3.070E 08
10	220616.	361.	5.303E 08	1048.	1050.	9.34	69.24	2.6911	*****	23645.	131.96	1.640E 11	8.874E 09	3.425E 09	2.808E 08
11	220716.	372.	3.902E 08	1019.	1020.	5.43	68.51	2.6251	*****	23448.	134.60	1.588E 11	8.488E 09	3.198E 09	2.439E 08
12	220816.	383.	2.685E 08	969.	970.	1.53	67.78	2.5584	7.	23253.	137.09	1.578E 11	8.241E 09	2.973E 09	1.991E 08
13	220916.	394.	2.325E 08	969.	970.	-2.35	67.05	2.4904	12.	23058.	139.39	1.659E 11	8.667E 09	3.127E 09	2.094E 08
14	221016.	405.	2.143E 08	1004.	1005.	-6.22	66.32	2.4204	17.	22904.	141.47	1.608E 11	8.540E 09	3.178E 09	2.334E 08
15	221116.	416.	1.854E 08	1010.	1010.	-10.08	65.59	2.3484	21.	22708.	143.31	1.639E 11	8.722E 09	3.259E 09	2.424E 08
16	221216.	427.	1.529E 08	990.	990.	-13.92	64.85	2.2731	26.	22510.	144.86	1.766E 11	9.312E 09	3.420E 09	2.416E 08
17	221316.	438.	1.303E 08	975.	975.	-17.75	64.09	2.1938	30.	22308.	146.08	1.933E 11	1.012E 10	3.668E 09	2.490E 08
18	221416.	448.	1.103E 08	1020.	1020.	-21.57	63.31	2.1091	34.	22102.	146.95	1.581E 11	8.447E 09	3.183E 09	2.427E 08
19	221516.	458.	9.444E 07	1035.	1035.	-25.37	62.51	2.0184	38.	21848.	147.44	1.490E 11	8.012E 09	3.056E 09	2.417E 08
20	221616.	468.	8.954E 07	1240.	1240.	-29.16	61.67	1.9204	41.	21627.	147.53	7.458E 10	4.273E 09	1.872E 09	2.235E 08
21	221816.	486.	6.025E 07	1035.	1035.	-36.69	59.85	1.6944	48.	21111.	146.55	1.484E 11	7.978E 09	3.043E 09	2.407E 08
22	222016.	502.	2.449E 07	1140.	1140.	-44.15	57.76	1.4104	54.	20448.	144.15	4.745E 10	2.648E 09	1.091E 09	1.085E 08
23	222116.	509.	3.069E 07	1125.	1125.	-47.86	56.56	1.2364	57.	20100.	142.50	7.034E 10	3.907E 09	1.593E 09	1.538E 08
24	222216.	516.	2.657E 07	1290.	1290.	-51.55	55.21	1.0324	59.	15638.	140.60	3.486E 10	2.018E 09	9.087E 08	1.176E 08
25	222316.	522.	2.118E 07	1100.	1100.	-55.22	53.68	0.7911	61.	15129.	138.49	6.519E 10	3.591E 09	1.439E 09	1.319E 08
26	222516.	531.	2.193E 07	1365.	1365.	-62.48	49.74	0.1411	66.	13743.	133.77	2.697E 10	1.582E 09	7.394E 08	1.068E 08
27	222616.	534.	2.432E 07	1205.	1205.	-66.06	47.07	23.6971	67.	12803.	131.20	5.581E 10	3.171E 09	1.361E 09	1.530E 08
28	222716.	537.	1.943E 07	1155.	1155.	-69.59	43.62	23.1424	69.	11514.	128.53	5.741E 10	3.218E 09	1.339E 09	1.372E 08
29	223016.	539.	2.065E 07	1210.	1210.	-79.34	21.45	20.7458	70.	234935.	120.02	4.963E 10	2.823E 09	1.216E 09	1.378E 08

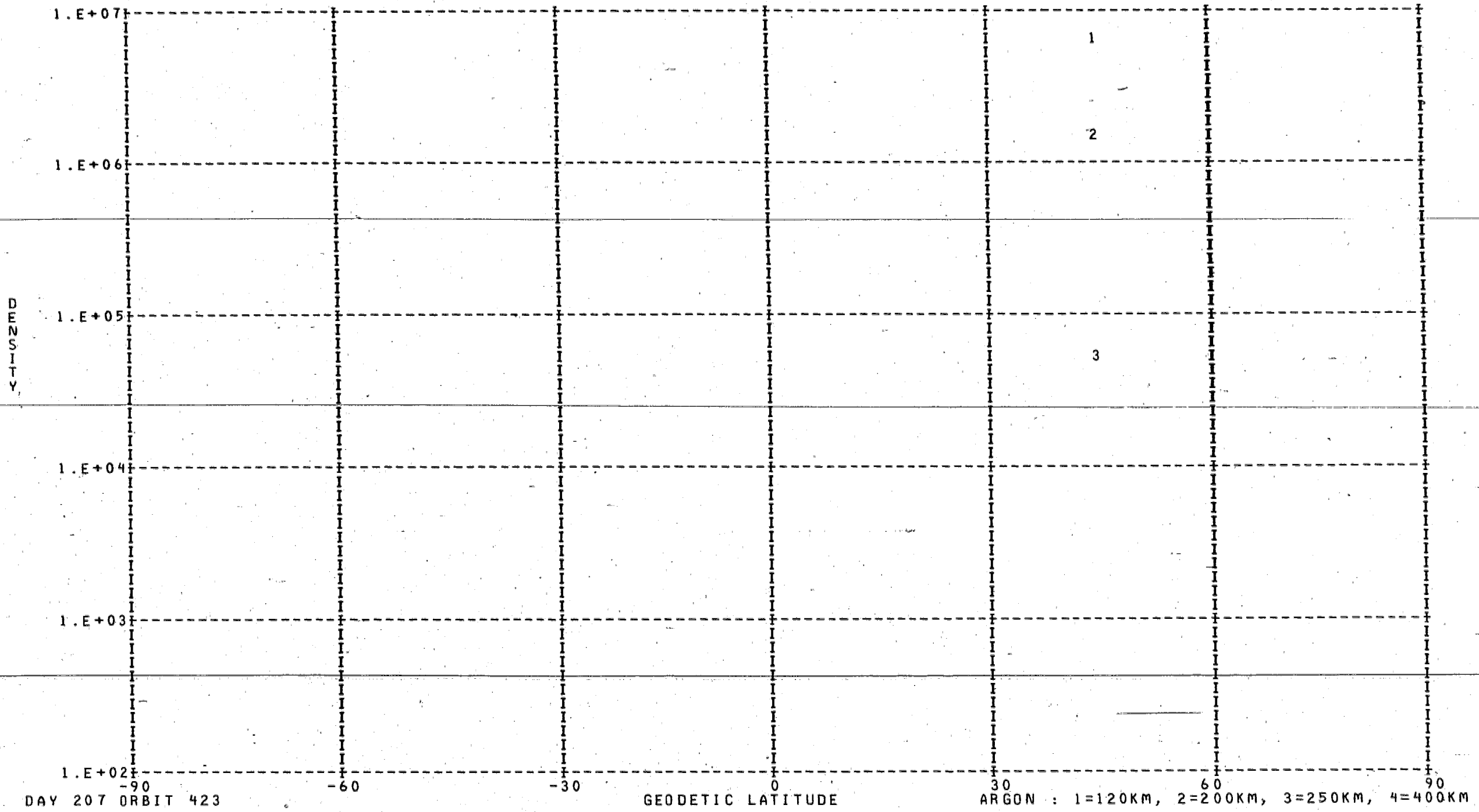
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH TO= 386; DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215728.	273.	8.917E 05	1880.	1915.	44.14	77.11	3.3504	38.	25925.	104.60	6.942E 08	5.841E 06	1.567E 06	5.061E 04

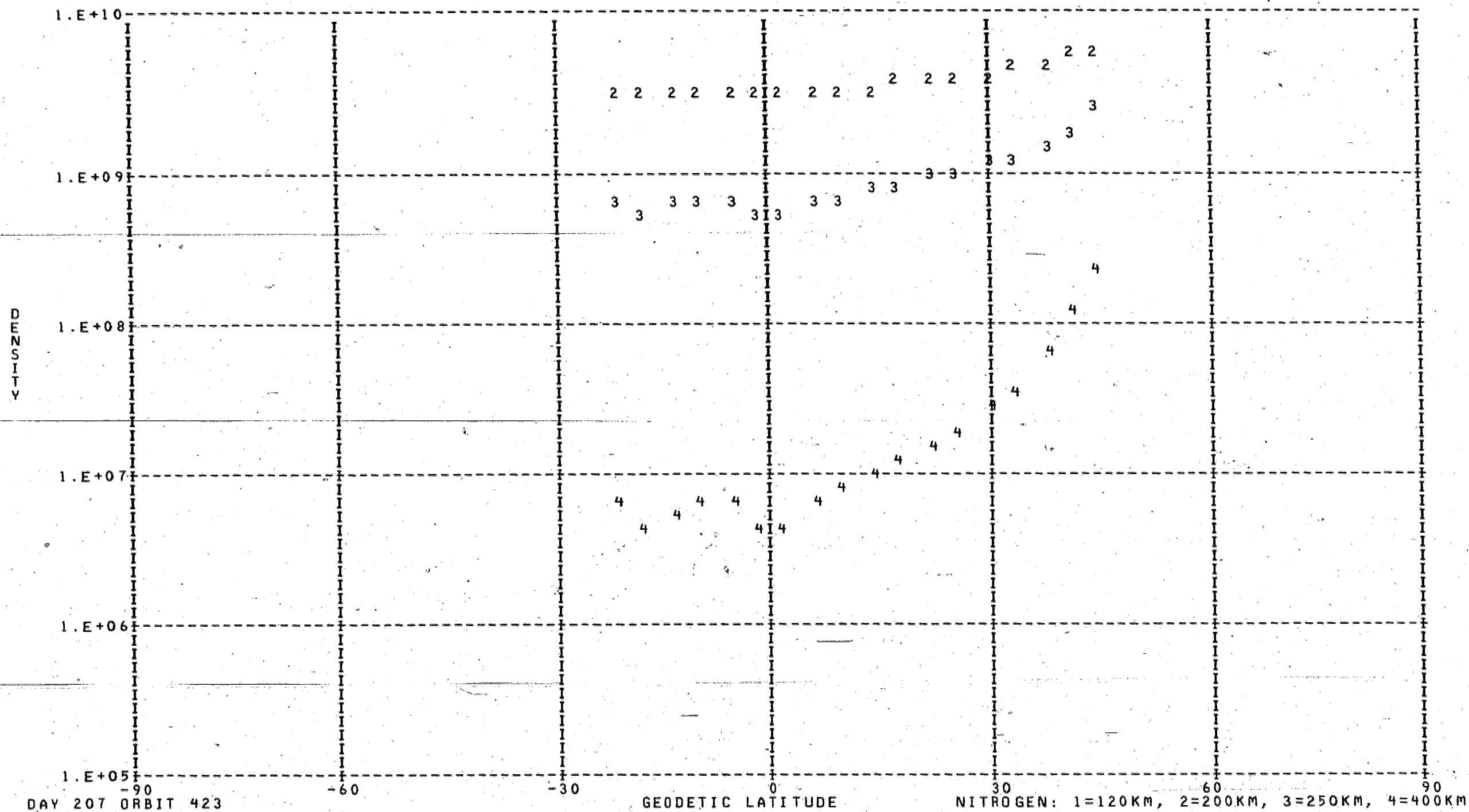
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

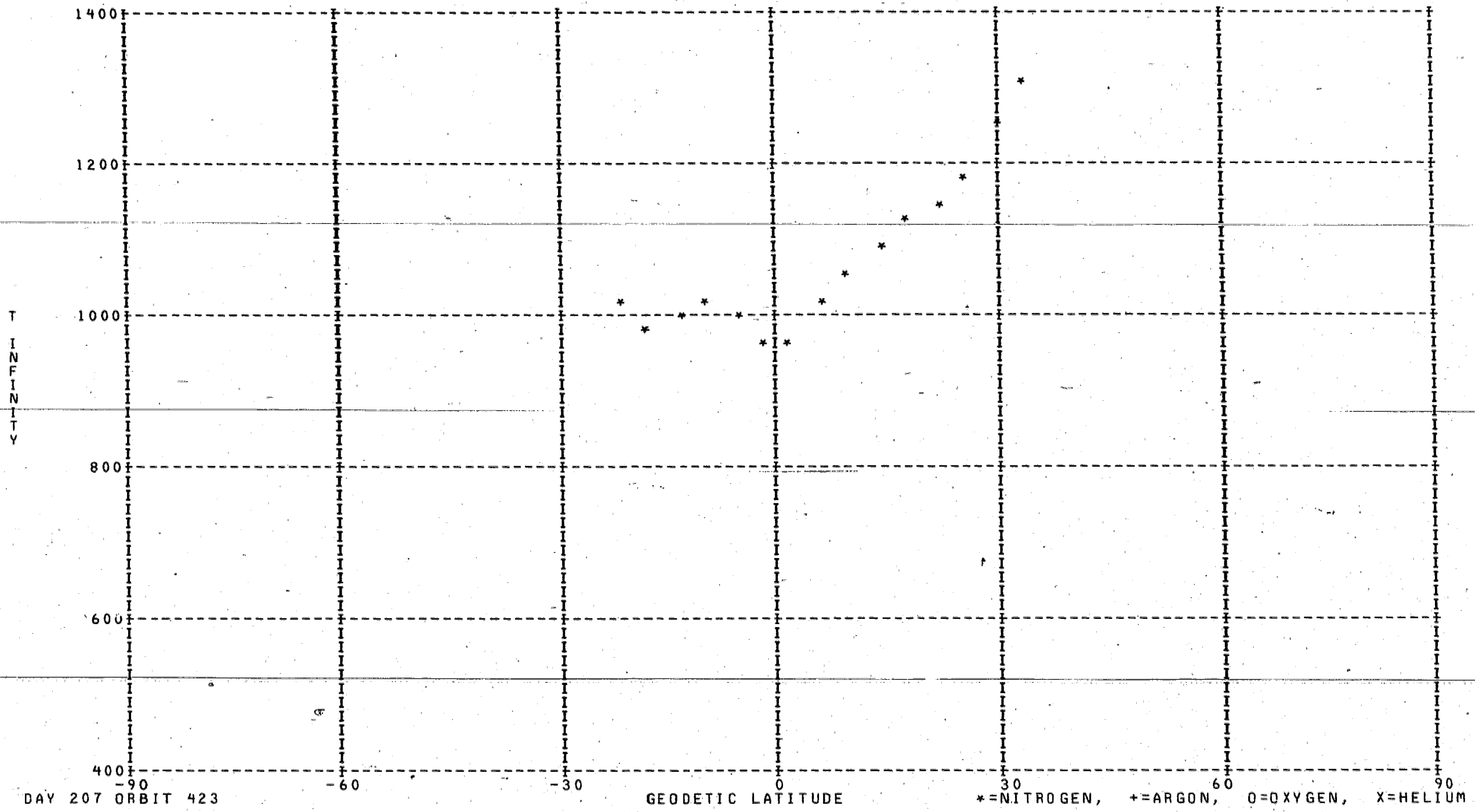
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	215716.	272.	1.694E 09	1880.	1915.	44.93	77.35	3.3698	39.	30012.	103.93	2.810E 11	6.342E 09	2.464E 09	2.209E 08
2	215816.	280.	1.040E 09	1612.	1635.	40.95	76.19	3.2771	35.	25632.	107.27	2.810E 11	5.605E 09	1.890E 09	1.130E 08
3	215916.	289.	6.100E 08	1419.	1435.	36.98	75.13	3.1911	30.	25317.	110.58	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
4	220016.	299.	3.571E 08	1289.	1300.	33.01	74.15	3.1111	26.	25023.	113.85	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
5	220116.	308.	2.428E 08	1242.	1250.	29.04	73.24	3.0351	21.	24743.	117.06	2.810E 11	4.249E 09	1.067E 09	2.717E 07
6	220216.	318.	1.537E 08	1179.	1185.	25.08	72.37	2.9624	17.	24516.	120.21	2.810E 11	3.978E 09	9.329E 08	1.948E 07
7	220316.	328.	1.007E 08	1141.	1145.	21.13	71.55	2.8924	12.	24259.	123.29	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
8	220416.	339.	6.627E 07	1112.	1115.	17.19	70.76	2.8244	7.	24049.	126.28	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
9	220516.	350.	4.187E 07	1083.	1085.	13.26	69.99	2.7578*****		23845.	129.18	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
10	220616.	361.	2.540E 07	1048.	1050.	9.34	69.24	2.6911*****		23645.	131.96	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
11	220716.	372.	1.535E 07	1019.	1020.	5.43	68.51	2.6251*****		23448.	134.60	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
12	220816.	383.	8.276E 06	969.	970.	1.53	67.78	2.5584	7.	23253.	137.09	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
13	220916.	394.	5.806E 06	969.	970.	-2.35	67.05	2.4904	12.	23058.	139.39	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
14	221016.	405.	3.305E 06	1004.	1005.	-6.22	66.32	2.4204	17.	22904.	141.47	2.810E 11	3.171E 09	5.887E 08	6.208E 06
15	221116.	416.	3.895E 06	1010.	1010.	-10.08	65.59	2.3484	21.	22708.	143.31	2.810E 11	3.195E 09	5.976E 08	6.444E 06
16	221216.	427.	2.553E 06	990.	990.	-13.92	64.85	2.2731	26.	22510.	144.86	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
17	221316.	438.	1.595E 06	975.	975.	-17.75	64.09	2.1938	30.	22308.	146.08	2.810E 11	3.030E 09	5.366E 08	4.928E 06
18	221416.	448.	1.674E 06	1020.	1020.	-21.57	63.31	2.1091	34.	22102.	146.95	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06

LOCAL NIGHT TIME



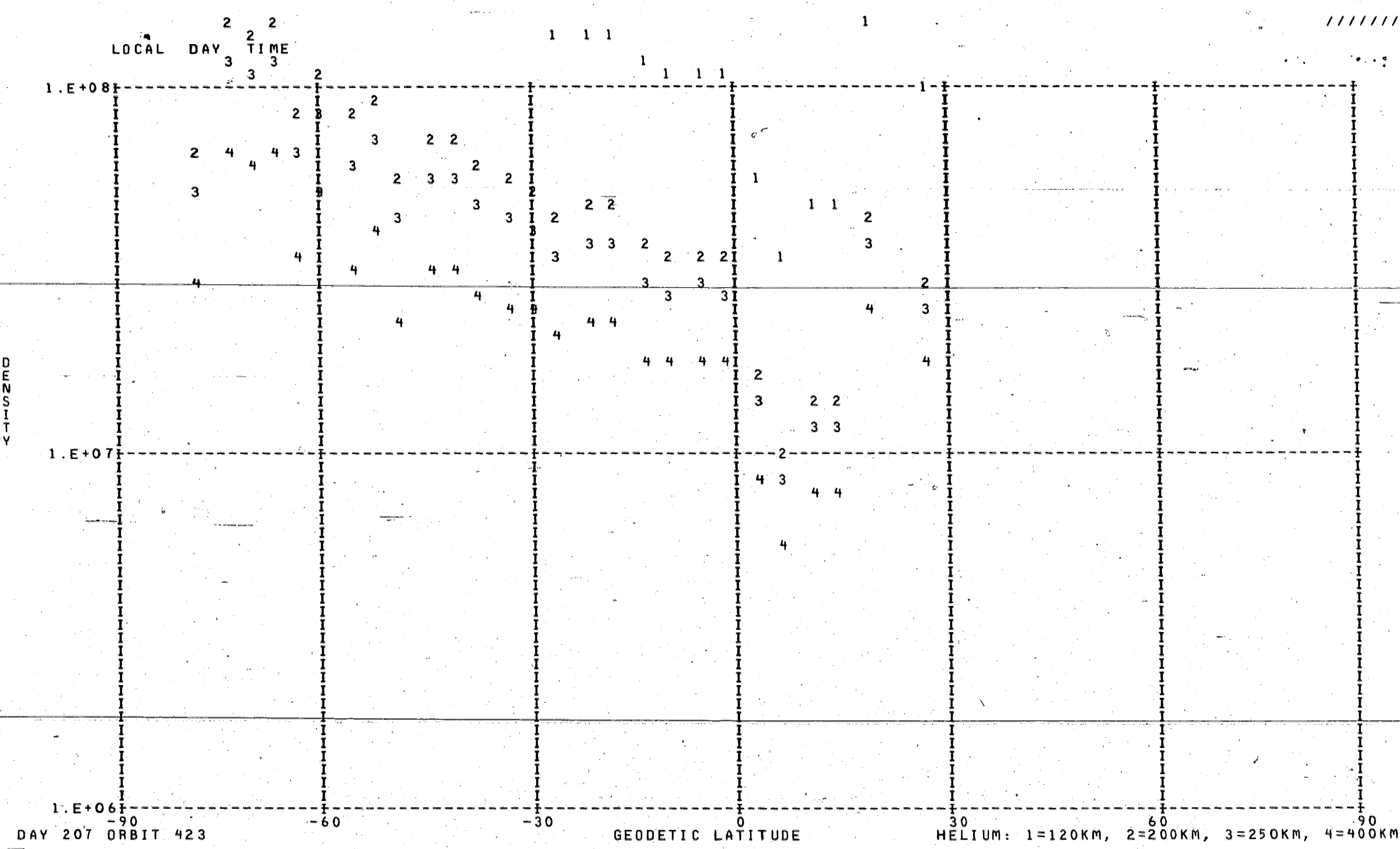
LOCAL NIGHT TIME

///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

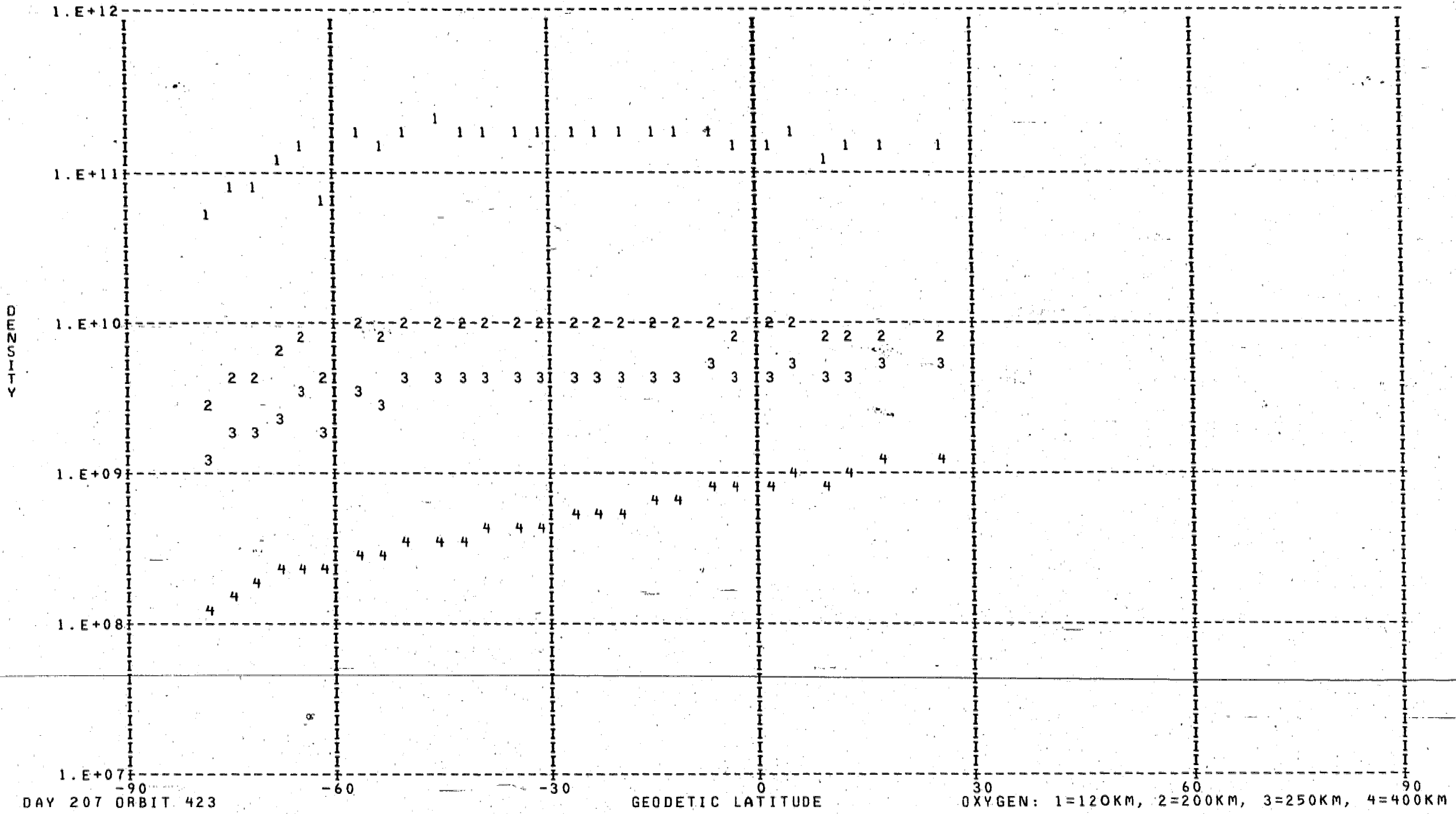
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210340.	526.	1.846E 07	1225.	1225.	-77.16	296.27	16.5778	63.	164215.	104.62	1.867E 08	6.169E 07	4.882E 07	2.824E 07
2	210440.	521.	3.956E 07	1115.	1115.	-73.91	288.62	16.3091	60.	161240.	101.49	4.271E 08	1.447E 08	1.127E 08	6.191E 07
3	210540.	514.	3.783E 07	1125.	1125.	-70.48	283.45	16.0944	57.	155259.	98.33	3.962E 08	1.339E 08	1.045E 08	5.769E 07
4	210640.	508.	4.224E 07	1110.	1110.	-66.94	279.72	15.9171	54.	153903.	95.16	4.367E 08	1.482E 08	1.153E 08	6.317E 07
5	210740.	500.	2.289E 07	1055.	1055.	-63.35	276.86	15.7684	51.	152838.	91.98	2.410E 08	8.282E 07	6.383E 07	3.395E 07
6	210840.	492.	3.684E 07	1265.	1265.	-59.70	274.59	15.6411	47.	152032.	88.79	3.254E 08	1.065E 08	8.474E 07	4.983E 07
7	210940.	483.	2.229E 07	1020.	1020.	-56.02	272.71	15.5291	44.	151401.	85.59	2.263E 08	7.841E 07	6.004E 07	3.127E 07
8	211040.	473.	3.079E 07	1155.	1155.	-52.31	271.11	15.4304	41.	150837.	82.39	2.723E 08	9.141E 07	7.162E 07	4.014E 07
9	211140.	463.	1.710E 07	1060.	1060.	-48.58	269.72	15.3417	39.	150403.	79.19	1.555E 08	5.336E 07	4.116E 07	2.195E 07
10	211240.	453.	2.385E 07	1065.	1065.	-44.82	268.48	15.2604	36.	150005.	76.00	2.073E 08	7.108E 07	5.488E 07	2.935E 07
11	211340.	442.	2.531E 07	1120.	1120.	-41.04	267.36	15.1851	33.	145636.	72.81	2.038E 08	6.897E 07	5.375E 07	2.961E 07
12	211440.	431.	2.212E 07	1155.	1155.	-37.24	266.33	15.1144	30.	145330.	69.65	1.677E 08	5.629E 07	4.411E 07	2.472E 07
13	211540.	419.	2.295E 07	1160.	1160.	-33.42	265.37	15.0484	27.	145040.	66.50	1.665E 08	5.582E 07	4.377E 07	2.459E 07
14	211640.	407.	2.266E 07	1214.	1215.	-29.58	264.47	14.9844	25.	144804.	63.39	1.542E 08	5.104E 07	4.034E 07	2.324E 07
15	211740.	395.	2.052E 07	1274.	1275.	-25.73	263.62	14.9231	22.	144539.	60.31	1.315E 08	4.295E 07	3.421E 07	2.020E 07
16	211840.	383.	2.216E 07	1304.	1305.	-21.85	262.80	14.8637	20.	144323.	57.28	1.354E 08	4.394E 07	3.513E 07	2.098E 07
17	211940.	371.	2.311E 07	1298.	1300.	-17.96	262.01	14.8051	18.	144114.	54.31	1.359E 08	4.414E 07	3.527E 07	2.102E 07
18	212040.	359.	2.008E 07	1348.	1350.	-14.06	261.24	14.7471	16.	143909.	51.41	1.126E 08	3.618E 07	2.907E 07	1.765E 07
19	212140.	347.	1.931E 07	1397.	1400.	-10.13	260.49	14.6884	15.	143709.	48.61	1.037E 08	3.294E 07	2.661E 07	1.643E 07
20	212240.	335.	2.087E 07	1455.	1460.	-6.19	259.75	14.6297	14.	143510.	45.91	1.077E 08	3.376E 07	2.744E 07	1.726E 07
21	212340.	324.	2.137E 07	1588.	1595.	-2.24	259.01	14.5697	14.	143313.	43.36	1.063E 08	3.239E 07	2.664E 07	1.740E 07
22	212440.	313.	1.082E 07	1526.	1535.	1.72	258.28	14.5084	16.	143117.	40.98	5.213E 07	1.608E 07	1.316E 07	8.461E 06
23	212540.	302.	6.880E 06	1558.	1570.	5.70	257.54	14.4444	18.	142919.	38.80	3.215E 07	9.847E 06	8.083E 06	5.244E 06
24	212640.	292.	9.706E 06	1609.	1625.	9.69	256.79	14.3771	20.	142720.	36.87	4.414E 07	1.337E 07	1.102E 07	7.249E 06
25	212740.	282.	1.045E 07	1698.	1720.	13.69	256.03	14.3064	24.	142517.	35.23	4.652E 07	1.382E 07	1.147E 07	7.712E 06
26	212840.	272.	3.289E 07	1913.	1945.	17.70	255.25	14.2311	27.	142310.	33.93	1.460E 08	4.152E 07	3.495E 07	2.453E 07
27	213040.	255.	2.361E 07	1842.	1890.	25.75	253.60	14.0611	35.	141835.	32.53	9.951E 07	2.859E 07	2.399E 07	1.668E 07



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386; DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL QN 07/27/73 (DAY NUMBER 207):

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210316.	528.	2.382E 07	1225.	1225.	-78.38	300.43	16.7044	64.	165831.	105.87	4.629E 10	2.643E 09	1.148E 09	1.336E 08
2	210416.	523.	2.637E 07	1115.	1115.	-75.24	291.30	16.4091	61.	162258.	102.74	7.694E 10	4.260E 09	1.725E 09	1.632E 08
3	210516.	517.	3.224E 07	1125.	1125.	-71.86	285.31	16.1751	58.	155960.	99.60	8.259E 10	4.587E 09	1.871E 09	1.806E 08
4	210616.	510.	4.529E 07	1110.	1110.	-68.37	281.08	15.9844	55.	154406.	96.43	1.130E 11	6.245E 09	2.520E 09	2.359E 08
5	210716.	503.	5.220E 07	1055.	1055.	-64.79	277.92	15.8251	52.	153228.	93.25	1.520E 11	8.237E 09	3.192E 09	2.647E 08
6	210816.	495.	6.291E 07	1265.	1265.	-61.16	275.44	15.6897	49.	152333.	90.06	6.902E 10	3.976E 09	1.766E 09	2.197E 08
7	210916.	487.	7.074E 07	1020.	1020.	-57.50	273.42	15.5724	46.	151628.	86.87	1.890E 11	1.010E 10	3.806E 09	2.902E 08
8	211016.	477.	1.021E 08	1155.	1155.	-53.80	271.72	15.4691	43.	151040.	83.67	1.303E 11	7.305E 09	3.039E 09	3.114E 08
9	211116.	467.	1.177E 08	1060.	1060.	-50.07	270.25	15.3757	40.	150547.	80.47	1.919E 11	1.042E 10	4.055E 09	3.401E 08
10	211216.	457.	1.428E 08	1065.	1065.	-46.32	268.96	15.2917	37.	150136.	77.27	1.940E 11	1.056E 10	4.123E 09	3.498E 08
11	211316.	446.	1.891E 08	1120.	1120.	-42.55	267.79	15.2144	34.	145757.	74.09	1.755E 11	9.731E 09	3.955E 09	3.779E 08
12	211416.	435.	2.521E 08	1155.	1155.	-38.76	266.73	15.1424	31.	145442.	70.91	1.758E 11	9.852E 09	4.099E 09	4.200E 08
13	211516.	424.	3.126E 08	1160.	1160.	-34.95	265.75	15.0744	29.	145146.	67.76	1.817E 11	1.020E 10	4.257E 09	4.404E 08
14	211616.	412.	4.016E 08	1214.	1215.	-31.12	264.83	15.0097	26.	144905.	64.63	1.684E 11	9.590E 09	4.142E 09	4.738E 08
15	211716.	400.	5.599E 08	1274.	1275.	-27.27	263.96	14.9477	23.	144636.	61.54	1.718E 11	9.917E 09	4.430E 09	5.600E 08
16	211816.	388.	6.960E 08	1304.	1305.	-23.41	263.13	14.8877	21.	144417.	58.49	1.707E 11	9.912E 09	4.498E 09	5.957E 08
17	211916.	376.	8.049E 08	1298.	1300.	-19.52	262.33	14.8284	19.	144205.	55.49	1.704E 11	9.885E 09	4.474E 09	5.880E 08
18	212016.	364.	9.979E 08	1348.	1350.	-15.62	261.55	14.7697	17.	143958.	52.56	1.649E 11	9.649E 09	4.477E 09	6.333E 08
19	212116.	352.	1.282E 09	1397.	1400.	-11.70	260.79	14.7117	15.	143756.	49.72	1.684E 11	9.928E 09	4.715E 09	7.140E 08
20	212216.	340.	1.581E 09	1455.	1460.	-7.77	260.05	14.6531	14.	143557.	46.98	1.660E 11	9.858E 09	4.804E 09	7.848E 08
21	212316.	329.	1.848E 09	1588.	1595.	-3.82	259.31	14.5937	14.	143400.	44.36	1.467E 11	8.813E 09	4.520E 09	8.576E 08
22	212416.	317.	2.033E 09	1526.	1535.	0.13	258.57	14.5331	15.	143204.	41.91	1.505E 11	9.005E 09	4.519E 09	8.049E 08
23	212516.	306.	2.707E 09	1558.	1570.	4.10	257.83	14.4704	17.	143007.	39.64	1.715E 11	1.029E 10	5.231E 09	9.673E 08
24	212616.	296.	2.329E 09	1609.	1625.	8.09	257.09	14.4044	19.	142808.	37.61	1.258E 11	7.573E 09	3.924E 09	7.671E 08
25	212716.	286.	3.165E 09	1698.	1720.	12.09	256.33	14.3358	22.	142607.	35.85	1.446E 11	8.739E 09	4.666E 09	9.959E 08
26	212816.	276.	3.769E 09	1913.	1945.	16.10	255.56	14.2624	26.	142401.	34.41	1.418E 11	8.582E 09	4.863E 09	1.235E 09
27	213016.	258.	4.478E 09	1842.	1890.	24.14	253.94	14.0977	33.	141932.	32.67	1.441E 11	8.725E 09	4.879E 09	1.192E 09

LOCAL DAY TIME

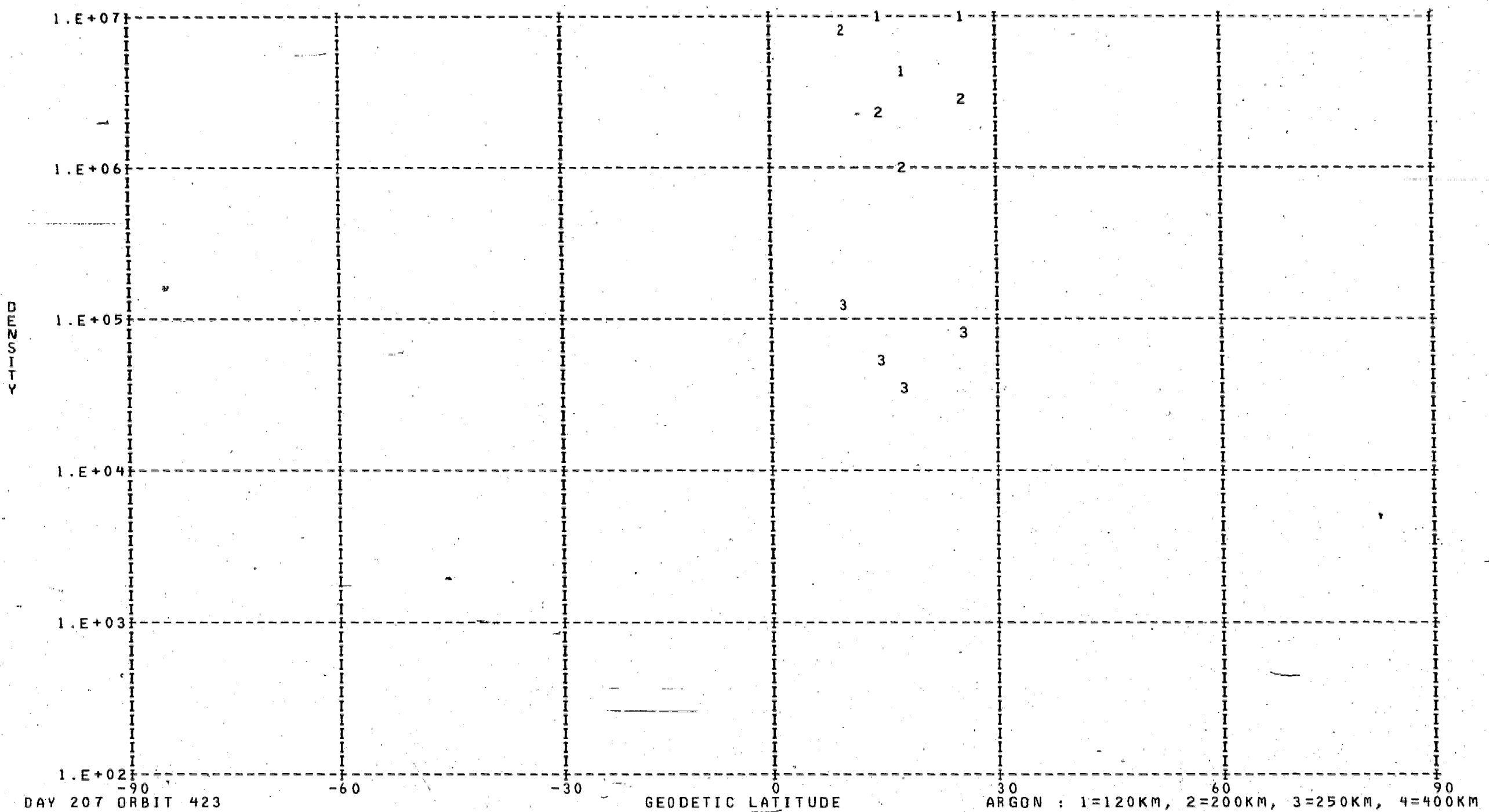


DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	212628.	294.	1.992E 06	1609.	1625.	8.89	256.94	14.3911	20.	142744.	37.23	4.750E 09	3.105E 07	6.737E 06	1.190E 05
2	212728.	284.	9.390E 05	1698.	1720.	12.89	256.18	14.3211	23.	142542.	35.53	1.366E 09	9.792E 06	2.295E 06	5.051E 04
3	212828.	274.	5.602E 05	1913.	1945.	16.90	255.41	14.2471	27.	142336.	34.16	4.229E 08	3.637E 06	9.935E 05	3.382E 04
4	213028.	257.	2.171E 06	1842.	1890.	24.95	253.77	14.0798	34.	141904.	32.59	1.177E 09	9.722E 06	2.567E 06	7.930E 04

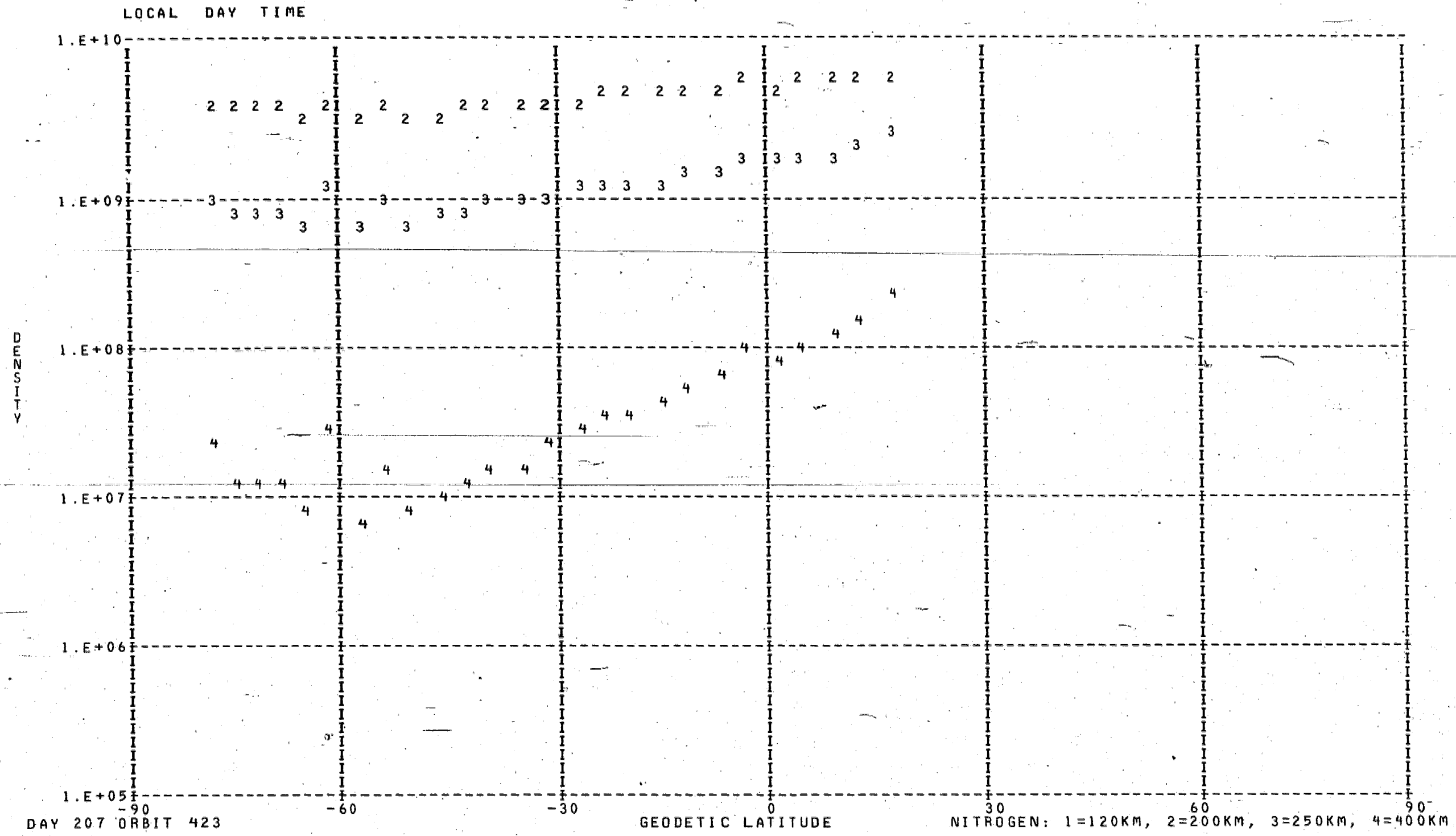
///////

LOCAL DAY TIME

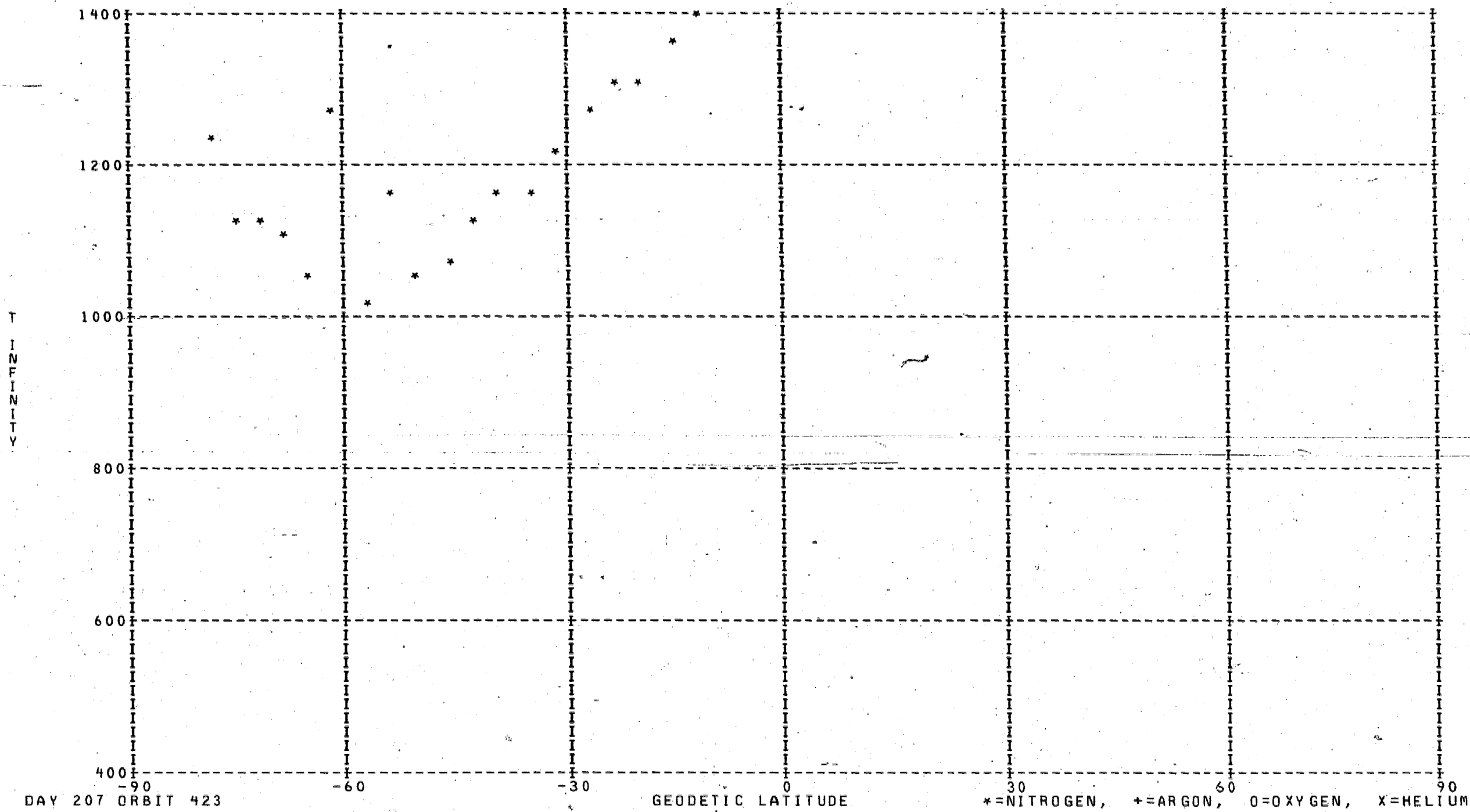


DENSITY PROFILE FOR MASS 28, BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 3: DATA FROM PASS 423 OVER STATION WEIL ON 07/27/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	210316.	528.	1.138E 06	1225.	1225.	-78.38	300.43	16.7044	64.	165831.	105.87	2.810E 11	4.146E 09	1.015E 09	2.400E 07
2	210416.	523.	5.317E 05	1115.	1115.	-75.24	291.30	16.4091	61.	162258.	102.74	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
3	210516.	517.	6.655E 05	1125.	1125.	-71.86	285.31	16.1751	58.	155960.	99.60	2.810E 11	3.718E 09	8.131E 08	1.385E 07
4	210616.	510.	6.804E 05	1110.	1110.	-68.37	281.08	15.9844	55.	154406.	96.43	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07
5	210716.	503.	5.003E 05	1055.	1055.	-64.79	277.92	15.8251	52.	153228.	93.25	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
6	210816.	495.	3.269E 06	1265.	1265.	-61.16	275.44	15.6897	49.	152333.	90.06	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
7	210916.	487.	5.858E 05	1020.	1020.	-57.50	273.42	15.5724	46.	151628.	86.87	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
8	211016.	477.	2.283E 06	1155.	1155.	-53.80	271.72	15.4691	43.	151040.	83.67	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
9	211116.	467.	1.421E 06	1060.	1060.	-50.07	270.25	15.3757	40.	150547.	80.47	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
10	211216.	457.	1.968E 06	1065.	1065.	-46.32	268.96	15.2917	37.	150136.	77.27	2.810E 11	3.449E 09	6.980E 08	9.483E 06
11	211316.	446.	3.922E 06	1120.	1120.	-42.55	267.79	15.2144	34.	145757.	74.09	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
12	211416.	435.	6.666E 06	1155.	1155.	-38.76	266.73	15.1424	31.	145442.	70.91	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
13	211516.	424.	9.128E 06	1160.	1160.	-34.95	265.75	15.0744	29.	145146.	67.76	2.810E 11	3.871E 09	8.825E 08	1.697E 07
14	211616.	412.	1.668E 07	1214.	1215.	-31.12	264.83	15.0097	26.	144905.	64.63	2.810E 11	4.105E 09	9.942E 08	2.281E 07
15	211716.	400.	3.049E 07	1274.	1275.	-27.27	263.96	14.9477	23.	144636.	61.54	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
16	211816.	388.	4.513E 07	1304.	1305.	-23.41	263.13	14.8877	21.	144417.	58.49	2.810E 11	4.468E 09	1.182E 09	3.508E 07
17	211916.	376.	5.896E 07	1298.	1300.	-19.52	262.33	14.8284	19.	144205.	55.49	2.810E 11	4.449E 09	1.172E 09	3.430E 07
18	212016.	364.	9.404E 07	1348.	1350.	-15.62	261.55	14.7697	17.	143958.	52.56	2.810E 11	4.642E 09	1.278E 09	4.257E 07
19	212116.	352.	1.445E 08	1397.	1400.	-11.70	260.79	14.7117	15.	143756.	49.72	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
20	212216.	340.	2.198E 08	1455.	1460.	-7.77	260.05	14.6531	14.	143557.	46.98	2.810E 11	5.040E 09	1.515E 09	6.495E 07
21	212316.	329.	3.813E 08	1588.	1595.	-3.82	259.31	14.5937	14.	143400.	44.36	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
22	212416.	317.	4.179E 08	1526.	1535.	0.13	258.57	14.5331	15.	143204.	41.91	2.810E 11	5.293E 09	1.676E 09	8.364E 07
23	212516.	306.	5.585E 08	1558.	1570.	4.10	257.83	14.4704	17.	143007.	39.64	2.810E 11	5.405E 09	1.752E 09	9.334E 07
24	212616.	296.	7.590E 08	1609.	1625.	8.09	257.09	14.4044	19.	142808.	37.61	2.810E 11	5.575E 09	1.869E 09	1.098E 08
25	212716.	286.	1.059E 09	1698.	1720.	12.09	256.33	14.3358	22.	142607.	35.85	2.810E 11	5.849E 09	2.069E 09	1.418E 08
26	212816.	276.	1.628E 09	1913.	1945.	16.10	255.56	14.2624	26.	142401.	34.41	2.810E 11	6.410E 09	2.522E 09	2.345E 08



LOCAL DAY TIME

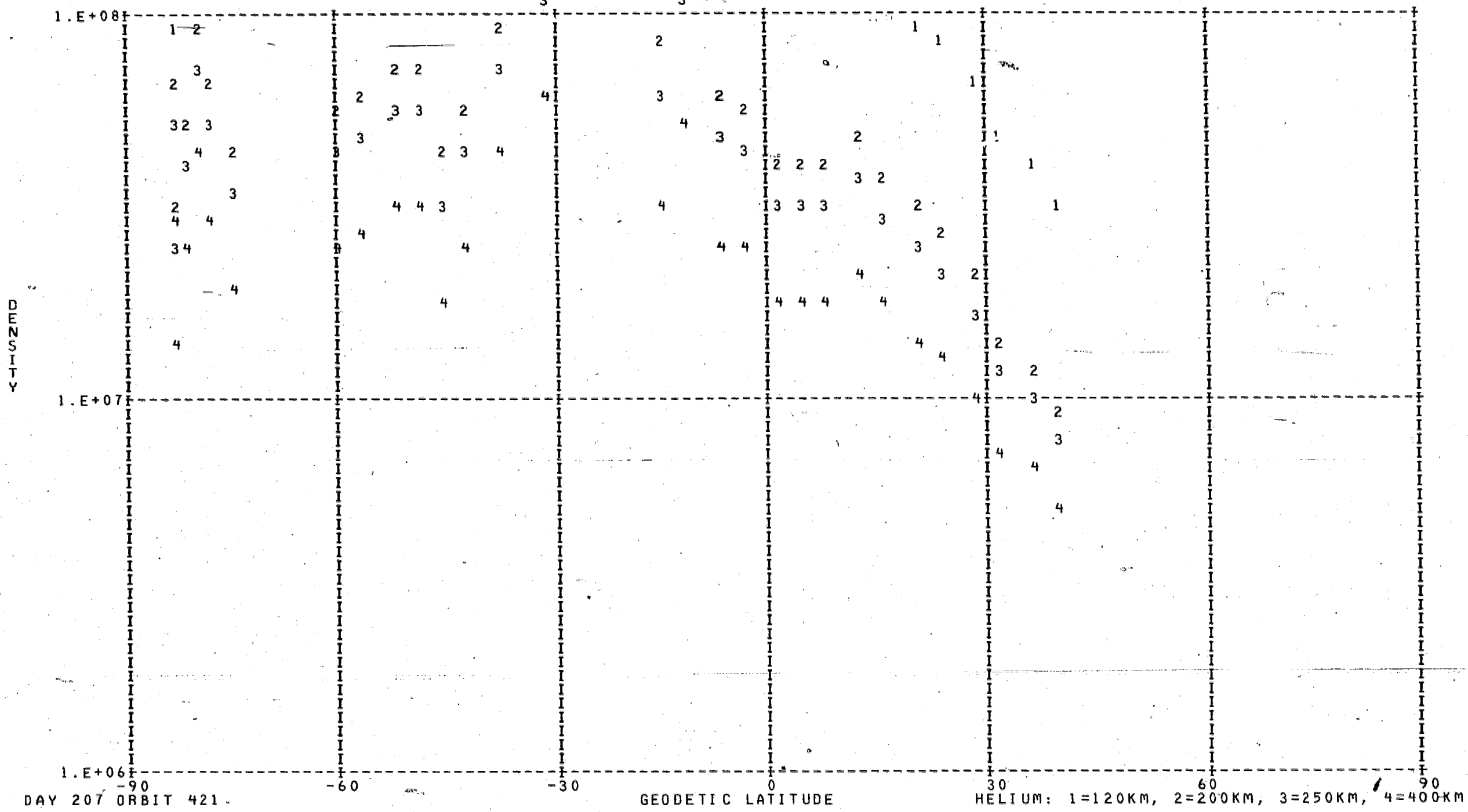


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175820.	535.	8.419E 06	1200.	1200.	-82.27	14.70	15.4559	71.	185037.	110.87	8.932E 07	2.968E 07	2.341E 07	1.339E 07
2	175920.	531.	2.599E 07	1200.	1200.	-80.10	354.44	15.2892	68.	173036.	107.79	2.725E 08	9.055E 07	7.141E 07	4.086E 07
3	185520.	283.	6.661E 06	1832.	1860.	39.45	121.60	2.8672	32.	25515.	108.51	3.005E 07	8.684E 06	7.275E 06	5.030E 06
4	185620.	292.	8.589E 06	1626.	1645.	35.47	120.58	2.8346	28.	25208.	111.81	3.905E 07	1.178E 07	9.723E 06	6.427E 06
5	185720.	301.	9.504E 06	1511.	1525.	31.50	119.62	2.8039	23.	24920.	115.06	4.417E 07	1.366E 07	1.117E 07	7.158E 06
6	185820.	311.	1.292E 07	1321.	1330.	27.54	118.73	2.7746	18.	24645.	118.25	6.195E 07	1.998E 07	1.602E 07	9.659E 06
7	185920.	321.	1.595E 07	1273.	1280.	23.58	117.88	2.7459	13.	24422.	121.37	7.943E 07	2.591E 07	2.065E 07	1.222E 07
8	190020.	331.	1.707E 07	1200.	1205.	19.63	117.07	2.7173	7.	24207.	124.42	8.893E 07	2.951E 07	2.329E 07	1.336E 07
9	190120.	342.	2.333E 07	1191.	1195.	15.69	116.29	2.6893*****		23960.	127.38	1.103E 08	3.668E 07	2.891E 07	1.651E 07
10	190220.	353.	2.414E 07	1167.	1170.	11.76	115.53	2.6612*****		23757.	130.24	1.370E 08	4.582E 07	3.598E 07	2.031E 07
11	190320.	364.	2.027E 07	1168.	1170.	7.84	114.79	2.6326*****		23559.	132.97	1.198E 08	4.007E 07	3.147E 07	1.776E 07
12	190420.	375.	1.858E 07	1178.	1180.	3.93	114.05	2.6033*****		23402.	135.56	1.140E 08	3.804E 07	2.991E 07	1.696E 07
13	190520.	386.	1.778E 07	1129.	1130.	0.04	113.33	2.5732	6.	23208.	137.99	1.156E 08	3.903E 07	3.046E 07	1.686E 07
14	190620.	397.	2.356E 07	1084.	1085.	-3.83	112.60	2.5419	12.	23014.	140.21	1.629E 08	5.560E 07	4.308E 07	2.330E 07
15	190720.	408.	2.355E 07	1054.	1055.	-7.70	111.87	2.5092	17.	22819.	142.21	1.727E 08	5.937E 07	4.575E 07	2.433E 07
16	190820.	419.	4.661E 07	970.	970.	-11.56	111.13	2.4746	22.	22622.	143.94	3.779E 08	1.325E 08	1.004E 08	5.065E 07
17	190920.	430.	2.662E 07	965.	965.	-15.40	110.39	2.4379	26.	22423.	145.37	2.270E 08	7.971E 07	6.035E 07	3.033E 07
18	191320.	471.	4.347E 07	1130.	1130.	-30.61	107.16	2.2519	44.	21529.	147.48	3.870E 08	1.307E 08	1.020E 08	5.646E 07
19	191520.	489.	3.142E 07	1295.	1295.	-38.13	105.30	2.1213	52.	21002.	146.21	2.705E 08	8.796E 07	7.024E 07	4.179E 07
20	191620.	497.	1.604E 07	1080.	1080.	-41.87	104.27	2.0399	56.	20654.	145.04	1.633E 08	5.580E 07	4.319E 07	2.330E 07
21	191720.	505.	1.087E 07	1045.	1045.	-45.59	103.14	1.9426	60.	20323.	143.57	1.175E 08	4.047E 07	3.113E 07	1.646E 07
22	191820.	511.	2.103E 07	1205.	1205.	-49.29	101.89	1.8232	64.	15922.	141.82	2.055E 08	6.819E 07	5.382E 07	3.086E 07
23	191920.	518.	2.053E 07	1180.	1180.	-52.97	100.47	1.6746	67.	15443.	139.84	2.086E 08	6.963E 07	5.476E 07	3.105E 07
24	192020.	523.	1.595E 07	1145.	1145.	-56.63	98.85	1.4812	71.	14913.	137.66	1.696E 08	5.709E 07	4.466E 07	2.491E 07
25	192120.	528.	1.497E 07	1190.	1190.	-60.27	96.93	1.2192	74.	14234.	135.31	1.565E 08	5.211E 07	4.104E 07	2.338E 07
26	192520.	539.	1.178E 07	1190.	1190.	-74.32	82.43	21.9399	79.	4833.	124.70	1.278E 08	4.256E 07	3.352E 07	1.909E 07
27	192620.	540.	1.688E 07	1150.	1150.	-77.53	74.40	20.0679	78.	1726.	121.83	1.894E 08	6.367E 07	4.985E 07	2.787E 07
28	192720.	539.	1.513E 07	1270.	1270.	-80.38	61.52	18.4466	76.	232654.	118.91	1.553E 08	5.077E 07	4.042E 07	2.381E 07
29	192820.	538.	1.766E 07	1185.	1185.	-82.43	40.25	17.3926	74.	220250.	115.93	1.917E 08	6.391E 07	5.030E 07	2.859E 07

////////

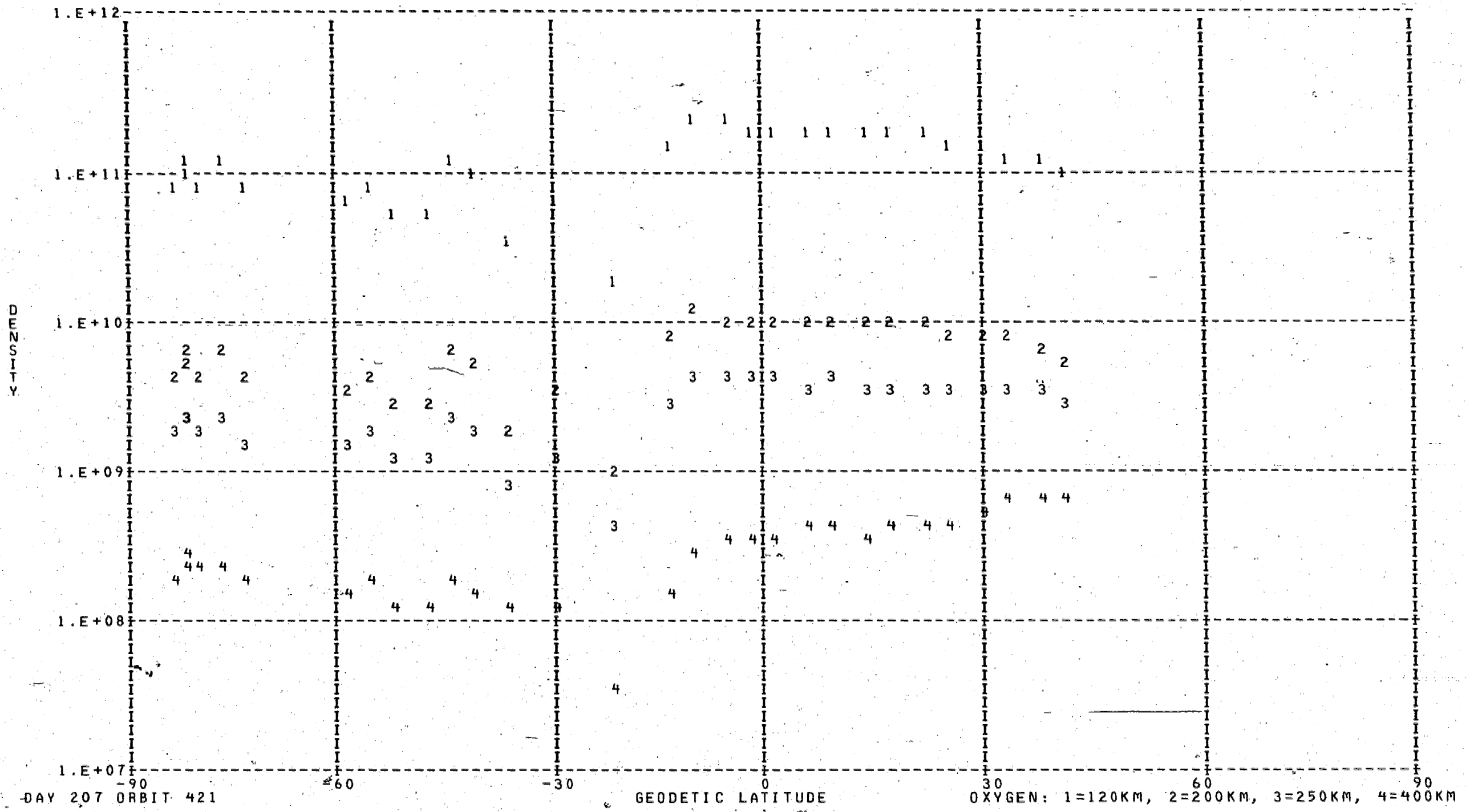
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175856.	533.	4.556E 07	1200.	1200.	-81.09	1.37	15.3473	69.	175755.	109.03	1.048E 11	5.949E 09	2.546E 09	2.836E 08
2	185456.	279.	2.193E 09	1832.	1860.	41.04	122.04	2.8806	34.	25635.	107.18	8.776E 10	5.314E 09	2.949E 09	7.049E 08
3	185556.	288.	2.161E 09	1626.	1645.	37.06	120.98	2.8473	29.	25320.	110.49	1.058E 11	6.374E 09	3.324E 09	6.626E 08
4	185656.	297.	2.142E 09	1511.	1525.	33.09	120.00	2.8159	25.	25025.	113.76	1.269E 11	7.587E 09	3.793E 09	6.682E 08
5	185756.	307.	1.696E 09	1321.	1330.	29.12	119.08	2.7859	20.	24746.	116.98	1.379E 11	8.041E 09	3.695E 09	5.079E 08
6	185856.	317.	1.455E 09	1273.	1280.	25.16	118.22	2.7573	15.	24518.	120.13	1.447E 11	8.359E 09	3.744E 09	4.770E 08
7	185956.	327.	1.218E 09	1200.	1205.	21.21	117.39	2.7286	10.	24300.	123.21	1.578E 11	8.965E 09	3.849E 09	4.326E 08
8	190056.	338.	1.045E 09	1191.	1195.	17.26	116.60	2.7006	*****	24050.	126.21	1.605E 11	9.093E 09	3.880E 09	4.284E 08
9	190156.	348.	8.405E 08	1167.	1170.	13.33	115.83	2.6726	*****	23846.	129.11	1.589E 11	8.947E 09	3.759E 09	3.963E 08
10	190256.	359.	7.563E 08	1168.	1170.	9.41	115.08	2.6439	*****	23646.	131.90	1.679E 11	9.450E 09	3.970E 09	4.186E 08
11	190356.	370.	6.214E 08	1178.	1180.	5.49	114.35	2.6152	*****	23449.	134.55	1.582E 11	8.932E 09	3.776E 09	4.056E 08
12	190456.	381.	5.183E 08	1129.	1130.	1.60	113.62	2.5853	*****	23254.	137.04	1.768E 11	9.837E 09	4.026E 09	3.926E 08
13	190556.	393.	4.140E 08	1084.	1085.	-2.28	112.89	2.5546	10.	23059.	139.35	1.914E 11	1.049E 10	4.159E 09	3.690E 08
14	190656.	404.	3.253E 08	1054.	1055.	-6.16	112.16	2.5226	15.	22905.	141.44	1.983E 11	1.075E 10	4.165E 09	3.454E 08
15	190756.	415.	2.240E 08	970.	970.	-10.02	111.43	2.4893	20.	22709.	143.28	2.295E 11	1.199E 10	4.324E 09	2.895E 08
16	190856.	426.	1.092E 08	965.	965.	-13.86	110.69	2.4526	25.	22511.	144.84	1.383E 11	7.206E 09	2.588E 09	1.709E 08
17	191100.	447.	1.867E 07	1110.	1110.	-21.51	109.15	2.3733	34.	22102.	146.95	1.816E 10	1.004E 09	4.051E 08	3.791E 07
18	191256.	467.	4.821E 07	1130.	1130.	-29.10	107.51	2.2746	42.	21628.	147.55	5.840E 10	3.249E 09	1.329E 09	1.296E 08
19	191456.	485.	3.988E 07	1295.	1295.	-36.63	105.69	2.1506	51.	21112.	146.58	3.500E 10	2.028E 09	9.156E 08	1.194E 08
20	191556.	494.	4.129E 07	1080.	1080.	-40.37	104.69	2.0739	55.	20812.	145.55	9.217E 10	5.042E 09	1.991E 09	1.747E 08
21	191656.	502.	3.729E 07	1045.	1045.	-44.10	103.60	1.9833	58.	20450.	144.19	1.114E 11	6.013E 09	2.312E 09	1.873E 08
22	191756.	509.	2.876E 07	1205.	1205.	-47.81	102.40	1.8739	62.	20102.	142.55	4.690E 10	2.665E 09	1.144E 09	1.286E 08
23	191856.	515.	2.708E 07	1180.	1180.	-51.50	101.06	1.7386	66.	15640.	140.66	5.337E 10	3.012E 09	1.274E 09	1.368E 08
24	191956.	521.	3.327E 07	1145.	1145.	-55.17	99.53	1.5646	69.	15133.	138.55	8.268E 10	4.621E 09	1.910E 09	1.919E 08
25	192056.	526.	2.697E 07	1190.	1190.	-58.82	97.74	1.3346	72.	14523.	136.27	5.927E 10	3.354E 09	1.427E 09	1.561E 08
26	192456.	539.	2.719E 07	1190.	1190.	-72.98	84.82	22.5893	79.	5742.	125.83	7.065E 10	3.998E 09	1.701E 09	1.861E 08
27	192556.	540.	3.347E 07	1150.	1150.	-76.28	78.04	20.8299	79.	3135.	122.99	1.054E 11	5.897E 09	2.446E 09	2.481E 08
28	192656.	540.	3.842E 07	1270.	1270.	-79.30	67.46	19.0266	77.	235017.	120.08	7.324E 10	4.223E 09	1.881E 09	2.359E 08
29	192756.	539.	3.591E 07	1185.	1185.	-81.74	49.98	17.7533	75.	224120.	117.12	9.558E 10	5.402E 09	2.291E 09	2.484E 08
30	192856.	537.	2.877E 07	1185.	1185.	-82.97	22.98	16.9666	72.	205420.	114.12	7.480E 10	4.228E 09	1.793E 09	1.944E 08

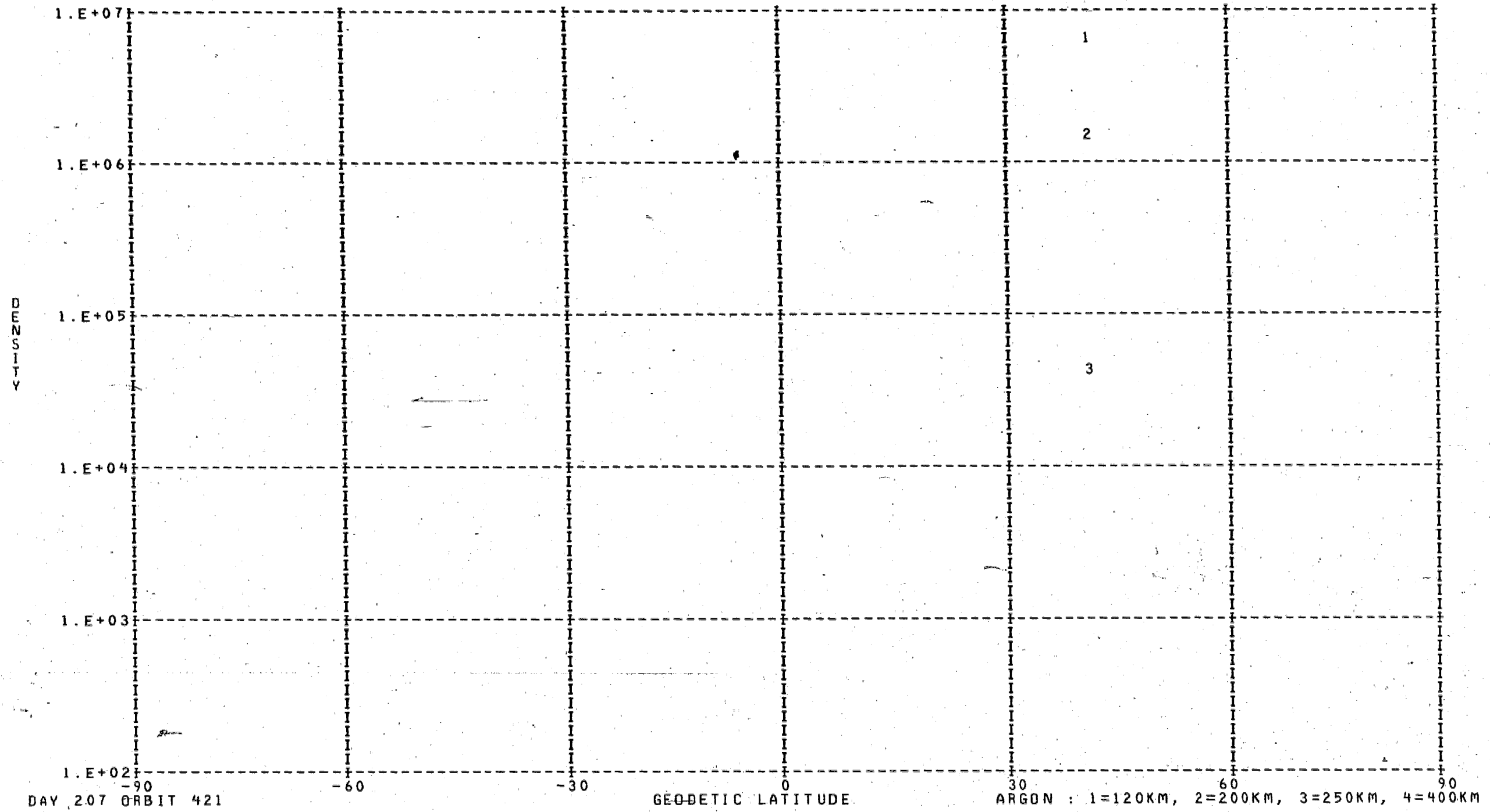
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	185508.	281.	7.161E 05	1832.	1860.	40.24	121.82	2.8739	33.	25554.	107.85	7.311E 08	5.901E 06	1.528E 06	4.466E 04

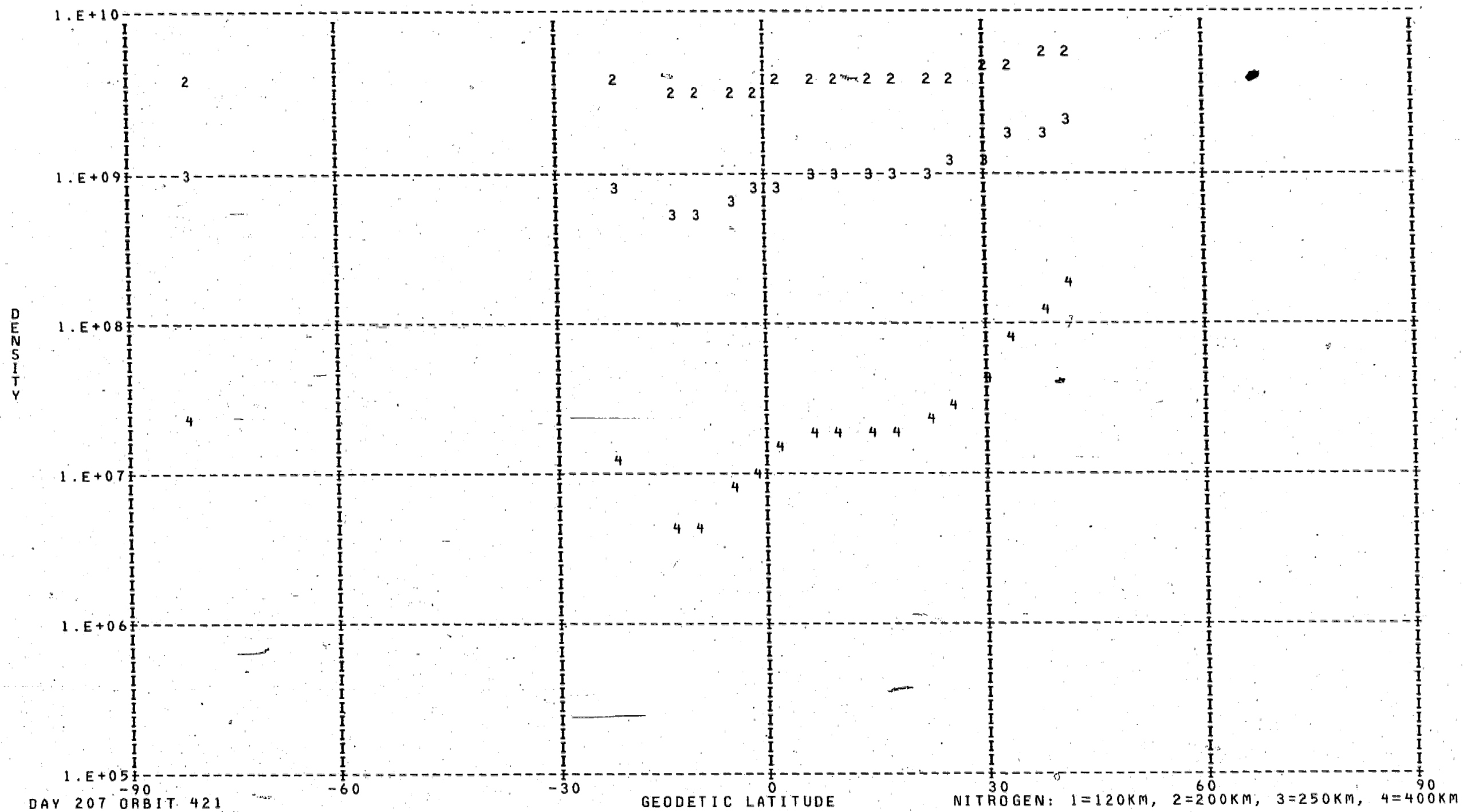
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

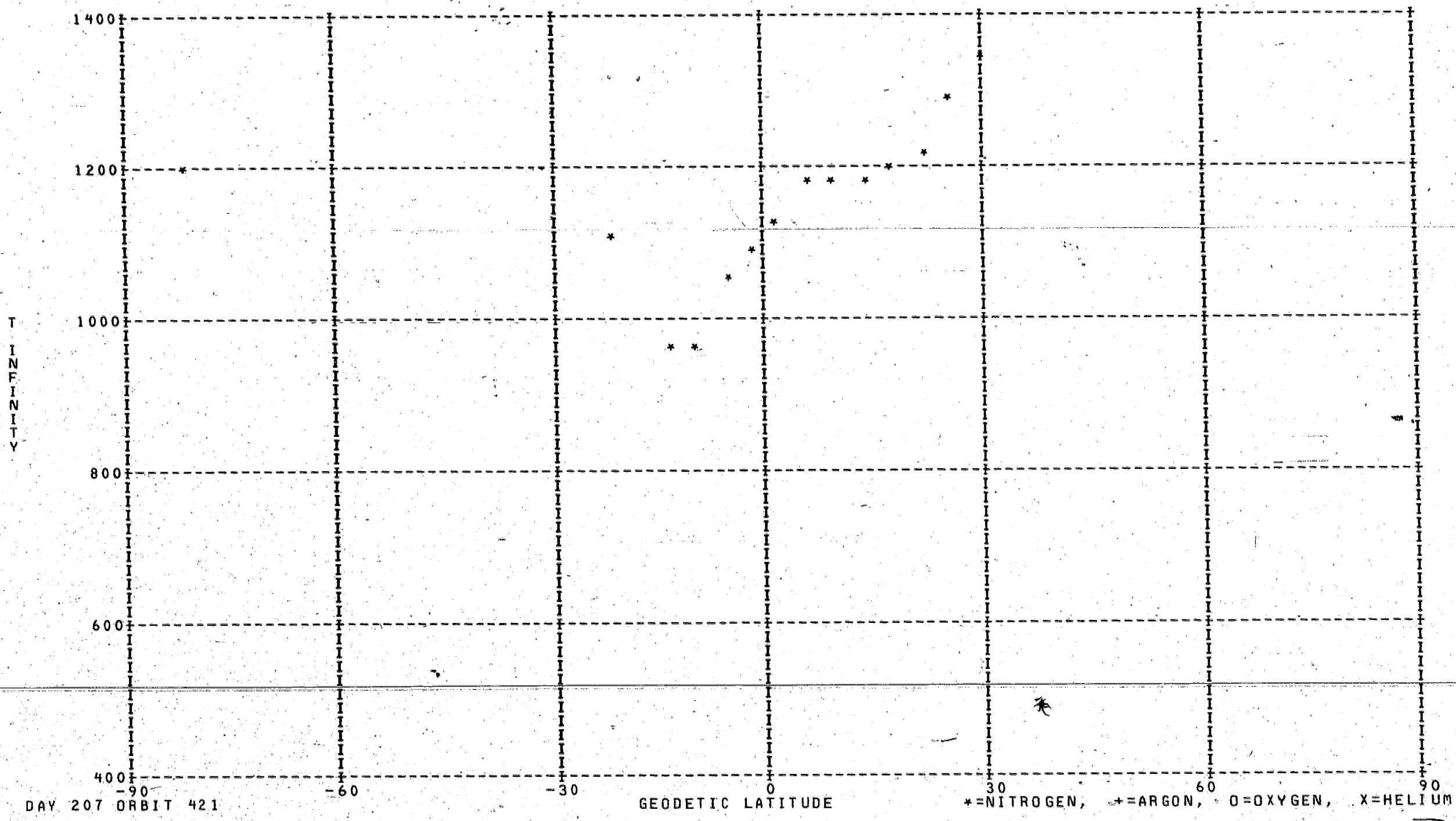
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175856.	533.	8.571E 05	1200.	1200.	-81.09	1.37	15.3473	69.	175755.	109.03	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
2	185456.	279.	1.413E 09	1832.	1860.	41.04	122.04	2.8806	34.	25635.	107.18	2.810E 11	6.212E 09	2.355E 09	1.968E 08
3	185556.	288.	9.053E 08	1626.	1645.	37.06	120.98	2.8473	29.	25320.	110.49	2.810E 11	5.634E 09	1.911E 09	1.162E 08
4	185656.	297.	6.143E 08	1511.	1525.	33.09	120.00	2.8159	25.	25025.	113.76	2.810E 11	5.260E 09	1.655E 09	8.099E 07
5	185756.	307.	3.175E 08	1321.	1330.	29.12	119.08	2.7859	20.	24746.	116.98	2.810E 11	4.565E 09	1.235E 09	3.912E 07
6	185856.	317.	2.187E 08	1273.	1280.	25.16	118.22	2.7573	15.	24518.	120.13	2.810E 11	4.370E 09	1.130E 09	3.131E 07
7	185956.	327.	1.318E 08	1200.	1205.	21.21	117.39	2.7286	10.	24300.	123.21	2.810E 11	4.063E 09	9.736E 08	2.166E 07
8	190056.	338.	9.748E 07	1191.	1195.	17.26	116.60	2.7006*****		24050.	126.21	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
9	190156.	348.	6.657E 07	1167.	1170.	13.33	115.83	2.6726*****		23846.	129.11	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
10	190256.	359.	5.038E 07	1168.	1170.	9.41	115.08	2.6439*****		23646.	131.90	2.810E 11	3.914E 09	9.025E 08	1.795E 07
11	190356.	370.	3.933E 07	1178.	1180.	5.49	114.35	2.6152*****		23449.	134.55	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
12	190456.	381.	2.293E 07	1129.	1130.	1.60	113.62	2.5853*****		23254.	137.04	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
13	190556.	393.	1.291E 07	1084.	1085.	-2.28	112.89	2.5546	10.	23059.	139.35	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
14	190656.	404.	7.845E 06	1054.	1055.	-6.16	112.16	2.5226	15.	22905.	141.44	2.810E 11	3.403E 09	6.794E 08	8.866E 06
15	190756.	415.	3.049E 06	970.	970.	-10.02	111.43	2.4893	20.	22709.	143.28	2.810E 11	3.006E 09	5.281E 08	4.735E 06
16	190856.	426.	2.097E 06	965.	965.	-13.86	110.69	2.4526	25.	22511.	144.84	2.810E 11	2.982E 09	5.196E 08	4.548E 06
17	191100.	447.	3.545E 06	1110.	1110.	-21.51	109.15	2.3733	34.	22102.	146.95	2.810E 11	3.652E 09	7.839E 08	1.265E 07

LOCAL NIGHT TIME



//////

LOCAL NIGHT, TIME

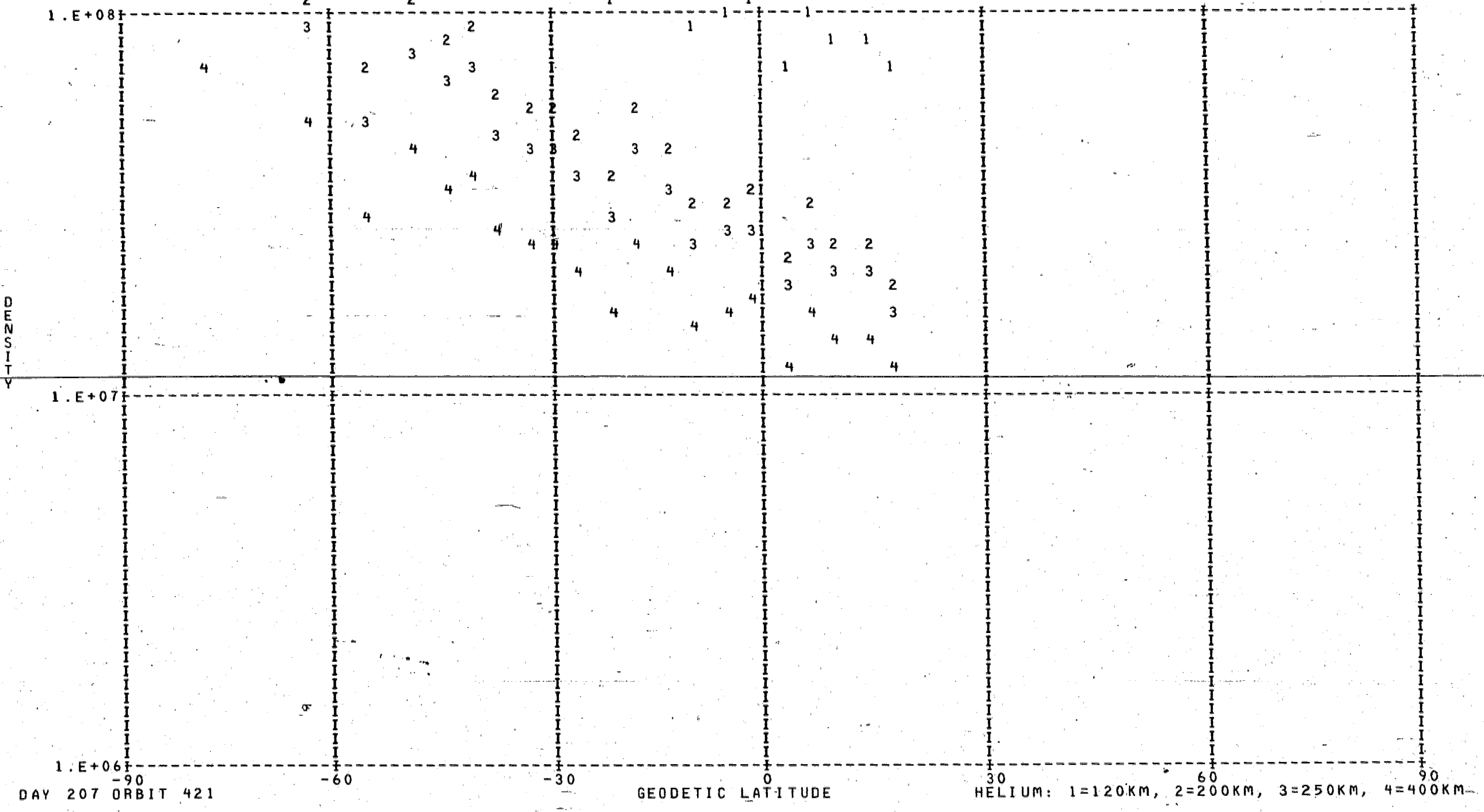


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	180020.	527.	4.880E 07	1430.	1430.	-77.19	342.20	15.1766	65.	164238.	104.68	4.420E 08	1.395E 08	1.130E 08	7.047E 07
2	180420.	502.	3.608E 07	1270.	1270.	-63.39	322.73	14.9426	52.	152844.	92.04	3.279E 08	1.072E 08	8.534E 07	5.029E 07
3	180620.	484.	2.071E 07	1115.	1115.	-56.07	318.56	14.8779	46.	151405.	85.65	1.959E 08	6.639E 07	5.169E 07	2.840E 07
4	180820.	465.	3.193E 07	1050.	1050.	-48.62	315.57	14.8273	40.	150405.	79.25	2.944E 08	1.013E 08	7.801E 07	4.137E 07
5	180920.	455.	2.777E 07	1105.	1105.	-44.87	314.32	14.8046	37.	150008.	76.06	2.366E 08	8.037E 07	6.248E 07	3.415E 07
6	181020.	444.	3.131E 07	1060.	1060.	-41.09	313.20	14.7839	34.	145638.	72.88	2.635E 08	9.047E 07	6.979E 07	3.722E 07
7	181120.	432.	2.203E 07	1145.	1145.	-37.29	312.17	14.7646	31.	145331.	69.71	1.690E 08	5.687E 07	4.449E 07	2.481E 07
8	181220.	421.	2.248E 07	1175.	1175.	-33.48	311.22	14.7459	29.	145042.	66.57	1.631E 08	5.450E 07	4.283E 07	2.423E 07
9	181320.	409.	2.269E 07	1154.	1155.	-29.64	310.32	14.7272	26.	144806.	63.45	1.591E 08	5.342E 07	4.185E 07	2.346E 07
10	181420.	397.	2.023E 07	1189.	1190.	-25.79	309.46	14.7099	24.	144541.	60.38	1.340E 08	4.464E 07	3.515E 07	2.002E 07
11	181520.	385.	1.706E 07	1194.	1195.	-21.92	308.64	14.6919	22.	144324.	57.35	1.081E 08	3.596E 07	2.834E 07	1.618E 07
12	181620.	373.	2.576E 07	1194.	1195.	-18.03	307.85	14.6739	21.	144115.	54.37	1.564E 08	5.202E 07	4.100E 07	2.340E 07
13	181720.	361.	2.256E 07	1208.	1210.	-14.12	307.09	14.6559	20.	143910.	51.47	1.307E 08	4.333E 07	3.422E 07	1.967E 07
14	181820.	349.	1.661E 07	1262.	1265.	-10.20	306.33	14.6379	20.	143710.	48.67	9.131E 07	2.989E 07	2.378E 07	1.398E 07
15	181920.	337.	1.856E 07	1351.	1355.	-6.26	305.59	14.6193	21.	143511.	45.97	9.704E 07	3.113E 07	2.503E 07	1.522E 07
16	182020.	326.	2.082E 07	1429.	1435.	-2.31	304.85	14.5993	22.	143314.	43.42	7.044E 08	3.292E 07	2.669E 07	1.667E 07
17	182120.	315.	1.461E 07	1482.	1490.	1.64	304.12	14.5786	24.	143118.	41.03	7.077E 07	2.204E 07	1.797E 07	1.141E 07
18	182220.	304.	2.061E 07	1579.	1590.	5.62	303.38	14.5573	26.	142920.	38.84	9.686E 07	2.954E 07	2.429E 07	1.584E 07
19	182320.	293.	1.739E 07	1714.	1730.	9.61	302.63	14.5339	28.	142721.	36.90	8.000E 07	2.372E 07	1.970E 07	1.327E 07
20	182420.	283.	1.785E 07	1748.	1770.	13.61	301.87	14.5086	31.	142518.	35.26	8.020E 07	2.359E 07	1.965E 07	1.335E 07
21	182520.	274.	1.520E 07	1963.	1995.	17.62	301.09	14.4812	34.	142311.	33.95	6.816E 07	1.920E 07	1.620E 07	1.147E 07

////////

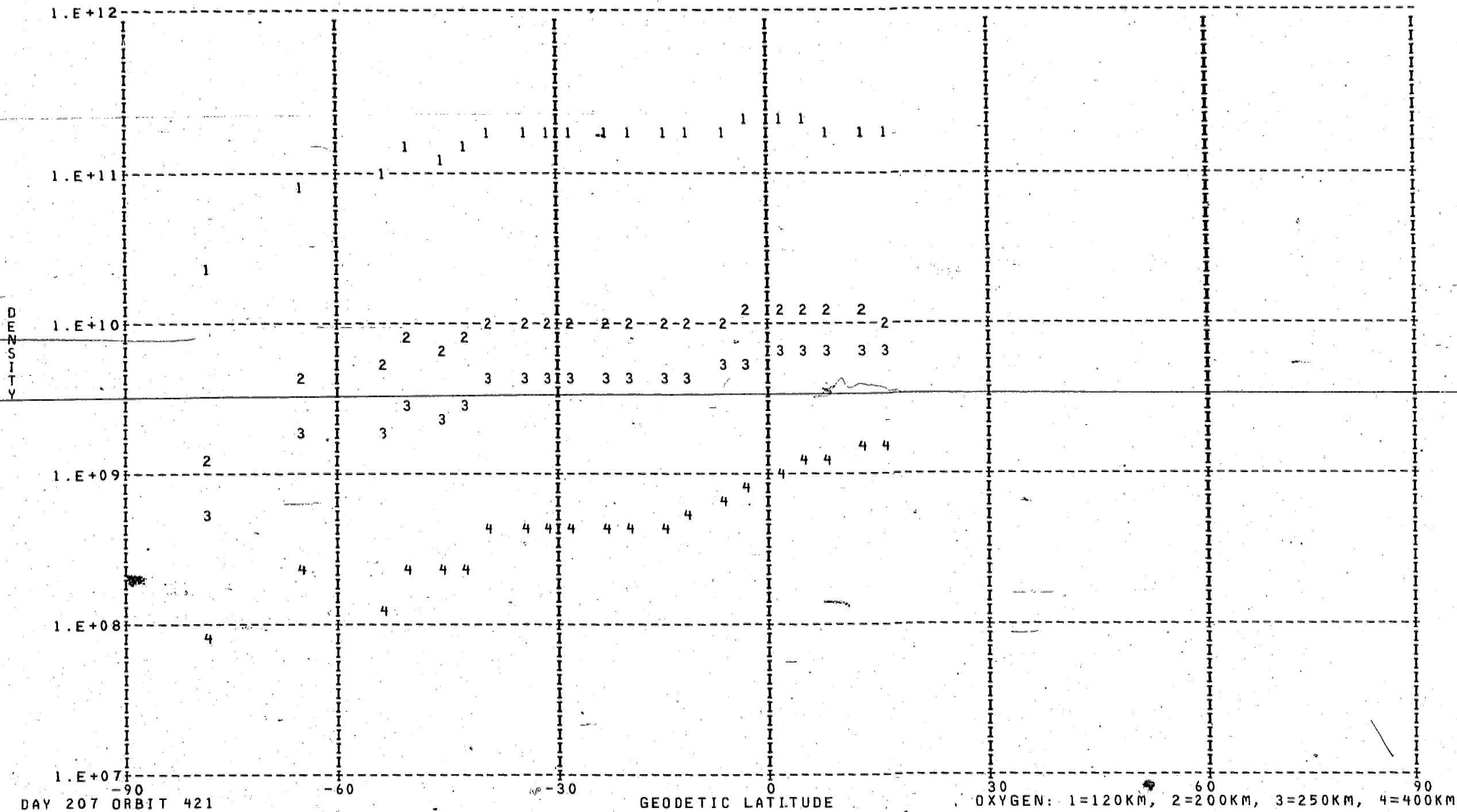
LOCAL DAY TIME
2
3



DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400				
1	175956.	529.	2.062E	07	1430.	-78.41	346.38	15.2173	66.	165858.	105.93	2.040E	10	1.207E	09	5.810E	08	9.145E	07
2	180356.	505.	5.918E	07	1270.	-64.83	323.79	14.9586	53.	153235.	93.31	7.209E	10	4.157E	09	1.852E	09	2.322E	08
3	180700.	479.	3.587E	07	995.	-53.84	317.57	14.8633	44.	151043.	83.73	9.631E	10	5.091E	09	1.878E	09	1.344E	08
4	180756.	469.	7.860E	07	1050.	-50.12	316.10	14.8366	41.	150550.	80.53	1.377E	11	7.450E	09	2.876E	09	2.357E	08
5	180856.	459.	9.383E	07	1105.	-46.37	314.80	14.8133	38.	150139.	77.34	1.111E	11	6.133E	09	2.467E	09	2.284E	08
6	180956.	448.	1.188E	08	1060.	-42.60	313.64	14.7926	35.	145759.	74.15	1.433E	11	7.780E	09	3.027E	09	2.539E	08
7	181056.	437.	2.475E	08	1145.	-38.81	312.58	14.7726	32.	145444.	70.98	1.832E	11	1.024E	10	4.233E	09	4.253E	08
8	181156.	426.	3.191E	08	1175.	-35.01	311.59	14.7533	30.	145148.	67.82	1.818E	11	1.025E	10	4.319E	09	4.597E	08
9	181256.	414.	3.442E	08	1154.	-31.18	310.67	14.7346	27.	144907.	64.70	1.762E	11	9.877E	09	4.110E	09	4.210E	08
10	181356.	402.	4.140E	08	1189.	-27.33	309.80	14.7166	25.	144638.	61.60	1.615E	11	9.143E	09	3.889E	09	4.255E	08
11	181456.	390.	5.173E	08	1194.	-23.47	308.97	14.6992	23.	144418.	58.55	1.680E	11	9.520E	09	4.062E	09	4.485E	08
12	181556.	378.	6.374E	08	1194.	-19.58	308.17	14.6813	22.	144206.	55.55	1.744E	11	9.884E	09	4.218E	09	4.656E	08
13	181656.	366.	7.784E	08	1208.	-15.69	307.39	14.6633	21.	143960.	52.62	1.734E	11	9.865E	09	4.248E	09	4.817E	08
14	181756.	354.	1.065E	09	1262.	-11.77	306.63	14.6453	20.	143757.	49.78	1.798E	11	1.035E	10	4.600E	09	5.723E	08
15	181856.	342.	1.481E	09	1351.	-7.84	305.89	14.6266	20.	143558.	47.04	1.839E	11	1.077E	10	5.009E	09	7.135E	08
16	181956.	330.	2.024E	09	1429.	-3.90	305.15	14.6073	21.	143401.	44.42	1.950E	11	1.155E	10	5.570E	09	8.824E	08
17	182056.	319.	2.553E	09	1482.	0.05	304.41	14.5873	23.	143205.	41.96	2.020E	11	1.203E	10	5.936E	09	1.005E	09
18	182156.	308.	3.126E	09	1579.	4.03	303.67	14.5659	25.	143008.	39.69	1.988E	11	1.194E	10	6.115E	09	1.154E	09
19	182256.	297.	3.671E	09	1714.	8.01	302.93	14.5433	27.	142809.	37.65	1.888E	11	1.142E	10	6.113E	09	1.316E	09
20	182356.	287.	4.253E	09	1748.	12.01	302.18	14.5193	30.	142608.	35.88	1.926E	11	1.166E	10	6.314E	09	1.406E	09
21	182456.	278.	4.687E	09	1963.	16.02	301.40	14.4926	32.	142403.	34.43	1.761E	11	1.065E	10	6.104E	09	1.603E	09

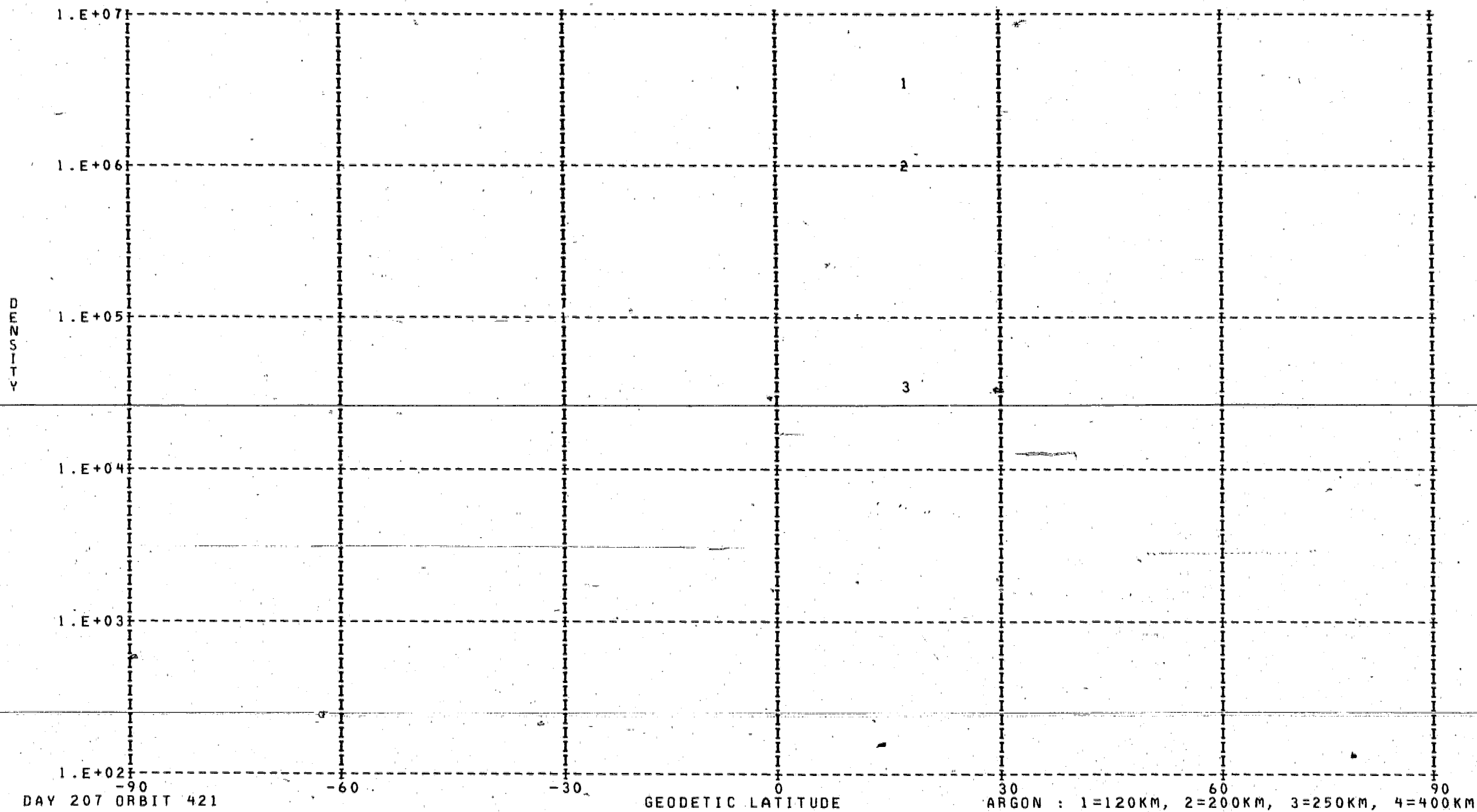
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	182508.	276.	4.853E 05	1963.	1995.	16.82	301.25	14.4873	33.	142337.	34.18	3.515E 08	3.129E 06	8.804E 05	3.258E 04

LOCAL DAY TIME

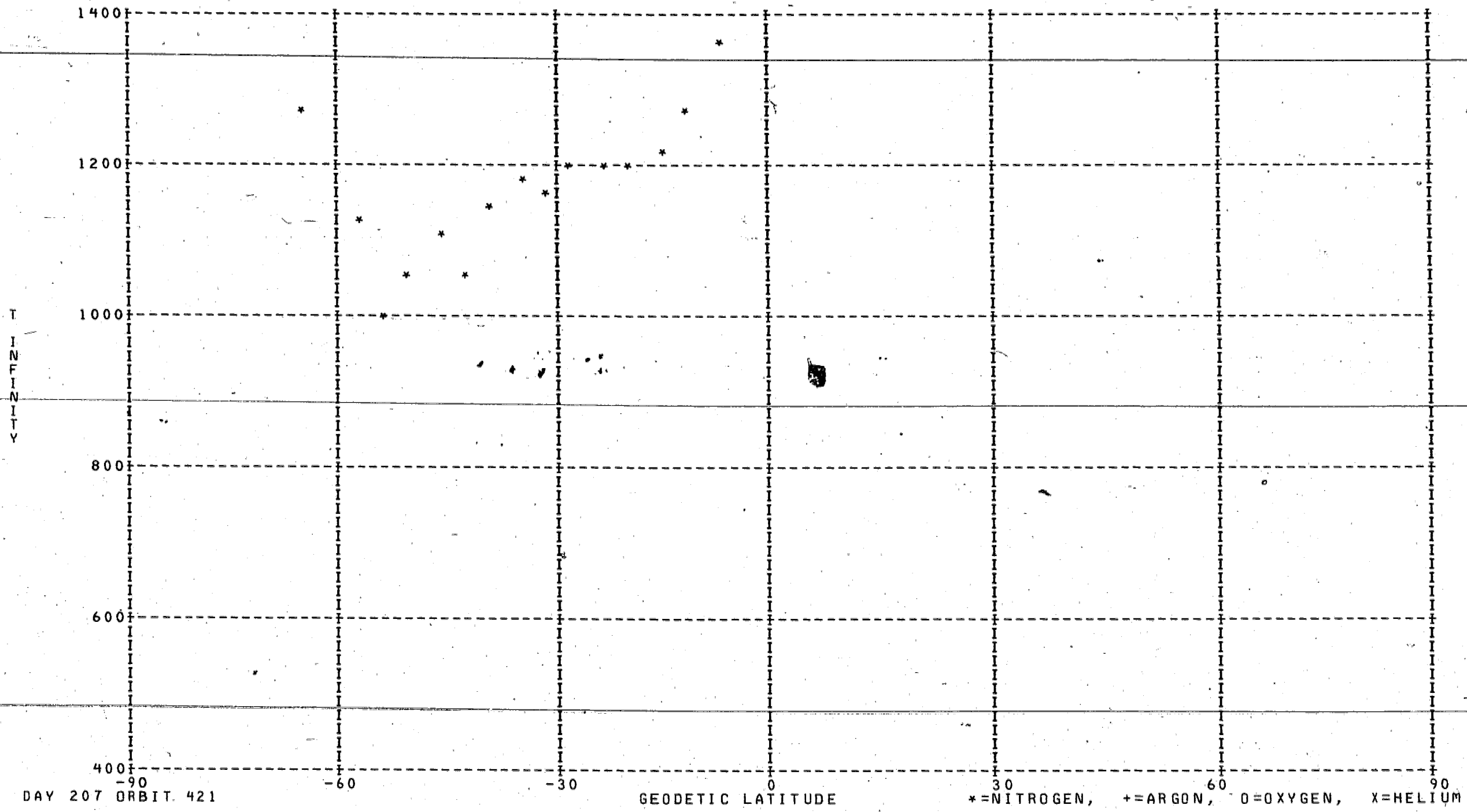


DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 2: DATA FROM PASS 421 OVER STATION CHUR ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	175956.	529.	4.295E 06	1430.	1430.	-78.41	346.38	15.2173	66.	165858.	105.93	2.810E 11	4.935E 09	1.450E 09	5.826E 07
2	180356.	505.	2.664E 06	1270.	1270.	-64.83	323.79	14.9586	53.	153235.	93.31	2.810E 11	4.330E 09	1.109E 09	2.989E 07
3	180556.	488.	1.301E 06	1115.	1115.	-57.54	319.28	14.8899	47.	151632.	86.93	2.810E 11	3.674E 09	7.936E 08	1.304E 07
4	180700.	479.	5.951E 05	995.	995.	-53.84	317.57	14.8633	44.	151043.	83.73	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
5	180756.	469.	1.240E 06	1050.	1050.	-50.12	316.10	14.8366	41.	150550.	80.53	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
6	180856.	459.	2.569E 06	1105.	1105.	-46.37	314.80	14.8133	38.	150139.	77.34	2.810E 11	3.630E 09	7.742E 08	1.226E 07
7	180956.	448.	2.378E 06	1060.	1060.	-42.60	313.64	14.7926	35.	145759.	74.15	2.810E 11	3.426E 09	6.887E 08	9.171E 06
8	181056.	437.	5.992E 06	1145.	1145.	-38.81	312.58	14.7726	32.	145444.	70.98	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
9	181156.	426.	9.626E 06	1175.	1175.	-35.01	311.59	14.7533	30.	145148.	67.82	2.810E 11	3.936E 09	9.126E 08	1.845E 07
10	181256.	414.	1.139E 07	1154.	1155.	-31.18	310.67	14.7346	27.	144907.	64.70	2.810E 11	3.849E 09	8.725E 08	1.650E 07
11	181356.	402.	1.875E 07	1189.	1190.	-27.33	309.80	14.7166	25.	144638.	61.60	2.810E 11	3.999E 09	9.430E 08	2.001E 07
12	181456.	390.	2.588E 07	1194.	1195.	-23.47	308.97	14.6992	23.	144418.	58.55	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
13	181556.	378.	3.545E 07	1194.	1195.	-19.58	308.17	14.6813	22.	144206.	55.55	2.810E 11	4.021E 09	9.532E 08	2.055E 07
14	181656.	366.	5.119E 07	1208.	1210.	-15.69	307.39	14.6633	21.	143960.	52.62	2.810E 11	4.084E 09	9.839E 08	2.223E 07
15	181756.	354.	8.504E 07	1262.	1265.	-11.77	306.63	14.6453	20.	143757.	49.78	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
16	181856.	342.	1.542E 08	1351.	1355.	-7.84	305.89	14.6266	20.	143558.	47.04	2.810E 11	4.660E 09	1.289E 09	4.346E 07
17	181956.	330.	2.519E 08	1429.	1435.	-3.90	305.15	14.6073	21.	143401.	44.42	2.810E 11	4.953E 09	1.461E 09	5.934E 07
18	182056.	319.	3.650E 08	1482.	1490.	0.05	304.41	14.5873	23.	143205.	41.96	2.810E 11	5.143E 09	1.580E 09	7.209E 07
19	182156.	308.	5.615E 08	1579.	1590.	4.03	303.67	14.5659	25.	143008.	39.69	2.810E 11	5.468E 09	1.794E 09	9.915E 07
20	182256.	297.	8.684E 08	1714.	1730.	8.01	302.93	14.5433	27.	142809.	37.65	2.810E 11	5.876E 09	2.090E 09	1.454E 08
21	182356.	287.	1.103E 09	1748.	1770.	12.01	302.18	14.5193	30.	142608.	35.88	2.810E 11	5.984E 09	2.172E 09	1.604E 08
22	182456.	278.	1.664E 09	1963.	1995.	16.02	301.40	14.4926	32.	142403.	34.43	2.810E 11	6.519E 09	2.618E 09	2.581E 08

LOCAL DAY TIME

////////

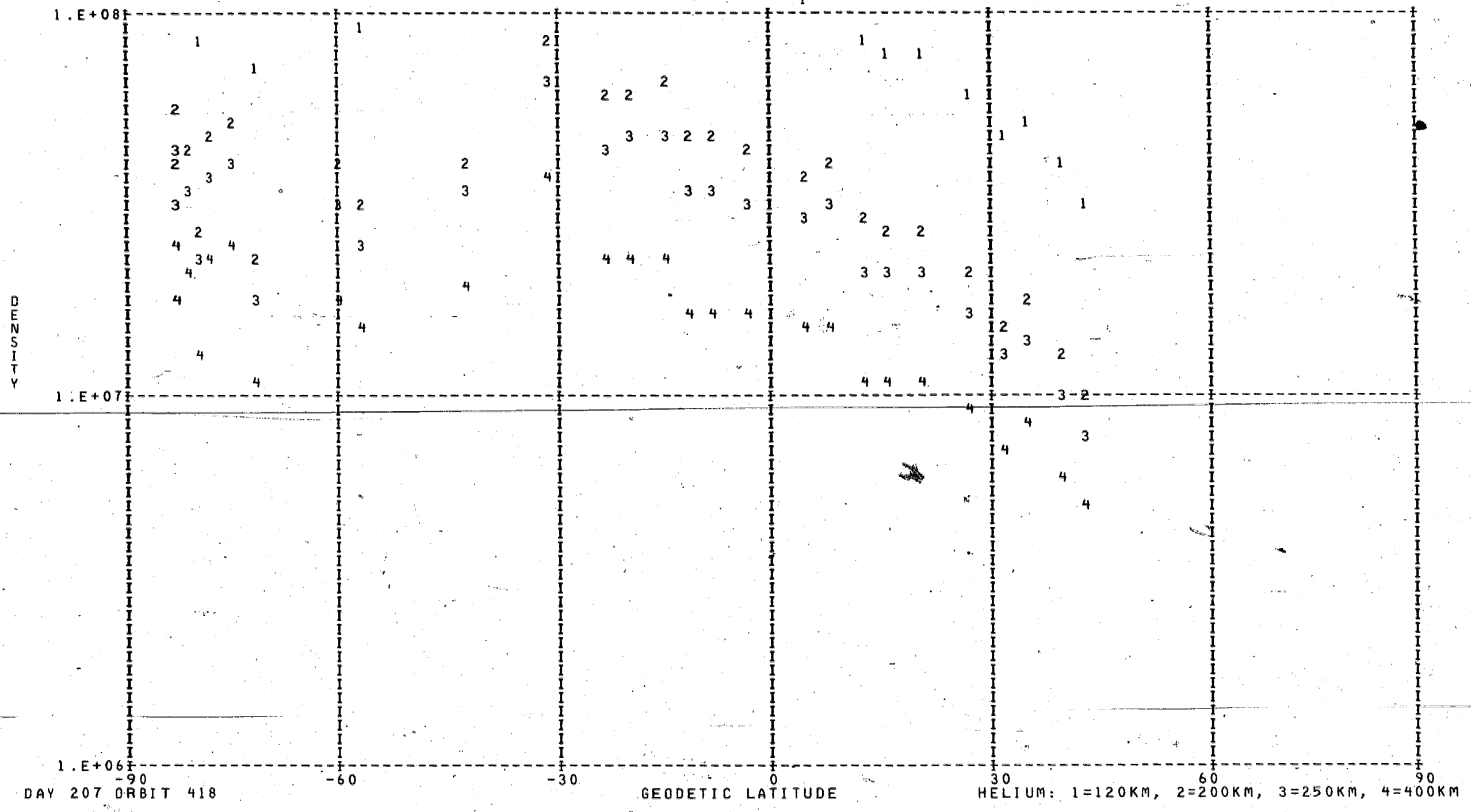


DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132324.	536.	1.125E 07	1240.	1240.	-82.10	80.94	11.4310	79.	184038.	110.60	1.164E 08	3.832E 07	3.039E 07	1.769E 07
2	132424.	532.	7.872E 06	1240.	1240.	-79.83	61.66	12.6250	76.	172432.	107.52	8.056E 07	2.652E 07	2.103E 07	1.224E 07
3	141924.	273.	7.119E 06	1615.	1640.	43.11	191.39	2.3497	41.	25827.	105.41	3.072E 07	9.275E 06	7.656E 06	5.054E 06
4	142024.	282.	8.718E 06	1383.	1400.	39.13	190.27	2.3817	37.	25459.	108.74	3.799E 07	1.207E 07	9.752E 06	6.021E 06
5	142124.	291.	1.150E 07	1224.	1235.	35.15	189.25	2.4097	33.	25154.	112.04	5.159E 07	1.700E 07	1.348E 07	7.828E 06
6	142224.	300.	9.865E 06	1256.	1265.	31.18	188.30	2.4357	30.	24907.	115.28	4.575E 07	1.498E 07	1.192E 07	7.007E 06
7	142324.	310.	1.240E 07	1193.	1200.	27.21	187.41	2.4590	26.	24633.	118.47	5.980E 07	1.987E 07	1.567E 07	8.967E 06
8	142524.	330.	1.420E 07	1086.	1090.	19.30	185.76	2.5017	19.	24157.	124.64	7.538E 07	2.570E 07	1.992E 07	1.080E 07
9	142624.	341.	1.361E 07	1047.	1050.	15.36	184.98	2.5217	16.	23950.	127.60	7.622E 07	2.623E 07	2.019E 07	1.071E 07
10	142724.	352.	1.326E 07	1018.	1020.	11.43	184.22	2.5404	14.	23747.	130.45	7.849E 07	2.720E 07	2.082E 07	1.085E 07
11	142824.	363.	1.751E 07	994.	995.	7.51	183.48	2.5590	11.	23549.	133.18	1.098E 08	3.826E 07	2.915E 07	1.495E 07
12	142924.	374.	1.610E 07	989.	990.	3.60	182.75	2.5770	10.	23353.	135.76	1.061E 08	3.703E 07	2.819E 07	1.441E 07
13	143024.	385.	2.100E 09	939.	940.	-0.28	182.02	2.5950	11.	23158.	138.17	1.496E 10	5.285E 09	3.979E 09	1.965E 09
14	143124.	396.	1.537E 07	934.	935.	-4.17	181.29	2.6130	12.	23004.	140.38	1.156E 08	4.086E 07	3.074E 07	1.512E 07
15	143224.	408.	1.570E 07	900.	900.	-8.04	180.56	2.6310	15.	22809.	142.36	1.277E 08	4.553E 07	3.396E 07	1.628E 07
16	143324.	419.	1.488E 07	925.	925.	-11.89	179.83	2.6490	19.	22612.	144.07	1.247E 08	4.420E 07	3.317E 07	1.620E 07
17	143424.	430.	1.916E 07	905.	905.	-15.73	179.08	2.6677	23.	22412.	145.48	1.718E 08	6.120E 07	4.570E 07	2.199E 07
18	143524.	440.	1.803E 07	900.	900.	-19.56	178.31	2.6870	27.	22208.	146.55	1.707E 08	6.086E 07	4.540E 07	2.176E 07
19	143624.	451.	1.692E 07	940.	940.	-23.37	177.52	2.7077	31.	21958.	147.25	1.615E 08	5.705E 07	4.296E 07	2.122E 07
20	143824.	471.	2.640E 07	1090.	1090.	-30.95	175.84	2.7524	38.	21516.	147.47	2.415E 08	8.231E 07	6.382E 07	3.461E 07
21	144124.	497.	1.343E 07	1240.	1240.	-42.20	172.93	2.8370	50.	20636.	144.95	1.224E 08	4.030E 07	3.196E 07	1.860E 07
22	144524.	524.	9.387E 06	1280.	1280.	-56.96	167.44	3.0250	66.	14840.	137.49	9.109E 07	2.972E 07	2.369E 07	1.401E 07
23	144624.	529.	1.071E 07	1130.	1130.	-60.59	165.50	3.1030	70.	14153.	135.13	1.176E 08	3.972E 07	3.100E 07	1.716E 07
24	144924.	538.	6.867E 06	1320.	1320.	-71.24	156.15	3.5757	81.	10731.	127.29	6.810E 07	2.202E 07	1.763E 07	1.059E 07
25	145024.	540.	1.429E 07	1240.	1240.	-74.62	150.59	3.9610	84.	4616.	124.49	1.499E 08	4.933E 07	3.912E 07	2.277E 07
26	145124.	541.	1.342E 07	1240.	1240.	-77.81	142.24	4.7664	85.	1352.	121.62	1.411E 08	4.644E 07	3.683E 07	2.144E 07
27	145224.	540.	1.247E 07	1250.	1250.	-80.60	128.76	6.9310	84.	232057.	118.68	1.301E 08	4.274E 07	3.393E 07	1.984E 07
28	145324.	539.	1.480E 07	1220.	1220.	-82.55	106.62	10.7537	81.	215321.	115.70	1.571E 08	5.197E 07	4.110E 07	2.373E 07

1 1
LOCAL NIGHT TIME

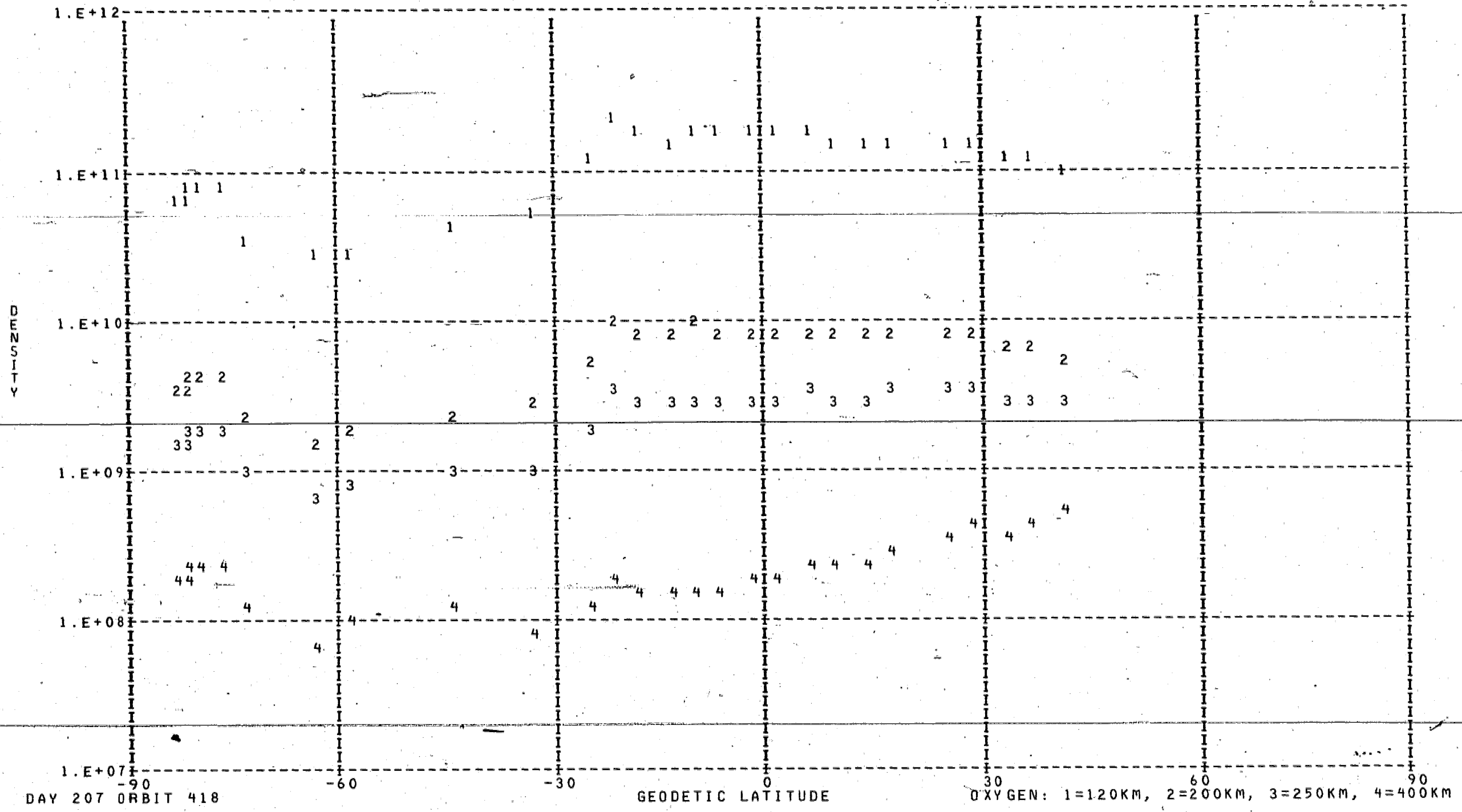
///////



DENSITY PROFILE FOR MASS 16, BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132360.	534.	2.989E 07	1240.	1240.	-80.85	68.23	12.2577	77.	175026.	108.76	5.943E 10	3.405E 09	1.492E 09	1.781E 08
2	141960.	278.	1.985E 09	1615.	1640.	40.72	190.71	2.3690	38.	25619.	107.41	8.749E 10	5.271E 09	2.745E 09	5.444E 08
3	142060.	287.	1.800E 09	1383.	1400.	36.74	189.65	2.3990	35.	25306.	110.72	1.050E 11	6.188E 09	2.939E 09	4.451E 08
4	142160.	296.	1.538E 09	1224.	1235.	32.77	188.68	2.4257	31.	25012.	113.99	1.222E 11	6.989E 09	3.054E 09	3.615E 08
5	142260.	306.	1.553E 09	1256.	1265.	28.80	187.76	2.4497	28.	24733.	117.21	1.358E 11	7.820E 09	3.474E 09	4.322E 08
6	142360.	316.	1.208E 09	1193.	1200.	24.83	186.90	2.4724	24.	24507.	120.36	1.343E 11	7.618E 09	3.261E 09	3.632E 08
7	142560.	337.	7.666E 08	1086.	1090.	16.94	185.29	2.5137	18.	24040.	126.43	1.454E 11	7.984E 09	3.177E 09	2.849E 08
8	142660.	348.	5.916E 08	1047.	1050.	13.00	184.52	2.5331	15.	23836.	129.32	1.477E 11	7.989E 09	3.084E 09	2.528E 08
9	142760.	359.	4.765E 08	1018.	1020.	9.08	183.78	2.5517	12.	23636.	132.10	1.555E 11	8.310E 09	3.131E 09	2.388E 08
10	142860.	370.	3.804E 08	994.	995.	5.16	183.04	2.5697	10.	23439.	134.74	1.624E 11	8.583E 09	3.166E 09	2.266E 08
11	142960.	381.	2.989E 08	989.	990.	1.26	182.31	2.5877	10.	23244.	137.23	1.573E 11	8.295E 09	3.047E 09	2.152E 08
12	143060.	392.	2.097E 08	939.	940.	-2.62	181.58	2.6057	12.	23050.	139.52	1.637E 11	8.420E 09	2.953E 09	1.817E 08
13	143160.	403.	1.627E 08	934.	935.	-6.49	180.86	2.6237	14.	22855.	141.60	1.587E 11	8.145E 09	2.842E 09	1.723E 08
14	143260.	414.	1.256E 08	900.	900.	-10.35	180.12	2.6417	17.	22659.	143.42	1.779E 11	8.948E 09	3.014E 09	1.642E 08
15	143360.	425.	1.001E 08	925.	925.	-14.20	179.38	2.6604	21.	22500.	144.96	1.527E 11	7.794E 09	2.693E 09	1.585E 08
16	143460.	436.	8.111E 07	905.	905.	-18.03	178.62	2.6790	25.	22258.	146.16	1.676E 11	8.454E 09	2.862E 09	1.584E 08
17	143560.	447.	7.566E 07	900.	900.	-21.85	177.84	2.6990	29.	22051.	147.02	1.954E 11	9.827E 09	3.310E 09	1.803E 08
18	143660.	457.	4.453E 07	940.	940.	-25.65	177.03	2.7204	33.	21837.	147.48	1.104E 11	5.681E 09	1.992E 09	1.226E 08
19	143860.	476.	2.943E 07	1090.	1090.	-33.21	175.30	2.7670	41.	21343.	147.23	4.827E 10	2.650E 09	1.054E 09	9.456E 07
20	144160.	502.	3.057E 07	1240.	1240.	-44.43	172.25	2.8577	52.	20431.	144.09	3.986E 10	2.284E 09	1.001E 09	1.195E 08
21	144560.	527.	1.927E 07	1280.	1280.	-59.15	166.32	3.0690	68.	14446.	136.09	3.012E 10	1.740E 09	7.794E 08	9.930E 07
22	144660.	531.	9.573E 06	1130.	1130.	-62.76	164.13	3.1610	72.	13702.	133.64	2.942E 10	1.636E 09	6.697E 08	6.530E 07
23	144960.	539.	2.281E 07	1320.	1320.	-73.28	153.07	3.7777	82.	5546.	125.62	3.623E 10	2.109E 09	9.646E 08	1.306E 08
24	145060.	541.	3.730E 07	1240.	1240.	-76.56	146.03	4.3597	85.	2838.	122.77	8.082E 10	4.630E 09	2.029E 09	2.422E 08
25	145160.	541.	3.866E 07	1250.	1250.	-79.55	134.99	5.7857	85.	234527.	119.86	8.068E 10	4.633E 09	2.041E 09	2.478E 08
26	145260.	540.	3.402E 07	1220.	1220.	-81.92	116.70	9.3257	82.	223318.	116.90	7.929E 10	4.521E 09	1.958E 09	2.260E 08
27	145360.	538.	2.955E 07	1220.	1220.	-83.00	89.00	12.0877	79.	204330.	113.89	6.739E 10	3.843E 09	1.664E 09	1.921E 08

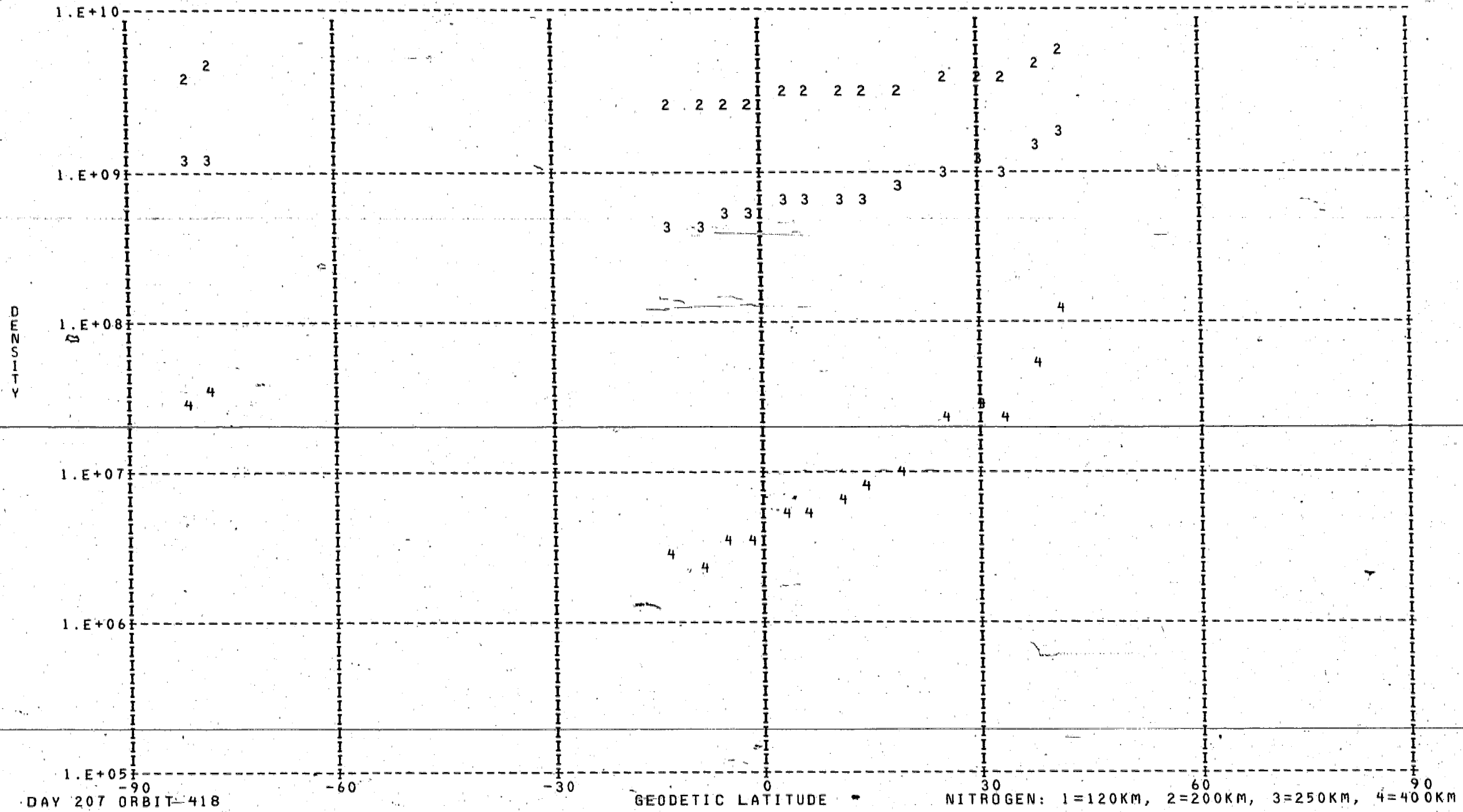
LOCAL NIGHT TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

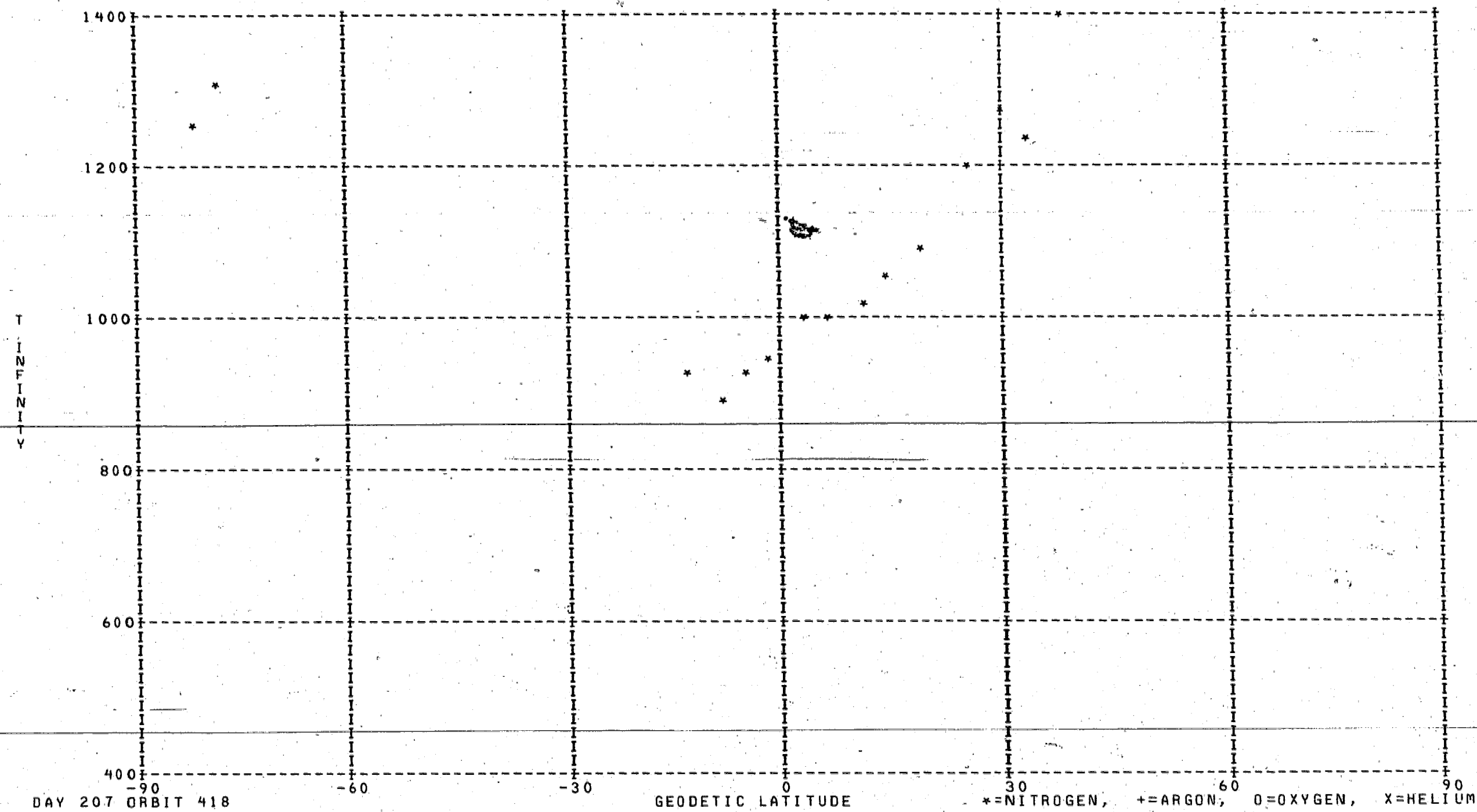
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	T-INF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132348.	535.	1.087E 06	1240.	1240.	-81.31	72.06	12.0264	78.	180533.	109.37	2.810E 11	4.208E 09	1.046E 09	2.587E 07
2	132448.	531.	1.748E 06	1295.	1295.	-78.70	56.30	12.9010	75.	170331.	106.28	2.810E 11	4.429E 09	1.161E 09	3.354E 07
3	141948.	277.	1.120E 09	1615.	1640.	41.52	190.93	2.3630	39.	25700.	106.74	2.810E 11	5.619E 09	1.901E 09	1.146E 08
4	142048.	285.	6.184E 08	1383.	1400.	37.54	189.85	2.3931	35.	25343.	110.07	2.810E 11	4.827E 09	1.385E 09	5.201E 07
5	142148.	295.	3.270E 08	1224.	1235.	33.56	188.86	2.4204	32.	25045.	113.34	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
6	142248.	304.	2.826E 08	1256.	1265.	29.59	187.94	2.4450	28.	24804.	116.57	2.810E 11	4.309E 09	1.098E 09	2.919E 07
7	142348.	314.	1.781E 08	1193.	1200.	25.63	187.07	2.4684	25.	24535.	119.73	2.810E 11	4.042E 09	9.634E 08	2.110E 07
8	142548.	335.	6.576E 07	1086.	1090.	17.72	185.45	2.5097	18.	24105.	125.84	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
9	142648.	345.	4.020E 07	1047.	1050.	13.79	184.68	2.5290	15.	23900.	128.75	2.810E 11	3.380E 09	6.701E 08	8.568E 06
10	142748.	356.	2.403E 07	1018.	1020.	9.86	183.92	2.5477	12.	23660.	131.56	2.810E 11	3.242E 09	6.155E 08	6.934E 06
11	142848.	367.	1.526E 07	994.	995.	5.94	183.19	2.5664	11.	23502.	134.23	2.810E 11	3.124E 09	5.711E 08	5.757E 06
12	142948.	379.	1.062E 07	989.	990.	2.04	182.45	2.5844	10.	23307.	136.74	2.810E 11	3.101E 09	5.624E 08	5.541E 06
13	143048.	390.	5.104E 06	939.	940.	-1.84	181.73	2.6024	11.	23113.	139.08	2.810E 11	2.863E 09	4.781E 08	3.695E 06
14	143148.	401.	3.457E 06	934.	935.	-5.72	181.00	2.6197	14.	22918.	141.20	2.810E 11	2.839E 09	4.700E 08	3.540E 06
15	143248.	412.	1.821E 06	900.	900.	-9.58	180.27	2.6377	17.	22722.	143.08	2.810E 11	2.669E 09	4.147E 08	2.589E 06
16	143348.	423.	1.559E 06	925.	925.	-13.43	179.53	2.6564	20.	22524.	144.67	2.810E 11	2.790E 09	4.539E 08	3.245E 06

LOCAL NIGHT TIME



1111711

LOCAL NIGHT TIME



DAY 207 ORBIT 418

GEODETTIC LATITUDE

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

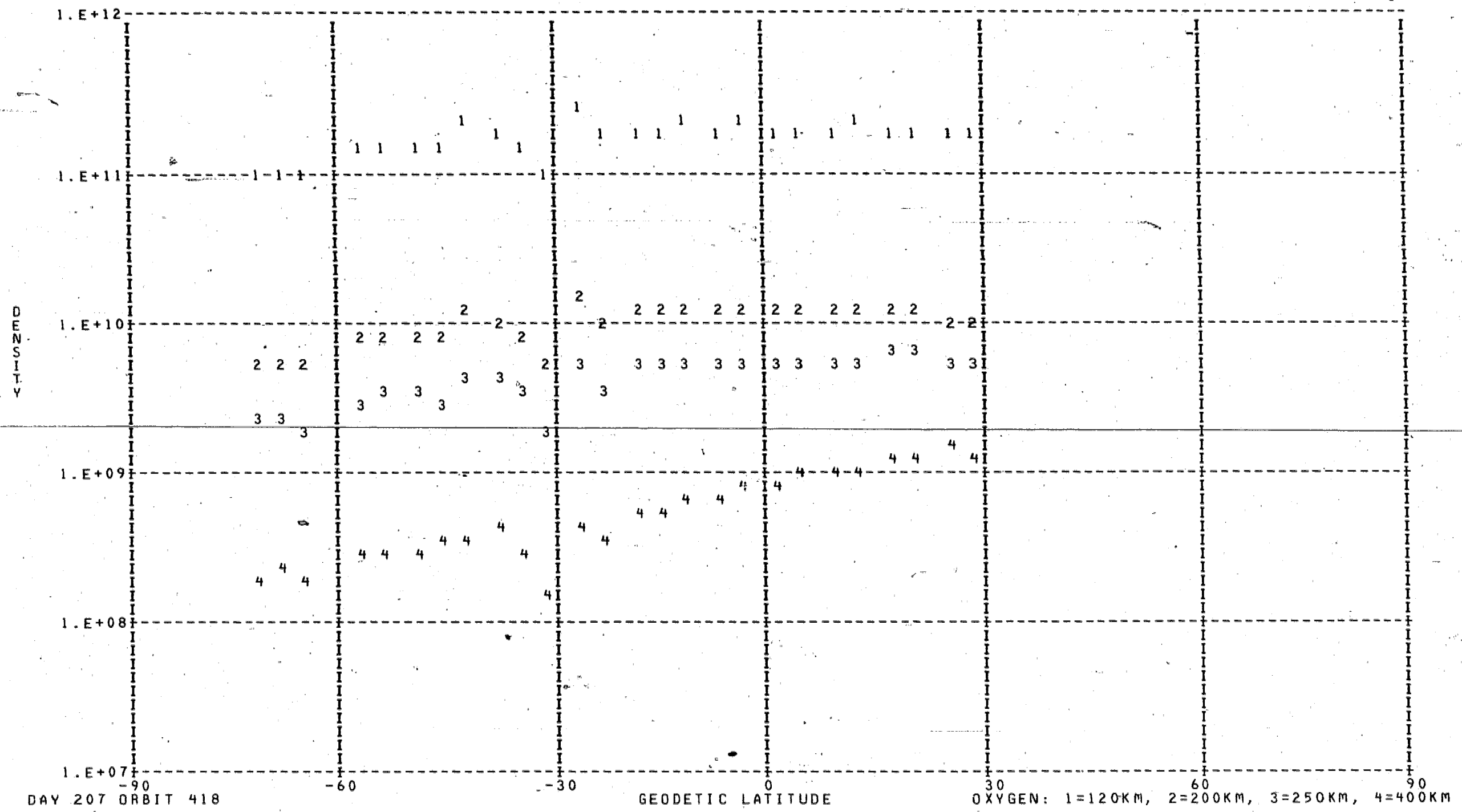
DENSITY PROFILE FOR MASS 4. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA=-0.38
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132624.	523.	1.027E 07	1140.	1140.	-73.60	42.67	13.5291	71.	161034.	101.27	1.096E 08	3.692E 07	2.886E 07	1.606E 07
2	132724.	517.	1.805E 07	1145.	1145.	-70.16	37.66	13.7390	68.	155133.	98.12	1.879E 08	6.321E 07	4.945E 07	2.758E 07
3	132824.	510.	2.192E 07	1120.	1120.	-66.63	34.02	13.8850	65.	153760.	94.95	2.271E 08	7.686E 07	5.989E 07	3.299E 07
4	133024.	495.	2.831E 07	1095.	1095.	-59.39	29.00	14.0770	60.	151954.	88.57	2.825E 08	9.618E 07	7.464E 07	4.058E 07
5	133124.	486.	2.490E 07	1085.	1085.	-55.71	27.15	14.1451	58.	151330.	85.38	2.423E 08	8.268E 07	6.406E 07	3.464E 07
6	133224.	477.	2.525E 07	1135.	1135.	-52.00	25.57	14.2004	55.	150811.	82.18	2.288E 08	7.717E 07	6.028E 07	3.346E 07
7	133324.	467.	6.850E 06	1180.	1180.	-48.26	24.20	14.2477	53.	150341.	78.98	5.828E 07	1.945E 07	1.530E 07	8.675E 06
8	133424.	456.	2.159E 07	1075.	1075.	-44.51	22.97	14.2890	51.	145946.	75.79	1.889E 08	6.461E 07	4.997E 07	2.688E 07
9	133524.	445.	3.214E 07	1130.	1130.	-40.73	21.86	14.3250	48.	145620.	72.62	2.607E 08	8.803E 07	6.871E 07	3.804E 07
10	133624.	434.	1.799E 06	1100.	1100.	-36.94	20.84	14.3577	46.	145315.	69.45	1.423E 07	4.840E 06	3.760E 06	2.050E 06
11	133724.	423.	2.010E 07	1045.	1045.	-33.12	19.89	14.3870	43.	145027.	66.31	1.571E 08	5.413E 07	4.164E 07	2.202E 07
12	133824.	411.	2.763E 07	1074.	1075.	-29.29	18.99	14.4144	40.	144752.	63.20	2.027E 08	6.933E 07	5.362E 07	2.884E 07
13	133924.	399.	2.923E 07	1089.	1090.	-25.43	18.14	14.4397	37.	144528.	60.13	2.031E 08	6.923E 07	5.368E 07	2.911E 07
14	134024.	387.	2.050E 07	1234.	1235.	-21.56	17.33	14.4630	34.	144312.	57.10	1.292E 08	4.257E 07	3.373E 07	1.960E 07
15	134124.	375.	1.691E 07	1233.	1235.	-17.68	16.54	14.4857	31.	144104.	54.14	1.022E 08	3.369E 07	2.670E 07	1.551E 07
16	134224.	363.	9.432E 06	1272.	1275.	-13.77	15.77	14.5077	28.	143860.	51.25	5.423E 07	1.771E 07	1.411E 07	8.330E 06
17	134324.	351.	2.249E 07	1336.	1340.	-9.86	15.02	14.5291	24.	143659.	48.45	1.230E 08	3.960E 07	3.179E 07	1.923E 07
18	134424.	339.	2.949E 07	1390.	1395.	-5.92	14.28	14.5497	21.	143501.	45.76	1.545E 08	4.912E 07	3.967E 07	2.445E 07
19	134524.	328.	2.912E 07	1458.	1465.	-1.97	13.55	14.5697	17.	143305.	43.22	1.466E 08	4.593E 07	3.735E 07	2.353E 07
20	134624.	316.	2.771E 07	1609.	1620.	1.98	12.81	14.5904	14.	143108.	40.85	1.350E 08	4.091E 07	3.372E 07	2.215E 07
21	134724.	306.	2.563E 07	1582.	1595.	5.96	12.07	14.6110	11.	142911.	38.68	1.210E 08	3.686E 07	3.032E 07	1.980E 07
22	134824.	295.	2.525E 07	1533.	1550.	9.95	11.32	14.6324	10.	142711.	36.76	1.154E 08	3.549E 07	2.908E 07	1.877E 07
23	134924.	285.	2.089E 07	1691.	1715.	13.94	10.56	14.6537	11.	142508.	35.14	9.371E 07	2.786E 07	2.312E 07	1.553E 07
24	135024.	276.	2.126E 07	1778.	1810.	17.95	9.78	14.6764	13.	142301.	33.86	9.371E 07	2.734E 07	2.284E 07	1.564E 07
25	135124.	267.	1.938E 07	1862.	1905.	21.97	8.97	14.7004	17.	142047.	32.96	8.423E 07	2.413E 07	2.027E 07	1.413E 07
26	135224.	258.	1.819E 07	1843.	1895.	25.99	8.13	14.7251	21.	141825.	32.49	7.716E 07	2.215E 07	1.859E 07	1.294E 07

DENSITY PROFILE FOR MASS 16. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120-	N200	N250	N400
1	132660.	520.	3.819E 07	1140.	1140.	-71.55	39.46	13.6650	69.	155820.	99.38	9.486E 10	5.293E 09	2.181E 09	2.170E 08
2	132760.	513.	4.397E 07	1145.	1145.	-68.05	35.36	13.8324	66.	154255.	96.22	9.751E 10	5.449E 09	2.253E 09	2.263E 08
3	132860.	506.	4.099E 07	1120.	1120.	-64.48	32.27	13.9537	64.	153135.	93.04	9.157E 10	5.078E 09	2.064E 09	1.972E 08
4	133060.	490.	7.039E 07	1095.	1095.	-57.18	27.85	14.1190	59.	151555.	86.66	1.380E 11	7.587E 09	3.030E 09	2.747E 08
5	133160.	480.	8.607E 07	1085.	1085.	-53.48	26.18	14.1797	56.	151012.	83.46	1.536E 11	8.417E 09	3.337E 09	2.960E 08
6	133260.	471.	1.148E 08	1135.	1135.	-49.76	24.73	14.2297	54.	150524.	80.26	1.441E 11	8.029E 09	3.297E 09	3.247E 08
7	133360.	460.	1.435E 08	1180.	1180.	-46.01	23.44	14.2730	52.	150116.	77.07	1.318E 11	7.440E 09	3.145E 09	3.379E 08
8	133460.	450.	1.841E 08	1075.	1075.	-42.25	22.29	14.3111	49.	145740.	73.89	2.144E 11	1.171E 10	4.607E 09	3.997E 08
9	133560.	439.	2.346E 08	1130.	1130.	-38.46	21.24	14.3450	47.	145426.	70.72	1.876E 11	1.044E 10	4.271E 09	4.165E 08
10	133660.	427.	2.043E 08	1100.	1100.	-34.65	20.26	14.3757	44.	145132.	67.57	1.531E 11	8.437E 09	3.381E 09	3.098E 08
11	133760.	416.	1.244E 08	1045.	1045.	-30.82	19.34	14.4037	41.	144852.	64.44	9.514E 10	5.137E 09	1.975E 09	1.600E 08
12	133860.	404.	4.472E 08	1074.	1075.	-26.98	18.48	14.4297	39.	144624.	61.35	2.543E 11	1.389E 10	5.465E 09	4.742E 08
13	133960.	392.	3.933E 08	1089.	1090.	-23.11	17.65	14.4537	36.	144406.	58.31	1.767E 11	9.700E 09	3.859E 09	3.461E 08
14	134060.	380.	7.500E 08	1234.	1235.	-19.23	16.85	14.4771	32.	144154.	55.32	1.918E 11	1.098E 10	4.796E 09	5.678E 08
15	134160.	368.	8.848E 08	1233.	1235.	-15.34	16.08	14.4990	29.	143949.	52.39	1.917E 11	1.097E 10	4.793E 09	5.674E 08
16	134260.	356.	1.146E 09	1272.	1275.	-11.42	15.32	14.5204	25.	143747.	49.56	1.948E 11	1.124E 10	5.022E 09	6.349E 08
17	134360.	344.	1.480E 09	1336.	1340.	-7.50	14.58	14.5410	22.	143548.	46.82	1.926E 11	1.125E 10	5.195E 09	7.244E 08
18	134460.	332.	1.862E 09	1390.	1395.	-3.55	13.84	14.5617	18.	143351.	44.22	1.933E 11	1.139E 10	5.397E 09	8.120E 08
19	134560.	321.	2.307E 09	1458.	1465.	0.40	13.10	14.5824	15.	143155.	41.77	1.917E 11	1.139E 10	5.563E 09	9.144E 08
20	134660.	310.	2.893E 09	1609.	1620.	4.37	12.37	14.6030	12.	142958.	39.52	1.834E 11	1.104E 10	5.709E 09	1.111E 09
21	134760.	299.	3.258E 09	1582.	1595.	8.35	11.62	14.6237	10.	142759.	37.50	1.872E 11	1.125E 10	5.769E 09	1.095E 09
22	134860.	289.	3.662E 09	1533.	1550.	12.34	10.87	14.6451	10.	142558.	35.75	1.936E 11	1.160E 10	5.854E 09	1.060E 09
23	134960.	279.	4.318E 09	1691.	1715.	16.35	10.09	14.6670	12.	142352.	34.33	1.853E 11	1.119E 10	5.968E 09	1.268E 09
24	135060.	270.	4.822E 09	1778.	1810.	20.36	9.30	14.6904	15.	142141.	33.27	1.800E 11	1.090E 10	5.970E 09	1.373E 09
25	135160.	261.	5.201E 09	1862.	1905.	24.38	8.47	14.7150	19.	141923.	32.63	1.722E 11	1.043E 10	5.853E 09	1.446E 09
26	135260.	253.	5.200E 09	1843.	1895.	28.41	7.60	14.7417	23.	141655.	32.42	1.591E 11	9.635E 09	5.395E 09	1.323E 09

LOCAL DAY TIME



DAY 207 ORBIT 418

GEODEIC LATITUDE

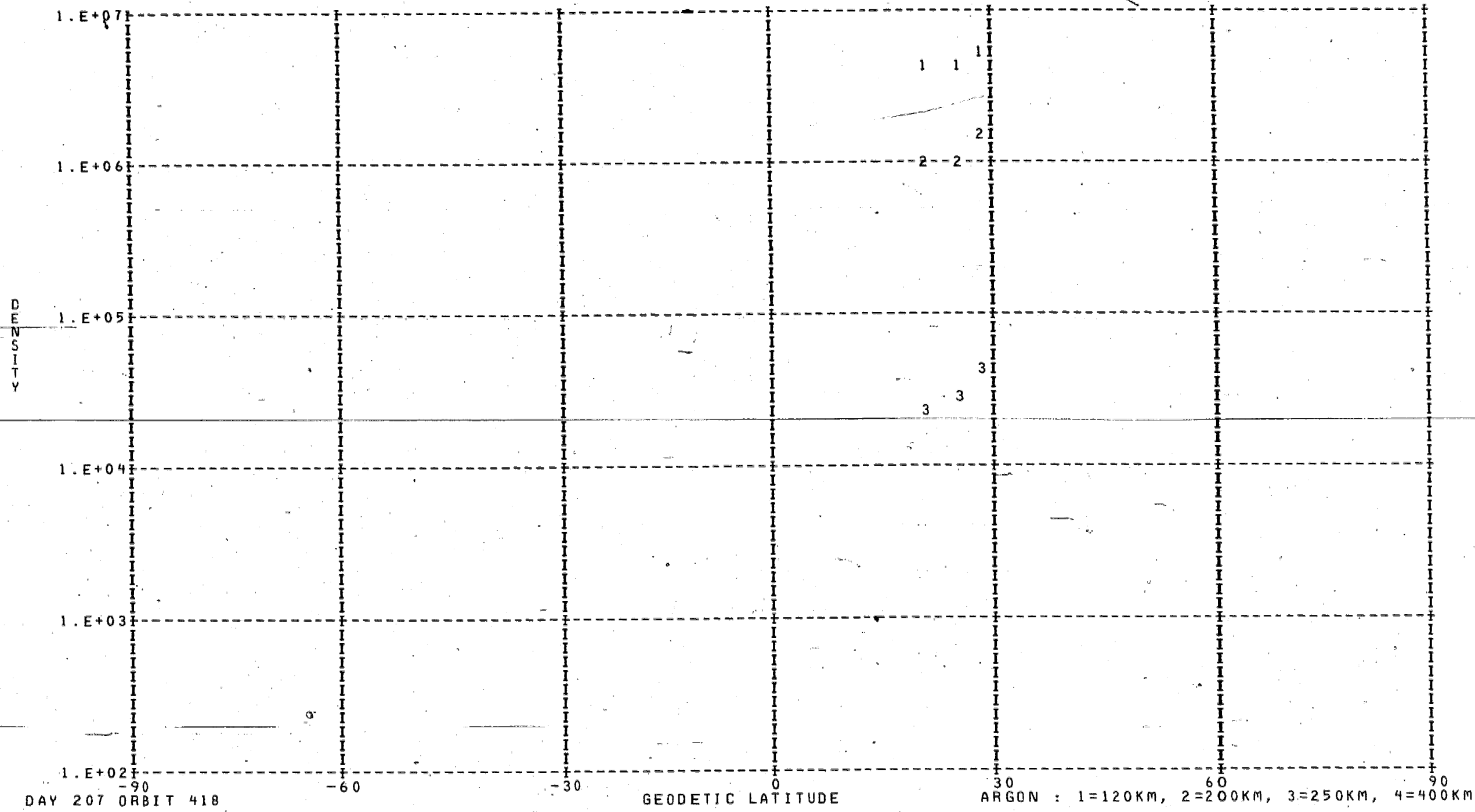
OXYGEN: 1=120KM, 2=200KM, 3=250KM, 4=400KM

DENSITY PROFILE FOR MASS 40. BASED ON N2 WITH T0= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 418. OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	134460.	332.	5.374E 08	1390.	1395.	-3.55	13.84	14.5617	18.	143351.	44.22	8.634E 12	4.292E 10	7.401E 09	6.774E 07
2	135060.	270.	5.362E 05	1778.	1810.	20.36	9.30	14.6904	15.	142141.	33.27	4.623E 08	3.584E 06	8.971E 05	2.382E 04
3	135160.	261.	7.387E 05	1862.	1905.	24.38	8.47	14.7150	19.	141923.	32.63	4.400E 08	3.675E 06	9.795E 05	3.109E 04
4	135260.	253.	1.231E 06	1843.	1895.	28.41	7.60	14.7417	23.	141655.	32.42	6.114E 08	5.068E 06	1.342E 06	4.185E 04

///////

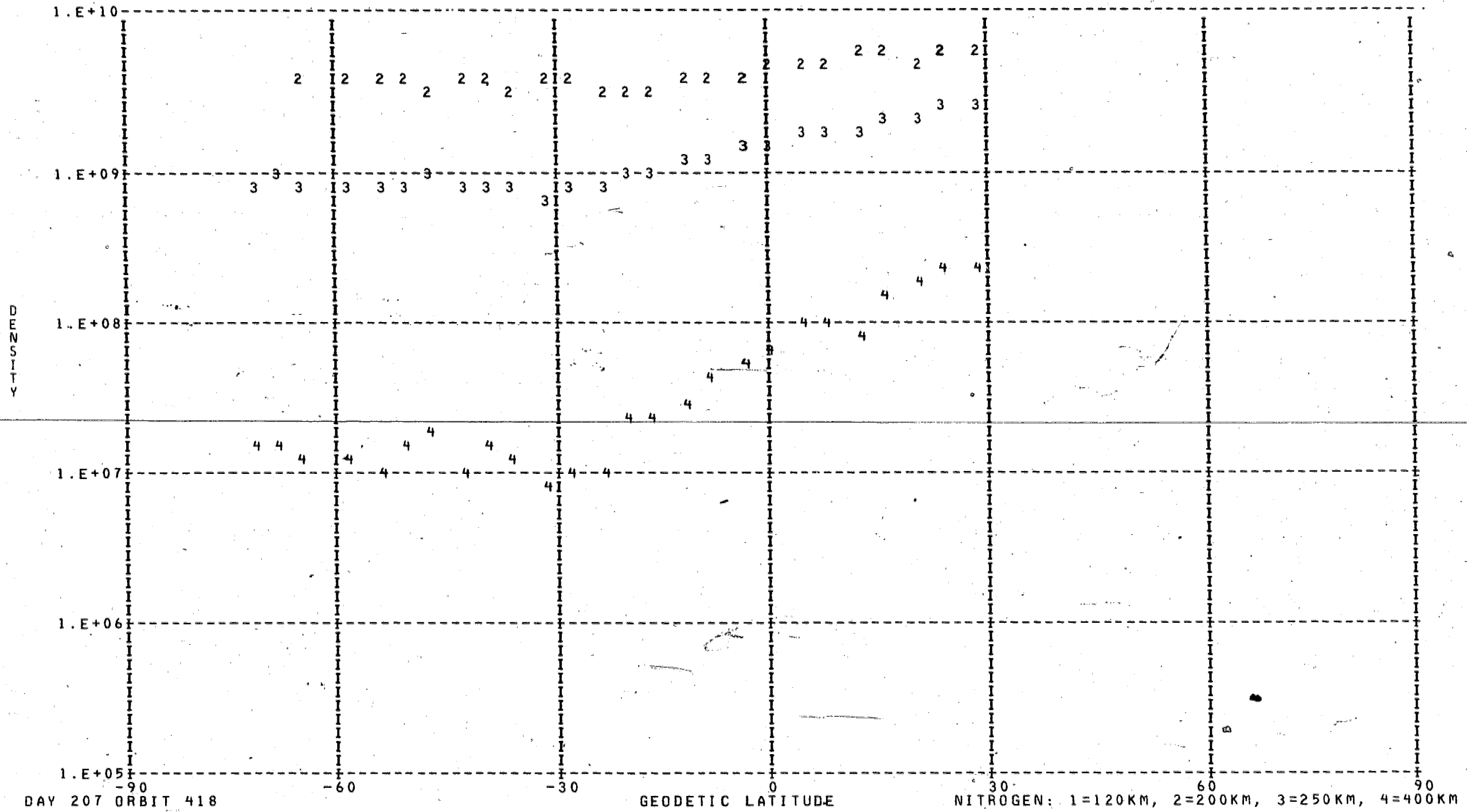
LOCAL DAY TIME



DENSITY PROFILE FOR MASS 28. BASED ON N2 WITH TO= 386. DEGREES AT 120. KM WITH GAMMA= 0.0
 FILE 1: DATA FROM PASS 418 OVER STATION WEIL ON 07/26/73 (DAY NUMBER 207).

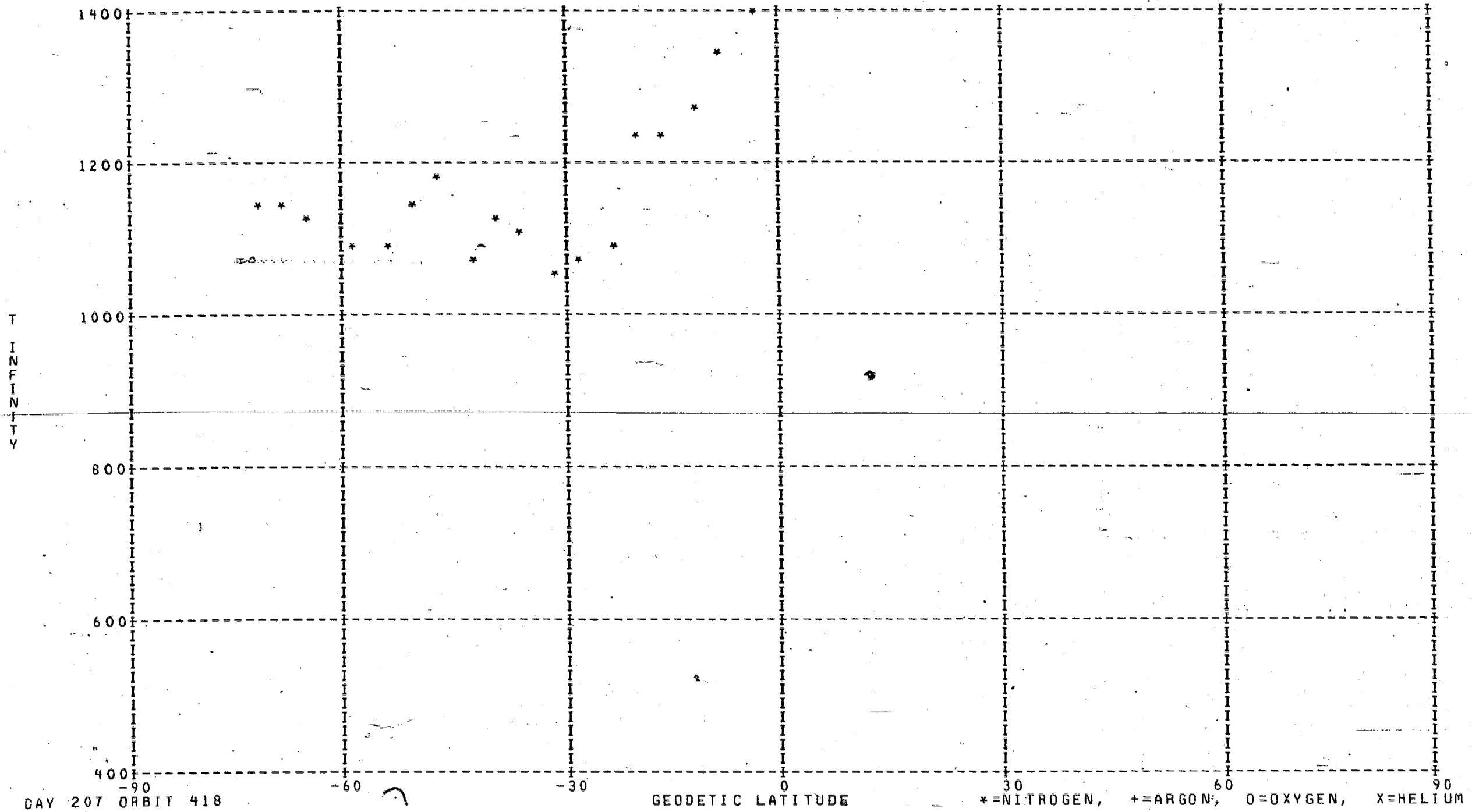
SEQ	GMT	ALT	DENSITY	T	TINF	LAT	LONG	GMLT	INV L	LOCAL T	CHI	N120	N200	N250	N400
1	132648.	521.	6.846E 05	1140.	1140.	-72.24	40.45	13.6230	70.	160206.	100.01	2.810E 11	3.784E 09	8.427E 08	1.514E 07
2	132748.	515.	8.378E 05	1145.	1145.	-68.76	36.08	13.8030	67.	154537.	96.85	2.810E 11	3.806E 09	8.526E 08	1.558E 07
3	132848.	508.	8.123E 05	1120.	1120.	-65.20	32.83	13.9317	64.	153336.	93.67	2.810E 11	3.696E 09	8.033E 08	1.344E 07
4	133048.	491.	9.752E 05	1095.	1095.	-57.92	28.22	14.1057	59.	151711.	87.30	2.810E 11	3.585E 09	7.549E 08	1.152E 07
5	133148.	482.	1.139E 06	1085.	1085.	-54.23	26.49	14.1684	57.	151116.	84.10	2.810E 11	3.540E 09	7.358E 08	1.081E 07
6	133248.	473.	2.229E 06	1135.	1135.	-50.51	25.00	14.2204	54.	150618.	80.90	2.810E 11	3.762E 09	8.328E 08	1.470E 07
7	133348.	463.	3.947E 06	1180.	1180.	-46.77	23.69	14.2650	52.	150203.	77.71	2.810E 11	3.957E 09	9.227E 08	1.896E 07
8	133448.	452.	2.377E 06	1075.	1075.	-43.00	22.51	14.3044	50.	145821.	74.52	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
9	133548.	441.	4.915E 06	1130.	1130.	-39.22	21.44	14.3384	47.	145503.	71.35	2.810E 11	3.740E 09	8.229E 08	1.427E 07
10	133648.	430.	5.365E 06	1100.	1100.	-35.41	20.45	14.3697	45.	145206.	68.19	2.810E 11	3.607E 09	7.645E 08	1.189E 07
11	133748.	418.	4.876E 06	1045.	1045.	-31.59	19.52	14.3984	42.	144923.	65.06	2.810E 11	3.357E 09	6.609E 08	8.278E 06
12	133848.	406.	8.396E 06	1074.	1075.	-27.75	18.65	14.4244	39.	144653.	61.97	2.810E 11	3.495E 09	7.168E 08	1.013E 07
13	133948.	394.	1.289E 07	1089.	1090.	-23.89	17.81	14.4491	36.	144433.	58.91	2.810E 11	3.562E 09	7.453E 08	1.116E 07
14	134048.	382.	3.794E 07	1234.	1235.	-20.01	17.01	14.4724	33.	144220.	55.91	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
15	134148.	370.	5.159E 07	1233.	1235.	-16.12	16.23	14.4944	30.	144013.	52.97	2.810E 11	4.187E 09	1.035E 09	2.524E 07
16	134248.	358.	8.073E 07	1272.	1275.	-12.21	15.47	14.5164	26.	143811.	50.12	2.810E 11	4.350E 09	1.119E 09	3.060E 07
17	134348.	346.	1.330E 08	1336.	1340.	-8.28	14.73	14.5370	23.	143612.	47.36	2.810E 11	4.604E 09	1.257E 09	4.082E 07
18	134448.	335.	2.065E 08	1390.	1395.	-4.34	13.99	14.5577	19.	143415.	44.73	2.810E 11	4.809E 09	1.375E 09	5.101E 07
19	134548.	323.	3.168E 08	1458.	1465.	-0.39	13.25	14.5784	16.	143218.	42.25	2.810E 11	5.058E 09	1.526E 09	6.611E 07
20	134648.	312.	5.520E 08	1609.	1620.	3.57	12.51	14.5984	13.	143021.	39.95	2.810E 11	5.559E 09	1.858E 09	1.083E 08
21	134748.	301.	6.475E 08	1582.	1595.	7.55	11.77	14.6197	11.	142823.	37.88	2.810E 11	5.483E 09	1.805E 09	1.006E 08
22	134848.	291.	7.297E 08	1533.	1550.	11.54	11.02	14.6411	10.	142622.	36.07	2.810E 11	5.341E 09	1.709E 09	8.772E 07
23	134948.	281.	1.138E 09	1691.	1715.	15.55	10.25	14.6630	11.	142418.	34.58	2.810E 11	5.835E 09	2.059E 09	1.400E 08
24	135048.	272.	1.514E 09	1778.	1810.	19.56	9.46	14.6857	14.	142208.	33.45	2.810E 11	6.088E 09	2.254E 09	1.761E 08
25	135148.	263.	1.940E 09	1862.	1905.	23.58	8.64	14.7097	18.	141951.	32.72	2.810E 11	6.319E 09	2.444E 09	2.164E 08
26	135248.	255.	2.221E 09	1843.	1895.	27.60	7.78	14.7357	22.	141725.	32.42	2.810E 11	6.295E 09	2.424E 09	2.120E 08

LOCAL DAY TIME



///////

LOCAL DAY TIME



A READ ERROR HAS OCCURRED. PROGRAM TERMINATED. DESCRIPTION OF ERROR FOLLOWS:
G20AE128 100 ,L6CJMA10, KA6374,0C4,TA,FT10F001,GET ,DATA CHECK ,0000216,QSAM

04000842 03D00000 410AE088 0E000000

6 0-90.
GEODETTIC LATITUDE

90.

30.

0.40E 030.14E 040.20E 03
T INFINITY



